

# STUDIU DE OPORTUNITATE

PRIVIND DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE  
TRANSPORT PUBLIC CONFORM  
REGULAMENTULUI CE NR. 1370/2007

2025

## PAGINA DE CAPĂT

| Atributele documentului         |                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denumirea documentului:         | Studiu de oportunitate pentru delegarea gestiunii serviciului de transport public conform Regulamentului CE Nr. 1370/2007 |
| Data elaborării:                | 08.20.2025                                                                                                                |
| Ordonator principal de credite: | Asociația de Dezvoltare Intercomunitară de utilități publice pentru serviciul de transport public local BUZAU-MARACINENI  |
| Beneficiarul investiției:       | Asociația de Dezvoltare Intercomunitară de utilități publice pentru serviciul de transport public local BUZAU-MARACINENI  |

# „STUDIU DE OPORTUNITATE PENTRU DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI DE TRANSPORT PUBLIC CONFORM REGULAMENTULUI CE NR. 1370/2007”

## FOAIE DE SEMNĂTURI

|                                                         |                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------|
| Manager de proiect - Expert transport public            | Dr. Ing. Radu Timnea   |
| Expert managementul flotelor și planificare             | Ing. Manea Iaru        |
| Expert mobilitate urbană                                | Dr. Ing. Radu Dragomir |
| Expert sisteme de taxare în transporturi                | Ing. Alexandru Mincă   |
|                                                         | Ing. Gabriel Soare     |
| Expert eficiență energetic, analize GES în transporturi | Dr. Ing. Radu Timnea   |
| Expert achiziții publice                                | Ing. Ionela Dragomir   |
| Expert economist                                        | Ec. Mihaela Timnea     |
| Expert colectare date                                   | Ing. Robert Calcan     |
|                                                         | Ing. Cătălin Militaru  |

PROIECTANT :



U R B A N  
S C O P E

Nr. contract : 2-30.06.2025  
Data contract : 30.06.2025



## CUPRINS

|                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Obiectul și scopul studiului de oportunitate .....                                                                        | 1  |
| 1.1. Oportunitatea și necesitatea studiului .....                                                                            | 1  |
| 1.2. Ordonator principal de credite .....                                                                                    | 2  |
| 1.3. Beneficiarul lucrării.....                                                                                              | 2  |
| 1.4. Elaboratorul studiului de oportunitate .....                                                                            | 2  |
| 2. Descrierea și identificarea serviciului, a ariei teritoriale și a sistemului a cărei gestiune urmează a fi delegată ..... | 4  |
| 2.1. Prevederi legislative .....                                                                                             | 4  |
| 2.2. Corelarea cu documentele strategice relevante .....                                                                     | 6  |
| 2.3. Identificarea și descrierea ariei teritoriale .....                                                                     | 9  |
| 2.3.1. Municipiul Buzău .....                                                                                                | 10 |
| 2.3.2. Comuna Mărcănești.....                                                                                                | 21 |
| 2.3.3. Comuna Săpoca .....                                                                                                   | 22 |
| 2.3.4. Comuna Cernătești .....                                                                                               | 25 |
| 2.3.5. Comuna Vernești.....                                                                                                  | 26 |
| 2.3.6. Comuna Tisău .....                                                                                                    | 28 |
| 2.3.7. Comuna Merei .....                                                                                                    | 29 |
| 2.3.8. Comuna Stâlpu .....                                                                                                   | 31 |
| 2.3.9. Comuna Smeeni .....                                                                                                   | 32 |
| 2.3.10. Comuna Țintești .....                                                                                                | 34 |
| 2.3.11. Comuna Gălbinași.....                                                                                                | 35 |
| 2.3.12. Comuna Vadu Pașii .....                                                                                              | 37 |
| 2.3.13. Comuna Beceni .....                                                                                                  | 38 |
| 2.3.14. Comuna Poșta Câlnău .....                                                                                            | 40 |
| 2.3.15. Comuna Cochirleanca .....                                                                                            | 42 |
| 2.3.16. Comuna Săgeata .....                                                                                                 | 43 |
| 2.3.17. Comuna Gherăseni.....                                                                                                | 44 |
| 2.3.18. Comuna Costești .....                                                                                                | 46 |
| 2.3.19. Comuna Ulmeni .....                                                                                                  | 47 |
| 2.3.20. Comuna Robeasca .....                                                                                                | 49 |



|                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.3.21. Comuna Berca .....                                                                                                                                         | 50  |
| 2.3.22. Comuna Pietroasele .....                                                                                                                                   | 52  |
| 2.3.23. Comuna Breaza.....                                                                                                                                         | 53  |
| 2.3.24. Comuna Movila Banului .....                                                                                                                                | 54  |
| 2.3.25. Comuna Năieni .....                                                                                                                                        | 55  |
| 2.3.26. Comuna Scorțoasa .....                                                                                                                                     | 56  |
| 2.3.27. Comuna Unguriu .....                                                                                                                                       | 57  |
| 2.3.28. Comuna Vintilă Vodă .....                                                                                                                                  | 58  |
| 2.3.29. Comuna Sărulești .....                                                                                                                                     | 59  |
| 2.3.30. Comuna Mînzălești.....                                                                                                                                     | 60  |
| 2.3.31. Comuna Mărgăritești .....                                                                                                                                  | 61  |
| 2.4. Identificarea și descrierea serviciului de transport public și a sistemului de transport aferent.....                                                         | 62  |
| 2.4.1. Linii de transport. Grafice de circulație .....                                                                                                             | 63  |
| 2.4.2. Linii de transport .....                                                                                                                                    | 64  |
| 2.5. Evidențierea principalelor probleme și nevoi .....                                                                                                            | 120 |
| 3. Situația economico-financiară a serviciului de transport public local și starea tehnică a sistemului aferent acestuia .....                                     | 121 |
| 3.1. Inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale, aferente serviciului .....                    | 121 |
| 3.1.1. Informații mijloace transport.....                                                                                                                          | 121 |
| 3.1.2. Informații stații .....                                                                                                                                     | 133 |
| 3.2. Situația economico-financiară a serviciului de transport public local.....                                                                                    | 159 |
| 3.2.1. Venituri.....                                                                                                                                               | 160 |
| 3.2.2. Cheltuieli.....                                                                                                                                             | 163 |
| 3.2.3. Cost/km .....                                                                                                                                               | 164 |
| 3.2.4. Valoarea compensației.....                                                                                                                                  | 165 |
| 4. Investițiile necesare pentru îmbunătățirea calitativă și cantitativă a serviciului, precum și a condițiilor sociale și de mediu și extindere a serviciului..... | 167 |
| 4.1. Zonificare.....                                                                                                                                               | 168 |
| 4.2. Determinarea populației din fiecare zonă și identificarea locurilor de muncă cu potențial de atragere a populației .....                                      | 170 |
| 4.3. Realizarea prognozelor pe termen scurt .....                                                                                                                  | 171 |

|                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.4. Analiza cererii de transport previzionate .....                                                    | 172 |
| 4.4.1. Situația actuală .....                                                                           | 182 |
| 4.4.2. Extindere ADI - propunere linii trasee transport public .....                                    | 315 |
| 5. Analiza modalităților de gestiune a serviciului de transport public .....                            | 340 |
| 5.1. Definirea opțiunilor de gestiune a serviciului de transport public .....                           | 340 |
| 5.2. Stabilirea și recomandarea variantei optime pentru gestiunea serviciului de transport public ..... | 347 |
| 6. Analiză privind calculul compensației .....                                                          | 350 |
| 7. Indicatori de performanță pentru serviciul de transport public .....                                 | 352 |
| 8. Concluzii .....                                                                                      | 353 |

## LISTA FIGURILOR

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Fig. 2.1. Așezarea geografică a Municipiului Buzău .....                                           | 11 |
| Fig. 2.2. Evoluția populației Municipiului Buzău, 2020 - 2052 .....                                | 12 |
| Fig. 2.3. Rețeaua rutieră a Municipiului Buzău. Străzi categoria I și II .....                     | 13 |
| Fig. 2.4. Zonificarea utilizată pentru calculul potențialului de transport, Municipiul Buzău ..... | 15 |
| Fig. 2.5. Repartiția pe principalele zone de origine a deplasărilor, ora de vârf AM .....          | 16 |
| Fig. 2.6. Repartiția pe principalele zone de destinație a deplasărilor, ora de vârf AM .....       | 17 |
| Fig. 2.7. Repartiția pe principalele zone de origine a deplasărilor, ora de vârf PM .....          | 17 |
| Fig. 2.8. Repartiția pe principalele zone de destinație a deplasărilor, ora de vârf PM .....       | 18 |
| Fig. 2.9. Locația principalilor angajatori, Mun. Buzău .....                                       | 19 |
| Fig. 2.10. Locația principalelor instituții publice, Mun. Buzău .....                              | 19 |
| Fig. 2.11. Locația principalelor unități de învățământ, Mun. Buzău .....                           | 20 |
| Fig. 2.12. Locația principalelor centre comerciale, Mun. Buzău .....                               | 20 |
| Fig. 2.13. Așezarea geografică a Comunei Mărcăneni .....                                           | 21 |
| Fig. 2.14. Evoluția populației Comunei Mărcăneni, 2020 - 2025 .....                                | 22 |
| Fig. 2.15. Așezarea geografică a Comunei Săpoca .....                                              | 23 |
| Fig. 2.16. Evoluția populației Comunei Săpoca, 2020 - 2025 .....                                   | 24 |
| Fig. 2.17. Așezarea geografică a Comunei Cernătești .....                                          | 25 |
| Fig. 2.18. Evoluția populației Comunei Cernătești, 2015 - 2022 .....                               | 26 |
| Fig. 2.19. Așezarea geografică a Comunei Vernești .....                                            | 27 |

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| Fig. 2.20. Evoluția populației Comunei Vernești, 2020 - 2025 .....     | 27 |
| Fig. 2.21. Așezarea geografică a Comunei Tisău .....                   | 28 |
| Fig. 2.22. Evoluția populației Comunei Tisău, 2020 - 2025 .....        | 29 |
| Fig. 2.23. Așezarea geografică a Comunei Merei .....                   | 30 |
| Fig. 2.24. Evoluția populației Comunei Merei, 2020 - 2025 .....        | 30 |
| Fig. 2.25. Așezarea geografică a Comunei Stâlpu .....                  | 31 |
| Fig. 2.26. Evoluția populației Comunei Stâlpu, 2020 - 2025 .....       | 32 |
| Fig. 2.27. Așezarea geografică a Comunei Smeenii .....                 | 33 |
| Fig. 2.28. Evoluția populației Comunei Smeenii, 2020 - 2025 .....      | 33 |
| Fig. 2.29. Așezarea geografică a Comunei Țintești .....                | 34 |
| Fig. 2.30. Evoluția populației Comunei Țintești, 2020 - 2025 .....     | 35 |
| Fig. 2.31. Așezarea geografică a Comunei Gălbinași .....               | 36 |
| Fig. 2.32. Evoluția populației Comunei Gălbinași, 2020 - 2025 .....    | 36 |
| Fig. 2.33. Așezarea geografică a Comunei Vadu Pașii .....              | 37 |
| Fig. 2.34. Evoluția populației Comunei Vadu Pașii, 2020 - 2025 .....   | 38 |
| Fig. 2.35. Așezarea geografică a Comunei Beceni .....                  | 39 |
| Fig. 2.36. Evoluția populației Comunei Beceni, 2020 - 2025 .....       | 39 |
| Fig. 2.37. Așezarea geografică a Comunei Poșta Câlnău .....            | 40 |
| Fig. 2.38. Evoluția populației Comunei Poșta Câlnău, 2020 - 2025 ..... | 41 |
| Fig. 2.39. Așezarea geografică a Comunei Cochirleanca .....            | 42 |
| Fig. 2.40. Evoluția populației Comunei Cichirleanca, 2020 - 2025 ..... | 42 |
| Fig. 2.41. Așezarea geografică a Comunei Săgeata .....                 | 43 |
| Fig. 2.42. Evoluția populației Comunei Săgeata, 2020 - 2025 .....      | 44 |
| Fig. 2.43. Așezarea geografică a Comunei Gherăseni .....               | 45 |
| Fig. 2.44. Evoluția populației Comunei Gherăseni, 2020 - 2025 .....    | 45 |
| Fig. 2.45. Așezarea geografică a Comunei Costești .....                | 46 |
| Fig. 2.46. Evoluția populației Comunei Costești, 2020 - 2025 .....     | 47 |
| Fig. 2.47. Așezarea geografică a Comunei Ulmeni .....                  | 48 |
| Fig. 2.48. Evoluția populației Comunei Ulmeni, 2020 - 2025 .....       | 48 |
| Fig. 2.49. Așezarea geografică a Comunei Robeasca .....                | 49 |
| Fig. 2.50. Evoluția populației Comunei Robeasca, 2020 - 2025 .....     | 50 |
| Fig. 2.51. Așezarea geografică a Comunei Berca .....                   | 51 |
| Fig. 2.52. Evoluția populației Comunei Berca, 2020 - 2025 .....        | 51 |
| Fig. 2.53. Așezarea geografică a Comunei Pietroasele .....             | 52 |
| Fig. 2.54. Evoluția populației Comunei Pietroasele, 2020 - 2025 .....  | 52 |
| Fig. 2.55. Așezarea geografică a Comunei Breaza .....                  | 53 |
| Fig. 2.56. Evoluția populației Comunei Breaza, 2020 - 2025 .....       | 54 |
| Fig. 2.57. Așezarea geografică a Comunei Movila Banului .....          | 55 |

|                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Fig. 2.58. Evoluția populației Comunei Movila Banului, 2020 - 2025.....               | 55  |
| Fig. 2.59. Așezarea geografică a Comunei Năieni.....                                  | 55  |
| Fig. 2.60. Evoluția populației Comunei Năieni, 2020 - 2025.....                       | 56  |
| Fig. 2.61. Așezarea geografică a Comunei Scorțoasa.....                               | 56  |
| Fig. 2.62. Evoluția populației Comunei Scorțoasa, 2020 - 2025.....                    | 57  |
| Fig. 2.63. Așezarea geografică a Comunei Unguriu.....                                 | 57  |
| Fig. 2.64. Evoluția populației Comunei Unguriu, 2020 - 2025.....                      | 58  |
| Fig. 2.65. Așezarea geografică a Comunei Vintilă Vodă.....                            | 58  |
| Fig. 2.66. Evoluția populației Comunei Vintilă Vodă, 2020 - 2025.....                 | 59  |
| Fig. 2.67. Așezarea geografică a Comunei Sărulești.....                               | 59  |
| Fig. 2.68. Evoluția populației Comunei Sărulești, 2020 - 2025.....                    | 60  |
| Fig. 2.69. Așezarea geografică a Comunei Mînzălești.....                              | 60  |
| Fig. 2.70. Evoluția populației Comunei Mînzălești, 2020 - 2025.....                   | 61  |
| Fig. 2.71. Așezarea geografică a Comunei Mărgăritești.....                            | 61  |
| Fig. 2.72. Evoluția populației Comunei Mărgăritești, 2020 - 2025.....                 | 62  |
| Fig. 2.73. Liniile de transport public de călători asigurate prin curse regulate..... | 64  |
| Fig. 3.1. Hartă stații transport public UAT Municipiul Buzău.....                     | 138 |
| Fig. 3.2. Hartă stații transport public UAT Mărcăneni.....                            | 139 |
| Fig. 3.3. Hartă stații transport public UAT SĂPOCA.....                               | 140 |
| Fig. 3.4. Hartă stații transport public UAT Vadu Pașii.....                           | 142 |
| Fig. 3.5. Hartă stații transport public UAT Gălbinași.....                            | 143 |
| Fig. 3.6. Hartă stații transport public UAT Țintești.....                             | 145 |
| Fig. 3.7. Hartă stații transport public UAT Smeeni.....                               | 146 |
| Fig. 3.8. Hartă stații transport public UAT Cernătești.....                           | 148 |
| Fig. 3.9. Hartă stații transport public UAT Stâlpu.....                               | 149 |
| Fig. 3.10. Hartă stații transport public UAT Merei.....                               | 151 |
| Fig. 3.11. Hartă stații transport public UAT Vernești.....                            | 154 |
| Fig. 3.12. Hartă stații transport public UAT Tisău.....                               | 156 |
| Fig. 4.1. Zonificarea Municipiului Buzău.....                                         | 168 |
| Fig. 4.2. Zonificarea ADI.....                                                        | 169 |

## LISTA TABELELOR

|                                                                                                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Tabel 2.1. Repartiția populației pe zone, Municipiul Buzău.....                                   | 15         |
| Tabel 2.2. Graficul curselor județene/regulate în Municipiul Buzău - Autogara Sud<br>.....        | 118        |
| Tabel 2.3. Graficul curselor județene/regulate în Municipiul Buzău - Autogara XXL<br>.....        | 118        |
| Tabel 2.4. Graficul curselor județene/regulate în Municipiul Buzău - Autogara<br>Marghiloman..... | 119        |
| Tabel 4.1. Distribuția pe zone a populației și locurilor de muncă.....                            | 171        |
| Tabel 4.2. Matricea deplasărilor populației active .....                                          | 173        |
| Tabel 4.3. Matricea deplasărilor populației inactive .....                                        | 176        |
| Tabel 4.4. Matricea deplasărilor interzonale .....                                                | 179        |
| <i>Tabel 4.7. Matricea rezultată după evaluarea liniei 1 .....</i>                                | <i>183</i> |
| Tabel 4.8. Matricea rezultată după evaluarea liniei 2.....                                        | 187        |
| Tabel 4.9. Matricea rezultată după evaluarea liniei 2B .....                                      | 190        |
| Tabel 4.10. Matricea rezultată după evaluarea liniei 3.....                                       | 193        |
| Tabel 4.11. Matricea rezultată după evaluarea liniei 4.....                                       | 196        |
| Tabel 4.12. Matricea rezultată după evaluarea liniei 5.....                                       | 199        |
| Tabel 4.13. Matricea rezultată după evaluarea liniei 6.....                                       | 202        |
| Tabel 4.14. Matricea rezultată după evaluarea liniei 7.....                                       | 205        |
| Tabel 4.15. Matricea rezultată după evaluarea liniei 8.....                                       | 208        |
| Tabel 4.16. Matricea rezultată după evaluarea liniei 9.....                                       | 211        |
| Tabel 4.17. Matricea rezultată după evaluarea liniei 10.....                                      | 215        |
| Tabel 4.18. Matricea rezultată după evaluarea liniei 11.....                                      | 218        |
| Tabel 4.19. Matricea rezultată după evaluarea liniei 11B .....                                    | 221        |
| Tabel 4.20. Matricea rezultată după evaluarea liniei 12.....                                      | 224        |
| Tabel 4.21. Matricea rezultată după evaluarea liniei 13.....                                      | 227        |
| Tabel 4.22. Matricea rezultată după evaluarea liniei 14.....                                      | 230        |
| Tabel 4.23. Matricea rezultată după evaluarea liniei 15.....                                      | 233        |
| Tabel 4.24. Matricea rezultată după evaluarea liniei 16.....                                      | 236        |
| Tabel 4.25. Matricea rezultată după evaluarea liniei 17.....                                      | 239        |
| Tabel 4.26. Matricea rezultată după evaluarea liniei 18.....                                      | 242        |
| Tabel 4.27. Matricea rezultată după evaluarea liniei 19.....                                      | 245        |
| Tabel 4.28. Matricea rezultată după evaluarea liniei 20.....                                      | 248        |
| Tabel 4.29. Matricea rezultată după evaluarea liniei 22.....                                      | 252        |
| Tabel 4.30. Matricea rezultată după evaluarea liniei 23.....                                      | 255        |
| Tabel 4.31. Matricea rezultată după evaluarea liniei 21.....                                      | 258        |

|                                                                                   |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Tabel 4.32. Matricea rezultată după evaluarea liniei 24.....                      | 261        |
| Tabel 4.33. Matricea rezultată după evaluarea liniei 25.....                      | 264        |
| Tabel 4.34. Matricea rezultată după evaluarea liniei 110 .....                    | 267        |
| Tabel 4.35. Matricea rezultată după evaluarea liniei 111 .....                    | 270        |
| Tabel 4.36. Matricea rezultată după evaluarea liniei 112 .....                    | 273        |
| Tabel 4.37. Matricea rezultată după evaluarea liniei 114 .....                    | 276        |
| Tabel 4.38. Matricea rezultată după evaluarea liniei 114B .....                   | 279        |
| Tabel 4.39. Matricea rezultată după evaluarea liniei 115 .....                    | 282        |
| Tabel 4.40. Matricea rezultată după evaluarea liniei 115B .....                   | 285        |
| Tabel 4.41. Matricea rezultată după evaluarea liniei 116 .....                    | 288        |
| Tabel 4.42. Matricea rezultată după evaluarea liniei 117 .....                    | 291        |
| Tabel 4.43. Matricea rezultată după evaluarea liniei 117B .....                   | 294        |
| Tabel 4.44. Matricea rezultată după evaluarea liniei 120 .....                    | 297        |
| Tabel 4.45. Matricea rezultată după evaluarea liniei 121 .....                    | 300        |
| Tabel 4.46. Matricea rezultată după evaluarea liniei 122 .....                    | 303        |
| Tabel 4.47. Matricea rezultată după evaluarea liniei 124 .....                    | 306        |
| Tabel 4.48. Matricea rezultată după evaluarea liniei 124B .....                   | 309        |
| Tabel 4.49. Matricea rezultată după evaluarea liniei 125 .....                    | 312        |
| <i>Tabel 4.50. Matricea rezultată după evaluarea traseului 14B prelungit.....</i> | <i>317</i> |
| Tabel 4.51. Matricea rezultată după evaluarea traseului 28 prelungit.....         | 320        |
| Tabel 4.52. Matricea rezultată după evaluarea traseului 1 NOU .....               | 324        |
| Tabel 4.53. Matricea rezultată după evaluarea traseului 2 NOU .....               | 327        |
| Tabel 4.54. Matricea rezultată după evaluarea traseului 3 NOU .....               | 330        |
| Tabel 4.55. Matricea rezultată după evaluarea traseului 111B NOU.....             | 333        |
| Tabel 4.56. Matricea rezultată după evaluarea traseului 24B NOU.....              | 336        |
| Tabel 6.1. Estimarea valorii compensației .....                                   | 351        |
| Tabel 6.2. Estimarea costului /km .....                                           | 351        |

# 1. OBIECTUL ȘI SCOPUL STUDIULUI DE OPORTUNITATE

## 1.1. Oportunitatea și necesitatea studiului

În vederea încheierii contractului de delegare a gestiunii serviciului de transport public conform Regulamentului CE Nr. 1370/2007, se întocmește prezentul studiu de oportunitate, care cuprinde toate elementele necesare, respectiv:

- descrierea și identificarea serviciului, a ariei teritoriale și a sistemului a cărui gestiune urmează să fie delegată;
- situația economico-financiară actuală a serviciului și starea tehnică a sistemului aferent acestuia;
- inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale, aferente serviciului
- investițiile necesare pentru îmbunătățirea calitativă și cantitativă, precum și a condițiilor sociale și de mediu și extindere a serviciului;
- motivele de ordin economic, financiar, social și de mediu, care justifică modalitatea de delegare a gestiunii;
- analiza modalităților de gestiune a serviciului de transport public
- analiza privind calculul compensației
- analiza privind prețul optim al unei călătorii
- indicatori de performanță pentru serviciul de transport public
- durata estimată a contractului de delegare.

Prezentul studiu de oportunitate are drept scop fundamentarea modalității de gestiune a serviciului de transport public local de persoane prin curse regulate pe raza de competență a *Asociației de Dezvoltare Intercomunitară de utilități publice pentru serviciul de transport public local BUZĂU-MĂRĂCINENI*.

Studiul de oportunitate va permite luarea unei decizii informate asupra delegării administrării și operării serviciului de transport public, prin analiza tuturor aspectelor tehnice, juridice, economice și financiare specifice, astfel încât să se asigure adoptarea unor soluții optime.

Prin realizarea acestui obiectiv, se urmărește:

- asigurarea pe termen mediu și lung a unui serviciu de transport public de persoane în concordanță cu strategiile de dezvoltare a municipiului, precum și a infrastructurii aferente



- satisfacerea nevoilor populației, precum și ale instituțiilor publice și agenților economici, adică entitățile care sunt deservite prin serviciile de transport
- asigurarea eficienței și competitivității serviciului de transport public local de persoane
- asigurarea capacității suficiente de transport
- asigurarea unei acoperiri suficiente a serviciului de transport public
- asigurarea unui preț optim al călătoriilor realizate
- acordarea de facilități unor categorii de persoane, defavorizate din punct de vedere social
- menținerea serviciului de transport public de persoane la indicatorii de performanță stabiliți
- creșterea calității vieții cetățenilor, prin asigurarea unui transport public modern, eficient și de calitate

## 1.2. Ordonator principal de credite

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară de utilități publice pentru serviciul de transport public local BUZĂU-MĂRĂCINENI.

## 1.3. Beneficiarul lucrării

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară de utilități publice pentru serviciul de transport public local BUZĂU-MĂRĂCINENI.

## 1.4. Elaboratorul studiului de oportunitate

S.C. Urban Scope S.R.L.

CIF: RO35752863

SEDIU: Calea Floreasca nr 169X, Sector 1

Email: office@urbanscope.ro

Telefon/fax: 031.438.2379

Coduri CAEN:

7111 - Activități de arhitectură

5221 - Activități de servicii anexe pentru transporturi terestre



- 4211 - Lucrări de construcții a drumurilor și autostrăzilor
- 3091 - Fabricarea de motociclete
- 3092 - Fabricarea de biciclete și de vehicule pentru invalizi
- 9529 - Repararea articolelor de uz personal și gospodăresc n.c.a.
- 7112 - Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea
- 7022 - Activități de consultanță pentru afaceri și management
- 7021 - Activități de consultanță în domeniul relațiilor publice și al comunicării
- 4764 - Comerț cu amănuntul al echipamentelor sportive, în magazine specializate
- 7490 - Alte activități profesionale, științifice și tehnice n.c.a.
- 7320 - Activități de studiere a pieței și de sondare a opiniei publice
- 6209 - Alte activități de servicii privind tehnologia informației
- 6203 - Activități de management (gestiune și exploatare) a mijloacelor de calcul
- 6201 - Activități de realizare a soft-ului la comandă (software orientat client)
- 4619 - Intermedieri în comerțul cu produse diverse
- 4649 - Comerț cu ridicata al altor bunuri de uz gospodăresc

## 2. DESCRIEREA ȘI IDENTIFICAREA SERVICIULUI, A ARIEI TERITORIALE ȘI A SISTEMULUI A CĂREI GESTIUNE URMEAZĂ A FI DELEGATĂ

### 2.1. Prevederi legislative

Conținutul prezentului document este reglementat de următoarele acte normative:

- Regulamentul (CE) nr. 1370/2007 al Parlamentului European și al Consiliului din 23.10.2007, privind serviciile publice de transport feroviar și rutier de calatori
- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, completată și modificată de OUG nr. 58/2016 și actualizată prin Legea nr. 225/2016;
- Legea nr. 92/2007 privind serviciile de transport public local, modificată și completată de Ordinul nr. 182/2011;
- Prevederile Ordinului A.N.R.S.C. nr. 140/2017 pentru aprobarea Normelor-cadru privind modalitatea de atribuire a contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de transport public local;
- Ordinul Ministerului Transporturilor nr. 972/2007 pentru aprobarea Regulamentului cadru pentru efectuarea transportului public local si a Caietului de sarcini cadru al serviciilor de transport public local
- Ordinul A.N.R.S.C. nr. 272/2007 pentru aprobarea normelor cadru privind stabilirea, ajustarea si modificarea tarifelor pentru serviciile de transport public local de persoane.
- Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală;
- Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia;
- Legea nr. 31/1990 privind societățile;
- Legea nr. 37/19 ianuarie 2018 privind promovarea transportului ecologic;
- Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale
- Hotărârea de Guvern nr. 396/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- Hotărârea de Guvern nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii;

- Hotărârea Guvernului României nr. 490/2011 privind completarea Regulamentului general de urbanism, aprobat prin Hotărârea Guvernului României nr. 525/1996;
- Hotărârea de Guvern nr. 1460/2008 - Strategia națională pentru dezvoltare durabilă a României - Orizonturi 2013-2020-2030;
- Legea nr. 21/1996 a concurenței;
- Ordonanța Guvernului nr. 27/2011 privind transporturile rutiere;
- Ordonanța Guvernului nr. 7/2012 privind implementarea sistemelor de transport inteligente în domeniul transportului rutier și pentru realizarea interfețelor cu alte moduri de transport;
- Ordonanța Guvernului nr. 97/1999 (r) privind garantarea furnizării de servicii publice subvenționate de transport rutier intern și de transport pe căile navigabile interioare;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 77/2014 privind procedurile naționale în domeniul ajutorului de stat, precum și pentru modificarea și completarea Legii concurenței nr. 21/1996;
- Legea nr. 20/2015 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 77/2014;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 40/2015 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014-2020;
- Hotărârea Guvernului nr. 93/2016 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 40/2015 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014-2020;
- Ordinul nr. 140/2017 privind modalitatea de atribuire a contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de transport public local.
- Ghidul solicitantului - Condiții specifice de accesare a fondurilor în cadrul apelului de proiecte cu numărul POR/2017/4/4.1/1, Axa prioritară 4, Prioritatea de investiții 4e, Obiectivul specifice 4.1 - Reducerea emisiilor de carbon în municipiile reședință de județ prin investiții bazate pe planurile de mobilitate urbană

## 2.2. Corelarea cu documentele strategice relevante

Pentru dezvoltarea sistemului și serviciului de transport public, este necesară și obligatorie încheierea unui contract de delegare a serviciului către un operator de transport public, cu respectarea normelor legale aflate în vigoare și a directivelor europene. În vederea acestui obiectiv sunt necesare următoarele acțiuni:

- Realizarea unui studiu de oportunitate privind delegarea serviciului de transport public local;
- Semnarea contractului de servicii publice asociat serviciilor de transport în comun care să corespundă reglementărilor din Regulamentul CE 1370/2007

Așa cum a fost menționat anterior, scopul prezentului studiu de oportunitate este acela de a asigura luarea unei decizii informate asupra delegării administrării și operării serviciului de transport public, astfel încât să se asigure un serviciu modern, eficient și de calitate, care să satisfacă cererea actuală și viitoare și să conducă la creșterea calității vieții cetățenilor din aria de acoperire.

Aceste obiective sunt conforme cu strategiile relevante de dezvoltare ale Municipiului Buzău, unitatea administrativ-teritorială care furnizează cererea majoritară de călătorie pentru serviciul de transport public de persoane pe raza de competență a *Asociației de Dezvoltare Intercomunitară de utilități publice pentru serviciul de transport public local BUZĂU-MĂRĂCINENI*.

Astfel, în Planul de Mobilitate Urbană Durabilă al Municipiului Buzău 2021-2027, documentul strategic care definește strategiile, politicile, proiectele și prioritățile pentru asigurarea unui transport durabil, stabilind viziunea pe termen lung inclusiv pentru dezvoltarea transportului public de persoane, au fost evidențiate următoarele probleme principale pentru transportul public de călători:

- Eficiența redusă a transportului public urban, datorită necorelării graficului de circulație și al capacității mijloacelor de transport public utilizate cu cererea de transport public reală
- Procentul redus de călătorii utilizând transportul public
- Existența unor zone neacoperite de traseele de transport public
- Lipsa informațiilor în timp real asupra transportului public
- Inexistența unor stații intermodale, care să faciliteze transferul între alte moduri de transport și transportul public
- Inexistența soluțiilor alternative de mobilitate și integrarea acestora cu transportul public
- Lipsa de coordonare între principalii operatori de transport.
- Gradul de atractivitate redus al transportului public

De asemenea, ca urmare a anchetelor și chestionarelor realizate în cadrul elaborării Planului de Mobilitate Urbană Durabilă, au fost identificate următoarele probleme legate de transportul public local, așa cum este acesta perceput de populație:

- 60% dintre respondenți au apreciat frecvența asigurată de transportul public ca fiind adecvată, iar 57% au răspuns că stațiile destinate transportului în comun sunt suficiente și permit o așteptare confortabilă.
- Accesul la informațiile referitoare la transportul public este considerat corespunzător de aproximativ 71% dintre cetățenii care au răspuns la chestionar
- Costul asociat transportului în comun este considerat adecvat de aproximativ 72% dintre respondenți.

În ceea ce privește cererea de transport public, ca urmare a analizei rezultatelor procesului de culegere a datelor pentru realizarea PMUD, a rezultat că transportul public acoperă doar un procent de 13,1% din totalul de călătorii.

De asemenea, ca răspuns la chestionarul asupra problemelor legate de mobilitate, aproximativ 70% din total au specificat că ar prefera să utilizeze transportul public și/sau biciclete, în cazul în care infrastructura și facilitățile oferite ar fi corespunzătoare.

Prin urmare, deși se constată faptul că utilizatorii transportului public sunt relativ mulțumiți de aspectele semnalate, procentul mic de utilizare al acestui mod de transport indică necesitatea unor investiții care să conducă la creșterea atractivității, accesibilității, confortului și siguranței deplasărilor cu transportul public, în vederea comutării cât mai multor cetățeni care folosesc în acest moment preponderent autovehiculul personal.

În vederea eliminării disfuncționalităților evidențiate și pentru promovarea principiilor mobilității urbane durabile, în special prin asigurarea unui transport public modern, eficient și accesibil, care să reprezinte o opțiune viabilă și atractivă pentru deplasările cu vehiculul personal, în Planul de Mobilitate Urbană Durabilă au fost propuse ca prioritate următoarele proiecte și măsuri, încadrate în categoria *Investițiilor destinate îmbunătățirii transportului public urban*:

- Achiziționarea unui număr de 30 de autobuze ecologice și stații de alimentare
- Creșterea mobilității urbane prin modernizarea parcului de vehicule de transport public local, inclusiv infrastructura de alimentare electrică necesară și a stațiilor de transport public local
- Creșterea mobilității urbane prin realizarea unei hub de transport și autobază
- Crearea infrastructurii de transport public în zonele de dezvoltare extinsă a ariei de acoperire a transportului public urban.
- Studiu pentru analiza soluțiilor de dezvoltare extinsă a ariei de acoperire a transportului public urban și creșterea nivelului de accesibilitate al populației la acest mod de transport

- Extinderea sistemului de management al transportului public (monitorizare, gestionare, mentenanță, prioritate pentru vehiculele de transport public)
- Extinderea sistemului inteligent de management al traficului și prioritizarea transportului public la nivelul zonei urbane functionale
- Realizarea unui centru intermodal de transport al Municipiului Buzău (depou Transbus), integrat cu sistem park-and-ride
- Implementarea unui sistem de asigurare a conexiunii wifi gratuite la internet pentru utilizatorii transportului public și facilitarea accesului la aplicații software legate de mobilitate
- Platformă electronică de transport public pentru implementarea conceptului de mobilitate ca un serviciu și asigurarea proiectării tuturor soluțiilor în mod integrat pentru convergența către conceptul Smart City
- Promovarea intermodalității prin implementarea unui sistem unic, integrat de taxare pentru transportul public, bike-sharing, parcare

Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Buzău 2021-2027, document cadru de referință care stabilește direcțiile strategice clare pentru viitorul orașului și al cetățenilor, acordă, de asemenea, o atenție deosebită transportului public, prin măsurile și proiectele propuse pentru implementare în perioada de referință considerată.

Astfel, *Obiectivul strategic 1: Buzău - Oraș deschis, conectat și prietenos cu mediul* include ca prim domeniu de intervenție: *DI1.1 - Conectivitate la toate nivelurile și mobilitate urbană durabilă*, în care se acordă o importanță deosebită modurilor de transport durabile, și, în principal, transportului public.

Proiecte legate de dezvoltarea infrastructurii de transport public și promovarea acestui mod de transport se regăsesc, de asemenea, în *Obiectivul strategic 2: Buzău - Oraș Smart*.

Prin urmare, oportunitatea prezentului studiu este justificată inclusiv prin strategiile locale, care asigură viziunea pe termen lung necesară oricărei intervenții în domeniul transportului și al mobilității sustenabile, obiectivul final fiind acela al asigurării unui transport public eficient, accesibil și atractiv, modern și conform cu așteptările populației, în vederea creșterii cotei modale a acestui mod de deplasare și reducerii deplasărilor cu vehiculul personal.

## 2.3. Identificarea și descrierea ariei teritoriale

Prezentul studiu de oportunitate are drept scop fundamentarea modalității de gestiune a serviciului de transport public local de persoane prin curse regulate pe raza de competență a *Asociației de Dezvoltare Intercomunitară de utilități publice pentru serviciul de transport public local BUZĂU-MĂRĂCINENI*.

Pentru obținerea tuturor datelor necesare pentru documentarea studiului de oportunitate, au fost utilizate următoarele categorii de informații:

- Informații obținute din analiza documentelor strategice relevante: Planul de Mobilitate Urbană Durabilă al Municipiului Buzău 2021-2027
- Informații furnizate de Beneficiar asupra stării actuale și dotării sistemului de transport
- Date colectate din teren

În prezent, ADI Buzău-Mărăcineni are în componență următoarele unități administrative-teritoriale:

- Municipiul Buzău - prin Consiliul Local al Municipiului Buzău
- Comuna Mărăcineni - prin Consiliul Local al Comunei Mărăcineni
- Comuna Săpoca - prin Consiliul Local al Comunei Săpoca
- Comuna Vadu Pașii - prin Consiliul Local al Comunei Vadu Pașii
- Comuna Gălbinași - prin Consiliul Local al Comunei Gălbinași
- Comuna Țintești - prin Consiliul Local al Comunei Țintești
- Comuna Smeeni - prin Consiliul Local al Comunei Smeeni
- Comuna Merei - prin Consiliul Local al Comunei Merei
- Comuna Stâlp - prin Consiliul Local al Comunei Stâlp
- Comuna Cernătești - prin Consiliul Local al Comunei Cernătești
- Comuna Vernești - prin Consiliul Local al Comunei Vernești
- Comuna Tisău - prin Consiliul Local al Comunei Tisău
- Comuna Berca - prin Consiliul Local al Comunei Berca
- Comuna Săgeata - prin Consiliul Local al Comunei Săgeata
- Comuna Robeasca - prin Consiliul Local al Comunei Robeasca

În cadrul studiului de oportunitate va fi luată în considerare extinderea ariei de competență a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Buzău-Mărăcineni și a bazinelor de

călători care vor fi deservite de serviciul de transport public, prin includerea în ADI a următoarelor UAT-uri:

- Comuna Beceni - prin Consiliul Local al Comunei Beceni
- Comuna Poșta Câlnău - prin Consiliul Local al Comunei Poșta Câlnău
- Comuna Cochirleanca - prin Consiliul Local al Comunei Cochirleanca
- Comuna Gherăseni - prin Consiliul Local al Comunei Gherăseni
- Comuna Costești - prin Consiliul Local al Comunei Costești
- Comuna Ulmeni - prin Consiliul Local al Comunei Ulmeni
- Comuna Pietroasele - prin Consiliul Local al Comunei Pietroasele
- Comuna Breaza - prin Consiliul Local al Comunei Breaza
- Comuna Movila Banului - prin Consiliul Local al Comunei Movila Banului
- Comuna Năieni - prin Consiliul Local al Comunei Năieni
- Comuna Scorțoasa - prin Consiliul Local al Comunei Scorțoasa
- Comuna Unguriu - prin Consiliul Local al Comunei Unguriu
- Comuna Vintilă Vodă - prin Consiliul Local al Comunei Vintilă Vodă
- Comuna Sărulești - prin Consiliul Local al Comunei Sărulești
- Comuna Mînzălești - prin Consiliul Local al Comunei Mînzălești
- Comuna Mărgăritești - prin Consiliul Local al Comunei Mărgăritești

Prin urmare, analizele realizate în continuare în studiul de oportunitate vor cuprinde toate aceste UAT-uri, astfel încât să poată fi realizată o estimare cât mai exactă a populației care va fi deservită de transportul public de persoane evaluat, estimare care să conducă la o stabilire corectă a indicatorilor de performanță și a dotării tehnice necesare.

### 2.3.1. Municipiul Buzău

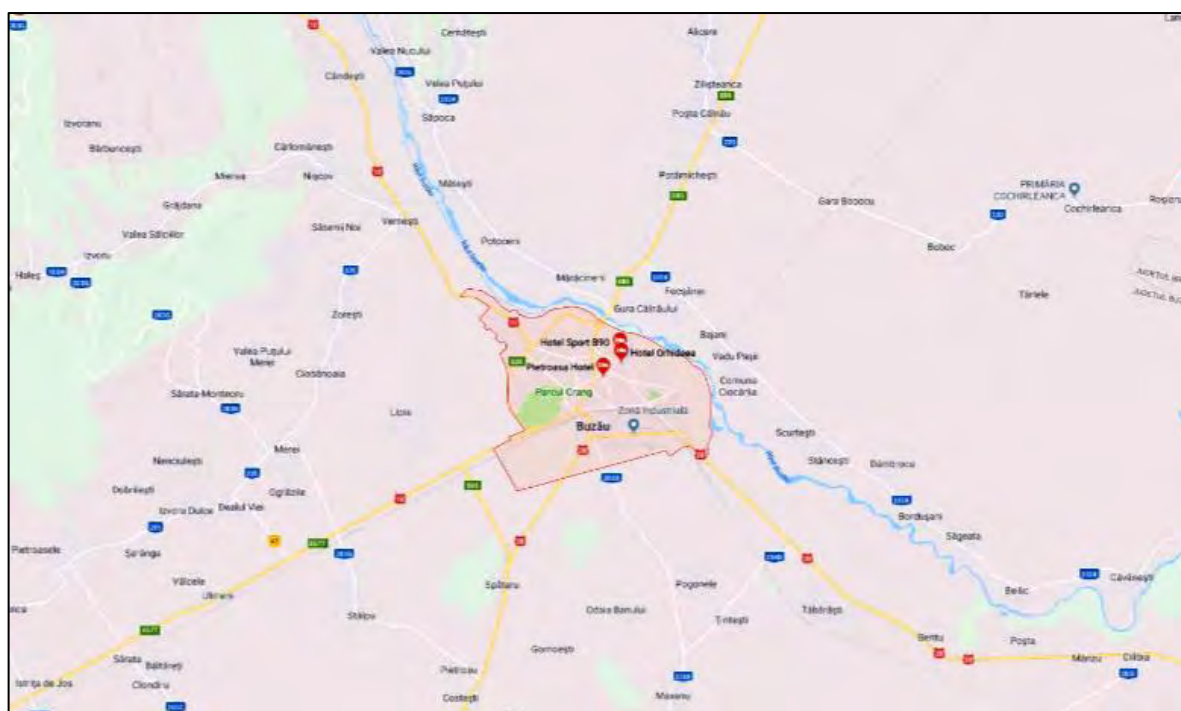
#### 2.3.1.1. Așezare geografică

Municipiul Buzău este reședința județului Buzău, fiind situat în Regiunea de Dezvoltare Sud-Est a României, în zona centrală a județului Buzău, pe malul drept al râului Buzău, la o altitudine de 101 m față de nivelul mării, având coordonatele 45°09" latitudine nordică și 25°5" longitudine estică.

Localitățile învecinate sunt: la nord comunele Mărcăneni și Gura Câlnăului, la est comunele Vadu Pașii, Ciocârlia, și Scurtești, la sud-est comuna Gălbinași, la sud comunele Spătaru, Pogonele, Maxenu și Odaia Banului; la sud-vest comuna Ulmeni, la vest comuna Lipia și la nord-vest comuna Vernești.



Suprafața totală a municipiului Buzău este de 8.178,65 ha din care: suprafață extravilan - 3.458,65 ha și suprafață intravilan - 4.720 ha. Este al patrulea oraș ca mărime din Regiunea Sud-Est, după Constanța, Galați și Brăila și conform PATN -Secțiunea a IV-a - Rețeaua de localități - este municipiu de rang II, de importanță interjudețeană, cu rol de echilibru în sistemul administrativ județean.



### 2.3.1.2. Populație

Evoluția populației pentru intervalul 2020-2025 este prezentată în graficul următor.

11

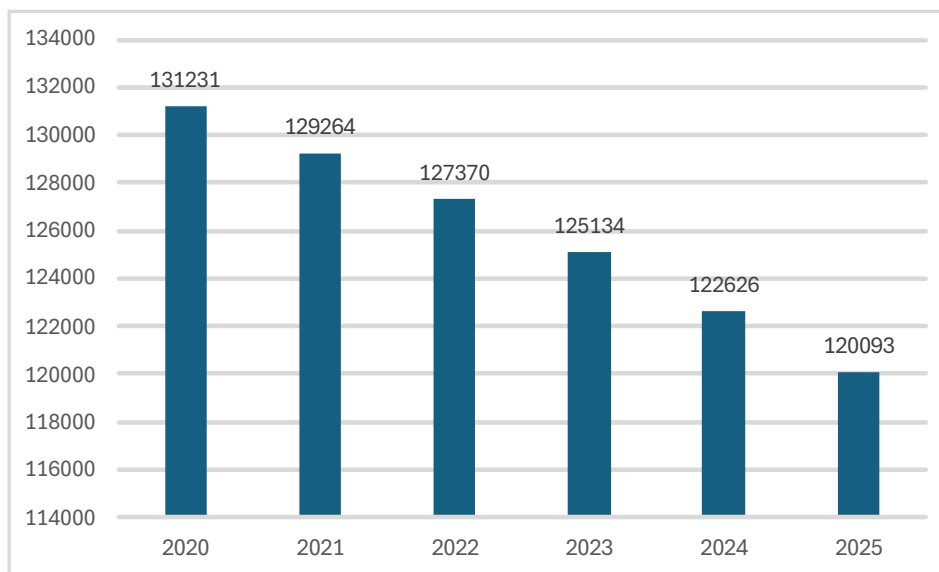


Fig. 2.2. Evoluția populației Municipiului Buzău, 2020 - 2025<sup>1</sup>

Populația Municipiului Buzău prezintă tendința generală a sporului natural negativ, conducând la o populație preponderent adultă, în creștere în special în segmentul peste 65 de ani.

#### 2.3.1.3. **Rețeaua stradală**

Legătura municipiului cu teritoriul său de influență se realizează prin următoarele drumuri:

- DN2 - E85: Urziceni - Buzău - Râmnicu Sărat
- DN1B: Ploiești - Buzău
- DN2B: Urziceni - Buzău - Brăila
- DN10: Buzău - Vernești
- DJ203D: Buzău - Pogoanele
- DC15: Buzău - Vadu Pașii

Legăturile între punctele de intrare/ieșire din municipiu menționate sunt realizate prin:

- Bd. Unirii, pe direcția SV-NE
- Str. Transilvaniei - Str. Obor - Str. Al. Marghiloman - Șos. Brăilei, pe direcția SE-NV
- Bd. Stadionului, pe latura vestică a orașului
- Bd. 1 Decembrie 1018 - Bd. Republicii, pe latura sudică a orașului

Trama stradală existentă se compune din străzi de categorii diferite, începând de la străzi cu profiluri ample, de câte 3 benzi pe sens, până la străzi înguste. Această situație a

<sup>1</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.insse.ro>

rezultat din modul de dezvoltare al orașului în cursul istoriei sale. Astfel zona veche a orașului prezintă străzi sinuoase, cu elemente geometrice reduse care nu mai corespund valorilor de trafic existente. La acestea s-au adăugat străzi noi, construite în ultimii 35 de ani cu profile transversale ample de până la 6 benzi de circulație. Au apărut de asemenea, arterele ocolitoare ale municipiului, cu pasaje denivelate care asigură devierea traficului de tranzit în afara orașului către toate direcțiile.

Rețeaua stradală cuprinde străzi de categoria I (care asigură preluarea fluxurilor majore ale orașului pe direcția drumurilor europene și naționale sau pe direcția principală de legătură cu acest drum, având minim 6 benzi de circulație), a II-a (de legătură, care asigură circulația majoră între zonele funcționale și de locuit), a III-a (colectoare, care preiau fluxurile de trafic din zonele funcționale și le dirijează spre străzile de legătură) și a IV-a (de folosință locală, care asigură accesul la locuințe și pentru servicii curente sau ocazionale).

Reprezentarea grafică a rețelei rutiere a Municipiului Buzău este prezentată în figura următoare, cu evidențierea străzilor de categoria I și a II-a.

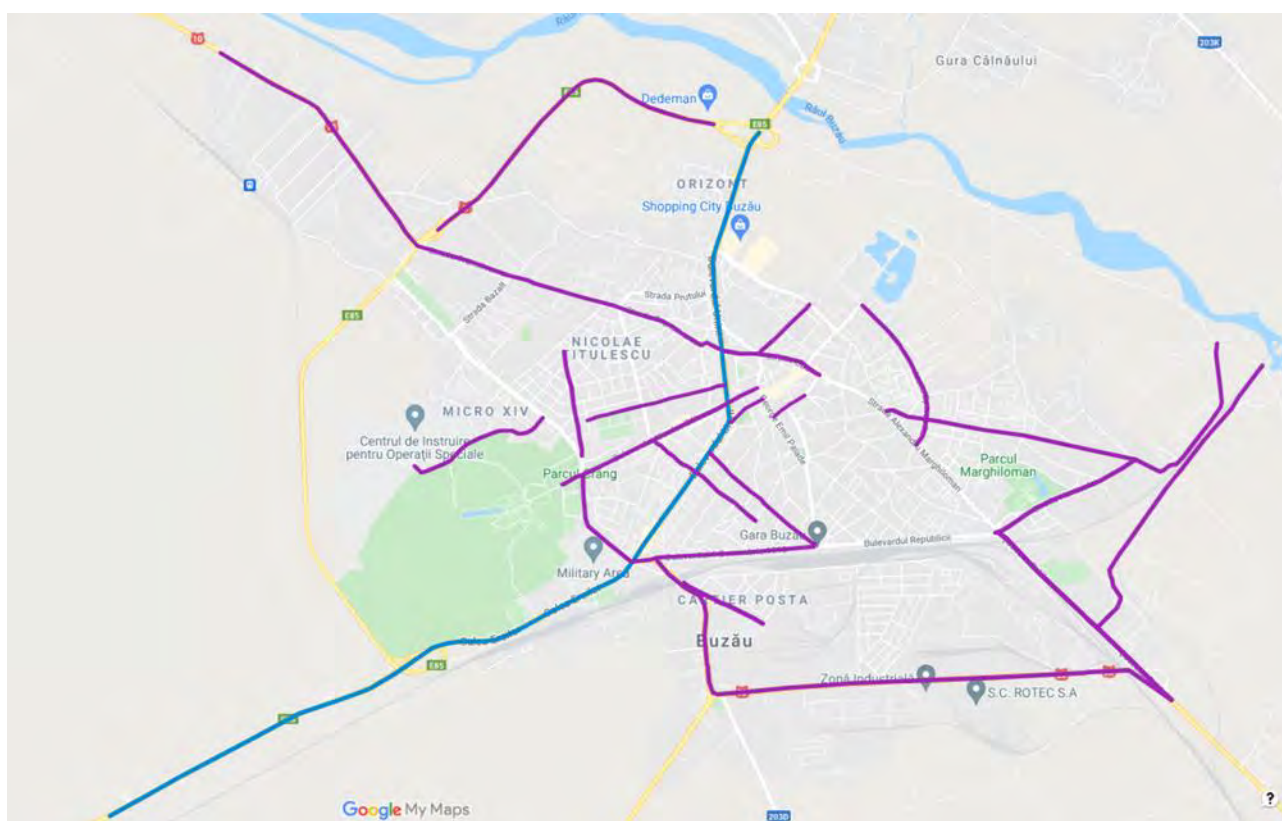


Fig. 2.3. Rețeaua rutieră a Municipiului Buzău. Străzi categoria I și II.<sup>1</sup>

Astfel, străzile care intră în categoria I sunt :

- Calea Eroilor
- Bd. Unirii

<sup>1</sup> Sursă: Planul de Mobilitate Urbană Durabilă al Municipiului Buzău, 2021-2027

Străzile din categoria a II-a au rol de legătură și de transfer al fluxului de circulație spre cartierele rezidențiale, zone funcționale ale municipiului sau asigură legătura cu drumurile județene. Străzile de categoria a II-a sunt următoarele:

- Bd. Mareșal Al. Averescu
- Șoș. Brăilei
- Aleea Sporturilor
- Str. Horticolei
- Str. Obor
- Aleea Trandafirilor
- Str. Transilvaniei
- Bd. 1 Decembrie 1918
- Str. Ion Băieșu
- Str. Caraiman
- Str. Chiristigii
- Str. Col. Ion Buzoianu
- Str. Democrației
- Str. Dimitrie Filipescu
- Str. Dorobanți
- Str. General Grigore Baștan
- Bd. Industriei
- Bd. Nicolae Bălcescu
- Soseaua Nordului
- Str. Patriei
- Soseaua Vadu Pașii
- Str. Drăgăicii

#### ***2.3.1.4. Zone de atragere/generare a deplasărilor***

În procesul de realizare a Planului de Mobilitate Urbană Durabilă al Municipiului Buzău a fost realizată o împărțire a ariei de acoperire geografică a orașului în 23 de zone, prezentate în figura de mai jos. Aceeași zonificare va fi utilizată pentru calculul matematic al potențialului zonelor orașului, în vederea determinării nevoilor de transport.



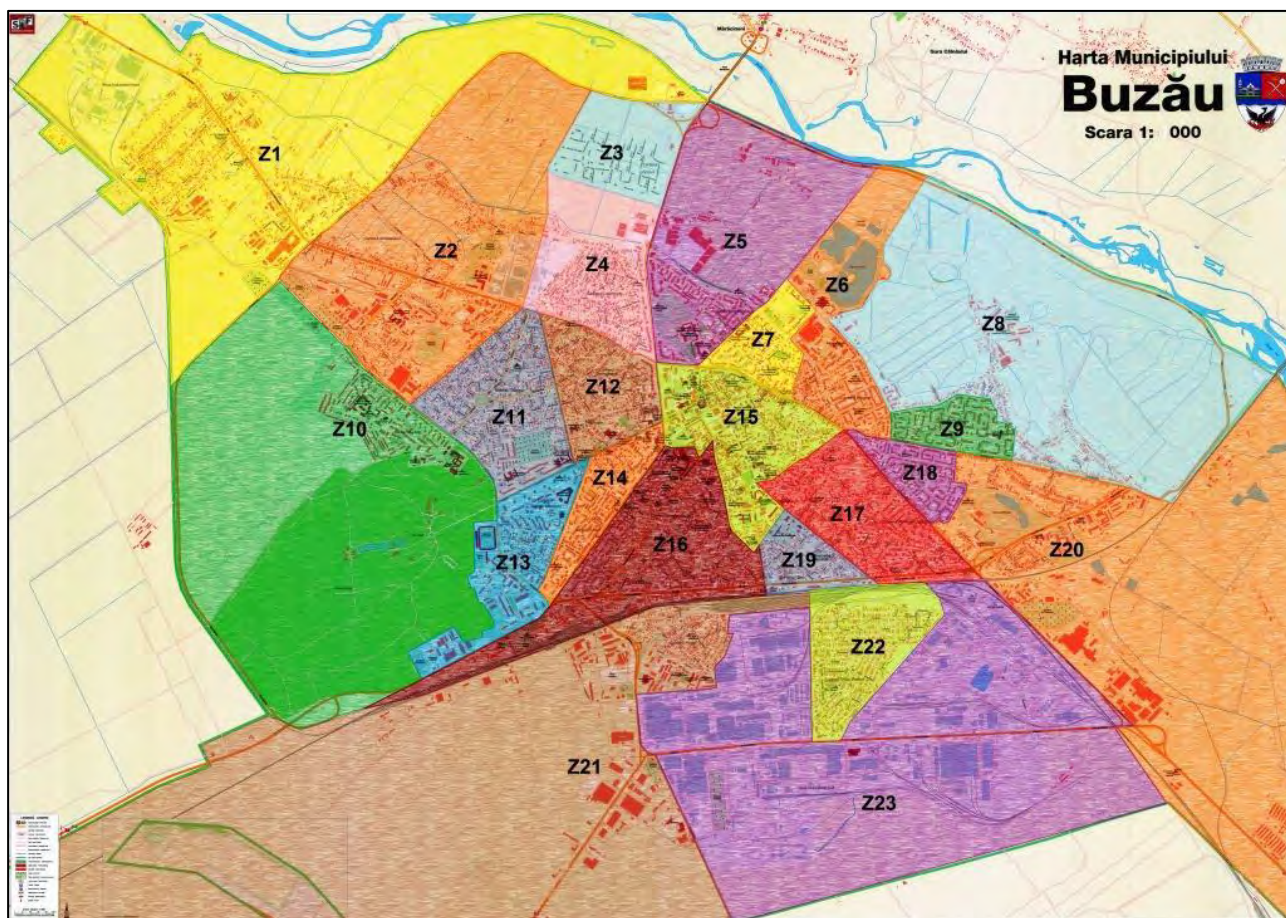


Fig. 2.4. Zonificarea utilizată pentru calculul potențialului de transport, Municipiul Buzău<sup>1</sup>

Repartiția populației pe zonele stabilite, pentru anul 2025, este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.1. Repartiția populației pe zone, Municipiul Buzău

| Nr. zonă | Total zonă | % din total populație |
|----------|------------|-----------------------|
| 1        | 4.414      | 3,7%                  |
| 2        | 4.523      | 3,8%                  |
| 3        | 316        | 0,3%                  |
| 4        | 5.967      | 5,0%                  |
| 5        | 5.513      | 4,6%                  |
| 6        | 11.553     | 9,6%                  |
| 7        | 2.750      | 2,3%                  |
| 8        | 4.312      | 3,6%                  |
| 9        | 7.083      | 5,9%                  |
| 10       | 6.017      | 5,0%                  |
| 11       | 8.601      | 7,2%                  |
| 12       | 4.902      | 4,1%                  |

<sup>1</sup> Sursă: Planul de Mobilitate Urbană Durabilă al Municipiului Buzău

|       |         |         |
|-------|---------|---------|
| 13    | 4.808   | 4,0%    |
| 14    | 8.983   | 7,5%    |
| 15    | 5.340   | 4,4%    |
| 16    | 10.366  | 8,6%    |
| 17    | 7.641   | 6,4%    |
| 18    | 5.723   | 4,8%    |
| 19    | 1.971   | 1,6%    |
| 20    | 1.817   | 1,5%    |
| 21    | 2.493   | 2,1%    |
| 22    | 3.498   | 2,9%    |
| 23    | 1.502   | 1,3%    |
| TOTAL | 120.093 | 100,00% |

Conform datelor furnizate în PMUD, principalele zone de atragere/generare a deplasărilor pentru orele de vârf AM și PM sunt prezentate în graficele următoare.

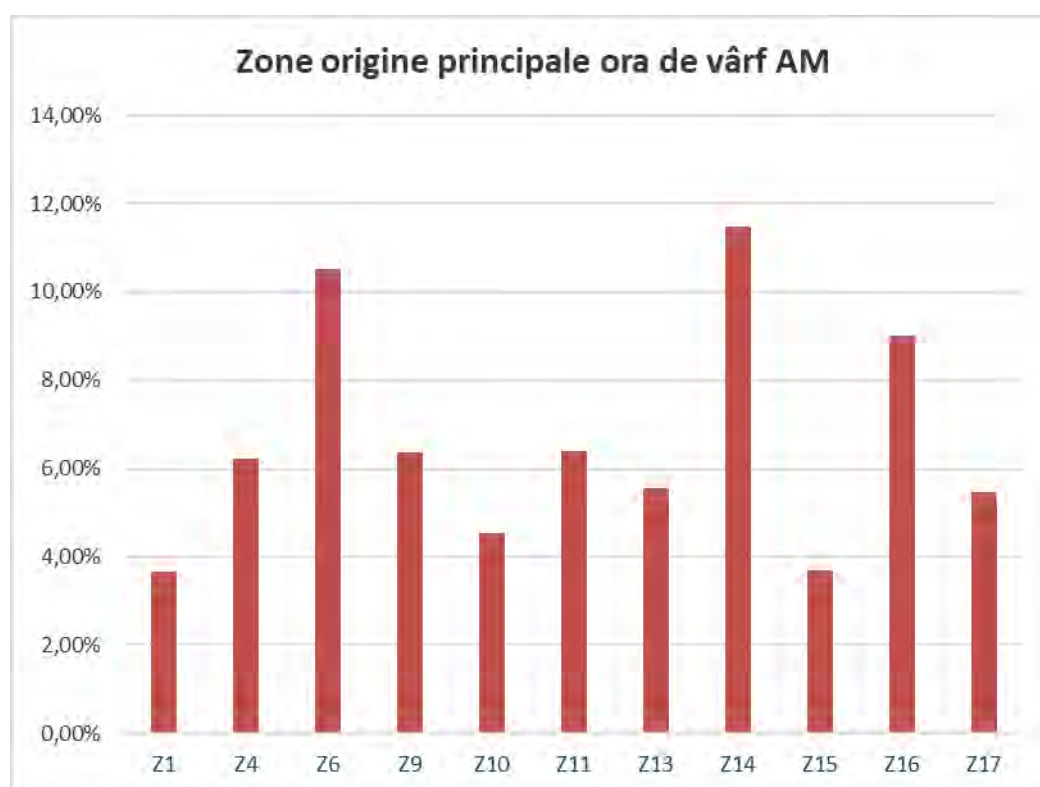


Fig. 2.5. Repartiția pe principalele zone de origine a deplasărilor, ora de vârf AM

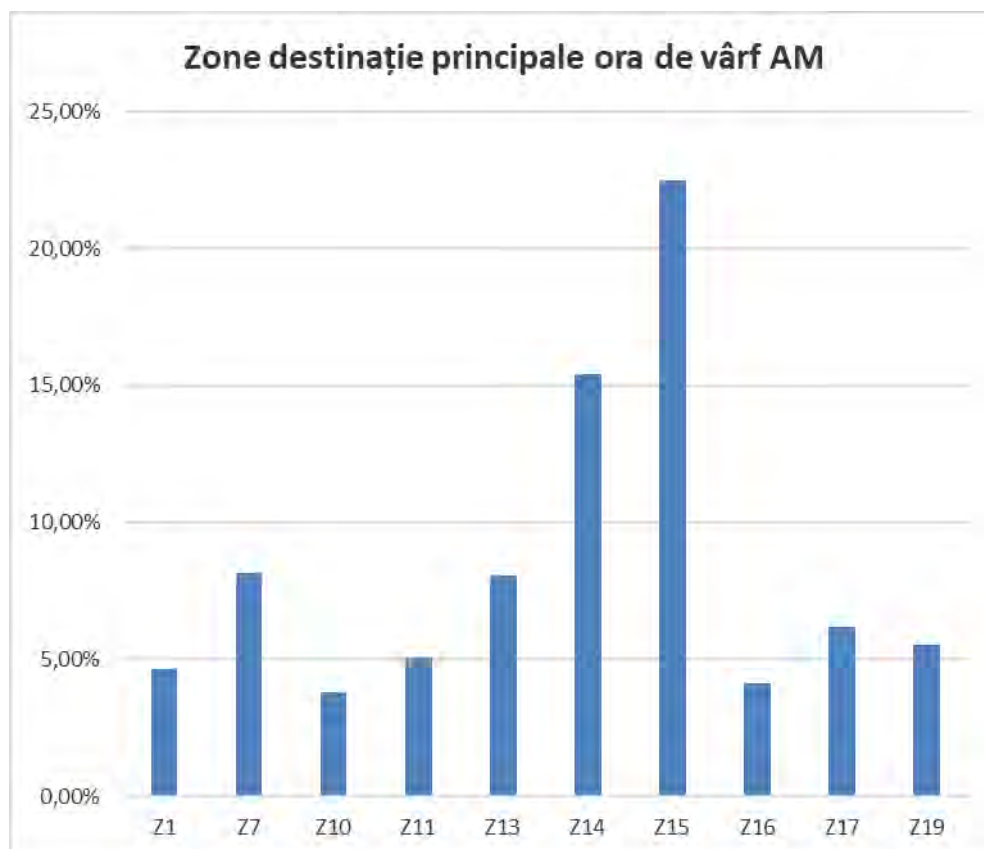


Fig. 2.6. Repartiția pe principalele zone de destinație a deplasărilor, ora de vârf AM

După cum se observă, principalele zone de origine a deplasărilor sunt zonele Z6, Z14 și Z16, acestea fiind și zonele cu cea mai mare densitate de populație.

Principalele zone de atragere a deplasărilor sunt zonele Z15, Z14 și Z7, adică zonele centrale ale municipiului.

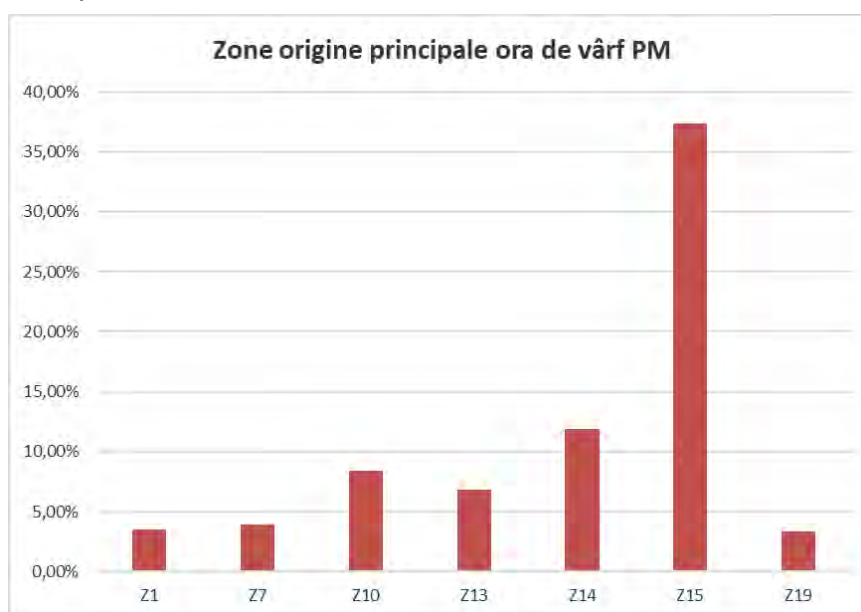


Fig. 2.7. Repartiția pe principalele zone de origine a deplasărilor, ora de vârf PM

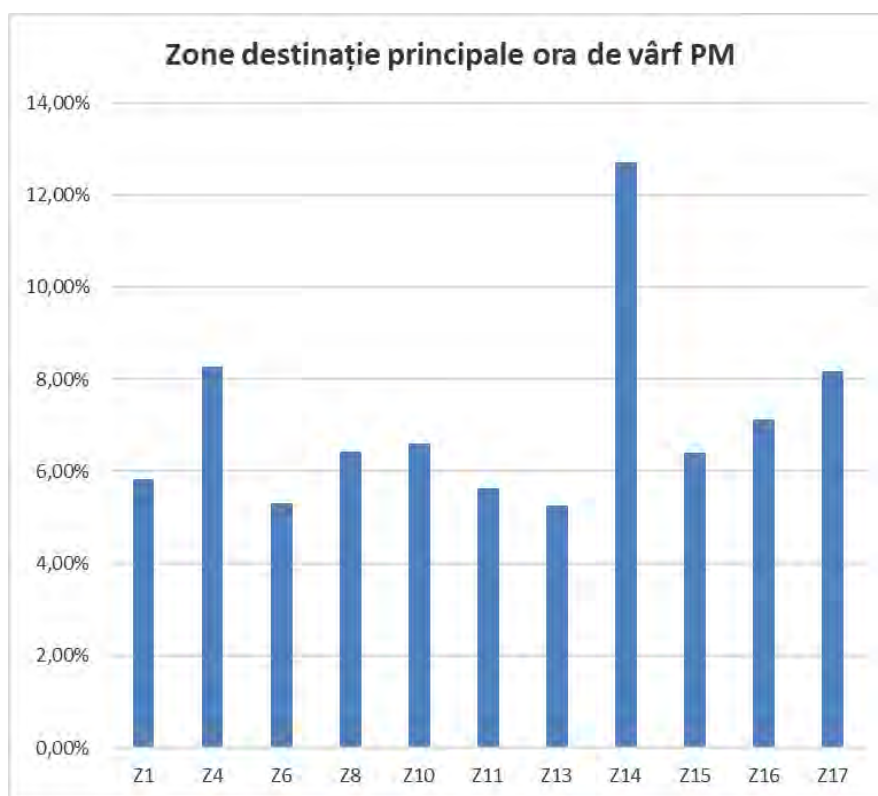


Fig. 2.8. Repartiția pe principalele zone de destinație a deplasărilor, ora de vârf PM

După cum se observă, principala zonă de origine a deplasărilor este Z15, iar principalele zone de atragere a deplasărilor sunt zonele Z14, Z17 și Z4. Distribuția zonelor de destinație pentru ora de vârf PM indică faptul că, pe lângă deplasările la domiciliu (în zonele cu densitate mare a populației), există în continuare și o atragere a deplasărilor spre zona centrală, fiind vorba de deplasările având drept scop cumpărături, interes personal etc. De asemenea, se observă un flux inversat al deplasărilor, față de cele de la ora de vârf AM, precum și o scădere a numărului de călătorii, datorită faptului că deplasările de plecare de acasă sunt concentrate în ora de vârf AM, în timp ce deplasările la întoarcerea acasă sunt răspândite în mai multe intervale orare, astfel încât vârful de trafic PM prezintă valori mai mici.

De asemenea, pentru analizele care vor fi realizate referitor la traseele de circulație ale transportului public, grafice de circulație și necesar de vehicule, este utilă evidențierea principalelor puncte de atragere/generare a călătoriilor. Acestea sunt reprezentate de: instituții publice județene și locale, angajatori principali, unități de învățământ, centre comerciale, unități bancare, zone de agrement și divertisment etc.

Aceste elemente sunt reprezentate în hărțile prezentate mai jos:



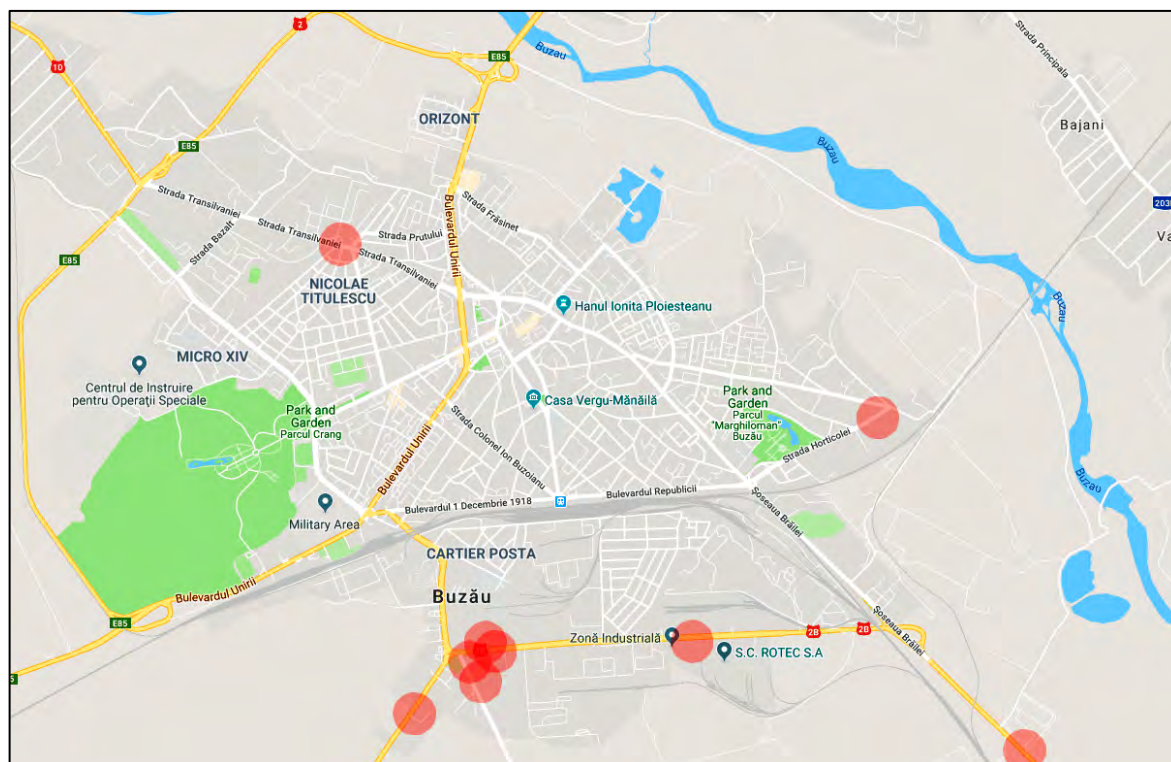


Fig. 2.9. Locația principalilor angajatori, Mun. Buzău

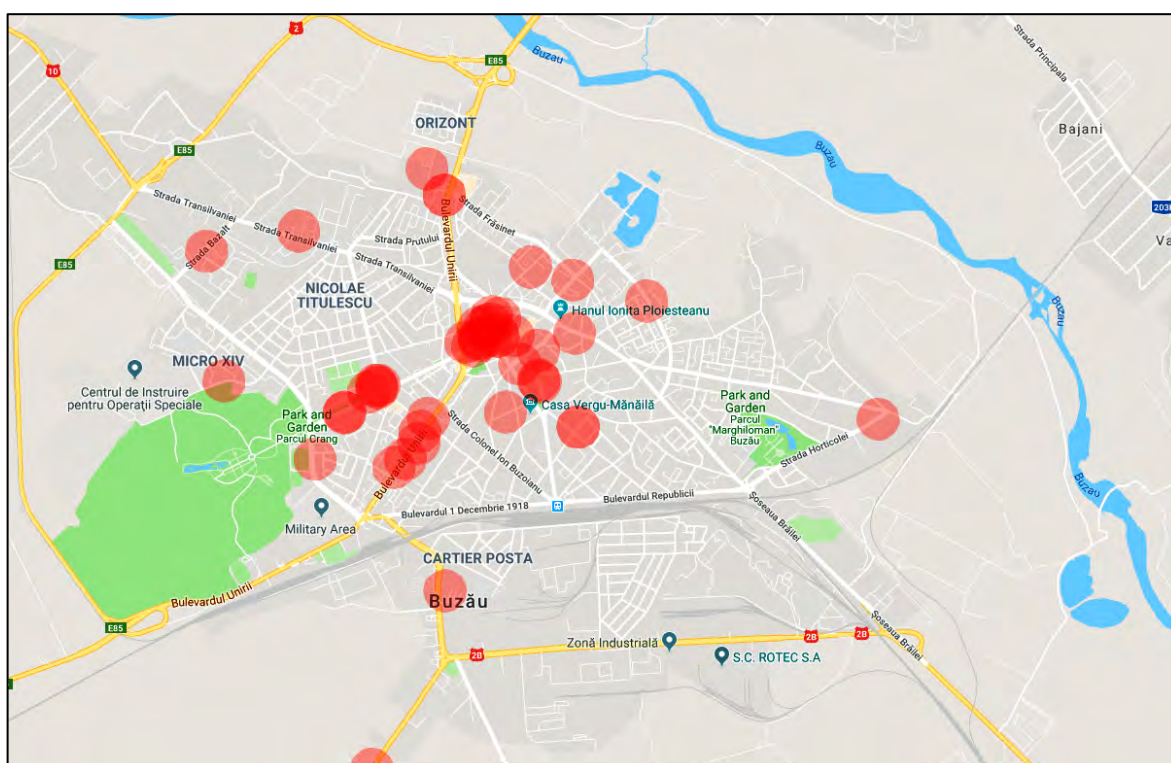


Fig. 2.10. Locația principalelor instituții publice, Mun. Buzău

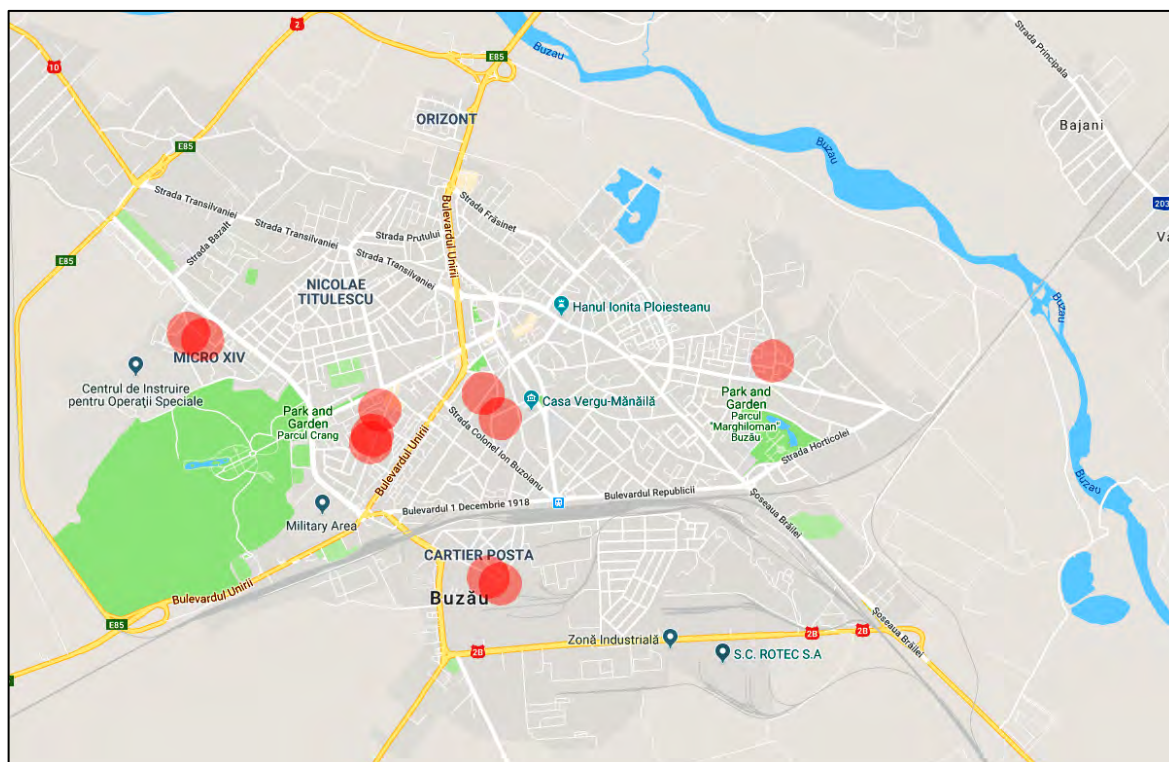


Fig. 2.11. Locația principalelor unități de învățământ, Mun. Buzău

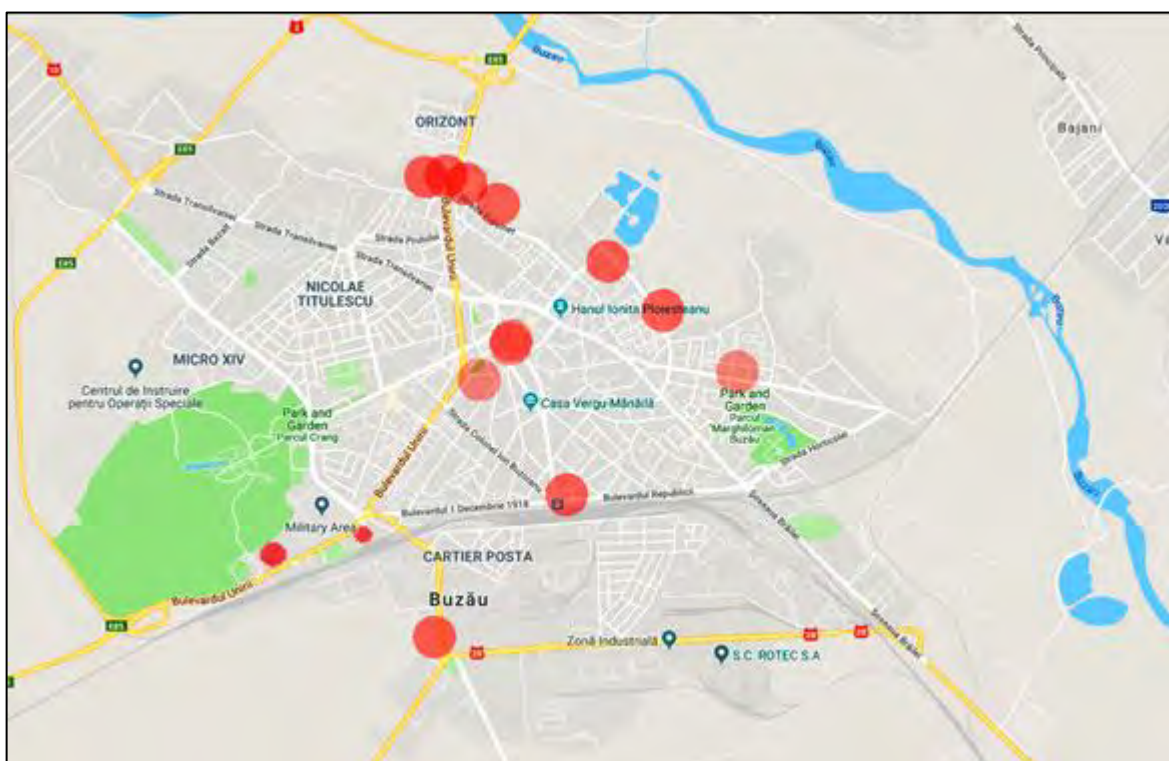


Fig. 2.12. Locația principalelor centre comerciale, Mun. Buzău



### 2.3.2. Comuna Măracineni

Comuna Măracineni se află situată pe malul stâng al râului Buzău, la ieșirea din zona dealurilor subcarpatice și la o depărtare de numai 2 km spre nord de orașul Buzău, de care este despărțită de albia largă a râului. La nord-vest se învecinează cu Comuna Săpoca, la nord-est cu Comuna Poșta Câlnău, la sud-vest cu Comuna Vernești, iar la sud cu Municipiul Buzău.

Comuna Măracineni are în componență satul Măracineni, satul Căpățânești și satul Potoceni.

Suprafața comunei este de 2.948 ha, iar populație este de 9.530 locuitori.

Principalele artere rutiere sunt reprezentate de drumul național DN2, din care se desprinde, pe teritoriul comunei, drumul județean DJ203K.



Fig. 2.13. Așezarea geografică a Comunei Măracineni<sup>1</sup>

Evoluția populației Comunei Măracineni, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor.

<sup>1</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)

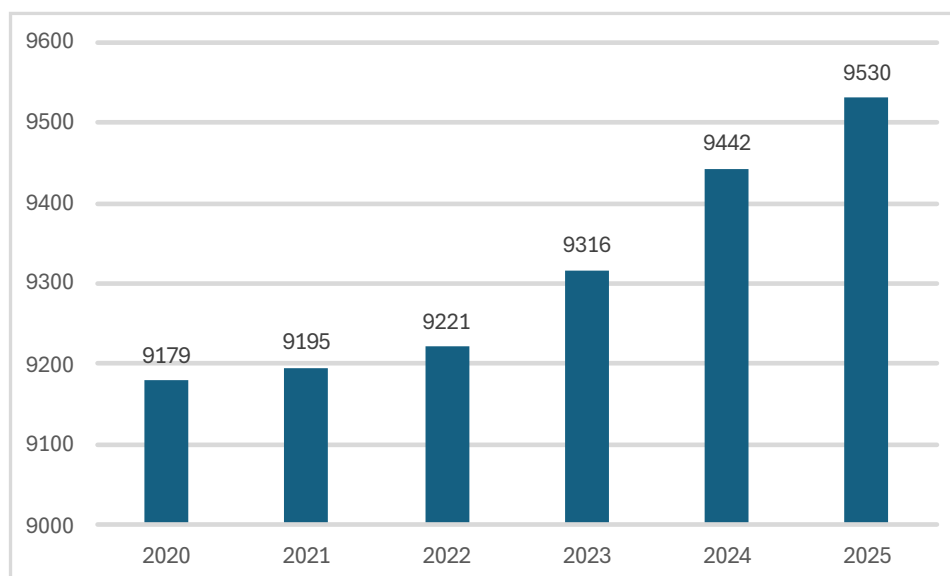


Fig. 2.14. Evoluția populației Comunei Mărcăneni, 2020 - 2025<sup>1</sup>

După cum se observă, spre deosebire de tendința generală, populația comunei prezintă o creștere cu aproximativ 6%, în perioada menționată.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DJ203K, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centrozilor acestora.

### 2.3.3. Comuna Săpoca

Comuna Săpoca se află în partea centrală a județului Buzău, la confluența râului Slănic cu apa Buzăului, în Subcarpații de Curbură, la o distanță de 8 km de municipiul de reședință, de-a lungul drumului județean 203K Buzău - Lopătari.

Comuna se învecinează la nord cu comuna Cernătești, la nord-vest cu comuna Berca, la vest cu comuna Vernești, la sud-est cu comuna Mărcăneni și la nord-est cu comuna Poșta Câlnău.

Comuna Săpoca are în componența sa două sate. Satul Mătești este situat în partea de sud a comunei, iar satul Săpoca este centrul de reședință al comunei și se află situat la confluența apei pârâului Slănic cu apa râului Buzău. Apa pârâului Slănic desparte satul Săpoca în două părți: Săpoca -Gârlă și Săpoca-propriu zisă.

<sup>1</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.inse.ro>

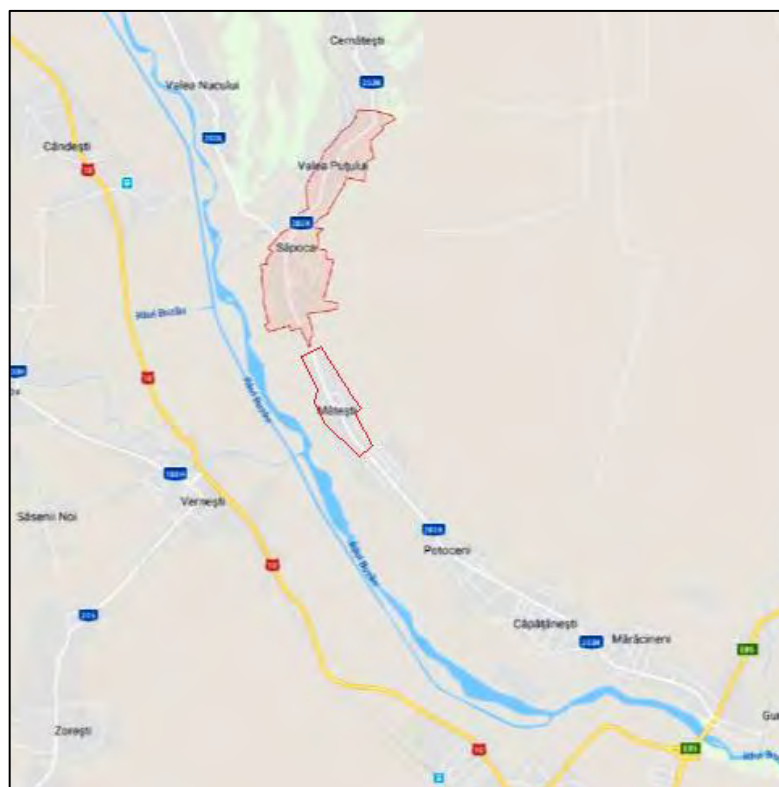


Fig. 2.15. Așezarea geografică a Comunei Săpoca<sup>1</sup>

Suprafața comunei este de 2.578 ha (din care doar 283 ha intravilan și 2.295 ha extravilan), iar populație este de 3.519 locuitori.

Principala arteră rutieră este reprezentată de drumul județean DJ203K. De asemenea, pe teritoriul comunei, din acesta se desprinde drumul județean DJ203L.

Evoluția populației Comunei Săpoca, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor.

<sup>1</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)

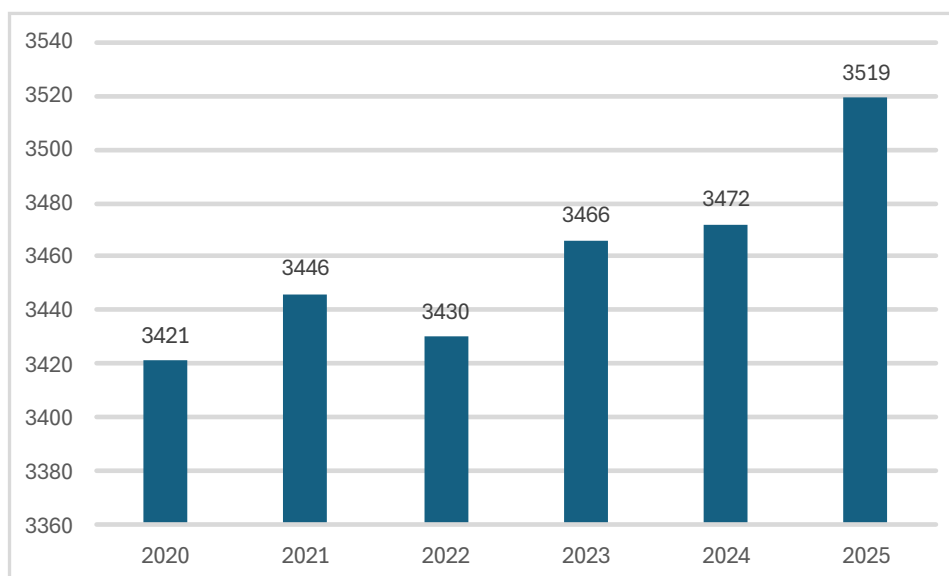


Fig. 2.16. Evoluția populației Comunei Săpoca, 2020 - 2025<sup>1</sup>

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost ușor oscilantă, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare aproximativ egală cu cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DJ203K, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centrozilor acestora.

<sup>1</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.INSSE.ro>

#### 2.3.4. Comuna Cernătești

Comuna Cernătești cu cele opt sate ale sale, este așezată pe cursul mijlociu al Văii Slănicului, în lungul drumului județean 203K Buzău- Lopătari, la o distanță de 15 Km de municipiul Buzău. Comuna are o lungime în linia dreaptă pe axul nord-sud de 9 km (pe șosea - 10,7 km), iar între punctul cel mai estic și cel mai vestic de 5,5 Km.<sup>1</sup>

Este încadrată, la sud de satul Valea Puțului din comuna Săpoca, la nord se învecinează cu satul Izvorul Dulce, comuna Beceni, la vest se află comunele Berca și Scorțoasa, iar spre est comunele Blăjani și Poșta Câlnău.

Satele componente sunt Cernătești (sat de reședință), Aldeni, Băiești, Căldărușa, Fulga, Manasia, Vlădeni și Zărnești Slănic.

Suprafața comunei este de 5.055 ha, iar populație este de 3.406 locuitori.



Fig. 2.17. Așezarea geografică a Comunei Cernătești<sup>2</sup>

Principala arteră rutieră este reprezentată de drumul județean DJ203K.

<sup>1</sup> Sursă: <http://www.comunacernatesti.ro/>

<sup>2</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)



Evoluția populației Comunei Cernătești, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor.

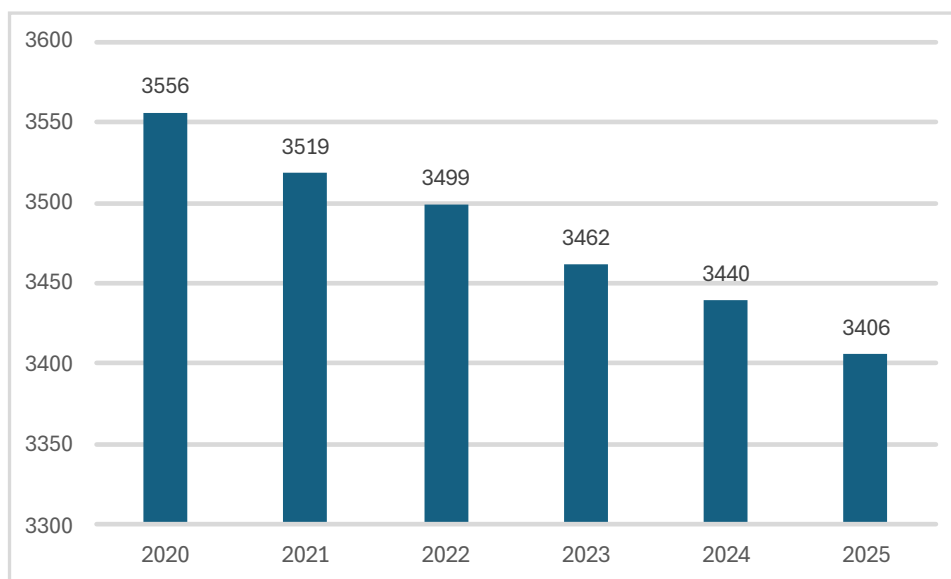


Fig. 2.18. Evoluția populației Comunei Cernătești, 2015 - 2022<sup>1</sup>

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost una descrescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 6,4% mai mică decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DJ203K, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centrozilor acestora.

### 2.3.5. Comuna Vernești

Comuna Vernești se află la 4 km nord-vest de municipiul Buzău, pe malul drept al râului Buzău, în zona confluenței Nișcovului, pârâu pe ale cărui maluri se află și câteva din satele comunei. Este traversată de șoseaua națională DN10, care leagă Buzăul de Brașov. Din această șosea, la Vernești se ramifică șoselele județene DJ100H, care duce în susul Nișcovului spre Tisău și mai departe spre Mizil (județul Prahova), și DJ205, care duce de-a lungul versantului sudic al Dealului Istrița către Merei, Pietroasele și Năeni. Comuna este traversată și de calea ferată Buzău-Nehoiășu, pe care este deservită de stațiile Vernești și Cândești.

Comuna Vernești are în componență satele Brădeanca, Cârломănești, Cândești, Mierea, Nenciu, Nișcov, Săsenii Noi, Săsenii de Vale, Săsenii Vechi, Vernești și Zorești.

<sup>1</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.insse.ro>

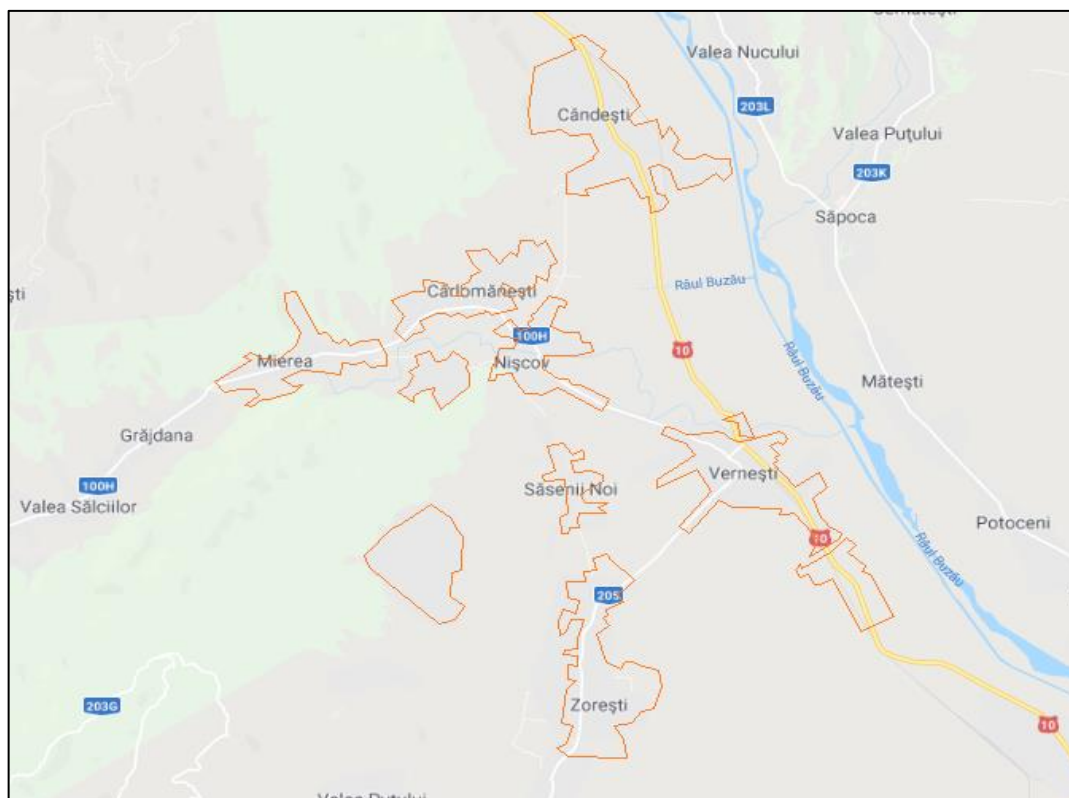


Fig. 2.19. Așezarea geografică a Comunei Vernești<sup>1</sup>

Principala arteră rutieră este reprezentată de drumul național DN10, din care se ramifică șoselele județene DJ100H și DJ205H.

Evoluția populației Comunei Vernești, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, actualmente comuna având o populație de 9340 de persoane.

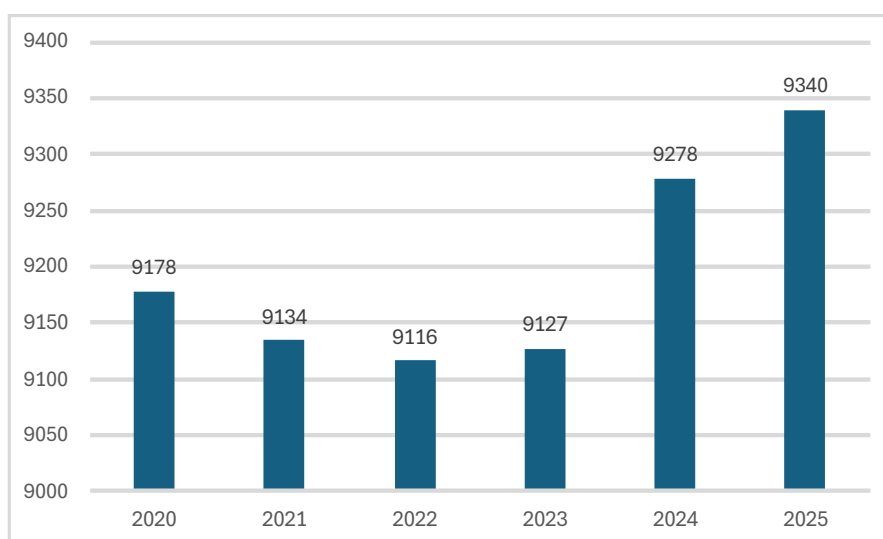


Fig. 2.20. Evoluția populației Comunei Vernești, 2020 - 2025<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)

<sup>2</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.inse.ro>

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost una ușor crescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 0,6% mai mare decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DN10, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

### 2.3.6. Comuna Tisău

Tisău este o comună în județul Buzău, Muntenia, România, formată din satele Bărbuncești, Grăjdana, Haleș, Izvoranu, Izvoru (reședința), Leiculești, Pădurenii, Salcia, Strezeni, Tisău și Valea Sălciilor.

Principală cale de acces în comună este șoseaua județeană DJ100H, care o leagă spre est de Vernești (unde se termină în DN10) și spre sud-vest de Mizil (județul Prahova). DJ100H are, în satele Haleș și Izvoru, o porțiune comună cu șoseaua județeană DJ203G, care duce spre nord la mănăstirea Ciolanu și mai departe, peste dealul Ciolanu, la Măgura (unde se termină în DN10), și spre sud peste dealul Istrița la Merei, Stâlp (unde se intersectează cu DN1B) și Costești (unde se termină în DN2).

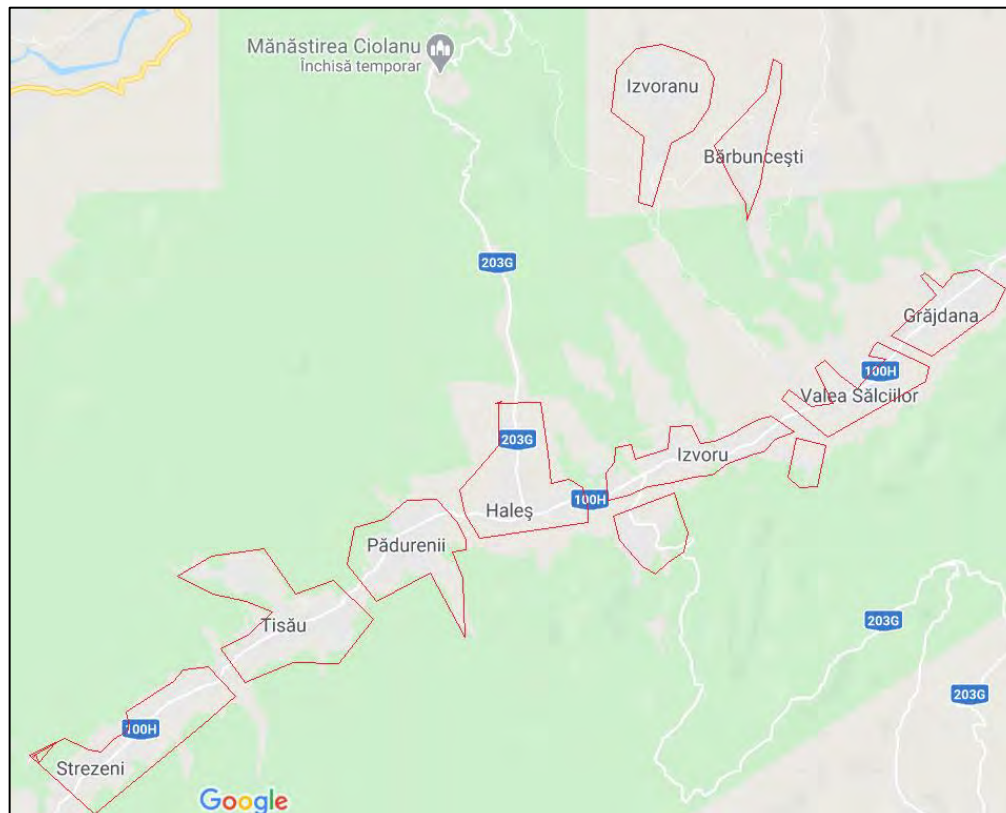


Fig. 2.21. Așezarea geografică a Comunei Tisău<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)

Evoluția populației Comunei Tisău, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, actualmente comuna având o populație de 4199 locuitori.

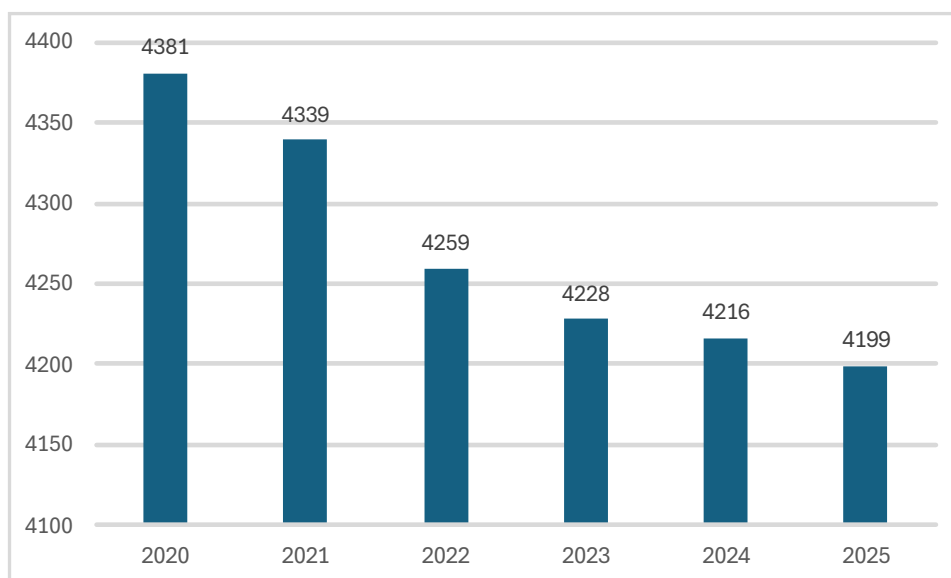


Fig. 2.22. Evoluția populației Comunei Tisău, 2020 - 2025<sup>1</sup>

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost una descrescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 8% mai mică decât cea de la început.

#### 2.3.7. Comuna Merei

Comuna Merei are în componență satele Ciobănoaia, Dealul Viei, Dobrilești, Gura Sărății, Izvoru Dulce, Merei, Nenciulești, Ogrăzile, Sărata-Monteoru, Lipia și Valea Puțului Merei. Comuna se învecinează la est cu municipiul Buzău, în sud-est și sud cu comunele Stâlp și respectiv Ulmeni, la vest cu comuna Pietroasele, iar la nord cu Tisău și Vernești.

Extremitatea sudică a comunei este aproape de zona străbătută de șoseaua națională DN1B, care leagă Buzăul de Ploiești. Acolo, lângă Popasul Merei aflat pe drumul național, DN1B se intersectează cu șoseaua județeană DJ203G, care duce spre sud-est la Stâlp și Costești (unde se termină în DN2) și spre nord peste dealul Istrița la Tisău și apoi peste dealul Ciolanu la Măgura (unde se termină în DN10). În Merei, acest drum se intersectează cu altă șosea județeană, DJ205, care o leagă spre est de Vernești (DN10) și spre est de Pietroasele și Breaza.

<sup>1</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.inse.ro>



Fig. 2.23. Așezarea geografică a Comunei Merein<sup>1</sup>

Principalele artere rutiere sunt reprezentate de drumurile județene DJ203G și DJ205.

Evoluția populației Comunei Merein, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, actualmente comuna având o populație de 6489 de persoane.

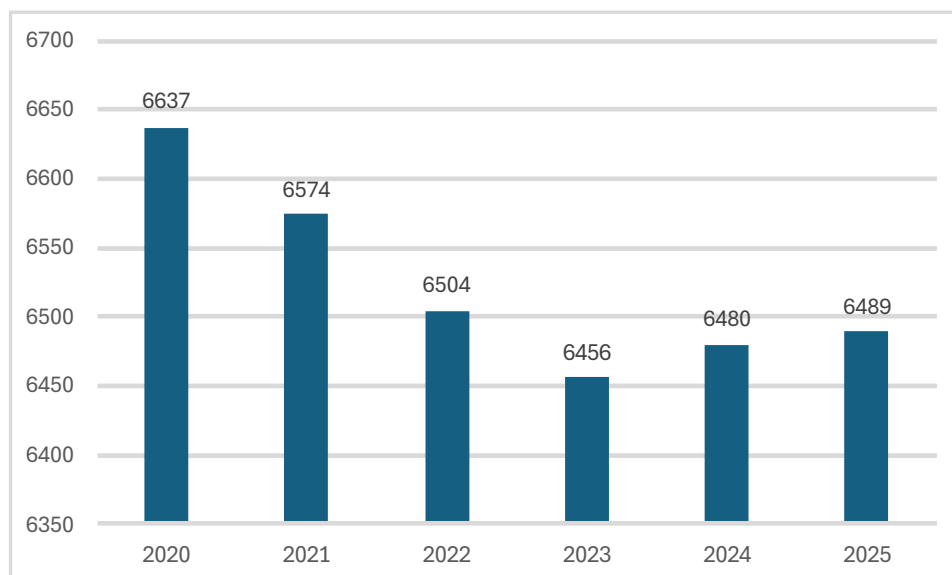


Fig. 2.24. Evoluția populației Comunei Merein, 2020 - 2025<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)

<sup>2</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.inse.ro>

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost una descrescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 5% mai mică decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DJ203G, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

### 2.3.8. Comuna Stâlpu

Comuna Stâlpu se învecinează la nord cu Comuna Merei, la sud cu Comuna Costești, la vest cu Comuna Ulmeni, iar la est cu Municipiul Buzău. Comuna Stâlpu este străbătută de drumul județean DJ203G Costești-Merei, fiind situat în apropierea intersecției acestuia cu DE577 Buzău-Ploiești, respectiv zona Popasului Merei (cca 500 m).

Comuna Stâlpu are în componență numai satul cu același nume.

Principala arteră rutieră este reprezentată de drumul județean DJ203G.



Fig. 2.25. Așezarea geografică a Comunei Stâlpu<sup>1</sup>

Evoluția populației Comunei Stâlpu, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, actualmente comuna având o populație de 3069 de persoane.

<sup>1</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)



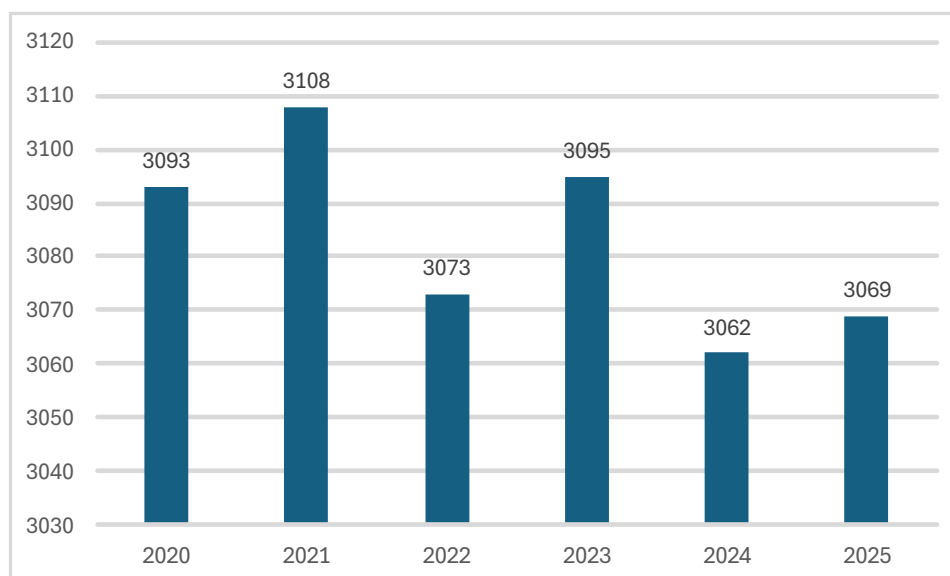


Fig. 2.26. Evoluția populației Comunei Stâlpul, 2020 - 2025<sup>1</sup>

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost ușor oscilantă, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 2,5% mai mică față de cea inițială.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DJ203G, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

### 2.3.9. Comuna Smeeni

Comuna Smeeni se află așezată în partea central-sudică a județului Buzău la o distanță de 18 kilometri de municipiul de reședință. Comuna se învecinează la nord cu comunele Țintești și Gălbinași, la est cu comuna Luciu, la sud cu comunele Brădeanu și Pogoanele și la vest cu comunele Florica și Gherăseni.

Comuna Smeeni are în componență satele Bălaia, Smeeni, Moșica, Albești, Călțuna, Udați-Mânzu și Udați-Lucieni.

Principala arteră rutieră este reprezentată de drumul național DN2C, din care se ramifică șoseaua județeană DJ203D.

<sup>1</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.inse.ro>

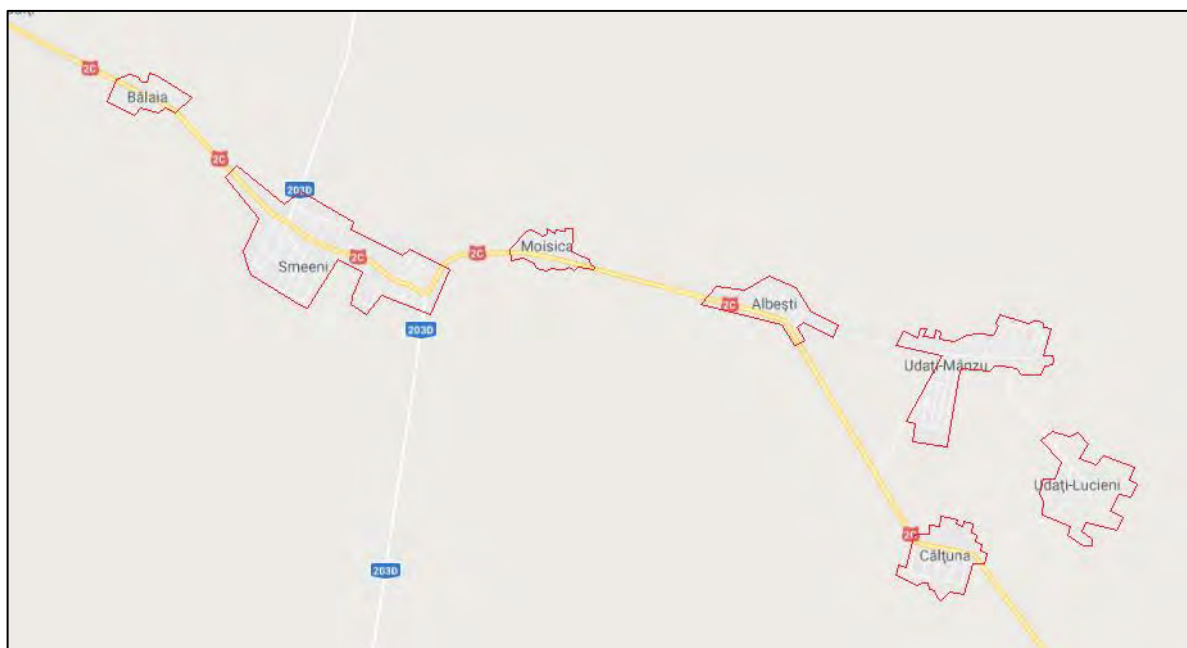


Fig. 2.27. Așezarea geografică a Comunei Smeeni<sup>1</sup>

Evoluția populației Comunei Smeeni, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, actualmente comuna având o populație de 6314 de persoane.

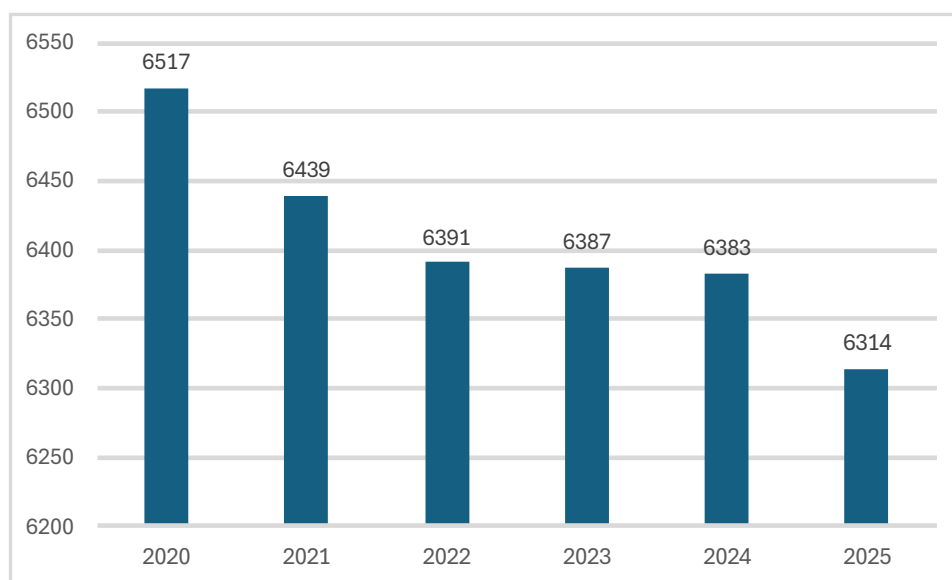


Fig. 2.28. Evoluția populației Comunei Smeeni, 2020 - 2025<sup>2</sup>

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost ușor descrescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 4,5% mai mică decât cea de la început.

<sup>1</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)

<sup>2</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.inse.ro>

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DN2C, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

### 2.3.10. Comuna Țintești

Comuna Țintești se află situată în nordul câmpiei Buzău, la 10 km sud de Municipiul Buzău. Legătura cu municipiul reședință este asigurată de drumurile județene DJ204D și DJ203D și de drumul național DN2B. Comuna se învecinează la nord-vest cu Municipiul Buzău, la sud-vest cu comunele Costești și Gherăseni, la est cu comuna Gălbinași, la sud cu comuna Smeeni.

Comuna Țintești are în componență satele Maxenu, Odaia Banului, Pogonele și Țintești.

Principalele artere rutiere sunt reprezentate de drumul național DN2B și drumurile județene DJ204D și DJ203D.



Fig. 2.29. Așezarea geografică a Comunei Țintești<sup>1</sup>

Evoluția populației Comunei Țintești, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, actualmente comuna având o populație de 4452 de persoane.

<sup>1</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)

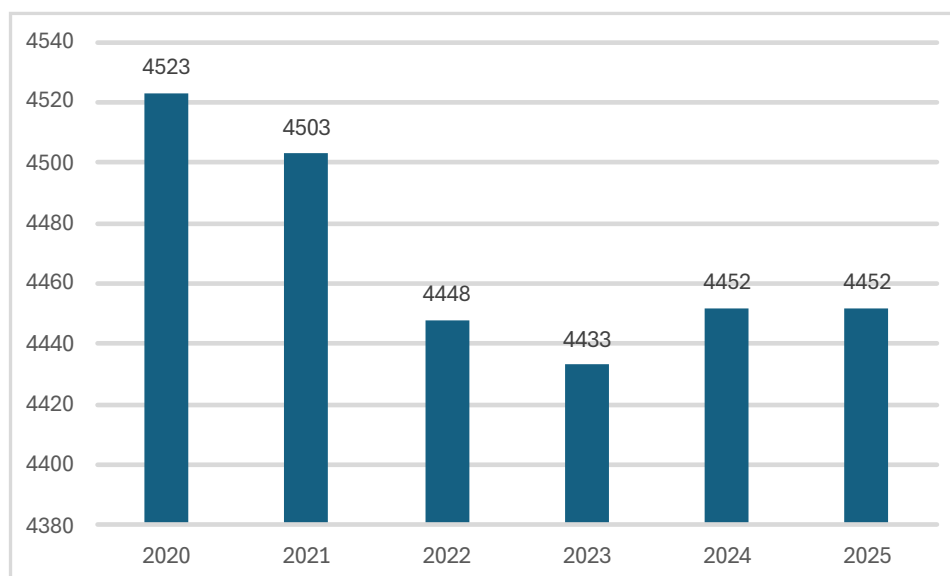


Fig. 2.30. Evoluția populației Comunei Țintești, 2020 - 2025<sup>1</sup>

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost ușor descrescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 2,6% mai mică decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DJ203D, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

### 2.3.11. Comuna Gălbinași

Comuna Gălbinași este amplasată în partea de sud-est a județului Buzău, într-o zonă de câmpie, fiind în zona de influență a râurilor Buzău și Călmățui. Comuna este străbătută de șoseaua națională DN2B, care leagă Buzăul de Brăila, șosea din care se ramifică pe teritoriul comunei drumul județean DJ204D, care o leagă de Țintești, și de calea ferată Buzău-Brăila, pe care este deservită de stațiile Tăbărăști, Tăbărăști Sud și Bentu.

Comuna Gălbinași are în componență satele Bentu, Gălbinași și Tăbărăști.

<sup>1</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.insse.ro>



Fig. 2.31. Așezarea geografică a Comunei Gălbinași<sup>1</sup>

Principala arteră rutieră este reprezentată de șoseaua națională DN2B, din care se ramifică drumul județean DJ204D.

Evoluția populației Comunei Gălbinași, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, actualmente comuna având o populație de 4373 de persoane.

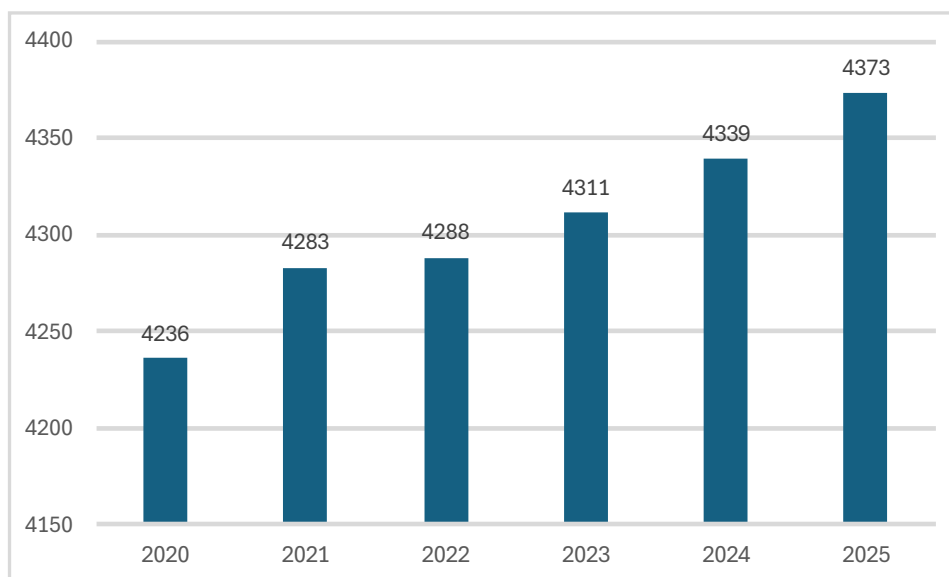


Fig. 2.32. Evoluția populației Comunei Gălbinași, 2020 - 2025<sup>2</sup>

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost ușor oscilantă, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare aproximativ egală cu cea de la început.

<sup>1</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)

<sup>2</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.inse.ro>

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DN2B, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

### 2.3.12. Comuna Vadu Pașii

Comuna Vadu Pașii este situată pe malul stâng al râului Buzău, întinzându-se de la est la vest pe distanța de 12 km și de la nord la sud pe 8,3 km, ocupând o poziție aproape centrală în cadrul județului Buzău.

Teritoriul administrativ al comunei Vadu Pașii are o suprafață totală de 8.217,26 ha și cuprinde un număr de 6 localități: localitatea reședință, satul Vadu Pașii și un număr de 5 sate aparținătoare: Gura Călnăului, Focșănei, Băjani, Scurtești și Stăncești<sup>1</sup>.

Principala arteră rutieră este reprezentată de drumul județean DJ203K.

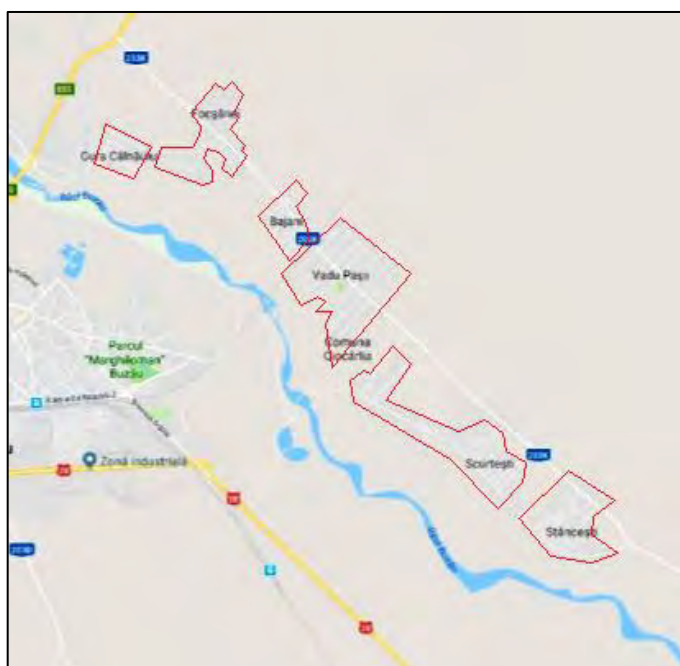


Fig. 2.33. Așezarea geografică a Comunei Vadu Pașii<sup>2</sup>

Evoluția populației Comunei Vadu Pașii, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul de mai jos, actualmente comuna având o populație de 10147 de persoane.

<sup>1</sup> Sursă: [www.comunavadupasii.ro](http://www.comunavadupasii.ro)

<sup>2</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)



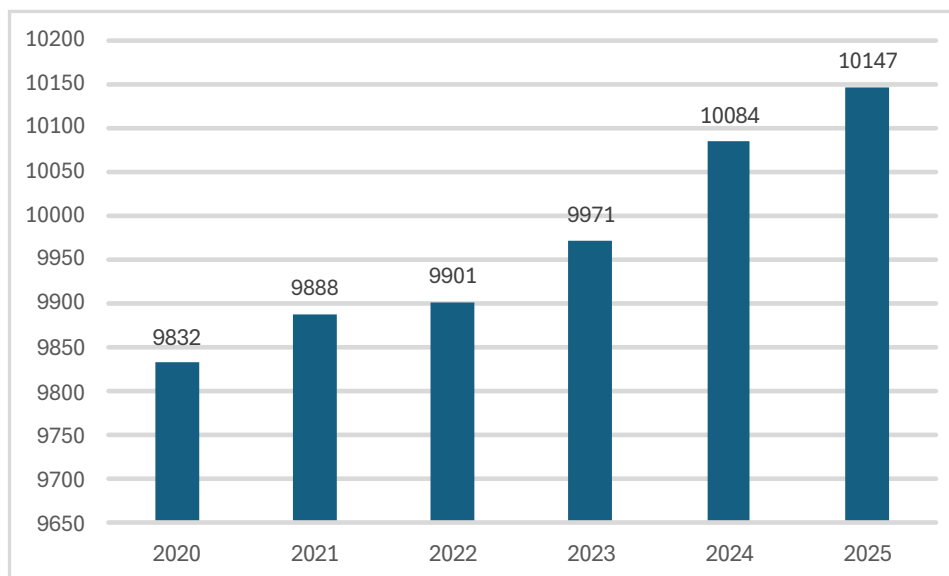


Fig. 2.34. Evoluția populației Comunei Vadu Pașii, 2020 - 2025<sup>1</sup>

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DJ203K, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

### 2.3.13. Comuna Beceni

Beceni este o comună în județul Buzău, Muntenia, România, formată din satele Arbănași, Beceni (reședința), Cărpiniștea, Dogari, Florești, Gura Dimienii, Izvoru Dulce, Mărgărițiși Valea Părului.

Comuna se află pe valea râului Slănic, în zona cursului mijlociu al acestuia, în Subcarpații de Curbură. Este traversată de șoseaua județeană DJ203K, ce urmează cursul râului Slănic, legând-o spre sud de Mărăcineni și DN2 (în dreptul podului Mărăcineni peste râul Buzău); și spre nord de Vintilă Vodă, Mânzălești și Lopătari.

<sup>1</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.insse.ro>

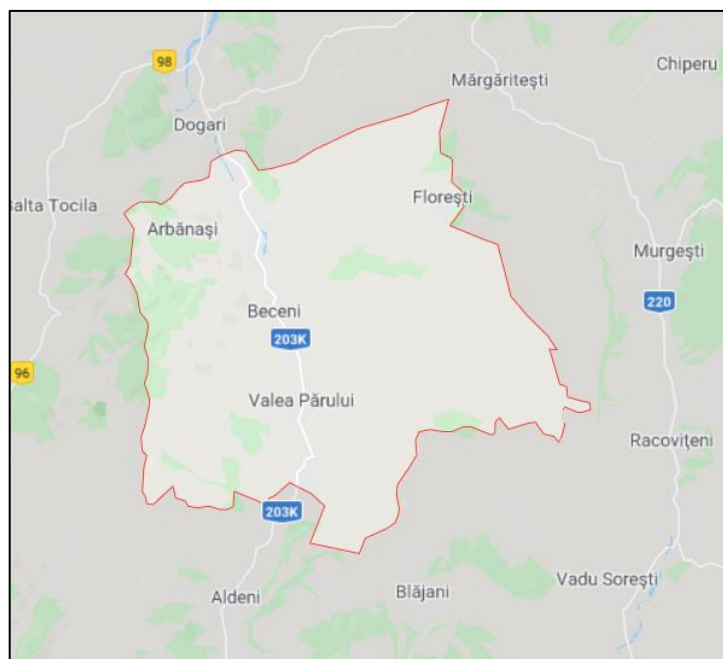


Fig. 2.35. Așezarea geografică a Comunei Beceni<sup>1</sup>

Evoluția populației Comunei Beceni, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul de mai jos, actualmente comuna având o populație de 3930 de persoane.

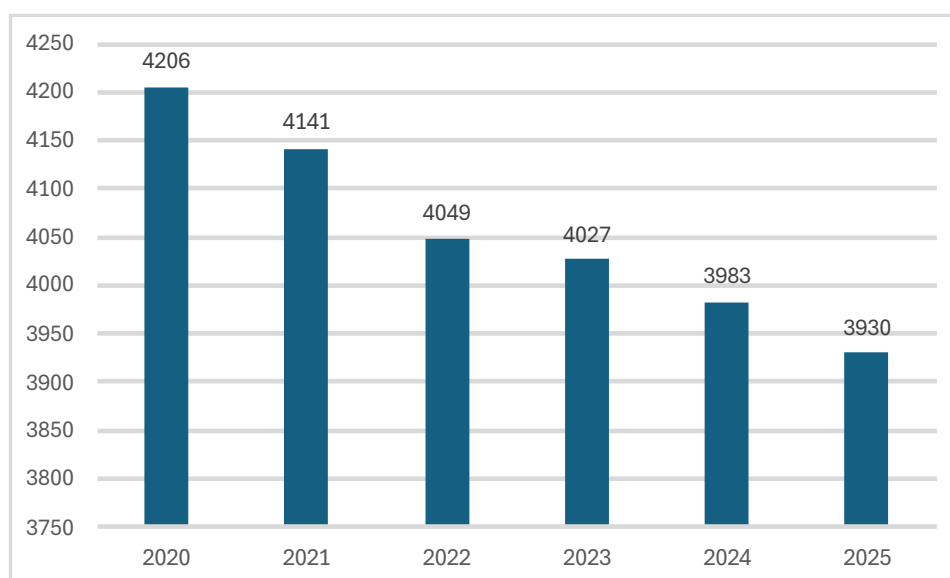


Fig. 2.36. Evoluția populației Comunei Beceni, 2020 - 2025<sup>2</sup>

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost într-o continuă scădere, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 9,4% mai mică decât cea de la început.

<sup>1</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)

<sup>2</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.inse.ro>

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DJ203K, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

#### 2.3.14. Comuna Poșta Câlnău

Comuna Poșta Câlnău este situată la nord de Municipiul Buzău. Comuna se învecinează spre est, nord-est, sud-est și sud cu comunele de câmpie Ziduri, Cochirleanca, Vadu Pașii și Măracineni. Satele din zona vestică, Zilișteanca, Sudiți, Coconari și Aliceni sunt în zona văii Câlnăului, comuna învecinându-se înspre vest cu comunele de deal Blăjani, Săpoca și Cernătești, iar spre nord cu o altă comună de tranziție, Zărnești

Comuna Poșta Câlnău are în componență satele Aliceni, Sudiți, Coconari, Poșta Câlnău, Potârnichești și Zilișteanca.

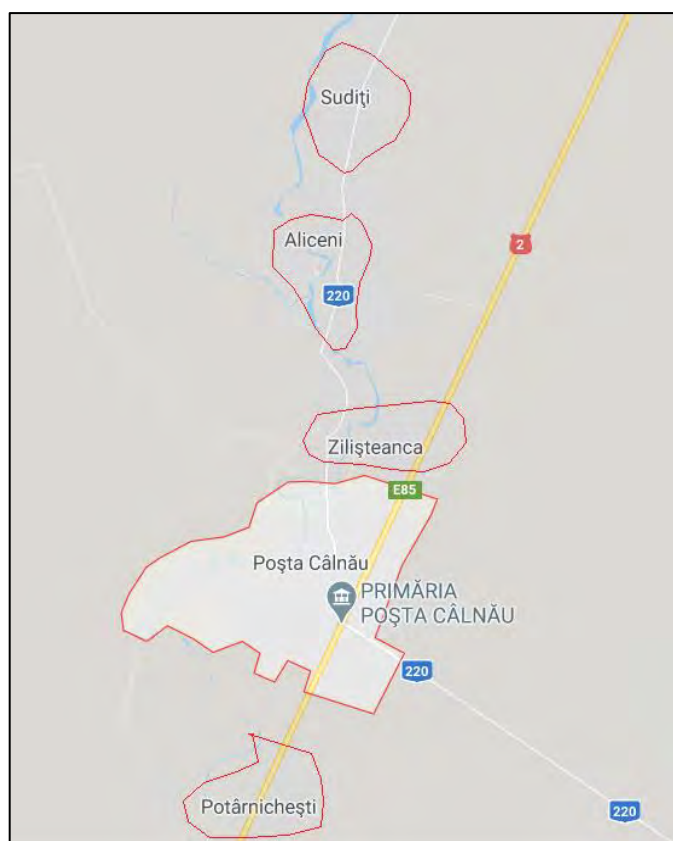


Fig. 2.37. Așezarea geografică a Comunei Poșta Câlnău<sup>1</sup>

Principalele artere rutiere sunt reprezentate de drumul național DN2, din care se desprinde, pe teritoriul comunei, drumul județean DJ220.

<sup>1</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)

Evoluția populației Comunei Poșta Câlnău, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor.

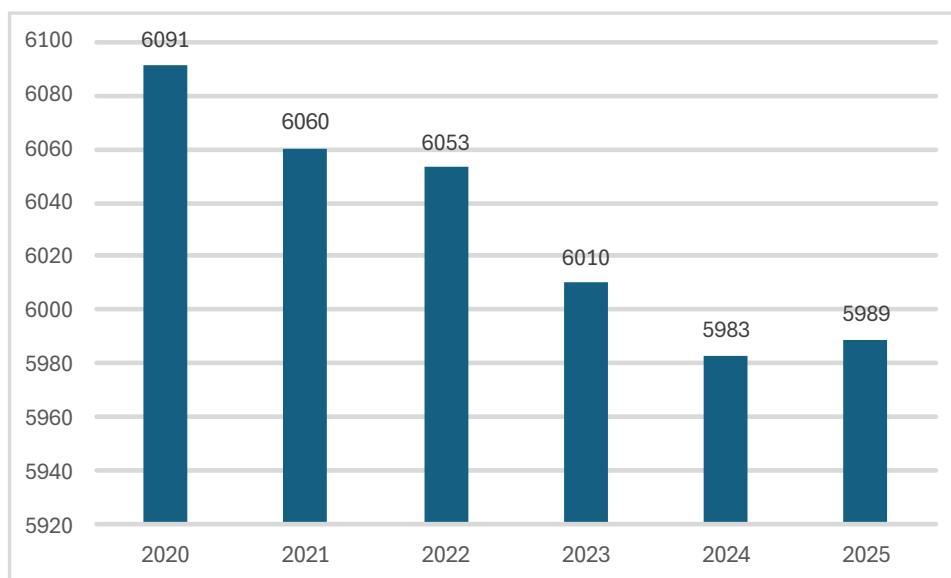


Fig. 2.38. Evoluția populației Comunei Poșta Câlnău, 2020 - 2025<sup>1</sup>

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost într-o continuă scădere, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 1,6% mai mică decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat la bifurcația dintre DN2 și DJ220, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

<sup>1</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.insse.ro>

### 2.3.15. Comuna Cochirleanca

Cochirleanca este o comună în județul Buzău, Muntenia, România, formată din satele Boboc, Cochirleanca (reședința), Gara Bobocu, Roșioru și Târlele. Are o populație de aproximativ 5000 de locuitori și se află în partea de est a județului, în Câmpia Râmnicului. Comuna se află la 28 km de orașul Buzău și este cunoscută pentru Școala de Aplicație pentru Forțele Aeriene „Aurel Vlaicu” din satul Boboc.

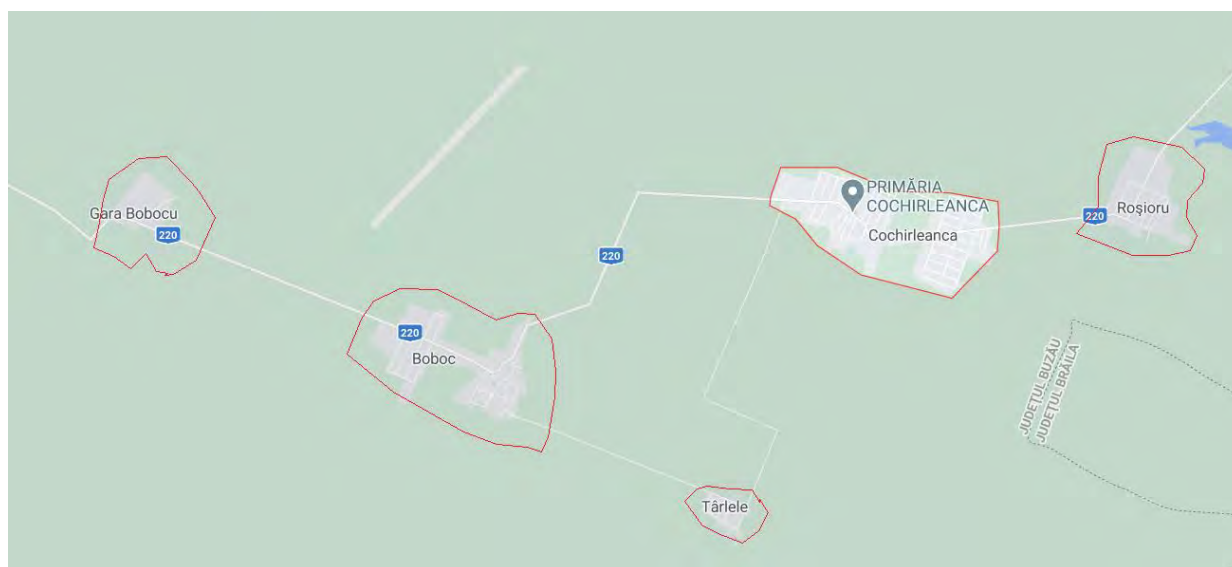


Fig. 2.39. Așezarea geografică a Comunei Cochirleanca<sup>1</sup>

Evoluția populației Comunei Cochirleanca, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, în prezent comuna având o populație de 4987 de locuitori.

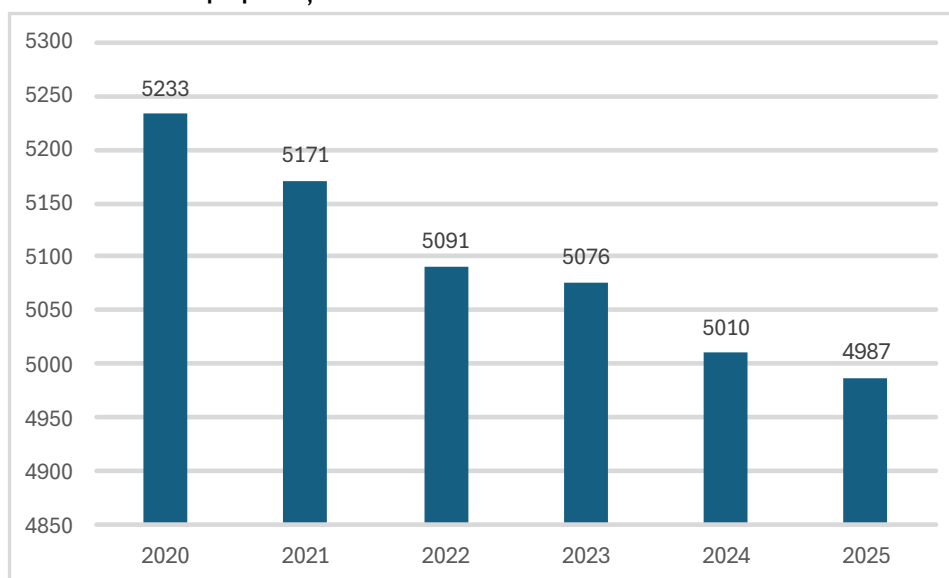


Fig. 2.40. Evoluția populației Comunei Cichirleanca, 2020 - 2025<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)

<sup>2</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.inse.ro>

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost descrescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 8% mai mică decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat în centrul satului Cochirleanca, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

### 2.3.16. Comuna Săgeata

Comuna Săgeata este așezată în partea de câmp a județului Buzău, la o distanță de 17,3 km de orașul Buzău și 26 km de ultimele cute ale dealurilor subcarpatice. Toate satele sunt așezate în lungul șoselei județene DJ203K, pe malul stâng al râului Buzău. În unele părți, apropierea de râu ajunge la 7-8 m, distanța medie fiind de 400 m. DJ203K leagă comuna spre est de Robeasca și spre nord-vest de Vadu Pașii (unde se intersectează cu DN2).

Este formată din 7 sate: Banița, Beilic, Bordușani, Dâmbroca, Găvănești, Movilița și Săgeata, satul de reședință.

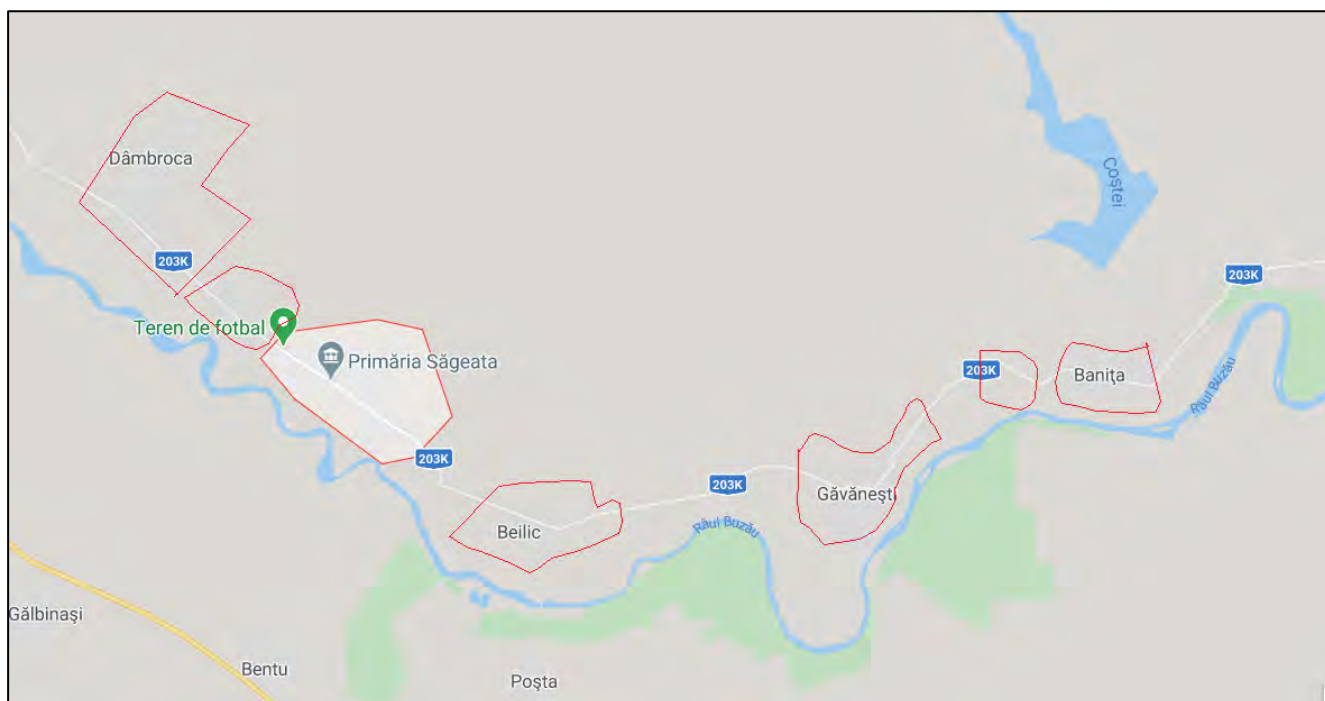


Fig. 2.41. Așezarea geografică a Comunei Săgeata<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)



Evoluția populației Comunei Săgeata, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, în prezent comuna având o populație de 4184 de locuitori.

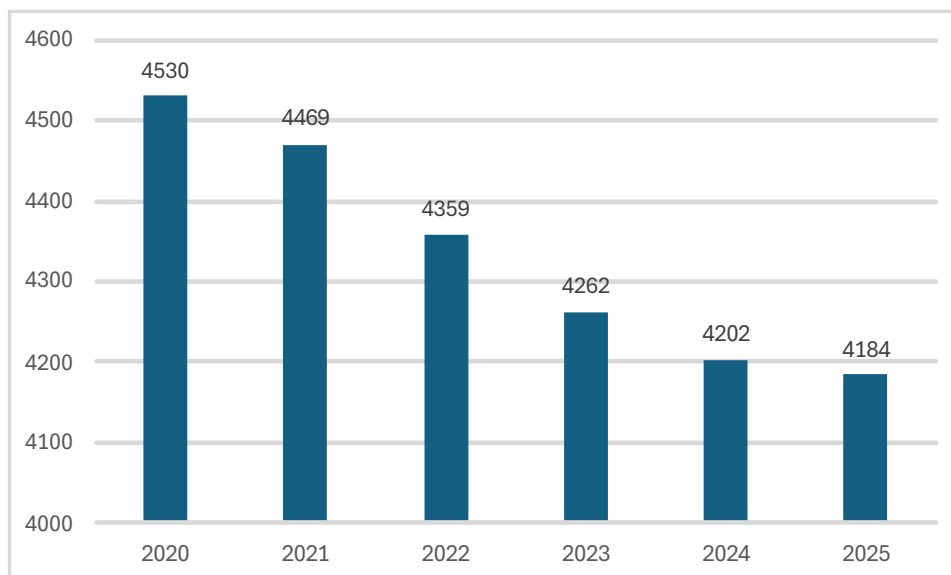


Fig. 2.42. Evoluția populației Comunei Săgeata, 2020 - 2025<sup>1</sup>

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost descrescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 10% mai mică decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat în centrul satului Săgeata, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

### 2.3.17. Comuna Gherăseni

Comuna Gherăseni se află situată în Câmpia Bărăganului, străbătută de apele râului Călmățui și la o depărtare de 18 km de orașul Buzău.

Comuna Gherăseni are în componență satele Gherăseni și Sudiți.

Principalele artere rutiere sunt reprezentate de drumul european E85 și șoseaua DN2C.

<sup>1</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.insse.ro>



Fig. 2.43. Așezarea geografică a Comunei Gherăseni<sup>1</sup>

Evoluția populației Comunei Gherăseni, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, în prezent comuna având o populație de 3090 de locuitori.

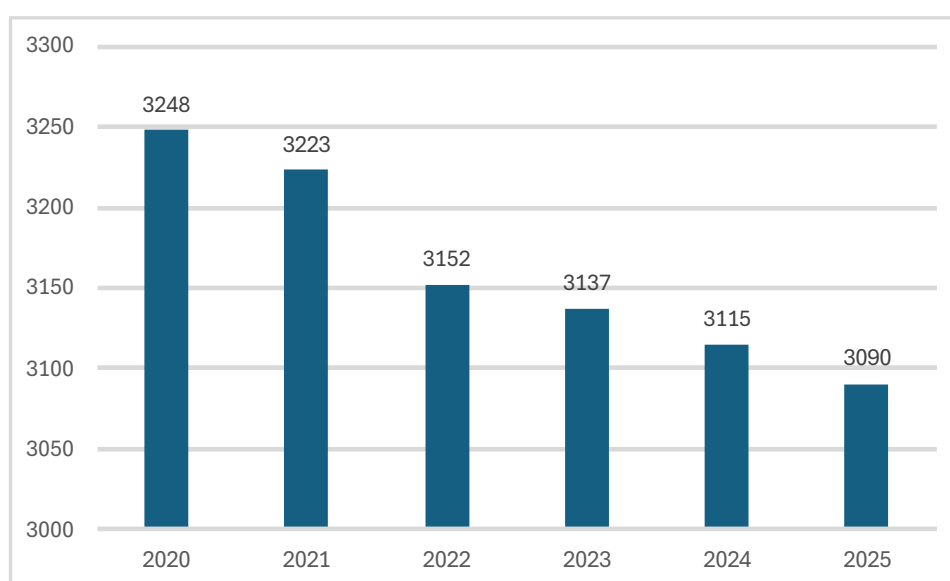


Fig. 2.44. Evoluția populației Comunei Gherăseni, 2020 - 2025<sup>2</sup>

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost descrescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 8% mai mică decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DN2C, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

<sup>1</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)

<sup>2</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.inse.ro>

### 2.3.18. Comuna Costești

Comuna Costești se află situat în vecinătatea sud-estică a municipiului Buzău. Comuna este străbătută de șoseaua națională DN2, care leagă Buzăul de București, drum care se ramifică două șosele naționale: la Costești, DN2C asigură legătura Buzăului cu Slobozia, iar la Spătaru se ramifică DN2B, drum care duce tot spre Buzău, dar trece prin sud-estul orașului și duce către Brăila.

Comuna Costești are în componență satele Budișteni, Costești, Gomoești, Groșani, Pietrosu și Spătaru.



Fig. 2.45. Așezarea geografică a Comunei Costești<sup>1</sup>

Suprafața comunei este de 5710 ha, iar populație este de 4972 locuitori.

Principalele artere rutiere sunt reprezentate de drumul național DN2, din care se ramifică, pe teritoriul comunei, drumurile naționale DN2C și DN2B.

Evoluția populației Comunei Costești, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor.

<sup>1</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)

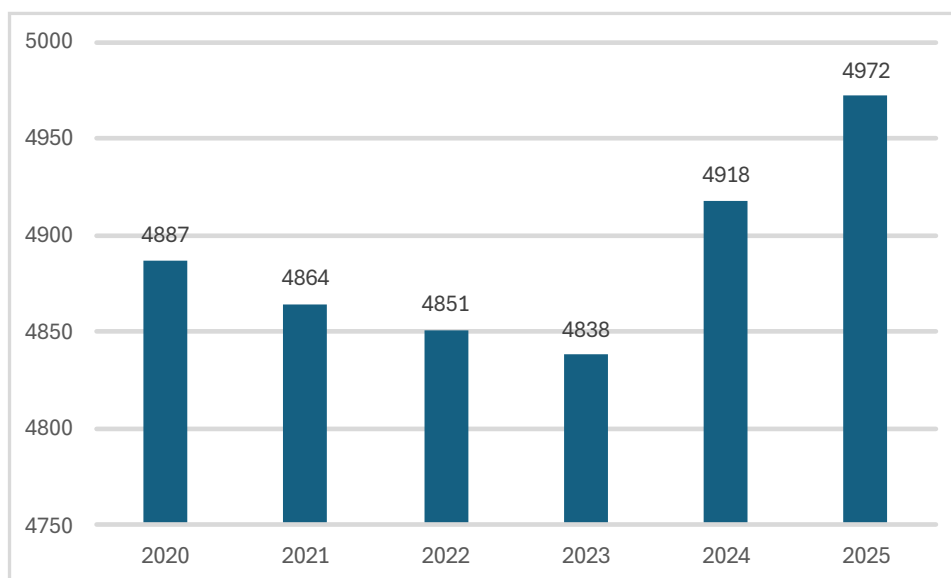


Fig. 2.46. Evoluția populației Comunei Costești, 2020 - 2025<sup>1</sup>

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost descrescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 3% mai mică decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DN2, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

### 2.3.19. Comuna Ulmeni

Comuna Ulmeni se află situată la 16 km vest de Municipiul Buzău. Comuna este străbătută de șoseaua națională DN1B, care leagă Buzăul de Ploiești. Aceasta se învecinează la nord cu Comuna Merei, la nord-vest cu Comuna Pietroasele, la sud-vest cu Comuna Săhăteni, iar la sud cu Comuna Movila Banului.

Comuna Ulmeni are în componență satele Băltăreți, Clondiru, Sărata, Ulmeni și Vâlcele.

<sup>1</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.insse.ro>

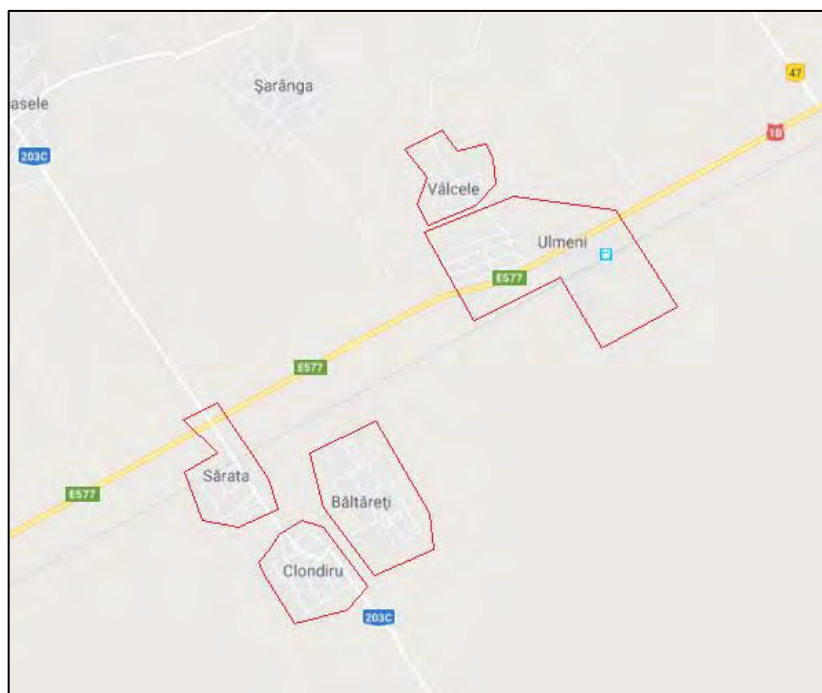


Fig. 2.47. Așezarea geografică a Comunei Ulmeni<sup>1</sup>

Principala arteră rutieră este reprezentată de drumul național DN1B.

Evoluția populației Comunei Ulmeni, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populație de 2969 locuitori.

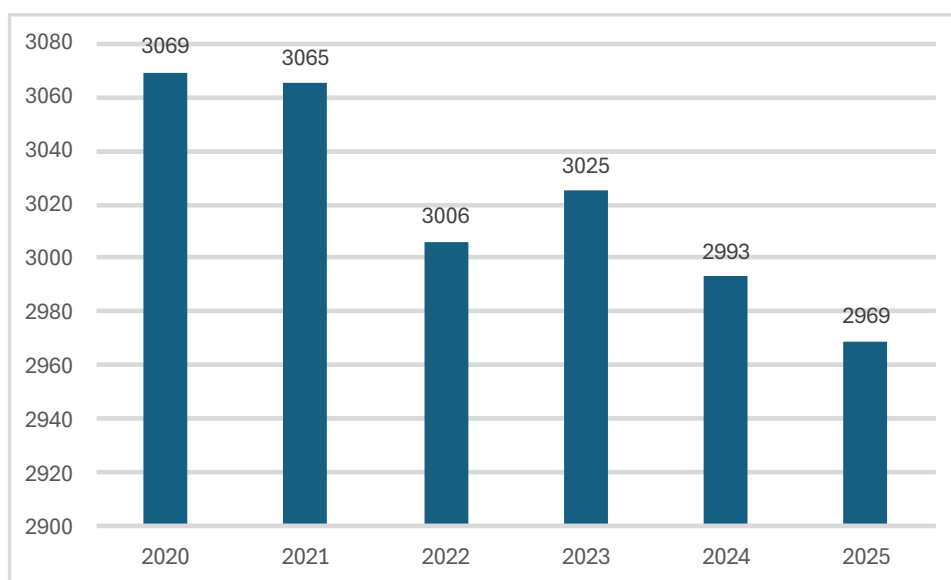


Fig. 2.48. Evoluția populației Comunei Ulmeni, 2020 - 2025<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)

<sup>2</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.inse.ro>

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost descrescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 4,6% mai mică decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DN1B, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

### 2.3.20. Comuna Robeasca

Comuna se află în Câmpia Română, în estul județului, la limita cu județul Brăila, pe malul stâng al râului Buzău. Ea este străbătută de șoseaua județeană DJ203K, un drum județean important, cu două segmente, din care Robeasca se află pe cel estic, de câmpie, care o leagă spre vest de-a lungul malului stâng al Buzăului de Vadu Pașii (DN2) și mai departe de Buzău, și spre est de Jirlău (județul Brăila).

Comuna Robeasca are în componență satele Moșești și Robeasca.

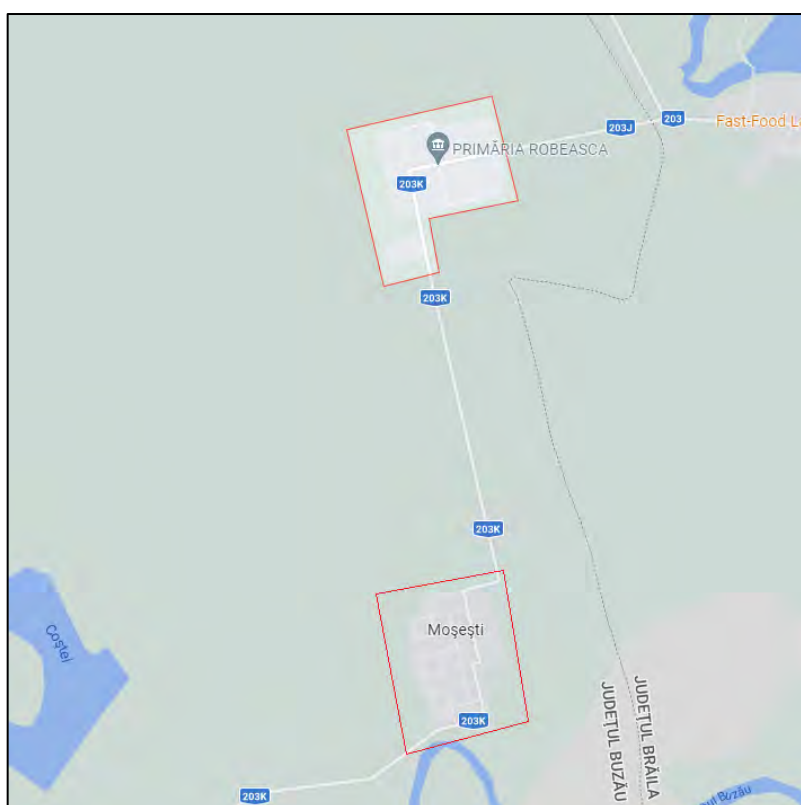


Fig. 2.49. Așezarea geografică a Comunei Robeasca<sup>1</sup>

Evoluția populației Comunei Robeasca, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populație de 984 locuitori.

<sup>1</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)



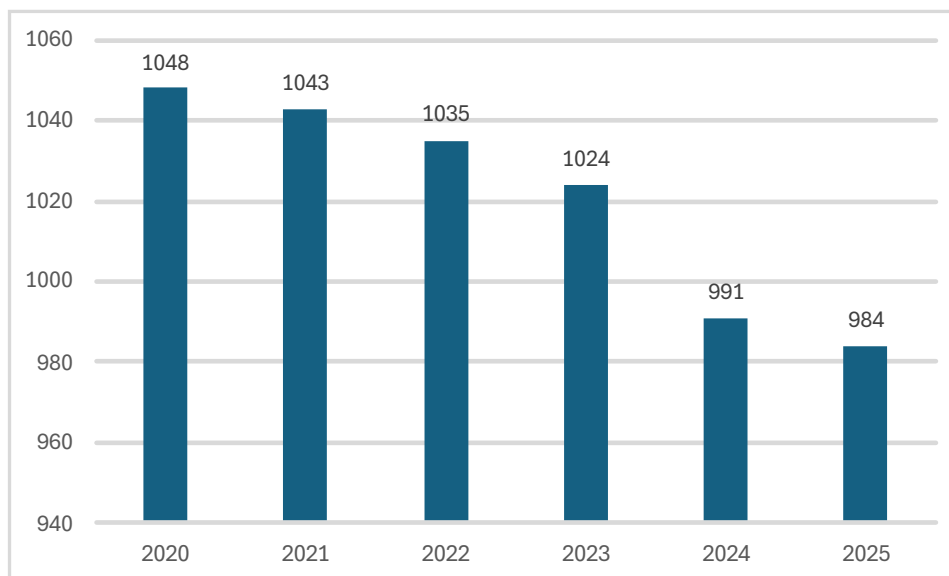


Fig. 2.50. Evoluția populației Comunei Robeasca, 2020 - 2025<sup>1</sup>

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost descrescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 7% mai mică decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat în centrul comunei, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

### 2.3.21. Comuna Berca

Comuna Berca este situată în partea centrală a județului, pe ambele maluri ale râului Buzău, și este formată din satele Băceni, Berca (reședința), Cojanu, Joseni, Mănăstirea Rătești, Pâclele, Pleșcoi, Pleșești, Rătești, Sătuc, Tâțârligu, Valea Nucului și Viforâta.

Comuna este străbătută prin partea sa sudică (satul Sătuc), pe malul drept al râului Buzău de șoseaua națională DN10 care leagă Buzăul de Brașov; pe celălalt mal, comuna este străbătută de șoseaua județeană DJ203L, care vine de la Cernătești și merge paralel cu cea națională, apoi de la Pârscoi duce spre nord, pe valea Bălăneșei, către Bozioru și Brăești. Pe teritoriul comunei, din DJ203L se ramifică șoseaua județeană DJ102F, care urmează cursul râului Sărățel, ducând spre rezervațiile Vulcanii Norioși și spre Mânzălești.

Principalele artere rutiere sunt reprezentate de drumul național DN10 și de drumul județean DJ203L, din care se ramifică șoseaua județeană DJ102F.

<sup>1</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.inse.ro>



Fig. 2.51. Așezarea geografică a Comunei Berca<sup>1</sup>

Evoluția populației Comunei Berca, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor.

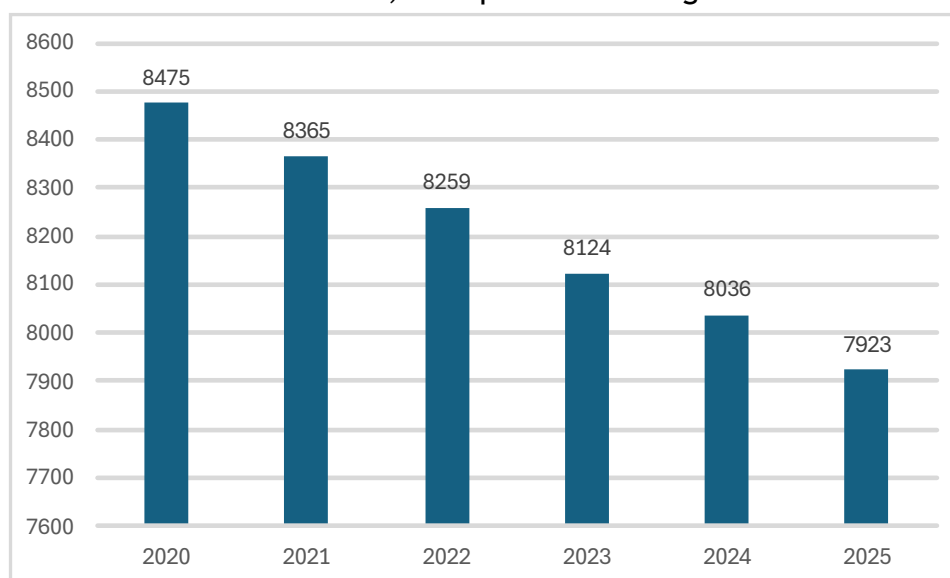


Fig. 2.52. Evoluția populației Comunei Berca, 2020 - 2025<sup>2</sup>

După cum se observă, evoluția populației comunei a fost una descrescătoare, la finalul intervalului de analiză prezentând o valoare cu aproximativ 7,2% mai mică decât cea de la început.

În ceea ce privește atragerea/generarea de călătorii, comuna va fi considerată ca reprezentând o singură zonă, cu centrul de greutate plasat pe DJ203L, așa cum va fi specificat în capitolul corespunzător stabilirii zonelor și centroizilor acestora.

<sup>1</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)

<sup>2</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.inse.ro>

### 2.3.22. Comuna Pietroasele

Pietroasele este o comună în județul Buzău, Muntenia, România, formată din satele Câlțești, Clondiru de Sus, Dara, Pietroasa Mică, Pietroasele (reședința) și Șarânga. Se află în zona Dealului Mare, întinzându-se pe versantul sudic al dealului Istrița și puțin în câmpia piemontană de la poalele acestuia.

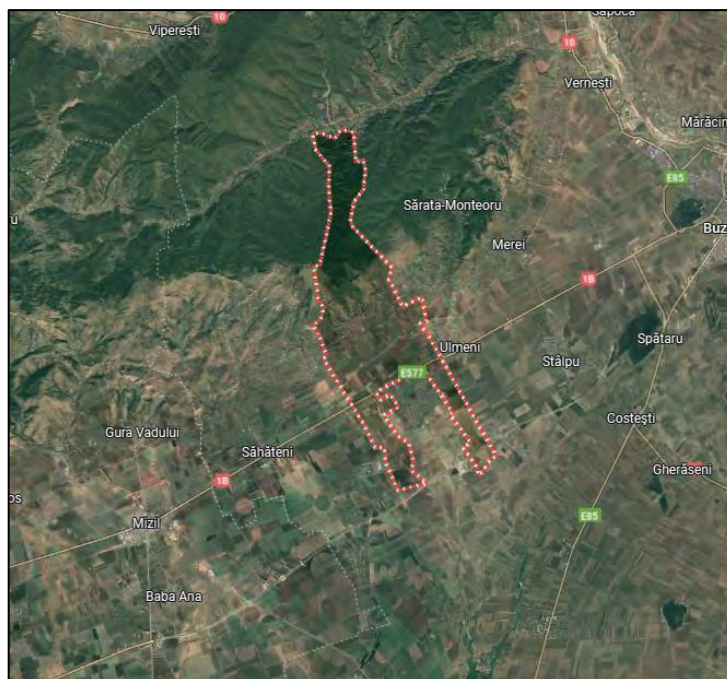


Fig. 2.53. Așezarea geografică a Comunei Pietroasele<sup>1</sup>

Evoluția populației Comunei Pietroasele, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populație de 2985 locuitori.

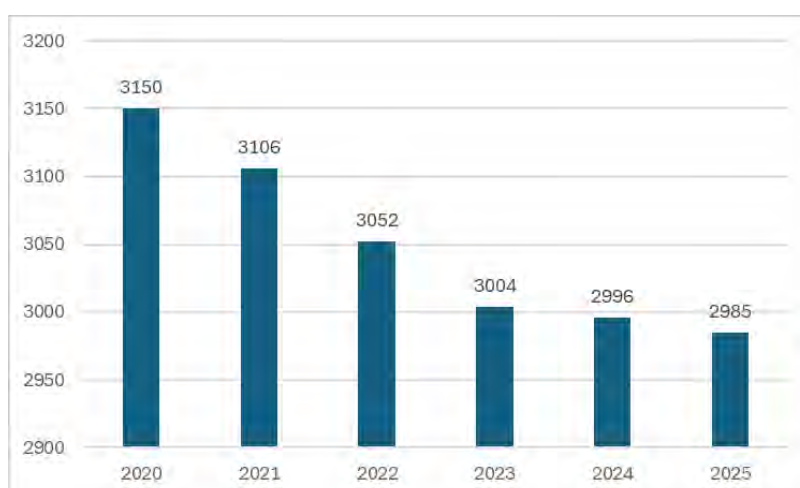


Fig. 2.54. Evoluția populației Comunei Pietroasele, 2020 - 2025<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)

<sup>2</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.inse.ro>

### 2.3.23. Comuna Breaza

Breaza este o comună în județul Buzău, Muntenia, România, formată din satele Bădeni, Breaza (reședința), Greceanca, Văleanca-Vilănești și Vispești.

Comuna se află pe versantul sudic al dealului Istrița, culmea căruia este cel mai înalt punct al comunei și extremitatea sa nordică. Principala cale de comunicație este șoseaua județeană DJ205, care leagă comuna Breaza spre vest de Năeni și spre est de Pietroasele și Vernești (DN10). Legătura cu reședința Buzău se face prin șoseaua județeană DJ103R, care leagă comuna de satul Istrița de Jos, unde se intersectează cu DN1B.

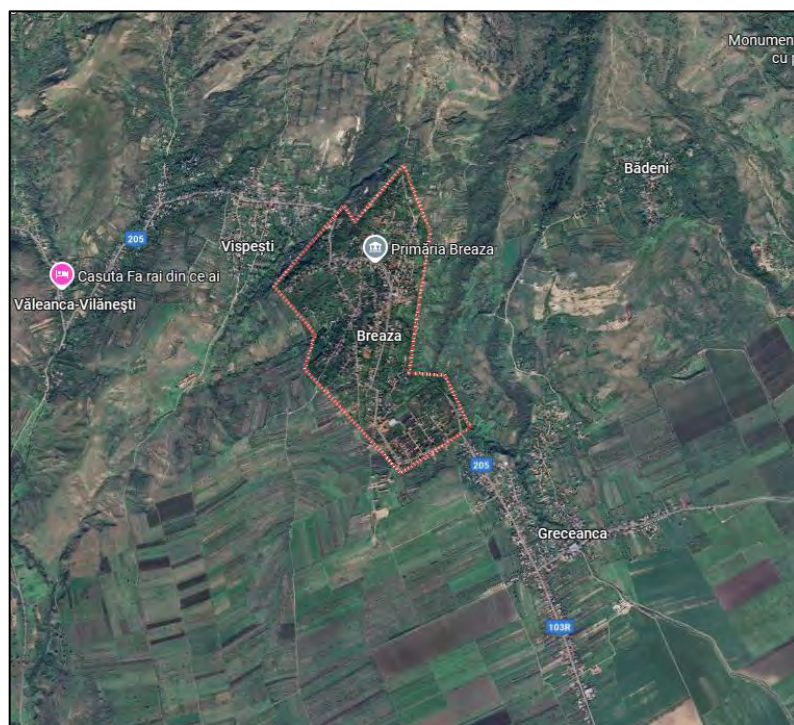


Fig. 2.55. Așezarea geografică a Comunei Breaza<sup>1</sup>

Evoluția populației Comunei Breaza, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populație de 2377 locuitori.

<sup>1</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)



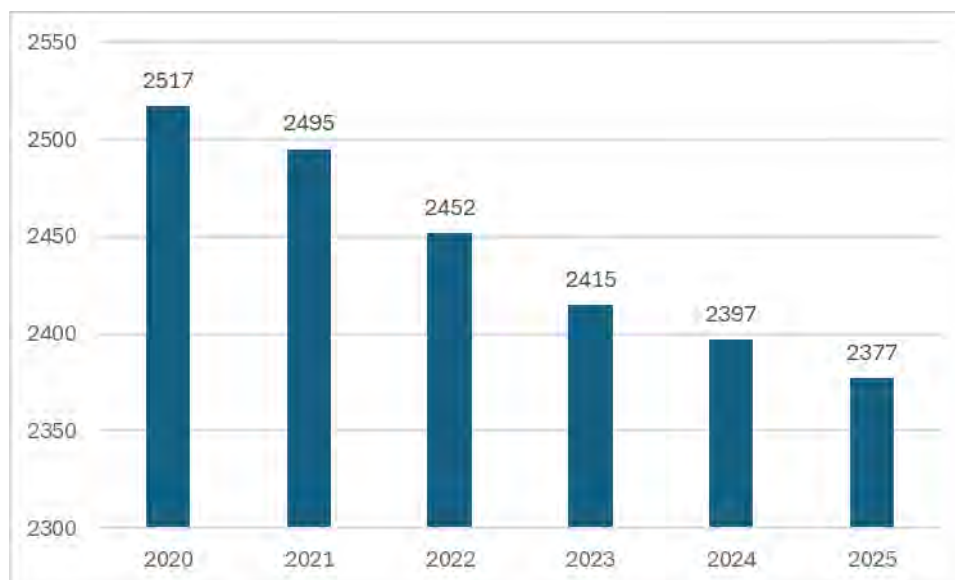
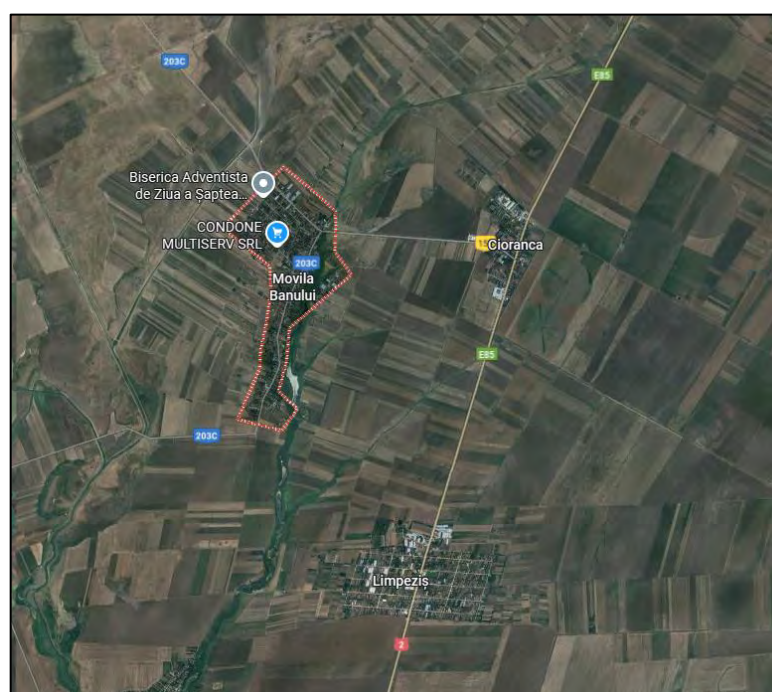


Fig. 2.56. Evoluția populației Comunei Breaza, 2020 - 2025<sup>1</sup>

#### 2.3.24. Comuna Movila Banului

Movila Banului (în trecut, Cioranca) este o comună în județul Buzău, Muntenia, România, formată din satele Cioranca, Limpeziș și Movila Banului (reședința).

Comuna se află în sudul județului, într-o zonă de câmpie, pe malul stâng al râului Sărata și este traversată, prin satele Cioranca și Limpeziș, de șoseaua națională DN2, care leagă Buzăul de București prin Urziceni. Prin satul de reședință trece șoseaua județeană DJ203C, care o leagă de Amaru, spre sud-vest, și de Pietroasele, spre nord-est.



<sup>1</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.inse.ro>

Fig. 2.57. Așezarea geografică a Comunei Movila Banului<sup>1</sup>

Evoluția populației Comunei Movila Banului, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populație de 2401 locuitori.

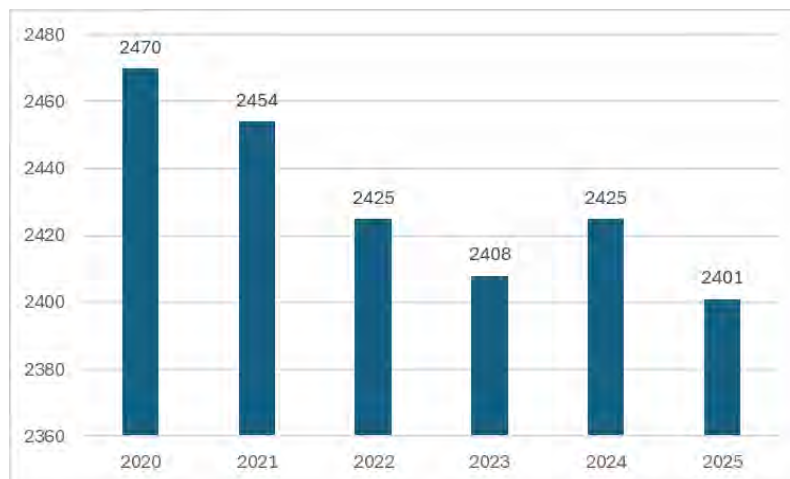


Fig. 2.58. Evoluția populației Comunei Movila Banului, 2020 - 2025<sup>2</sup>

### 2.3.25. Comuna Năieni

Năieni este satul de reședință al comunei cu același nume din județul Buzău, Muntenia, România. Se află în zona dealurilor Istriței, în vestul județului. Comuna este formată din satele Fântânele, Fințești, Proșca, Vârf.

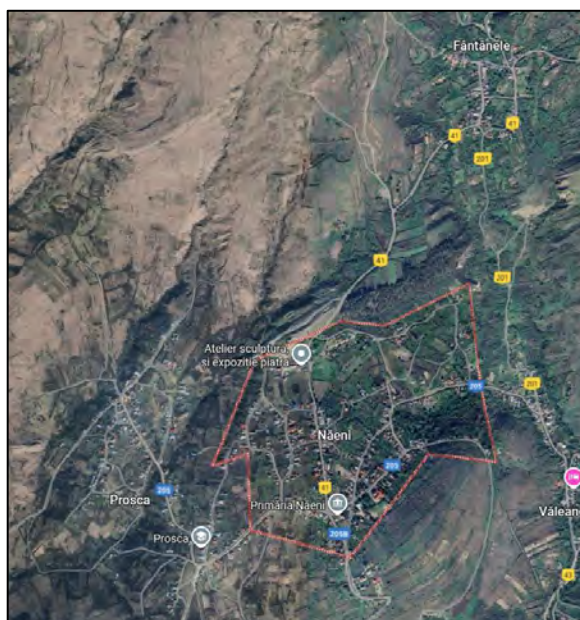


Fig. 2.59. Așezarea geografică a Comunei Năieni<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)

<sup>2</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.insse.ro>

<sup>3</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)

Evoluția populației Comunei Năieni, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populație de 1539 locuitori.

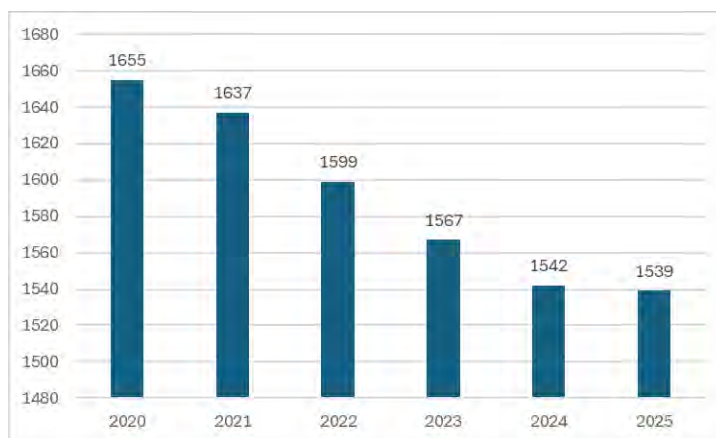


Fig. 2.60. Evoluția populației Comunei Năieni, 2020 - 2025<sup>1</sup>

### 2.3.26. Comuna Scorțoasa

Scorțoasa este satul de reședință al comunei cu același nume din județul Buzău, Muntenia, România. Comuna este formată din satele Balta Tocila, Beciu, Dâlma, Deleni, Golu Grabicina, Grabicina de Jos, Grabicina de Sus, Gura Văii, Plopeasa, Policiori.

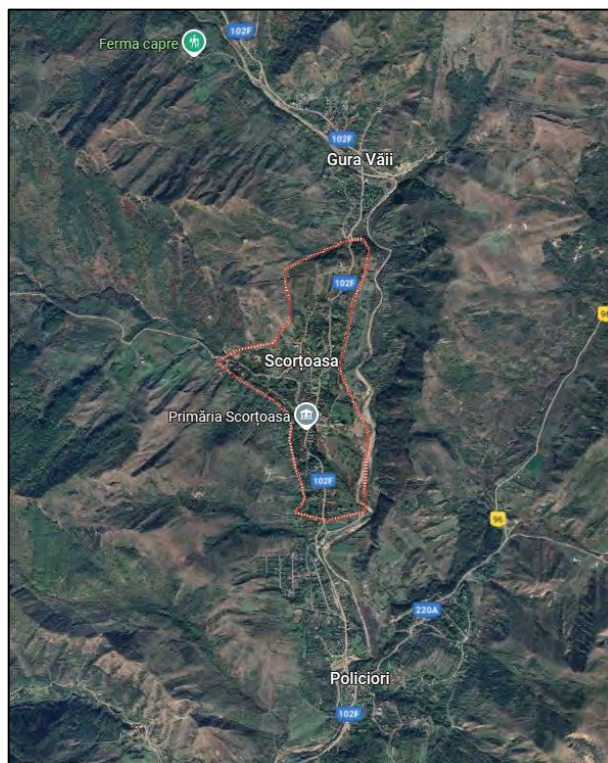


Fig. 2.61. Așezarea geografică a Comunei Scorțoasa<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.insse.ro>

<sup>2</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)



Evoluția populației Comunei Scorțoasa, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populație de 2357 locuitori.

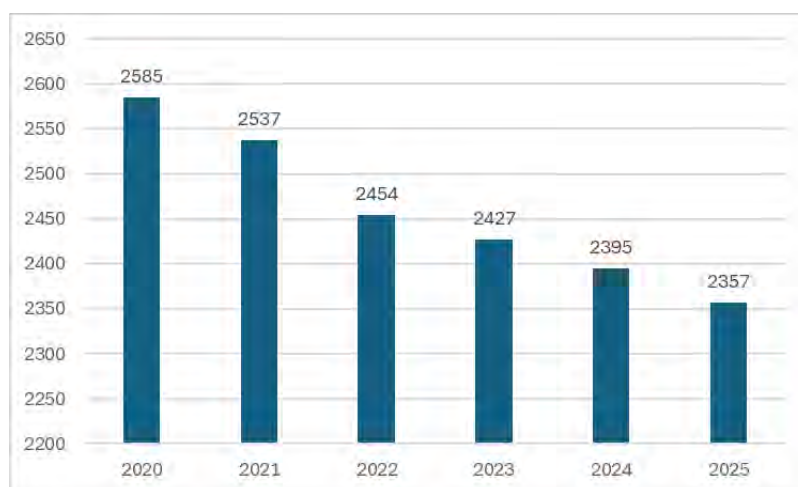


Fig. 2.62. Evoluția populației Comunei Scorțoasa, 2020 - 2025<sup>1</sup>

### 2.3.27. Comuna Unguriu

Unguriu este satul de reședință al comunei cu același nume din județul Buzău, Muntenia, România. Se învecinează la vest cu comuna Măgura, iar la est cu satul Ojasca, aparținând comunei Unguriu.

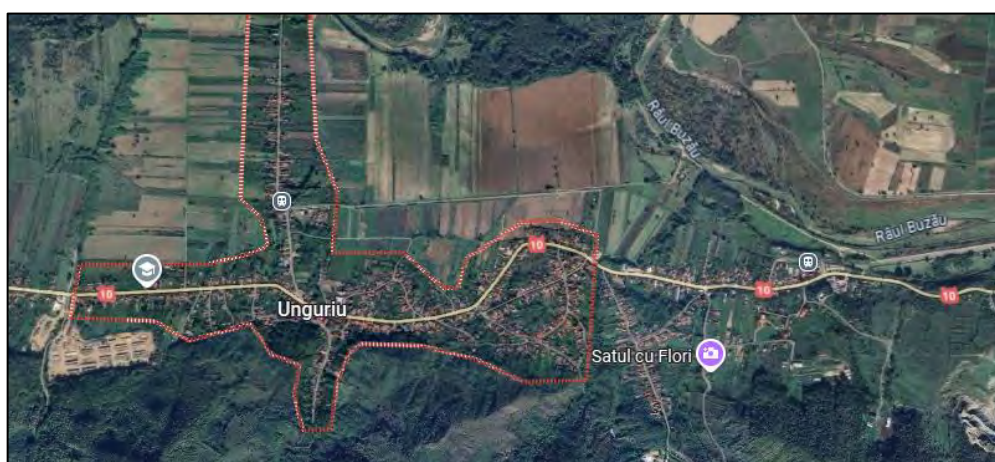


Fig. 2.63. Așezarea geografică a Comunei Unguriu<sup>2</sup>

Evoluția populației Comunei Unguriu, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populație de 2126 locuitori.

<sup>1</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.insse.ro>

<sup>2</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)

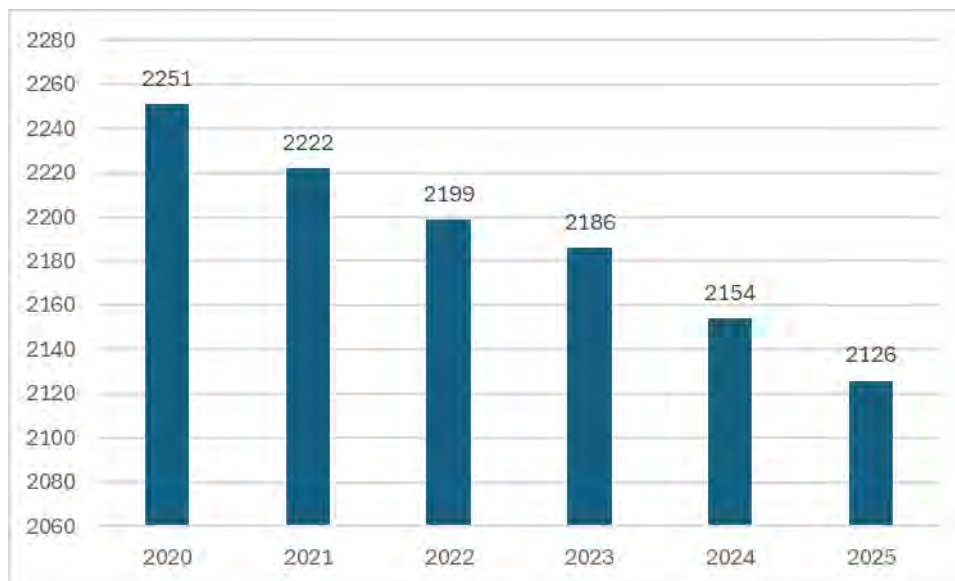


Fig. 2.64. Evoluția populației Comunei Unguriu, 2020 - 2025<sup>1</sup>

### 2.3.28. Comuna Vintilă Vodă

Vintilă Vodă este satul de reședință al comunei cu același nume din județul Buzău, Muntenia, România. Se află în zona muntoasă din nord-vestul județului. Comuna este formată din satele Bodinești, Coca-Antimirești, Coca-Niculești, Niculești, Petrăchești, Podu Muncii, Sârbești, Smești.

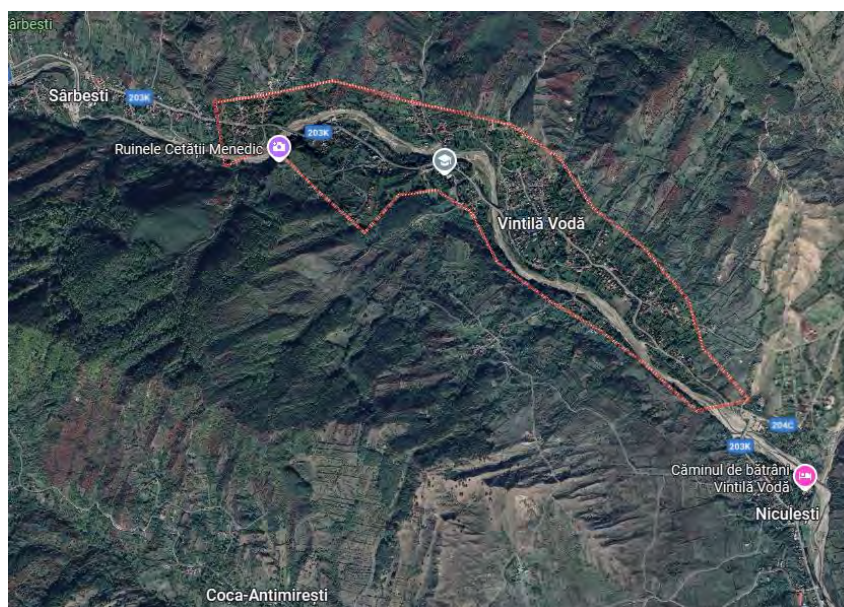


Fig. 2.65. Așezarea geografică a Comunei Vintilă Vodă<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.inse.ro>

<sup>2</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)

Evoluția populației Comunei Vintilă Vodă, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populație de 2623 locuitori.

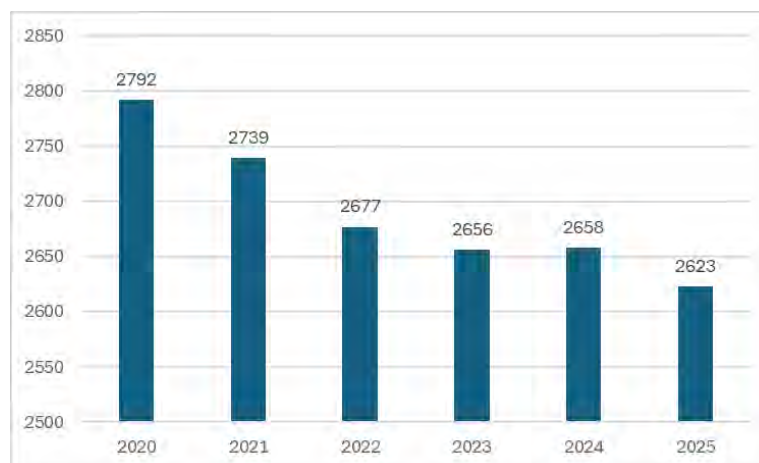


Fig. 2.66. Evoluția populației Comunei Vintilă Vodă, 2020 - 2025<sup>1</sup>

### 2.3.29. Comuna Sărulești

Sărulești este satul de reședință al comunei cu același nume din județul Buzău, Muntenia, România. Se află în nordul județului. Comuna este formată din satele Căratnău de Jos, Căratnău de Sus, Goicelu, Sările-Cătun, Valea Largă-Sărulești, Valea Stânei.



Fig. 2.67. Așezarea geografică a Comunei Sărulești<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.inse.ro>

<sup>2</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)



Evoluția populației Comunei Sărulești, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populație de 1140 locuitori.

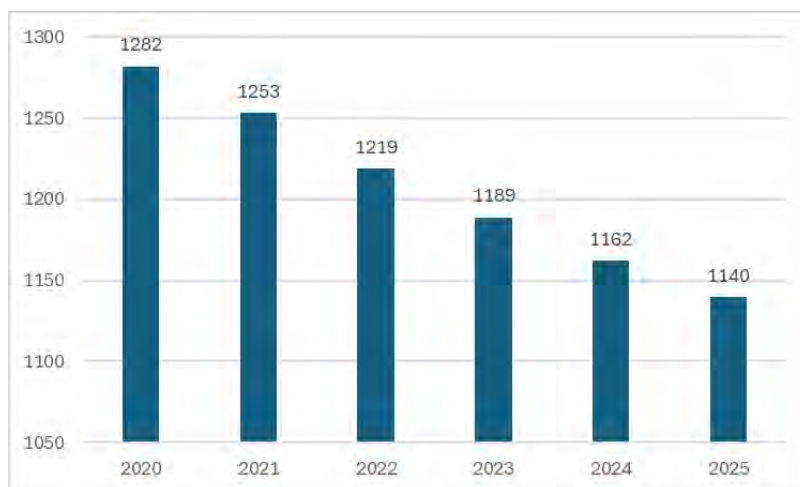


Fig. 2.68. Evoluția populației Comunei Sărulești, 2020 - 2025<sup>1</sup>

### 2.3.30. Comuna Mînzălești

Mînzălești este satul de reședință al comunei cu același nume din județul Buzău, Muntenia, România. Comuna este formată din satele Beșlii, Buștea, Cireșu, Ghizdita, Gura Bădicului, Jghiab, Plavățu, Poiana Vâlcului, Satu Vechi, Trestioara, Valea Cotoarei, Valea Ursului.

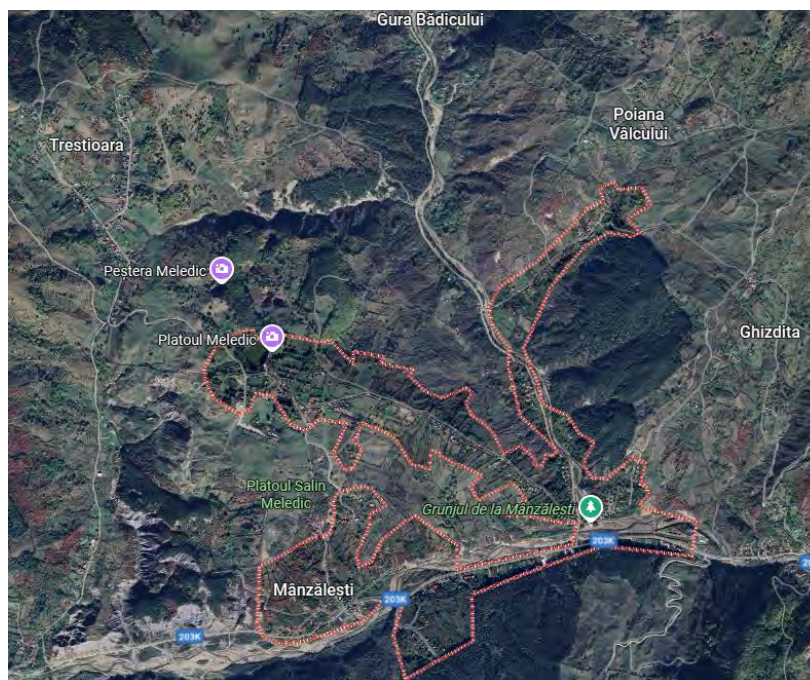


Fig. 2.69. Așezarea geografică a Comunei Mînzălești<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.insse.ro>

<sup>2</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)

Evoluția populației Comunei Mînzălești, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populație de 2045 locuitori.

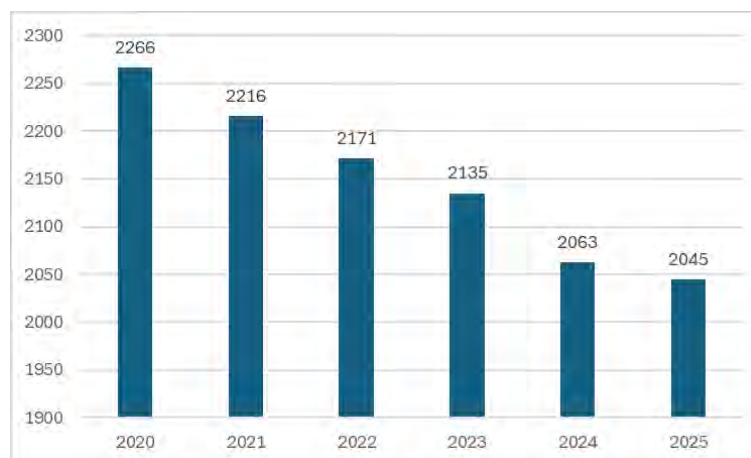


Fig. 2.70. Evoluția populației Comunei Mînzălești, 2020 - 2025<sup>1</sup>

### 2.3.31. Comuna Mărgăritești

Mărgăritești este o comună în județul Buzău, Muntenia, România, formată din satele Câmpulungeanca, Fântânele și Mărgăritești (reședința).

Comuna se află în zona Subcarpaților de Curbură, în nordul județului, pe valea Cîlnăului și pe cea a pârâului Hârboca (un afluent al acestuia). Principala cale de comunicație ce leagă satele comunei este DJ203A, un drum județean ce duce spre vest către satul Podu Muncii (comuna Vintilă Vodă) și Valea Slănicului, iar către est spre comuna Murgești și municipiul Râmnicu Sărat.

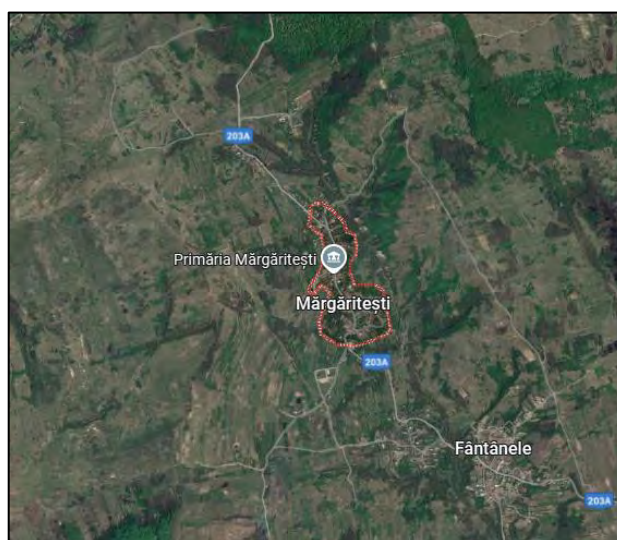


Fig. 2.71. Așezarea geografică a Comunei Mărgăritești<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.inse.ro>

<sup>2</sup> Sursă: [www.maps.google.ro](http://www.maps.google.ro)

Evoluția populației Comunei Mărgăritești, conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică pentru intervalul 2020-2025, este prezentată în graficul următor, având o populație de 479 locuitori.

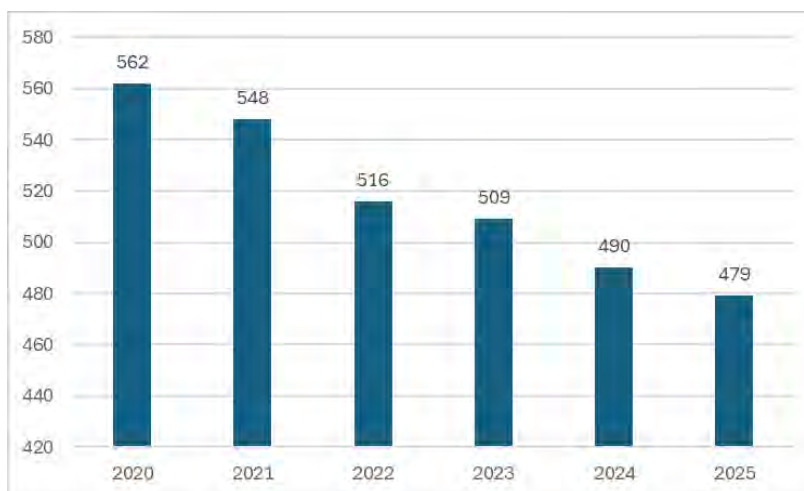


Fig. 2.72. Evoluția populației Comunei Mărgăritești, 2020 - 2025<sup>1</sup>

## 2.4. Identificarea și descrierea serviciului de transport public și a sistemului de transport aferent

Pentru analiza situației actuale a serviciului de transport public și a sistemului de transport aferent au fost utilizate mai multe metode, după cum urmează:

- Solicitarea și analiza informațiilor și datelor existente de la Beneficiar și de la operatorul de transport public
- Analiza informațiilor de pe site-ul operatorului de transport public
- Analiza informațiilor de pe site-ul Primăriei Municipiului Buzău și de pe site-urile celorlalte UAT-uri care vor intra în componența ADI
- Analiza actelor normative, a contractului de delegare a gestiunii transportului public local
- Analiza Planului de Mobilitate Urbană Durabilă al Municipiului Buzău
- Analiza Strategiei Integrată de Dezvoltare Urbană Durabilă a Municipiului Buzău
- Colectarea de date din teren asupra fluxurilor de călători
- Colectarea de date din teren asupra stațiilor de călători care deservește transportul public de persoane

În continuare sunt prezentate succint rezultatele extrase ca urmare a procesului de colectare a datelor, prin metodele specificate mai sus.

<sup>1</sup> Sursă: Institutul Național de Statistică, <http://statistici.inse.ro>



## 2.4.1. Linii de transport. Grafice de circulație

### 2.4.1.1. Transport intern

Serviciul de transport public local face parte din sfera serviciilor comunitare de utilitate publică și cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general, desfășurate la nivelul unităților administrativ teritoriale, sub controlul, conducerea sau coordonarea autorităților administrației publice locale, în scopul asigurării transportului public local.

Serviciul de transport public local de persoane prin curse regulate este serviciul ce îndeplinește cumulativ următoarele condiții:

- se efectuează de către un operator de transport rutier, astfel cum acesta este definit și licențiat conform prevederilor OG nr. 27/2011 privind transporturile rutiere;
- se efectuează numai pe raza teritorial-administrativă a unei localități precum și în limitele unei asociații de dezvoltare intercomunitare;
- se execută pe rute și cu programe de circulație prestabilite de către Consiliul Local;
- se efectuează de către operatorul de transport rutier cu mijloace de transport în comun, respectiv cu autobuze deținute în proprietate sau în baza unui contract de leasing, înmatriculate sau înregistrate, după caz în localitatea respectivă;
- persoanele transportate sunt îmbarcate sau debarcate în puncte fixe prestabilite, denumite stații sau autogări, după caz;
- pentru efectuarea serviciului, operatorul percepe un tarif de transport pe bază de legitimații de călătorie individuale eliberate anticipat, al căror regim este stabilit de Ordonanța Guvernului nr. 27/2011 privind transporturile rutiere;
- transportul cu autobuzele se efectuează numai pe bază de licențe de traseu și caiete de sarcini.

Conform Legii nr. 92/2007, serviciile de transport public local se realizează prin intermediul unei infrastructuri tehnico-edilitare specifice care, împreună cu mijloacele de transport, formează Sistemul de Transport Public.

Serviciul de transport public în Municipiul Buzău este asigurat de operatorul S.C. Trans Bus S.A.

## 2.4.2. Linii de transport

Traseele de transport public cât și alte date referitoare la acestea sunt prezentate în continuare.

În continuare este prezentată o hartă cu traseele transportului public din Municipiul Buzău.

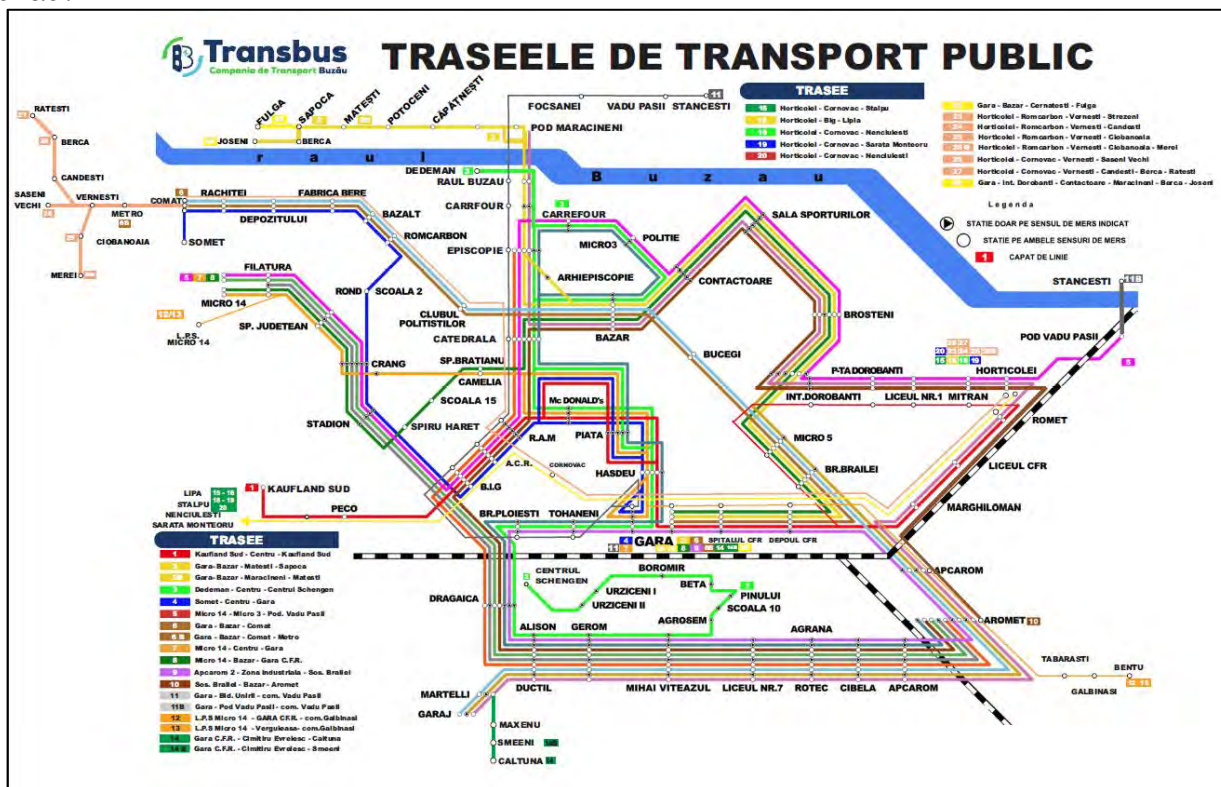


Fig. 2.73. Liniile de transport public de călători asigurate prin curse regulate

În continuare sunt prezentate detalii asupra liniilor de transport și graficelor de circulație aferente.

### Traseul 1

Kaufland Sud-PECO-BIG-ACR-Piața Centrală-Colegiul BP Hasdeu-Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceu CFR-Horticolei-Mitran-Liceu 1-Piața Dorobanți-Taxi Dorobanți-Micro5-Bariera Brăilei-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR-Colegiul BP Hasdeu-Ostrovului-RAM-ACR-BIG-Kaufland Sud/E85-Kaufland Sud.

L-V: 05:52-06:25-06:57-07:30-08:02-08:35-09:07-09:40-10:12-10:45-11:17-11:50-12:22-12:55-13:27-14:00-14:32-15:05-15:37-16:10-16:42-17:15-17:47-18:20-19:05-19:25-20:05-  
S: 05:52-06:25-06:57-07:30-08:02-08:35-09:07-09:40-10:12-10:45-11:17-11:50-12:22-12:55-13:27-14:00-14:32-15:05-15:37-16:10-16:42-17:15-17:47-18:20-18:52-19:57-  
D: 05:52-06:25-06:57-07:30-08:02-08:35-09:07-09:40-10:12-10:45-11:17-11:50-12:22-12:55-13:27-14:00-14:32-15:05-15:37-16:10-16:42-17:47-18:52-19:57-



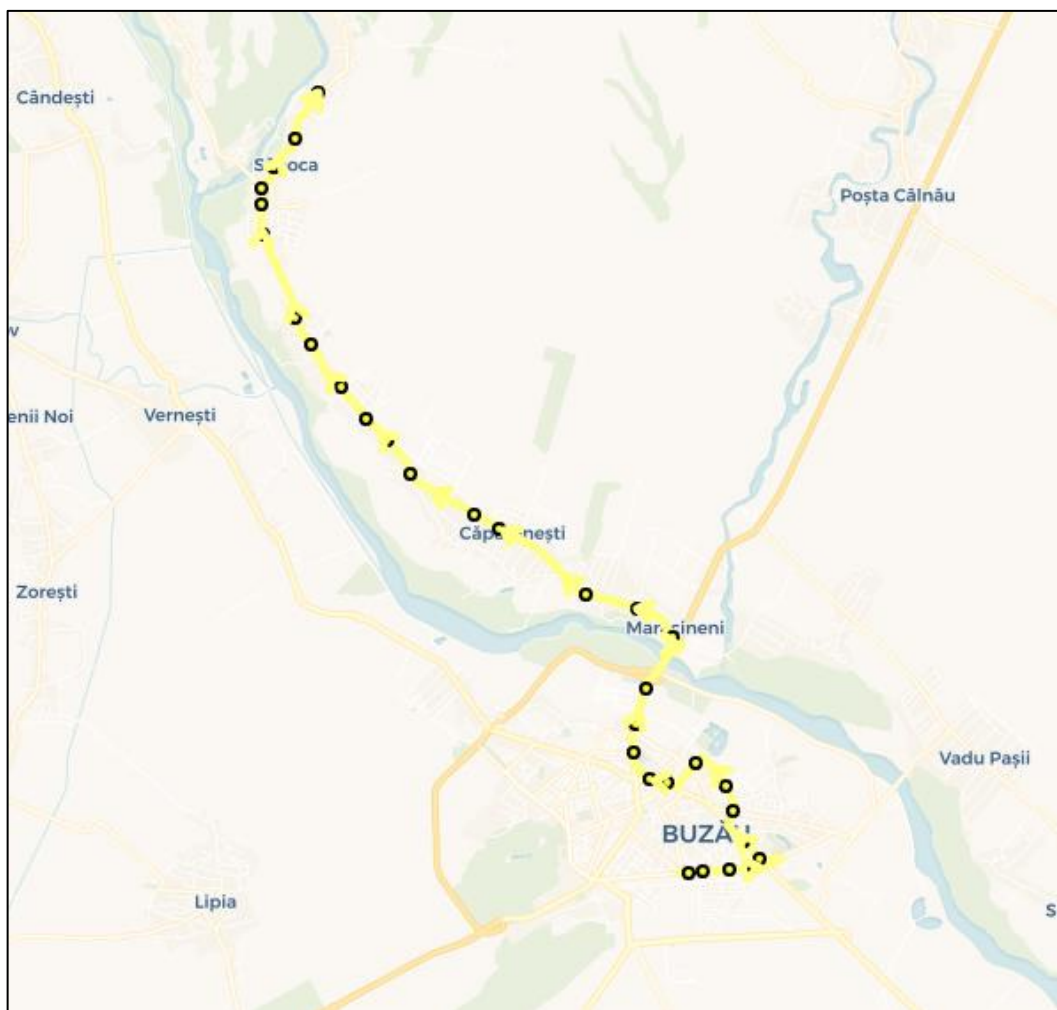
## Traseul 2

**Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Bariera Brăilei-Micro5-Intersecție Dorobanți-Broșteni-Contactoare-Bazar-Arhipiscopie-Episcopie-Carrefour-Râu Buzău-Pod Mărăcineni M1-Centrală M2-Centrală M3-Centrală C4-Magazin Căpățânești facultativ-Centrală C5-Magazin Potoceni facultativ-Centrală P6-Centrală P7-Centrală P8-Mățești Stația Centrală-Pod Mățești-Centrul Cultural Mățești-Mățești str. Molidului-Săpoca str. Casa Apei-Săpoca Stadion-Săpoca Zarzaulea-Săpoca Dispensar-Centrul Cultural Săpoca-Săpoca Str. Rotundă.**

L-V: 06:15-06:30-07:00-07:15-08:15-08:45-10:15-11:00-11:30-12:00-12:15-12:30-12:45-13:00-13:15-13:30-14:00-14:15-14:30-15:00-15:15-15:30-15:45-16:00-16:35-17:00-17:15-17:30-18:00-18:30-19:00-19:15-19:30-22:00-

S: 06:10-06:40-07:10-07:40-08:10-08:40-09:10-09:40-10:10-10:40-11:10-11:40-12:10-12:40-13:40-14:10-14:50-15:30-16:10-16:50-17:30-18:50-

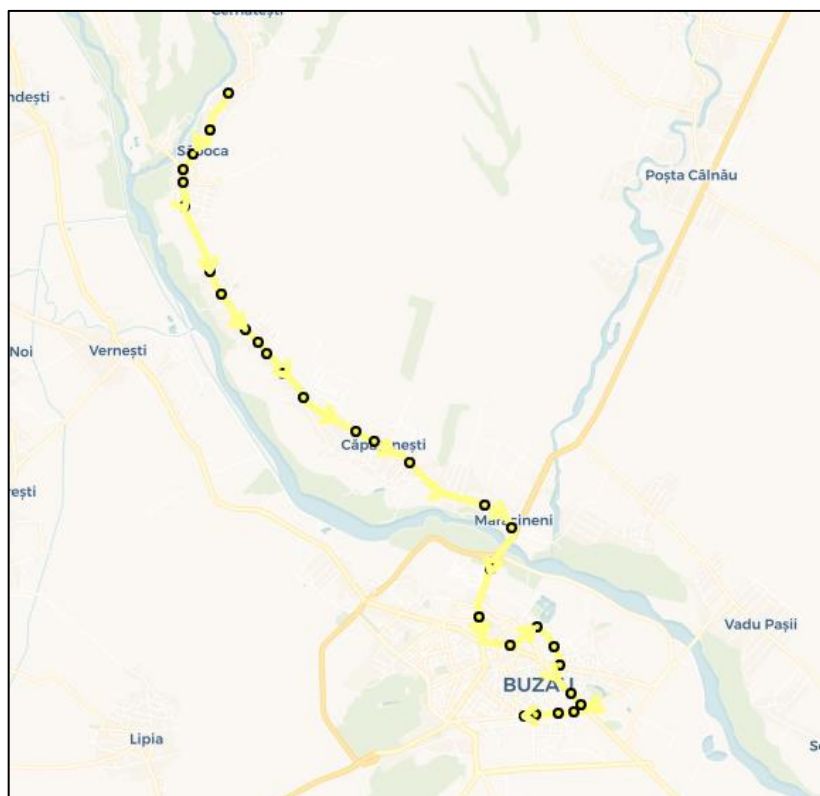
D: 06:10-06:40-07:10-07:40-08:10-08:40-09:10-09:40-10:10-10:40-11:10-11:40-12:10-12:40-13:40-14:10-14:50-15:30-16:10-16:50-17:30-18:50-



**Săpoca Str. Rotundă-Centrul Cultural Săpoca-Săpoca Dispensar-Săpoca Zarzaulea-Săpoca Stadion-Săpoca str. Casa Apei-Mățești str. Molidului-Centrul Cultural Mățești-Pod Mățești-Stația Centrală Mățești-Centrală P8-Centrală P7-Centrală P6-Magazin Potoceni facultativ-Centrală C5- Magazin Căpățânești facultativ-Centrală C4-Centrală M3-Centrală M2-Pod Mărăcineni M1-Râu Buzău-Episcopie-Bazar-Sala Sporturilor-Broșteni-Intersecție Dorobanți-Micro5-Bariera Brăilei-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR.**

L-V: 05:15-05:45-06:15-06:45-07:15-07:30-08:00-08:15-09:15-09:45-11:15-12:00-12:30-13:00-13:15-13:30-13:45-14:00-14:15-14:30-15:00-15:15-15:30-16:00-16:15-16:30-16:45-17:00-17:30-18:00-18:15-18:30-19:00-20:00-20:30-  
S: 05:40-06:00-07:10-07:40-08:10-08:40-09:10-09:40-10:10-10:40-11:10-11:40-12:10-12:40-13:10-13:40-14:40-15:10-15:50-16:30-17:10-17:50-18:30-19:50-  
D: 06:00-07:10-07:40-08:10-08:40-09:10-09:40-10:10-10:40-11:10-11:40-12:10-12:40-13:10-13:40-14:40-15:10-15:50-16:30-17:10-17:50-18:30-19:50-



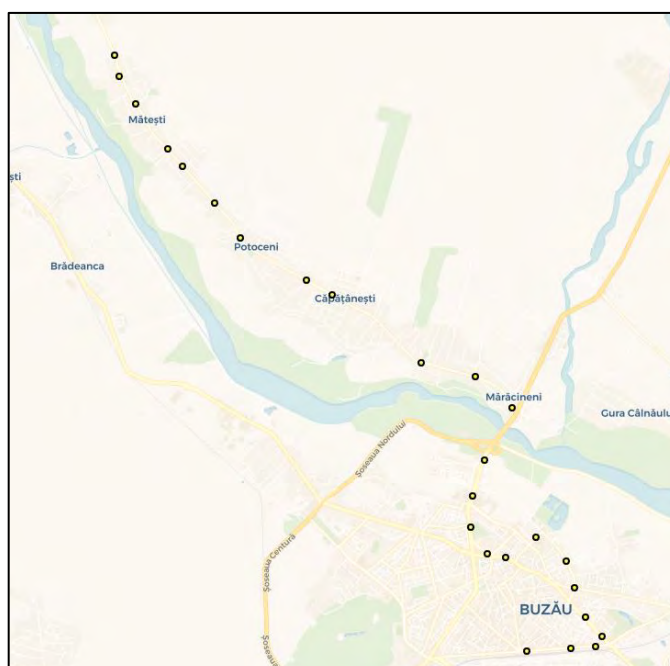


### Traseul 2B

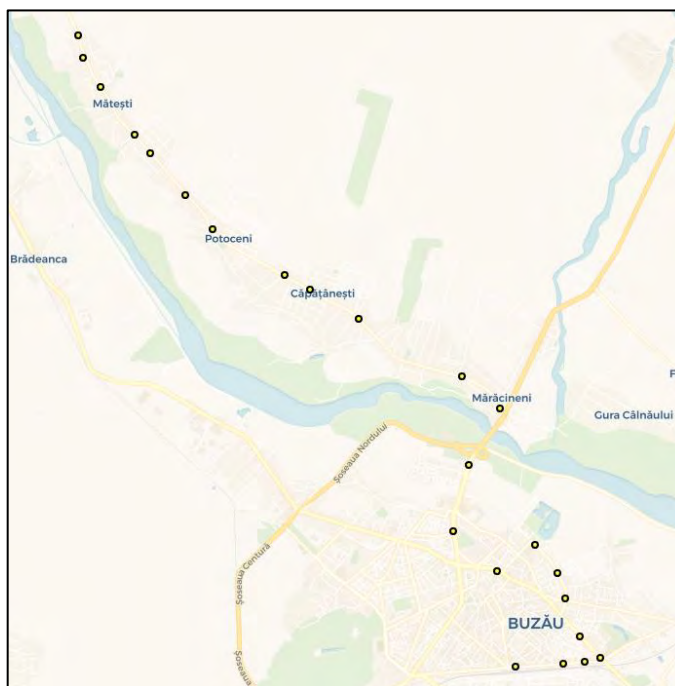
**Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Bariera Brăilei-Micro5-Intersecție Dorobanți-Broșteni-Contactoare-Bazar-Arhiepiscopie-Episcopie-Carrefour-Râu Buzău-Pod Mărăcini M1-Centrală M2-Centrală M3-Centrală C4-Magazin Căpățânești facultativ-Centrală C5-Magazin Potoceni facultativ-Centrală P6-Centrală P7-Centrală P8-Mătești Stația Centrală-Pod Mătești-Centru Cultural Mătești-Mătești str.Molidului-Mătești balastieră.**

L-V: 14:45-16:45-

S-D: Nu circulă.



**Mătești balastieră-Mătești str.Molidului-Centru Cultural Mătești-Pod Mătești-Stația Centrală Mătești-Centrală P8-Centrală P7-Centrală P6-Magazin Potoceni facultativ-Centrală C5- Magazin Căpățânești facultativ-Centrală C4-Centrală M3-Centrală M2-Pod Mărăcineni M1-Râu Buzău-Episcopie-Bazar-Sala Sporturilor-Broșteni-Intersecție Dorobanți-Micro5-Bariera Brăilei-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR.**  
L-V: 05:35-06:05-06:50-15:50-17:50-  
S-D: Nu circulă.



### Traseul 3

**Dedeman-Râu Buzău-Carrefour-Micro3-SCDL facultativ-Bazar-Catedrală-Piața Centrală-Colegiul BP Hasdeu-Gară Tohăneni-Tohăneni-Bariera Ploiești-Drăgaică-Alison-Gerom 1-Gerom 2-Agrosem-Școala 10-Pinului-Beta-Boromir-Urziceni 1-Urziceni 2-Centrul Schengen.**

L-V: 07:00-07:45-08:30-09:15-10:00-10:45-11:30-12:15-13:00-13:45-14:30-15:15-16:00-16:45-17:30-18:15-19:15-20:30-

S-D: 07:00-07:45-08:30-09:15-10:00-10:45-11:30-12:15-13:00-13:45-14:30-16:00-17:30-19:00-20:30-





Centrul Schengen-D. Filipescu-Urziceni 1-Boromir-Beta-Panait Moșoiu-Biserică-Mihai Viteazu-Gerom-Ductil-Alison-Casa de Pensii-Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară Tohăneni-Colegiul BP Hasdeu-Ostrovului-Catedrală-Episcopie-Carrefour-Râu Buzău-Dedeman.  
L-V: 06:15-07:00-07:45-08:30-09:15-10:00-10:45-11:30-12:15-13:00-13:45-14:30-15:15-16:00-16:45-17:30-18:15-19:25-  
S-D: 06:15-07:00-07:45-08:30-09:15-10:00-10:45-11:30-12:15-13:00-13:45-15:15-16:45-18:15-19:45-

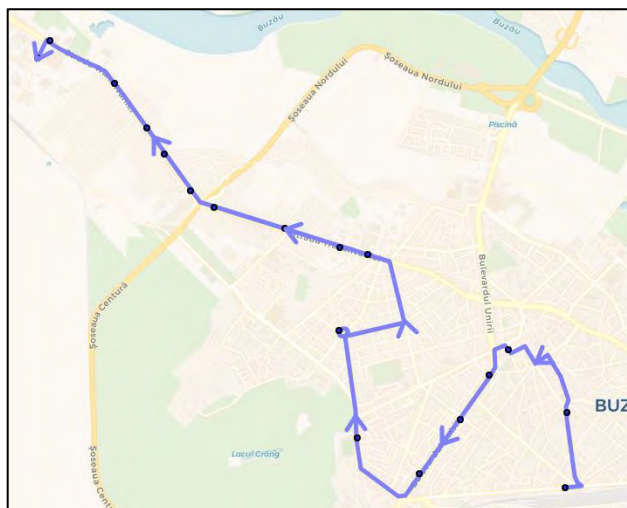


#### Traseul4

**Gară Tohăneni - Colegiul Hasdeu - Ostrovului - RAM - ACR - BIG - Stadion - Rond - Romcarbon-Liceu C. Nenitescu-Bazalt-Grădinița nr.10-Fabrica de bere-Orizontului-Depozitului-Răchitei-Comat 2-Somet.**

L-V: 05:50-06:20-07:00-07:35-08:10-08:45-09:25-10:05-10:45-11:25-12:05-12:45-13:30-14:15-15:00-15:40-16:20-17:00-17:40-18:20-19:00-19:40-20:20-

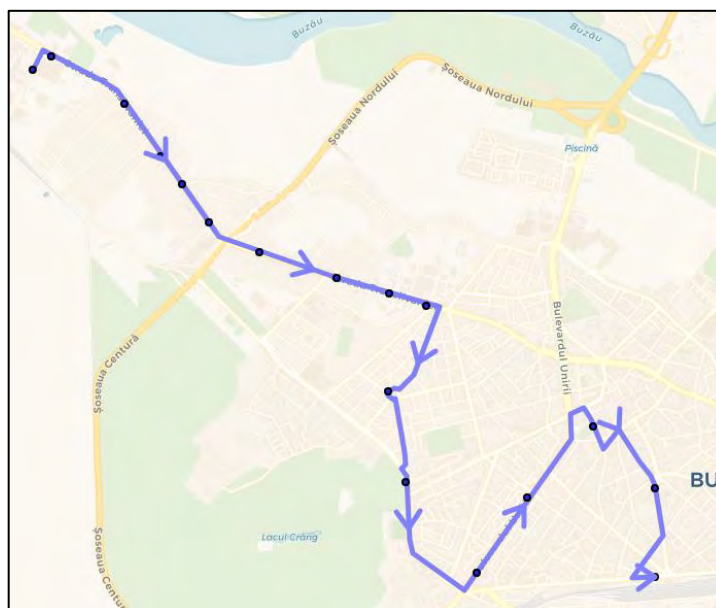
S-D: 06:00-07:20-08:35-09:50-11:10-12:25-13:45-15:05-16:25-17:45-19:05-



**Somet-Comat-Răchitei-Depozitului-Orizontului-Fabrica de bere-Grădinița nr.10-Bazalt-Liceu C. Nenitescu-Romcarbon-Rond-Crâng-BIG-ACR-Piața centrală-Colegiul Hasdeu-Gară Tohăneni.**

L-V: 06:25-06:55-07:35-08:10-08:45-09:25-10:05-10:45-11:25-12:05-12:45-13:30-14:15-15:00-15:40-16:20-17:00-17:40-18:20-19:00-19:40-20:20-

S-D: 06:40-08:00-09:15-10:30-11:50-13:05-14:25-15:45-17:05-18:25-



### Traseul 5

**Pod Vadu Pașii-Horticolei-Mitran-Liceu 1-Piața Dorobanți-Intersecție Dorobanți-Broșteni-Contactoare-Poliție-Carrefour-Episcopie-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Stadion-Spitalul Județean-Filatură-Micro 14.**

L-V: 05:40-05:56-06:12-06:28-06:44-07:00-07:16-07:32-07:50-08:10-08:30-08:50-09:09-09:27-09:45-10:03-10:21-10:39-10:57-11:15-11:33-11:51-12:09-12:27-12:45-13:00-13:15-13:30-13:45-14:00-14:15-14:30-14:45-15:00-15:15-15:30-15:45-16:00-16:15-16:30-16:45-17:00-17:15-17:30-17:52-18:15-18:37-19:00-19:22-19:45-20:30-21:15-22:00-

S: 05:40-06:10-06:30-06:50-07:10-07:30-07:52-08:15-08:37-09:00-09:22-09:45-10:07-10:30-10:52-11:15-11:37-12:00-12:22-12:45-13:07-13:30-13:52-14:15-14:37-15:00-15:22-15:45-16:07-16:30-16:52-17:37-18:22-19:07-19:52-20:32-21:12-

D: 05:40-06:10-06:30-06:50-07:10-07:30-07:52-08:15-08:37-09:00-09:22-09:45-10:07-10:30-10:52-11:15-11:37-12:00-12:22-12:45-13:07-13:30-14:00-14:30-15:00-15:45-16:30-17:15-18:00-18:45-19:30-20:15-21:00-



**Micro 14-Filatură-Spitalul Județean-Crâng-BIG-ACR-Catedrală-Episcopie-Carrefour-Micro 3-Sala Sporturilor-Broșteni-Intersecție Dorobanți-Piața Dorobanți-Liceul 1-Mitran-Horticolei-Pod Vadu Pașii.**

L-V: 05:46-06:02-06:20-06:36-06:52-07:08-07:24-07:40-07:58-08:18-08:38-08:58-09:18-09:36-09:54-10:12-10:30-10:48-11:06-11:24-11:42-12:00-12:18-12:36-12:54-13:12-13:30-13:45-14:00-14:15-14:30-14:45-15:00-15:15-15:30-15:45-16:00-16:15-16:30-16:45-17:00-17:15-17:30-17:52-18:15-18:37-19:00-19:22-19:45-20:30-21:15-22:00-23:10-

S: 05:50-06:10-06:30-06:50-07:10-07:30-07:52-08:15-08:37-09:00-09:22-09:45-10:07-10:30-10:52-11:15-11:37-12:00-12:22-12:45-13:07-13:30-13:52-14:15-14:37-15:00-15:22-15:45-16:07-16:30-16:52-17:37-18:22-19:07-19:52-20:32-21:52-

D: 05:50-06:10-06:30-06:50-07:10-07:30-07:52-08:15-08:37-09:00-09:22-09:45-10:07-10:30-10:52-11:15-11:37-12:00-12:22-12:45-13:07-13:30-13:52-14:15-15:00-15:45-16:30-17:15-18:00-18:45-19:30-20:15-21:00-21:45-



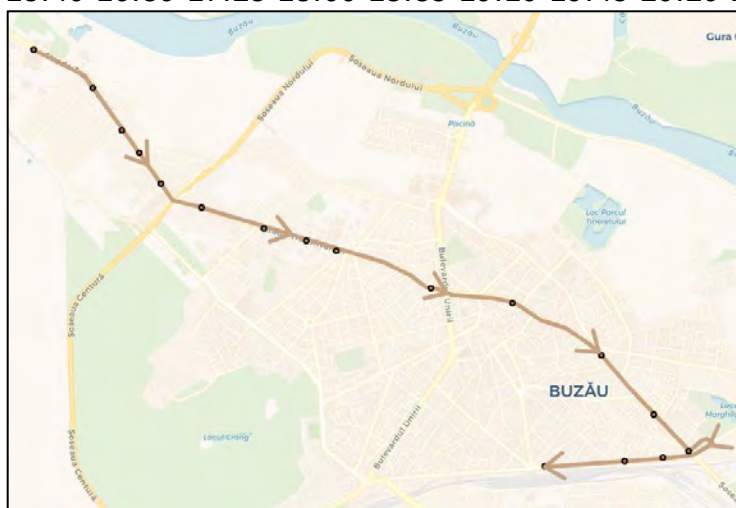
### Traseul 6

Comat-**Răchitei**-Depozitului-Orizontului-Fabrica de bere-**Grădinița nr. 10**-Bazalt-Liceu Costin **Nenișescu**-Romcarbon-**Clubul Polițiștilor**-Bazar-Bucegi-Micro 5-Bariera **Brăilei**-Depou CFR-Spital CFR-**Autogară facultativ**-**Gară CFR**.

L-V: 05:36-05:48-06:00-06:23-06:46-06:58-07:10-07:25-07:45-08:05-08:32-08:58-09:25-09:52-10:18-10:45-11:12-11:38-11:54-12:10-12:26-12:58-13:14-13:30-13:46-14:02-14:51-15:07-15:23-15:39-15:55-16:11-16:27-16:43-17:04-17:31-17:57-18:24-18:51-19:17-19:44-20:11-20:37-21:31-23:00-

S: 05:45-06:10-06:35-06:55-07:45-08:05-08:45-09:25-10:05-10:45-11:20-11:55-12:30-13:05-13:45-14:25-15:05-15:40-16:50-17:25-18:00-18:35-19:10-19:45-20:20-21:30-23:00-

D: 06:10-06:35-06:55-07:45-08:05-08:45-09:25-10:05-10:45-11:20-11:55-12:30-13:05-13:45-14:25-15:05-15:40-16:50-17:25-18:00-18:35-19:10-19:45-20:20-21:30-23:00-



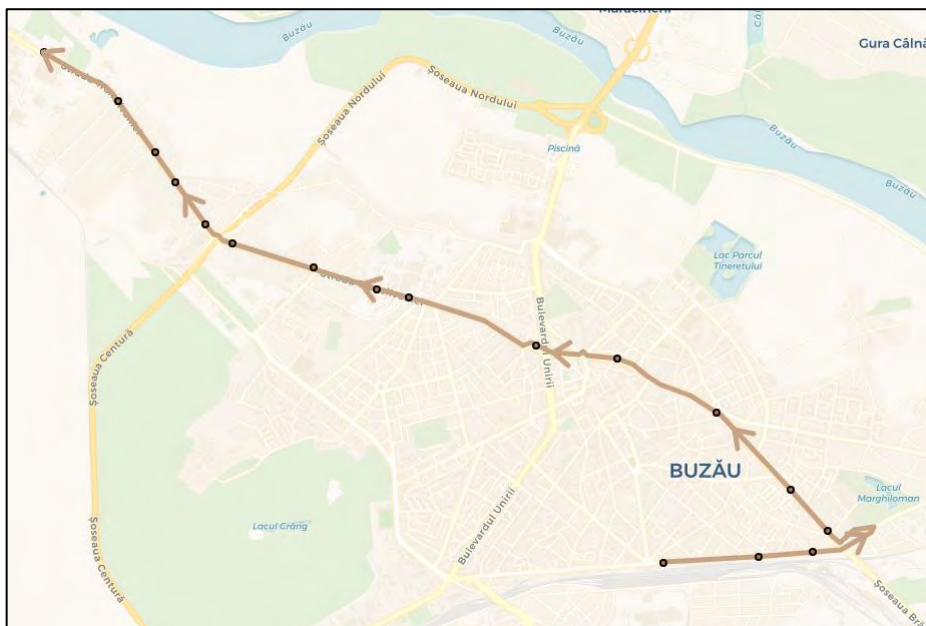
**Gară CFR**-**Autogară facultativ**-Spital CFR-Depou CFR-**Bariera Brăilei**-Micro 5-Bucegi-Bazar-**Clubul Polițiștilor**-Romcarbon-Liceu Costin **Nenișescu**-Bazalt-**Grădinița nr. 10**-Fabrica de Bere-Orizontului-Depozitului-**Răchitei**-Comat.

L-V: 05:36-05:48-06:00-06:11-06:23-06:35-06:46-06:58-07:10-07:25-07:45-08:05-08:25-08:45-09:12-09:38-10:05-10:32-10:58-11:14-11:30-11:46-12:18-12:34-12:50-13:06-13:22-14:11-14:27-14:43-14:59-15:15-15:31-15:47-16:03-16:19-16:35-16:51-17:17-17:44-18:11-18:37-19:04-19:31-19:57-20:51-22:11-

S: 05:35-06:00-06:20-07:10-07:30-07:55-08:20-08:45-09:25-10:05-10:45-11:20-11:55-12:30-13:05-13:45-14:25-15:05-16:15-16:50-17:25-18:00-18:35-19:10-19:45-20:55-22:00-



D: 06:00-06:20-07:10-07:30-07:55-08:20-08:45-09:25-10:05-10:45-11:20-11:55-12:30-13:05-13:45-14:25-15:05-16:15-16:50-17:25-18:00-18:35-19:10-19:45-20:55-22:00-



### Traseul 6B

**Metro-Comat-Răchitei-Depozitului-Orizontului-Fabrica de bere-Grădinița nr. 10-Bazalt-Liceu C. Nenițescu-Romcarbon-Clubul Polițiștilor-Bazar-Bucegi-Micro 5-Bariera Brăilei-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR.**

L-V: 12:42-14:22-21:45-

S-D: 07:20-16:15-



**Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Bariera Brăilei-Micro 5-Bucegi-Bazar-Clubul Polițiștilor-Romcarbon-Liceu C. Nenițescu-Bazalt-Grădinița nr. 10-Fabrica de Bere-Orizontului-Depozitului-Răchitei-Comat-Metro.**

L-V: 04:40-12:02-13:38-20:24-

S-D: 06:45-15:40-

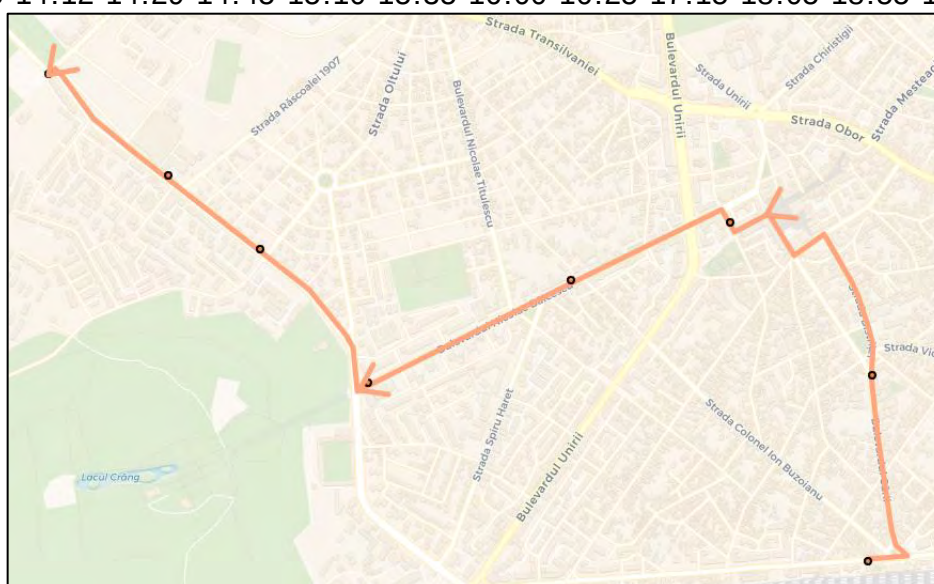


### Traseul 7

**Gară Tohăneni-Colegiul BP Hasdeu-Ostrovului-Spitalul Brătianu-Crâng-Spitalul Județean-Filatură-Micro14.**

L-V: 05:42-05:55-06:11-06:28-06:45-07:01-07:18-07:35-07:51-08:08-08:25-08:41-08:58-09:15-09:31-09:48-10:05-10:21-10:38-10:55-11:11-11:28-11:45-12:01-12:18-12:35-12:51-13:08-13:25-13:41-13:58-14:15-14:31-14:48-15:05-15:21-15:38-15:55-16:11-16:28-16:45-17:01-17:18-17:35-17:51-18:08-18:25-18:41-18:58-19:15-19:31-19:48-20:05-20:21-20:38-  
S: 05:52-06:09-06:25-06:42-06:59-07:15-07:32-07:49-08:05-08:22-08:39-08:55-09:12-09:29-09:45-10:02-10:19-10:35-10:52-11:09-11:25-11:42-11:59-12:15-12:32-12:49-13:05-13:22-13:39-13:55-14:12-14:29-14:45-15:10-15:35-16:00-16:25-17:15-18:05-18:55-19:45-20:35-

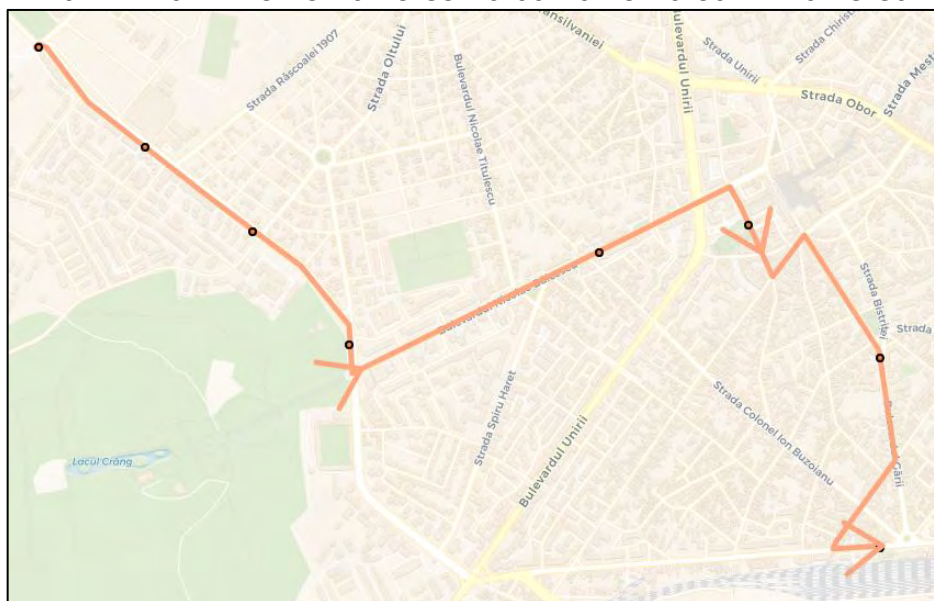
D: 06:09-06:25-06:42-06:59-07:15-07:32-07:49-08:05-08:22-08:39-08:55-09:12-09:29-09:45-10:02-10:19-10:35-10:52-11:09-11:25-11:42-11:59-12:15-12:32-12:49-13:05-13:22-13:39-13:55-14:12-14:29-14:45-15:10-15:35-16:00-16:25-17:15-18:05-18:55-19:45-20:35-





**Micro 14-Filatură-Spitalul Județean-Crâng-Camelia-Piața Centrală-Colegiul BP Hasdeu-Gară Tohăneni.**

L-V: 05:50-06:03-06:20-06:36-06:53-07:10-07:26-07:43-08:00-08:16-08:33-08:50-09:06-09:23-09:40-09:56-10:13-10:30-10:46-11:03-11:20-11:36-11:53-12:10-12:26-12:43-13:00-13:16-13:33-13:50-14:06-14:23-14:40-14:56-15:13-15:30-15:46-16:03-16:20-16:36-16:53-17:10-17:26-17:43-18:00-18:16-18:33-18:50-19:06-19:23-19:40-19:56-20:13-20:30-20:46-  
S: 06:00-06:17-06:34-06:50-07:07-07:24-07:40-07:57-08:14-08:30-08:47-09:04-09:20-09:37-09:54-10:10-10:27-10:44-11:00-11:17-11:34-11:50-12:07-12:24-12:40-12:57-13:14-13:30-13:47-14:04-14:20-14:45-15:10-15:35-16:00-16:25-16:50-17:40-18:30-19:20-20:10-  
D: 06:00-06:17-06:34-06:50-07:07-07:24-07:40-07:57-08:14-08:30-08:47-09:04-09:20-09:37-09:54-10:10-10:27-10:44-11:00-11:17-11:34-11:50-12:07-12:24-12:40-12:57-13:14-13:30-13:47-14:04-14:20-14:45-15:10-15:35-16:00-16:25-16:50-17:40-18:30-19:20-20:10-

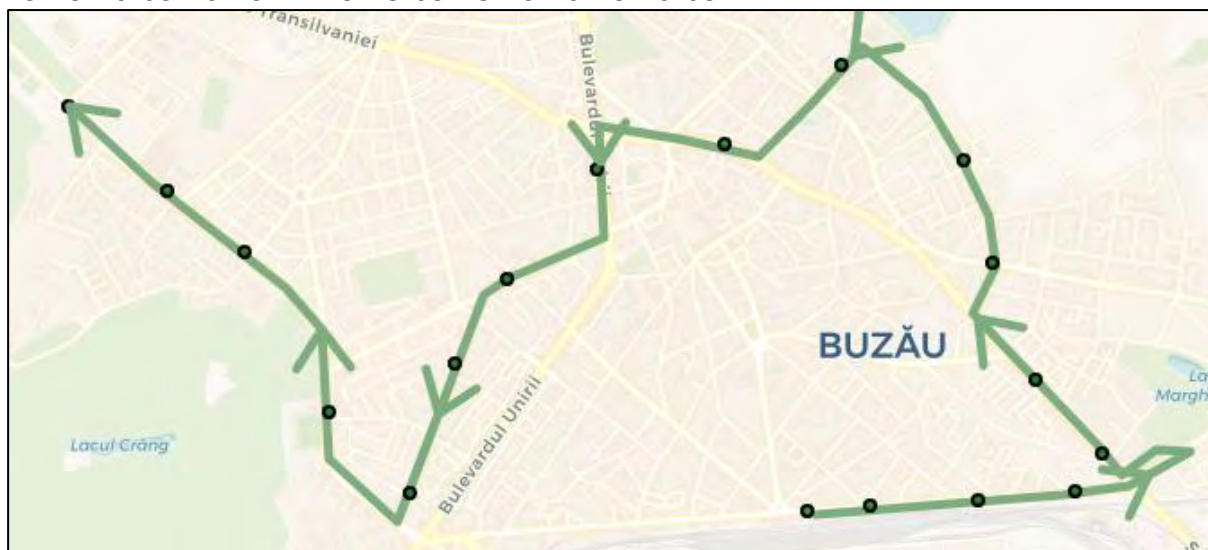


**Traseul 8**

**Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Bariera Brăilei-Micro 5-Intersecție Dorobanți-Broșteni-Contactoare-Bazar-Catedrală-Spitalul Brătianu-Liceul Pedagogic-Spiru Haret-Stadion-Spitalul Județean-Filatură-Micro 14.**

L-V: 05:45-06:05-06:25-06:45-07:05-07:25-07:45-08:05-08:25-08:45-09:05-09:25-09:45-10:05-10:25-10:45-11:05-11:25-11:45-12:05-12:25-12:45-13:05-13:25-13:45-14:05-14:25-14:45-15:05-15:25-15:45-16:05-16:25-16:45-17:05-17:25-17:45-18:05-18:25-18:45-19:05-19:25-20:05-20:50-21:30-22:15-  
S: 05:45-06:05-06:25-06:45-07:05-07:25-07:45-08:05-08:25-08:45-09:05-09:25-09:45-10:05-10:25-10:45-11:05-11:25-11:45-12:05-12:25-12:45-13:05-13:25-13:45-14:05-14:45-15:25-16:05-16:45-17:25-18:05-18:45-19:25-20:05-22:00-  
D: 05:45-06:05-06:25-06:45-07:05-07:25-07:45-08:05-08:25-08:45-09:05-09:25-09:45-10:05-10:25-10:45-11:05-11:25-11:45-12:05-12:25-12:45-13:05-13:25-13:45-14:05-14:45-

15:25-16:05-16:45-17:25-18:05-18:45-19:25-20:05-



Micro 14-Filatură-Spitalul Județean-Crâng-Spiru Haret-Școala 15-Camelia-Catedrală-Bazar-Sala Sporturilor-Broșteni-Intersecție Dorobanți-Micro 5-Bariera Brăilei-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR.

L-V: 05:45-06:05-06:25-06:45-07:05-07:25-07:45-08:05-08:25-08:45-09:05-09:25-09:45-10:05-10:25-10:45-11:05-11:25-11:45-12:05-12:25-12:45-13:05-13:25-13:45-14:05-14:25-14:45-15:05-15:25-15:45-16:05-16:25-16:45-17:05-17:25-17:45-18:05-18:25-18:45-19:05-19:25-20:05-20:50-21:30-23:10-

S: 05:45-06:05-06:25-06:45-07:05-07:25-07:45-08:05-08:25-08:45-09:05-09:25-09:45-10:05-10:25-10:45-11:05-11:25-11:45-12:05-12:25-12:45-13:05-13:25-13:45-14:05-14:45-15:25-16:05-16:45-17:25-18:05-18:45-19:25-20:05-20:45-23:05-

D: 05:45-06:05-06:25-06:45-07:05-07:25-07:45-08:05-08:25-08:45-09:05-09:25-09:45-10:05-10:25-10:45-11:05-11:25-11:45-12:05-12:25-12:45-13:05-13:25-13:45-14:05-14:45-15:25-16:05-16:45-17:25-18:05-18:45-19:25-20:05-



### Traseul 10

Aromet-Apcarom 2-Cibela-Constam-Agrana-Liceul 7-Mihai Viteazu-Gerom-Ductil-Alison-Casa de Pensii-BIG-ACR-Catedrala-Bazar-Sala Sporturilor-**Broșteni-Intersecție Dorobanți-Piața Dorobanți**-Liceul 1-Mitran-Horticolei-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Apcarom 1-Aromet.

L-V: 05:46-05:57-06:08-06:20-06:31-06:42-06:53-07:05-07:16-07:27-07:38-07:50-08:05-08:30-08:55-09:20-09:45-10:10-10:35-11:00-11:25-11:50-12:15-12:40-13:05-13:27-13:40-13:52-14:05-14:17-14:30-14:42-14:55-15:07-15:20-15:32-15:45-15:57-16:10-16:22-16:35-16:47-17:00-17:17-17:34-17:50-18:15-18:40-19:05-19:30-19:55-20:20-20:55-22:00-22:50-23:15-

S-D: 06:07-06:24-06:40-06:57-07:14-07:30-07:47-08:04-08:20-08:45-09:10-09:35-10:00-10:25-10:50-11:15-11:40-12:05-12:30-12:55-13:20-13:45-14:15-14:45-15:15-16:00-16:45-17:30-18:15-19:00-19:45-20:30-21:15-23:05-



**Șoseaua Brăilei**-Restaurant Mariage-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei-Mitran-Liceul 1-**Piața Dorobanți-Intersecție Dorobanți-Broșteni**-Contactoare-Bazar-Catedrală-RAM-ACR-BIG-**Drăgaică**-Alison-Gerom 1-Gerom 2-Mihai Viteazu-Liceul 7-Rotec-Constam-Cibela-Apcarom 2-**Șoseaua Brăilei**.

L-V: 05:35-05:45-05:55-06:05-06:15-06:25-06:35-06:45-06:55-07:05-07:15-07:25-07:35-07:45-07:55-08:05-08:30-08:55-09:20-09:45-10:10-10:35-11:00-11:25-11:50-12:15-12:40-13:05-13:15-13:27-13:40-13:52-14:05-14:17-14:30-14:42-14:55-15:07-15:20-15:32-15:45-15:57-16:10-16:22-16:35-16:47-17:00-17:17-17:34-17:50-18:15-18:40-19:05-19:30-19:55-20:20-20:55-21:50-

S-D: 05:50-06:07-06:24-06:40-06:57-07:14-07:30-07:47-08:04-08:20-08:45-09:10-09:35-10:00-10:25-10:50-11:15-11:40-12:05-12:30-12:55-13:20-13:45-14:05-14:30-15:15-16:00-16:45-17:30-18:15-19:00-19:45-20:30-22:00-



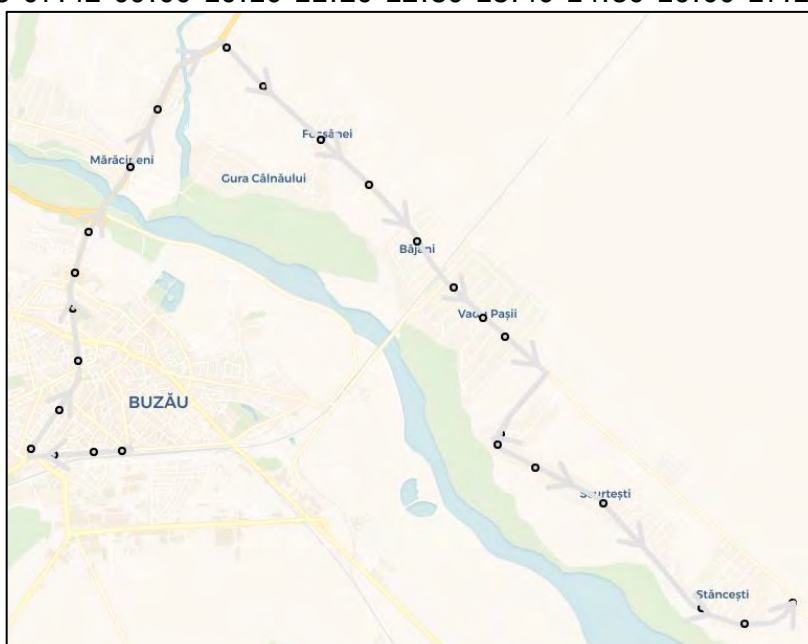


### Traseul 11

**Gară Tohăneni-Tohăneni-Bariera Ploiești-BIG-ACR-Catedrală-Episcopie-Carrefour-Râu Buzău-Mărăcineni 1(M.H.D.)-Mărăcineni 2(biserică)-Auto Rolla-Intersecție G.C.-Principală F.1-Principală V.B.2-Principală B.3-Principală V.P.4-Principală V.P.5-Principală V.P.6-Vadu Pașii Strungărie-Scurtești 1 Ciocârlia-Scurtești 2-Scurtești 3-Scurtești 4-Stăncești 1-Stăncești 2-Stăncești 3 Intersecție.**

L-V: 06:45-07:20-08:07-08:54-09:40-10:27-11:14-12:47-13:34-14:20-15:07-15:54-16:40-17:27-18:14-

S-D: 06:09-06:55-07:42-09:00-10:10-11:20-12:30-13:40-14:50-16:00-17:10-18:20-

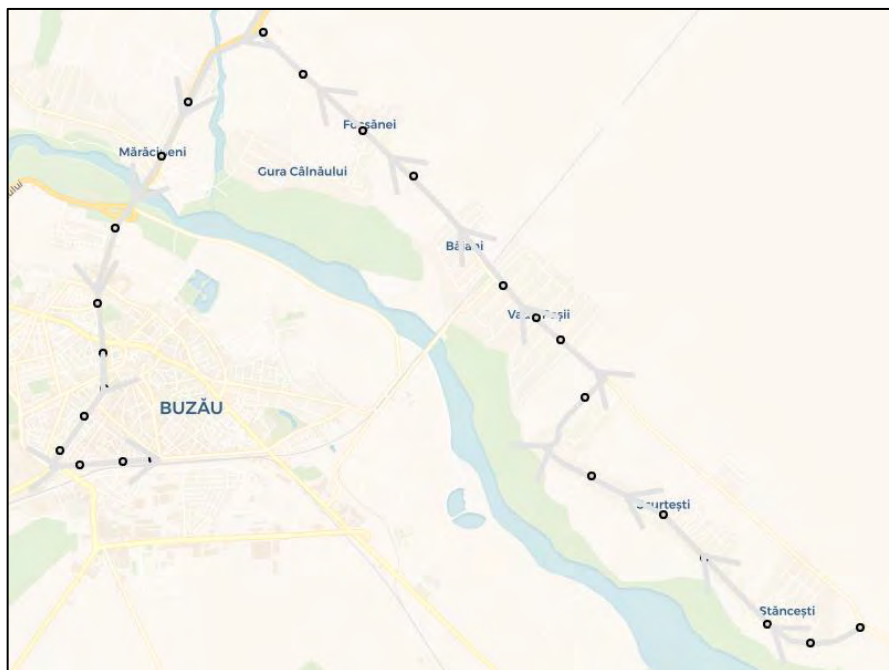


**Stăncești 3 Intersecție-Stăncești 2-Stăncești 1-Scurtești 4-Scurtești 3-Scurtești 2-Scurtești 1 Ciocârlia-Vadu Pașii Strungărie-Principală V.P.6-Principală V.P.5-**

**Principală V.P.4-Principală B3-Principală V.B.2-Principală F1-Intersecție G. C.-Auto Rolla-Mărăcineni 2(biserică)-Mărăcineni 1(M.H.D.)-Râu Buzău-Episcopie(Prutului)-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară Tohăneni.**

L-V: 07:55-08:30-09:17-10:04-10:50-11:37-12:24-13:57-14:44-15:30-16:17-17:04-17:50-18:37-19:24-

S-D: 07:19-08:05-09:00-10:10-11:20-12:30-13:40-14:50-16:00-17:10-18:20-19:30-

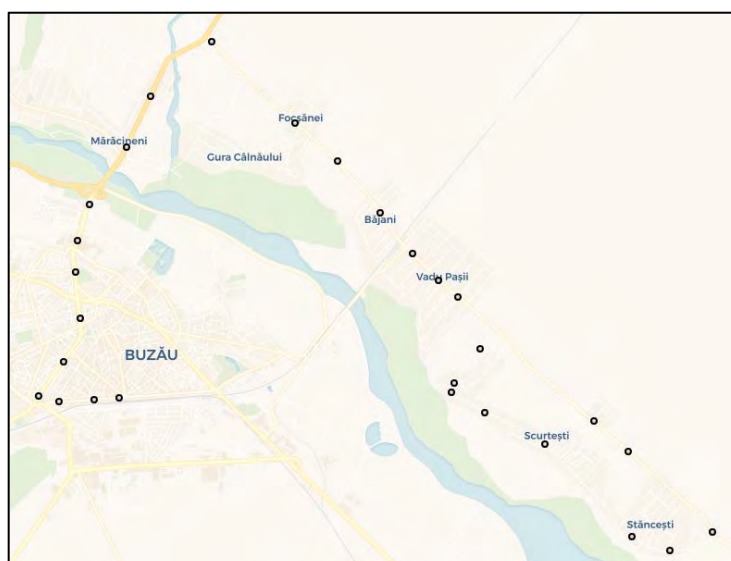


#### Traseul 11B

**Gară Tohăneni-Tohăneni-Bariera Ploiești-BIG-ACR-Catedrală-Episcopie-Carrefour-Râu Buzău-Mărăcineni 1(M.H.D.)-Mărăcineni 2(biserică)-Auto Rolla-Intersecție G.C.-Principală F.1-Principală V.B.2-Principală B.3-Principală V.P.4-Principală V.P.5-Principală V.P.6-Vadu Pașii Strungărie-Scurtești 1 Ciocârlia-Scurtești 2-Scurtești 3-Scurtești 4-Stăncești 1-Stăncești 2-Stăncești 3 Intersecție-Stăncești 4 str.Făurei-Scurtești 5 str.Jirlău.**

L-V: 05:35-06:10-12:00-19:00-19:47-20:34-

S-D: 19:30-20:40-

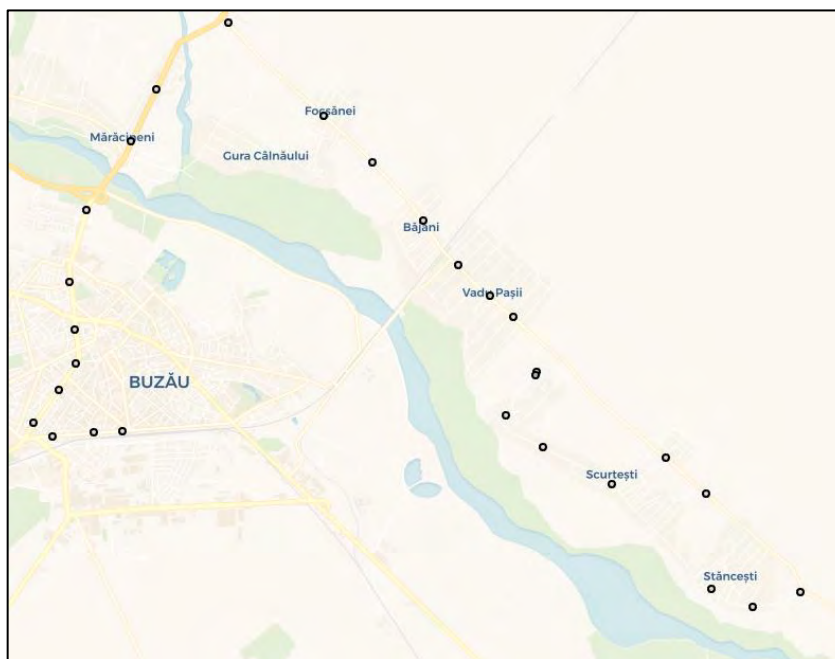




**Scurtești 5 str. Jirlău-Stăncești 4 str, Făurei-Stăncești 3 Intersecție-Stăncești 2-Stăncești 1-Scurtești 4-Scurtești 3-Scurtești 2-Scurtești 1 Ciocârlia-Vadu Pașii Strungărie-Principală V.P.6-Principală V.P.5-Principală V.P.4-Principală B3-Principală V.B.2-Principală F1-Intersecție G. C.-Auto Rolla-Mărăcineni 2(biserică)-Mărăcineni 1(M.H.D.)-Râu Buzău-Episcopie(Prutului)-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară Tohăneni.**

L-V: 05:30-06:10-06:40-07:20-

S-D: 05:45-06:32-

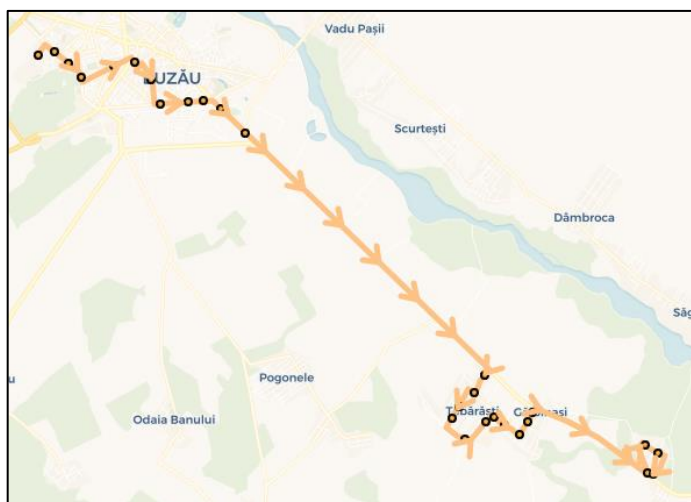


### Traseul 12

**LPS Micro 14-Filatură-Spitalul Județean-Crâng-Camelia-Piața Centrală-Colegiul BP Hasdeu-Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Apcarom 1-Aromet-Str. Unirii, nr.93-Str. Poienarilor, nr.2, Parc Tăbărăști-Str. Preot Constantin Stoicescu, nr.36, Grădiniță Tăbărăști-Str.Preot Constantin Stoicescu,nr.72-Str.Linii CFR vis a vis de nr.73-Str.Gen. Dumitru Cristea, nr.21-Str. Unirii, nr.19-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.61-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.55, Farmacie Gălbinași-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.23-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.3, Școala Gălbinași-Bentu, str. Culturii, nr.4-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.1-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.17-Str. Preot Constantin Mărgăritescu nr.3, Bentu stație gaze.**

L-V: 05:30-08:00-10:30-12:00-14:00-15:15-16:30-20:15-

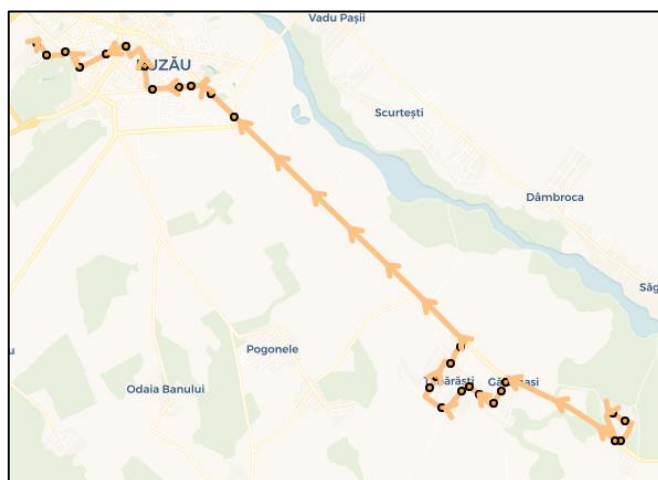
S-D: 05:30-08:00-10:30-14:00-15:15-16:30-20:15-



**Str. Preot Constantin Mărgăritescu nr.3, Bentu stație gaze-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.16-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.50-Bentu, str. Culturii, nr.1-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.8-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.28-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.72, Farmacie Gălbinași-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.82, C.A.P. Gălbinași-Str. Unirii, nr.30, stație gaze-Str.Gen. Dumitru Cristea, nr.30, intersecție cu str. Umbrelor-Str.Linii CFR, nr.73-Str.Preot Constantin Stoicescu, nr.75-Str. Preot Constantin Stoicescu, nr.33, Grădiniță Tăbărăști-Str. Poienarilor, nr.1, Stadion Tăbărăști-Str. Unirii, nr.132-Șoseaua Brăilei-Restaurant Mariage-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR-Colegiul BP Hasdeu-Ostrovului-Spitalul Brătianu-Crâng-General Grigore Baștan-Cartier Crâng-LPS Micro 14.**

L-V: 05:40-08:00-09:20-14:00-15:15-

S-D: 05:40-08:00-09:20-14:00-15:15-



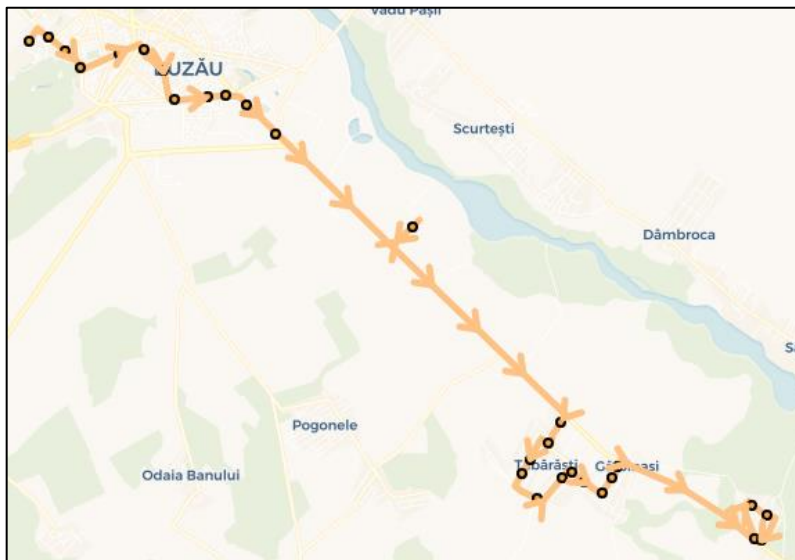
### Traseul 13

**LPS Micro 14-Filatură-Spitalul Județean-Crâng-Camelia-Piața Centrală-Colegiul BP Hasdeu-Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Apcarom 1-Aromet-Verguleasa- Str. Unirii, nr.93-Str. Poienarilor, nr.2, Parc Tăbărăști-Str. Preot Constantin Stoicescu, nr.36, Grădiniță Tăbărăști-Str.Preot Constantin Stoicescu,nr.72-Str.Linii CFR vis a vis de nr.73-Str.Gen. Dumitru Cristea, nr.21-Str. Unirii, nr.19-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.61-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.55, Farmacie Gălbinași-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.23-Str. Prof. Tudor Gheorghe,**

nr.3, Școala Gălbinași-Bentu, str. Culturii, nr.4-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.1-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.17-**Str. Preot Constantin Mărgăritescu nr.3, Bentu stație gaze.**

L-V: 07:00-13:00-17:50-19:00-

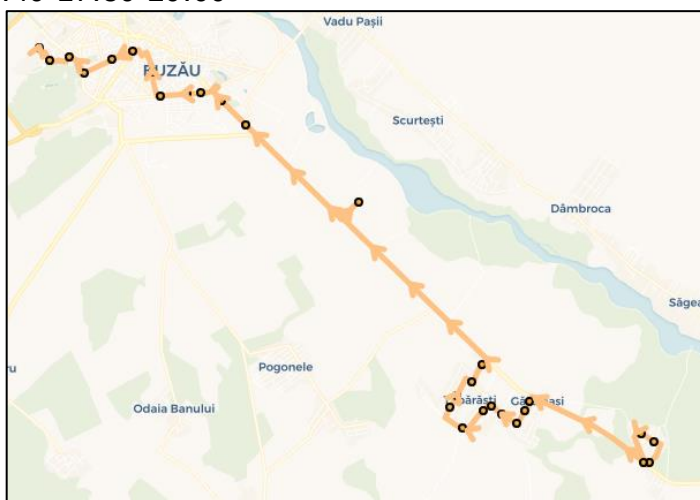
S-D: 07:00-13:00-19:00-



**Str. Preot Constantin Mărgăritescu nr.3, Bentu stație gaze**-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.16-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.50-Bentu, str. Culturii, nr.1-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.8-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.28-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.72, **Farmacie Gălbinași-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.82, C.A.P. Gălbinași-Str. Unirii, nr.30, stație gaze-Str.Gen. Dumitru Cristea, nr.30, intersecție cu str. Umbrelor-**Str.Linii CFR, nr.73-Str.Preot Constantin Stoicescu, nr.75-Str. Preot Constantin Stoicescu, nr.33, Grădiniță Tăbărăști-Str. Poienarilor, nr.1, Stadion Tăbărăști-Str. Unirii, nr.132-Verguleasa-Șoseaua Brăilei-Restaurant Mariage-Depou CFR-Spital CFR-**Autogară facultativ-Gară CFR-Colegiul BP Hasdeu-Ostrovului-Spitalul Brătianu-Crâng-General Grigore Baștan-Cartier Crâng-LPS Micro 14.**

L-V: 06:30-11:30-16:40-17:50-20:00-

S-D: 06:30-11:30-16:40-17:50-20:00-



#### Traseul14

**Călțuna-Călțuna magazin-Udați Lucieni foraj-Udați Lucieni intersecție facultativ-Udați Mânzu Biserică-Udați Mânzu magazin-Udați Mânzu CAP-Albești Pe Vale facultativ-Albești intersecție-Albești Băneasa facultativ-Moisica-Smeenî Sălcișoara-Smeenî Primărie-Smeenî str. Bisericii-Maxenu SMA-Maxenu Magazin-Maxenu Școală-Țintești Prund-Țintești Centru-Țintești CEC-Pogonele Farmacie-Pogonele Școală-Pogonele magazin Nelu Anghel-Pogonele Cruce-Pogonele intersecție GWI-General Membrane facultativ-Trans Bus facultativ-Casa de Pensii-BIG-ACR-Catedrală-Bazar-Bucegi-Micro 5-Bariera Brăilei-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR.**  
L-V: 05:15-06:05-06:45-08:20-10:20-11:20-13:20-14:20-15:20-16:20-17:20-18:20-19:20-20:20-21:20-  
S-D: 05:15-06:05-06:55-08:20-10:20-13:20-14:50-16:20-17:50-19:20-21:20-



**Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Bariera Brăilei-Micro 5-Bucegi-Bazar-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Drăgaică-Cimitirul Evreiesc-Trans Bus facultativ-General Membrane facultativ-Pogonele intersecție GWI-Pogonele Cruce-Pogonele magazin Nelu Anghel-Pogonele Școală-Pogonele Farmacie-Țintești Școală-Țintești Centru-Țintești Hornari-Maxenu Școală-Maxenu Magazin-Maxenu SMA-Smeenî str. Bisericii-Smeenî Primărie-Smeenî Sălcișoara-Moisica-Albești Băneasa facultativ-Albești intersecție-Albești Pe Vale facultativ-Udați Mânzu CAP-Udați Mânzu magazin-Udați Mânzu Biserică-Udați Lucieni intersecție facultativ-Udați Lucieni foraj-Călțuna.**  
L-V: 06:50-07:50-09:50-12:00-13:00-14:00-15:00-15:50-16:50-17:50-18:50-19:50-20:50-23:15-  
S-D: 06:50-07:50-11:50-13:20-14:50-16:20-17:50-19:20-23:15-

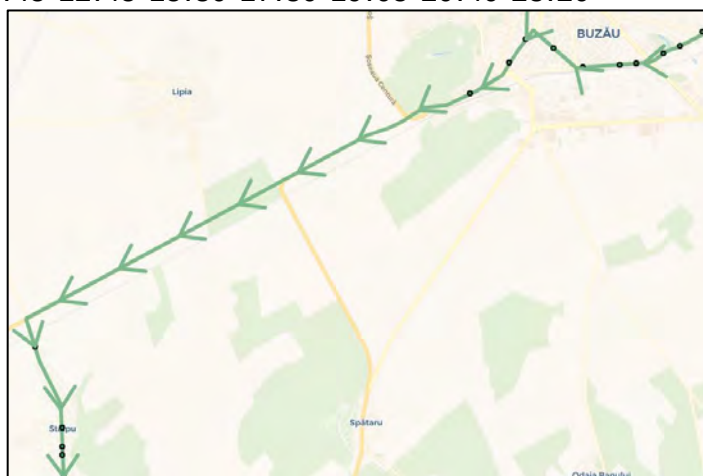


### Traseul 15

Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-  
**Gară CFR-Cornovac-ACR-BIG-Kaufland Sud/E85-Stâlpu SMA-Stâlpu Gară-Stâlpu-Mini Market-Stâlpu Cămin Cultural-Stâlpu capăt Olărești.**

L-V: 06:15-07:45-09:45-11:15-12:45-13:30-14:15-15:45-16:45-17:30-19:05-20:40-23:20

S-D: 06:15-07:45-09:45-12:45-15:30-17:30-19:05-20:40-23:20-





**Stâlp capăt Olărești-Stâlp Cămin Cultural-Stâlp Mini Market-Stâlp Gară-Stâlp SMA-PECO-BIG-ACR-Piața Centrală-Hasdeu-Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.**

L-V: 05:30-06:45-07:00-08:45-10:30-12:00-13:30-15:00-16:30-17:30-18:15-19:50-21:25-

S-D: 05:30-07:00-08:45-10:30-13:30-16:30-18:15-19:50-21:25-

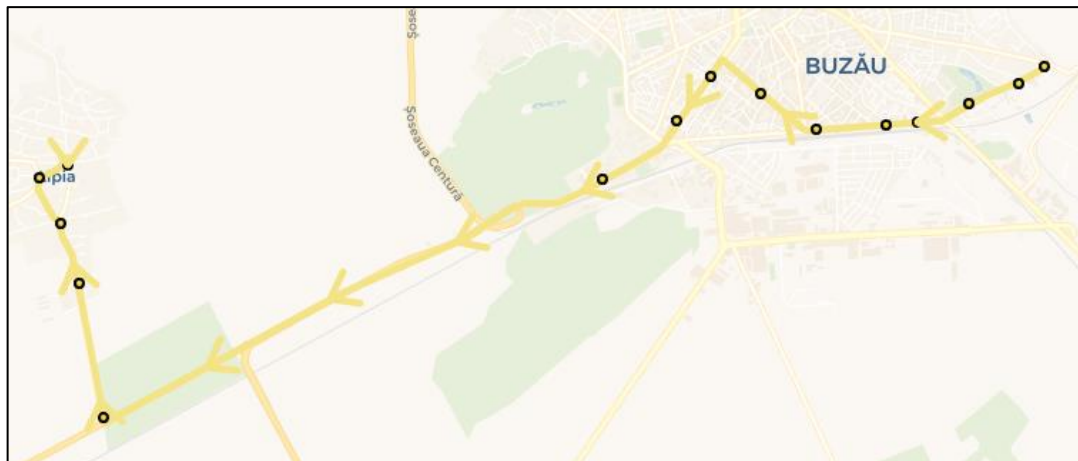


#### Traseul 16

**Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR-Cornovac-ACR-BIG-Kaufland Sud/E85-Intersecție Lipia facultativ-La Fusache-La Puiu-La Costea-Lipia Școală.**

L-V: 06:15-07:25-10:30-13:00-14:20-16:15-17:50-19:45-21:10-

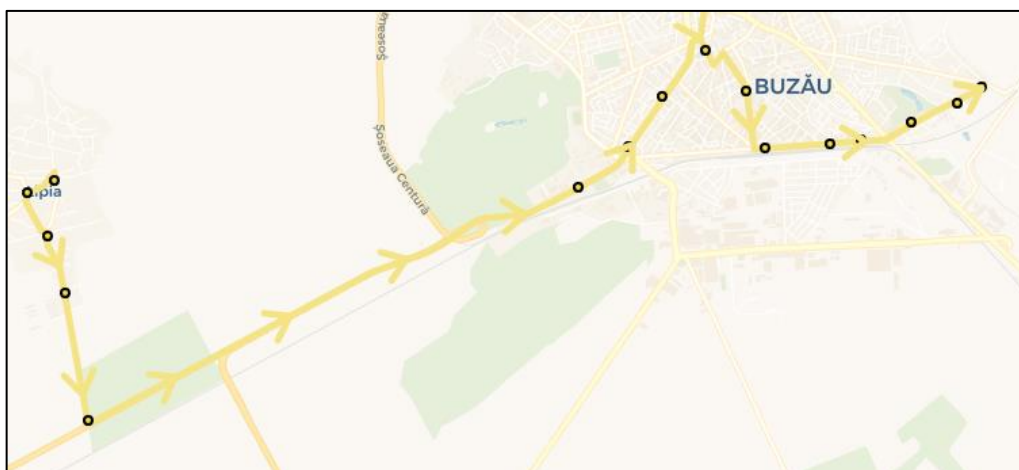
S-D: 06:20-07:35-11:00-13:00-14:20-16:15-17:40-19:30-21:10-



**Lipia Școală-La Costea-La Puiu-La Fusache-Intersecție Lipia facultativ-PECO-BIG-ACR-Piața Centrală-Hasdeu-Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.**

L-V: 05:40-06:50-08:20-11:30-13:40-15:00-17:00-18:30-20:25-21:50-

S-D: 05:45-06:55-08:20-12:00-13:40-15:00-17:00-18:20-20:10-21:50-



### Traseul 18

Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-**Gară CFR**-Cornovac-ACR-BIG-Kaufland Sud/E85-Popas Merei facultativ-**Șavalog** facultativ-**Merei moară**-Merei La Croitorie-**Merei școală**-**Intersecție Merei** Monteoru facultativ-CIT Monteoru-**Magazin Ionașcu**-Cantina Ceres-**Magazin Ionașcu**-CIT Monteoru-**La Fântână facultativ**-La Manoloiu-**La Băcanu**-Monteoru facultativ-Gura **Sărății școală**-La Teașcă-La Grigoroiu-**La Cramă**-Izvoru Dulce **școală**-Valea Adâncă-La Burada.

L-V: 20:00-

S-D: 19:30-



Nenciulești La Burada-**Valea Adâncă**-Izvoru Dulce **școală**-**La Cramă**-La Grigoroiu-**La Teașcă**-Gura **Sărății școală**-Monteoru facultativ-**La Băcanu**-La Manoloiu-**La Fântână** facultativ-CIT Monteoru-**Magazin Ionașcu**-Cantina Ceres-**Magazin Ionașcu**-CIT Monteoru-**Intersecție Merei** Monteoru facultativ-**Merei școală**-Merei La Croitorie-**Merei moară**-**Șavalog** facultativ-Popas Merei facultativ-PECO-BIG-ACR-**Piața Centrală**-Hasdeu-**Gară CFR**-Autogara facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.

L-V: 21:00-

S-D: 21:00-



### Traseul 18 B

Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-**Gară CFR**-Cornovac-ACR-BIG-Kaufland Sud/E85-**Intersecție Lipia facultativ**-La Fusache-La Puiu-Lipia **Școală**-La Costea-La **Blagă**-Merei Parc-Merei La Croitorie-Merei **moară-Șavalog facultativ-Ogrăzile Lăzăroiu facultativ-Ogrăzile Berbecel facultativ-Intersecție Ogrăzile Merei-CIT Monteoru-Magazin Ionașcu-Cantina Ceres-Magazin Ionașcu-CIT Monteoru-La Fântână facultativ-La Manoloiu-La Băcanu-Monteoru facultativ-Gura Sărății școală-La Teașcă-La Grigoroiu-La Cramă-Izvoru Dulce școală-Valea Adâncă-La Burada.**

L-D: 23:30-

La Burada-Valea Adâncă-Izvoru Dulce școală-La Cramă-La Grigoroiu-La Teașcă-Gura Sărății școală-Monteoru facultativ-La Băcanu-La Manoloiu-La Fântână facultativ-CIT Monteoru-Magazin Ionașcu-Cantina Ceres-Magazin Ionașcu-CIT Monteoru-Intersecție Ogrăzile Merei-Ogrăzile Berbecel facultativ-Ogrăzile Lăzăroiu facultativ-Șavalog facultativ-Merei moară-Merei La Croitorie-Merei Parc-La **Blagă**-La Costea-Lipia **Școală**-La Puiu-La Fusache-Intersecție Lipia facultativ-PECO-BIG-ACR-Piața Centrală-Hasdeu-**Gară CFR**-Autogara facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.

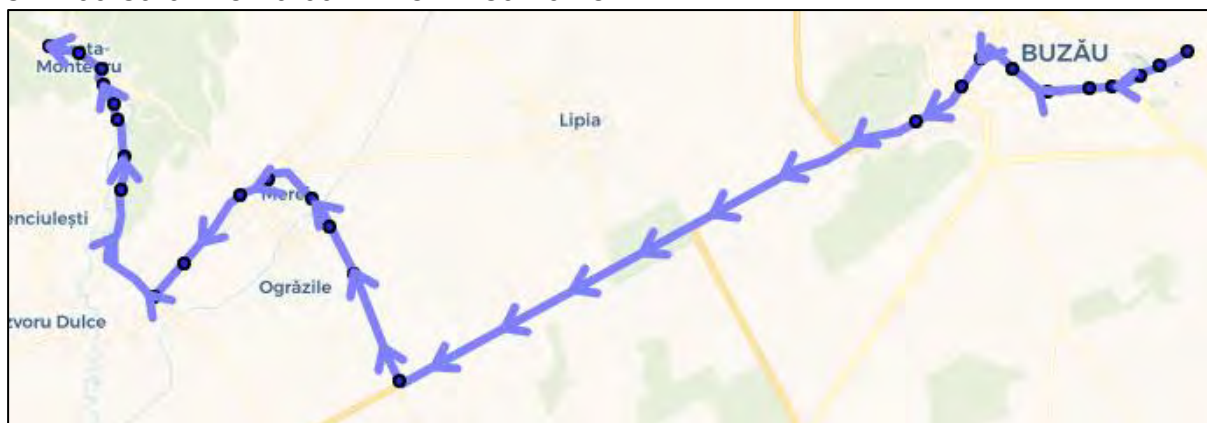
L-D: Nu circulă.

### Traseul 19

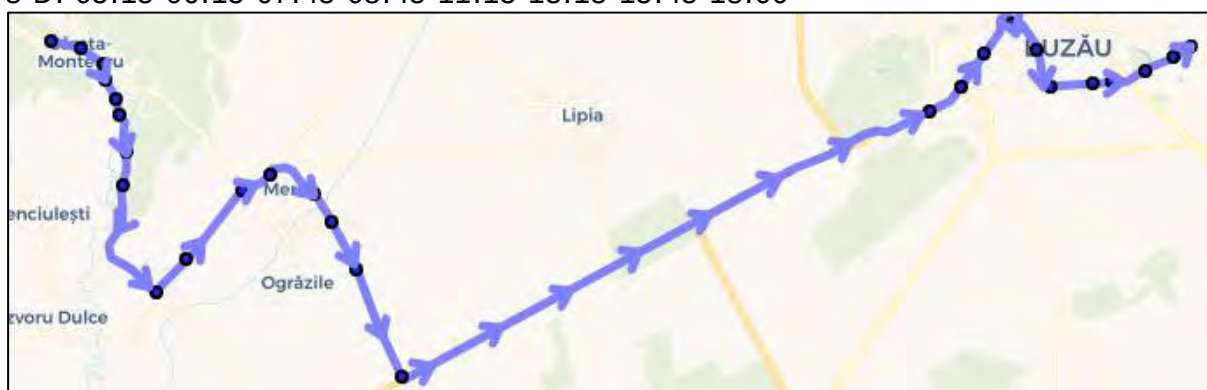
Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-**Gară CFR**-Cornovac-ACR-BIG-Kaufland Sud/E85-Popas Merei facultativ-**Șavalog** facultativ-Merei **moară**-Merei La Croitorie-Merei **școală**-La Bulimac facultativ-La Banu facultativ-La **Teașcă-Gura Sărății școală**-Monteoru facultativ-La **Băcanu**-La Manoloiu-La **Fântână facultativ-CIT Monteoru-Magazin Ionașcu-Cantina Ceres.**

L-V: 06:30-07:15-10:00-11:00-12:15-14:30-16:00-18:45-

S-D: 06:30-07:15-10:00-12:15-14:30-16:45-



**Săratea Monteoru** Cantina Ceres -**Magazin Ionașcu**-CIT Monteoru-**La Fântână facultativ**-  
La Manoloiu-**La Băcanu**-Monteoru facultativ-**Gura Sărății școală**-**La Teașcă**-La Banu  
facultativ-La Bulimac facultativ-**Merei școală**-Merei La Croitorie-**Merei moară**-**Șavalog**  
facultativ-Popas Merei facultativ-PECO-BIG-ACR-**Piața Centrală**-Hasdeu-**Gară CFR**-  
Autogara facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.  
L-V: 05:15-06:15-07:45-08:45-11:00-12:00-13:15-16:00-17:15-19:45-  
S-D: 05:15-06:15-07:45-08:45-11:15-13:15-15:45-18:00-



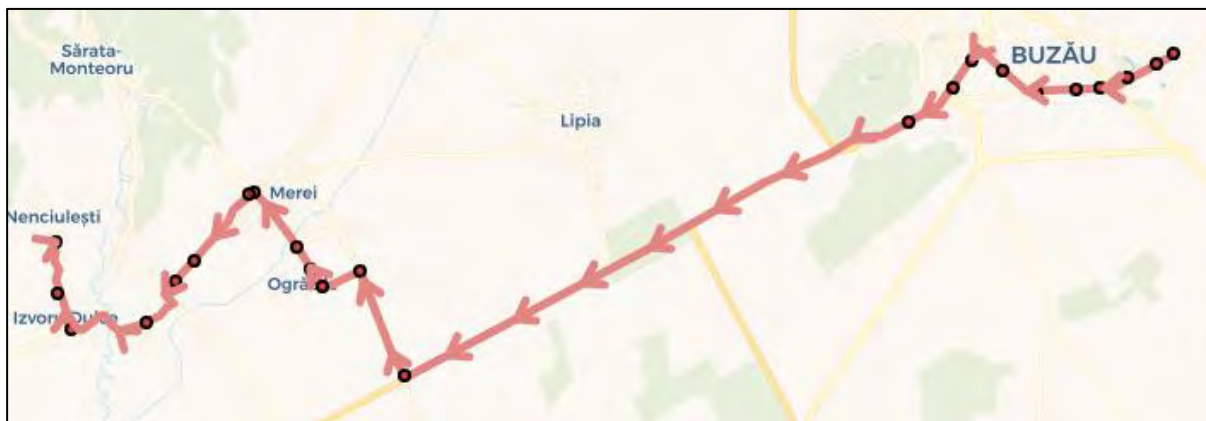
### Traseul 20

Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-**Autogară facultativ**-  
**Gară CFR**-Cornovac-ACR-BIG-Kaufland Sud/E85-Popas Merei facultativ-**Șavalog**  
facultativ-**Ogrăzile Lăzăroiu facultativ**-**Ogrăzile Berbecel facultativ**-Intersecție  
**Ogrăzile Merei**-La Bulimac facultativ-La Banu facultativ-La Grigoroiu-**La Cramă**-Izvoru  
**Dulce școală**-**Valea Adâncă**- Nenciulești La Burada.

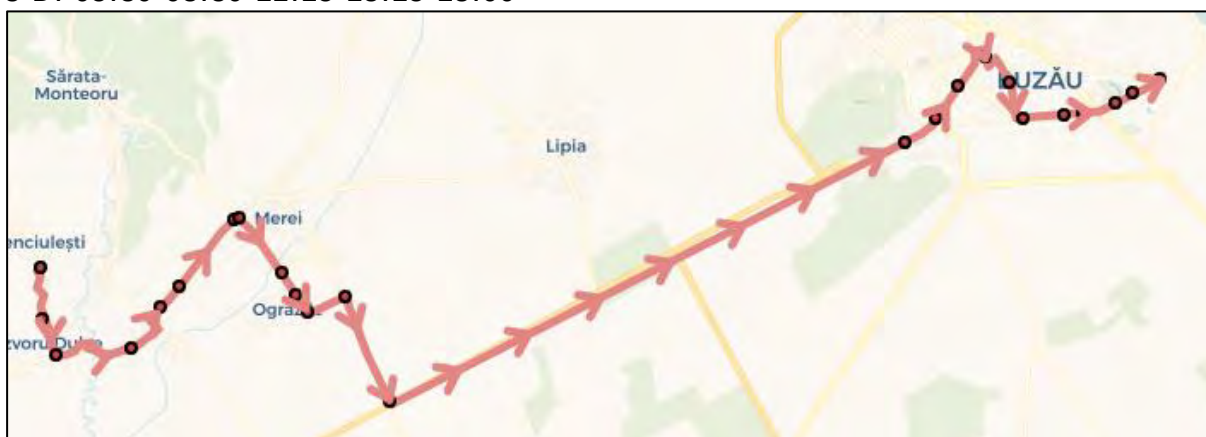
L-V: 07:30-09:45-12:15-14:30-16:45-

S-D: 07:30-09:45-12:15-16:45-





La Burada-Valea Adâncă-Izvoru Dulce școală-La Cramă-La Grigoroiu-La Banu facultativ-La Bulimac facultativ-Intersecție Ogrăzile Merein-Ogrăzile Berbecel facultativ-Ogrăzile Lăzăroiu facultativ-Șavalog facultativ-Popas Merein facultativ-PECO-BIG-ACR-Piața Centrală-Hasdeu-Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticoiei 1.  
L-V: 05:30-07:00-08:30-11:15-13:15-15:45-18:00-  
S-D: 05:30-08:30-11:15-13:15-18:00-



#### Traseul 21

**Gară CFR-Autogara facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticoiei 1-Pod Vadu Pașii-Strada Orașului-Principală V.P.4-Principală V.P.5-Principală V.P.6-Scurtești 5 str.Jirlău-Stăncești4 strFăurei-Stăncești 3 Intersecție-Dâmbroca Crizantemelor-Dâmbroca Centru-Dâmbroca Moară-Bordușani Centru-Săgeata Dispensar-Săgeata Centru-Săgeata Remiză-Beilic Centru-Găvănești Enus-Găvănești Centru-Găvănești Moară-Movilița-Banița Centru-Banița Piscicola-Moșești Buduleacă-Moșești Răpitanu Leana-Robeasca Teren de sport-Robeasca Biserică.**  
L-V: 06:30-07:45-10:45-14:15-15:45-18:15-19:45-23:40-  
S-D: 07:45-10:45-16:15-19:30-23:40-





**Robeasca Primărie-Robeasca S.M.A.-Moșești Costin Romică-Moșești Cămin Cultural-Banița Piscicola-Banița Centru-Movilița-Găvănești Moară-Găvănești Centru-Găvănești Enus-Beilic Centru-Săgeata Remiză-Săgeata Centru-Săgeata Bloc-Borduşani Centru-Dâmbroca Moară-Dâmbroca Centru-Dâmbroca Crizantemelor-Stăncești 3 Intersecție-Stăncești 4 str.Făurei-Scurtești 5 str. Jirlău-Principală V.P.6-Principală V.P.5-Principală V.P.4-Strada Oraşului-Pod Vadu Paşii-Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-Gară CFR.**

L-V: 04:50-05:45-07:45-09:15-12:30-15:30-17:00-20:35-21:15-

S-D: 04:50-09:15-12:30-17:30-20:35-



#### Traseul 21B

**Gară CFR-Autogara facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1-Pod Vadu Paşii-Strada Oraşului-Principală V.P.4-Principală V.P.5-Principală V.P.6-Scurtești 5 str.Jirlău-Stăncești 4 strFăurei-Stăncești 3 Intersecție-Dâmbroca Crizantemelor-Dâmbroca Centru-Dâmbroca Moară-Borduşani Centru-Săgeata Dispensar-Săgeata Centru-Săgeata Remiză-Beilic Centru-Găvănești Enus-Găvănești Centru-Găvănești Moară.**

L-V: 09:30-16:45-

S-D: 13:45-



**Găvănești Moară-Găvănești Centru-Găvănești Enus-Beilic Centru-Săgeata Remiză-Săgeata Centru-Săgeata Bloc-Borduşani Centru-Dâmbroca Moară-Dâmbroca Centru-Dâmbroca Crizantemelor-Stăncești 3 Intersecție-Stăncești4 strFăurei-Scurtești 5 str. Jirlău-Principală V.P.6-Principală V.P.5-Principală V.P.4-Strada Oraşului-Pod Vadu Paşii-Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-Gară CFR.**

L-V: 11:00-18:30-

S-D: 06:00-14:45-

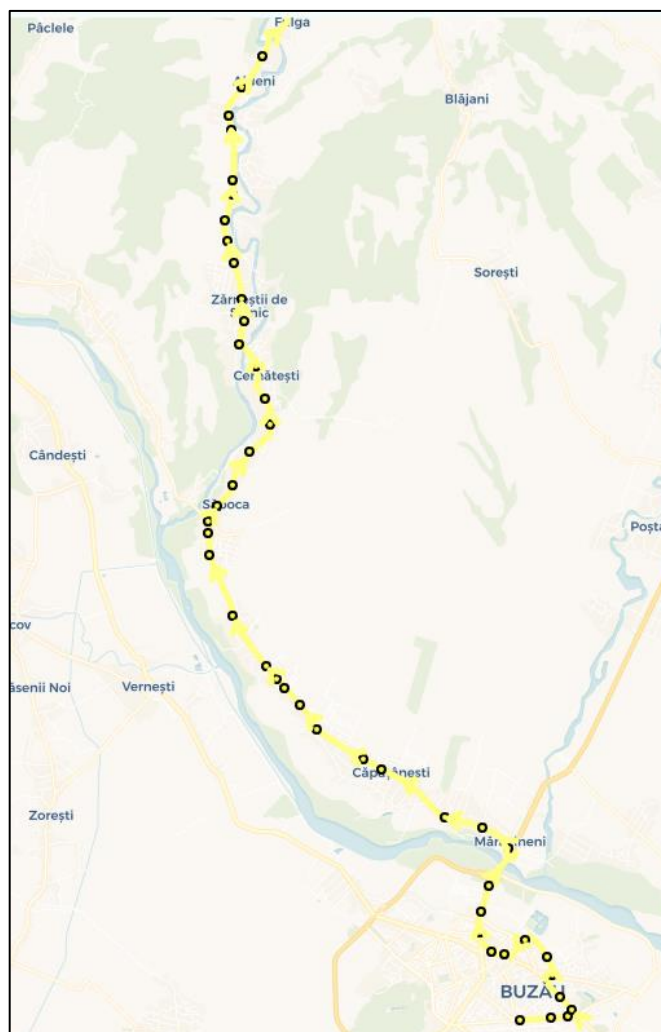


## Traseul22

**Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Bariera Brăilei-Micro 5-Intersecție Dorobanți-Broșteni-Contactoare-Bazar-Arhipiscopie-Episcopie-Carrefour-Râu Buzău-Pod Măracineni M1-Centrală M2-Centrală M3-Centrală C4-Magazin C facultativ-Centrală C5-Magazin P facultativ-Centrală P6-Centrală P7-Centrală P8-Mătești Stația Central-Pod Mătești-Centru Cultural Mătești-Mătești str.Molidului-Săpoca str. Casa Apei-Săpoca Stadion-Săpoca Zarzaulea-Săpoca Dispensar-Centru Cultural Săpoca-Valea Puțului-Intrare Cernătești-Pietriș-Cernica-Primărie-Casablanca-Ploaia de stele-Bar Marcel-Căldărușa-La Murea-Ignătescu-Azil Aldeni-Pantelimon-Ulița Bercii facultativ-Școală Aldeni -Magazin Geangoș-Dispensar Fulga-Fulga capăt.**

L-V: 05:40-06:45-09:45-10:45-11:45-12:45-13:45-14:45-16:15-16:45-17:45-18:50-20:00-21:00-

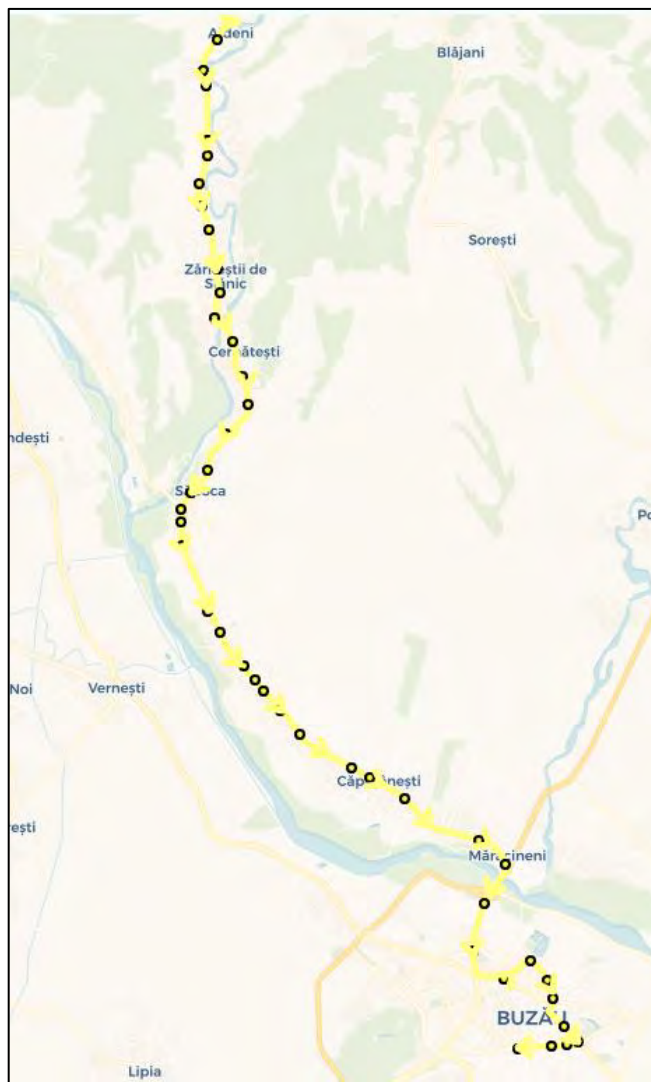
S-D: 08:30-10:30-11:30-13:30-16:30-18:20-20:00-



**Fulga capăt**-Dispensar Fulga-**Magazin Geangoș-Școală Aldeni-Ulița Bercii facultativ**-Pantelimon-Azil Aldeni-**Ignătescu-La Murea-Căldărușa-Bar Marcel-Ploaia de stele-Casablanca-Primărie-Cernica-Pietriș-Intrare Cernătești-Valea Puțului-Centru Cultural Săpoca-Săpoca** Dispensar-**Săpoca Zarzaulea-Săpoca Stadion-Săpoca Str. Casa Apei-Mătești str.Molidului-Centru Cultural Mătești-Pod Mătești-Mătești Stația Central-Centrală P8-Centrală P7-Centrală P6-Magazin P facultativ-Centrală C5-Magazin C facultativ-Centrală C4-Centrală M3-Centrală M2-Pod Mărăcineni M1-Râu Buzău-Episcopie-Bazar-Sala Sporturilor-Broșteni-Intersecție Dorobanți-Micro 5-Bariera Brăilei-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR.**

L-V: 04:50-05:50-06:15-06:50-08:10-10:15-11:10-12:10-14:10-15:10-16:10-17:10-17:45-18:10-19:15-20:20-

S-D: 06:20-07:00-09:00-10:00-12:00-15:00-17:00-18:30-20:30-

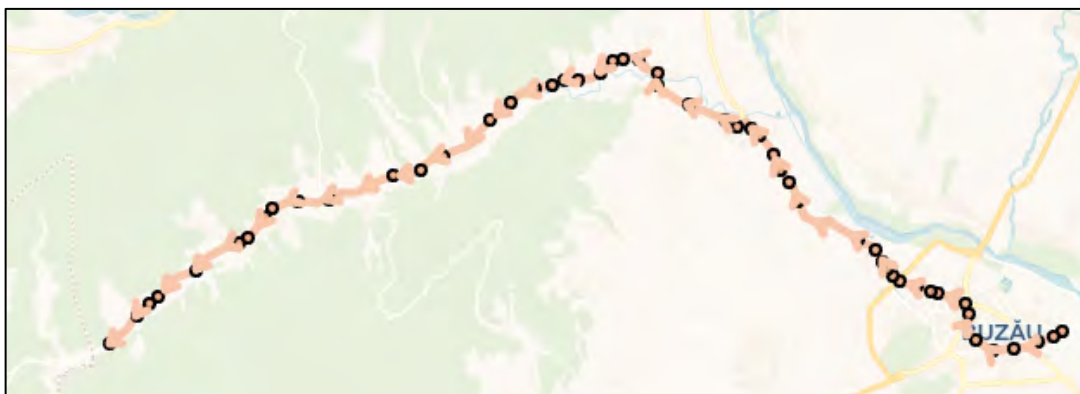


### Traseul 23

Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-Gară CFR-Cornovac-Catedrală-Clubul Polițiștilor-Romcarbon-Liceul Costin Nenițescu-Bazalt-Grădinița nr. 10-Fabrica de Bere-Orizontului-Depozitului-Răchitei-Comat-Vernești Antic-Vernești Ciopală-Vernești Pepinieră-Vernești Moară-Vernești Troiță-Vernești Vulcanizare-Vernești Cămin Cultural-Vernești La Gogoasă-Nișcov Prefit Divers-Nișcov Dispensar-Nișcov Cămin Cultural-Nișcov Magazin Dodo-Cârlomănești La Plopi-Cârlomănești Stoicescu-Stația PECO-Mierea Podul Boborei-Mierea Biserică-Mierea La Răspântie-Mierea Unitatea Militară-Mierea Pensiunea Stejarul-Grăjdana "Lunceni"-Grăjdana Ocolul Silvic-Valea Sălciilor Boru-Valea Sălciilor "La Ghica"-Valea Sălciilor Biserică-Valea Sălciilor Miluiți-Valea Sălciilor "Pe Mei"-Izvoru "La cruce"-Haleș 1 "Intersecție Centru"-Haleș 2 "AZIL"-Pădureni 1 "Dispensar"-Pădureni 2 "Pisculeni"-Pădureni 3 "La cruce"-Tisăul de Jos-Tisău-Strezeni 1 (Tisăul de Sus)-Strezeni Școală-Strezeni Cămin-Strezeni Biserică-Strezeni capăt.

L-V: 06:25-07:30-09:20-11:00-12:40-14:20-15:30-16:00-16:30-17:40-19:30-23:30-

S-D: 07:30-11:00-14:20-16:00-17:40-19:30-23:30-



**Strezeni capăt-Strezeni Biserică-Strezeni Cămin-Strezeni Școală-Strezeni 1 (Tisăul de Sus)-Tisău-Tisăul de Jos-Pădureni 3 "La cruce"-Pădureni 2 "Pisculeni"-Pădureni 1 "Dispensar"-Haleș 2 "AZIL"-Haleș 1 "Intersecție Centru"-Izvoru "La cruce"-Valea Sălciilor "Pe Mei"-Valea Sălciilor Miluiți-Valea Sălciilor Biserică-Valea Sălciilor "La Ghica"-Valea Sălciilor Boru-Grăjdana Monument-Grăjdana "Lunceni"-Mierea Pensiunea Stejarul-Mierea Unitatea Militară-Mierea La Răspântie-Mierea Biserică-Mierea Podul Boborei-Stația PECO-Cârlomănești Stoicescu-Cârlomănești La Plopi-Nișcov Magazin Dodo-Nișcov Cămin Cultural-Nișcov Dispensar-Nișcov Prefit Divers-Vernești La Gogoasă-Vernești Cămin Cultural-Vernești Vulcanizare-Vernești Troiță-Vernești Moară-Vernești Pepinieră-Vernești Ciopală-Vernești Antic-Comat-Răchitei-Depozitului-Orizontului-Fabrica de bere-Grădinița nr. 10-Bazalt-Liceul Costin Nenitescu-Romcarbon-Clubul Polițiștilor-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară CFR-Autogara facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.**

L-V: 05:00-05:50-06:30-07:50-09:20-11:00-12:40-14:20-16:00-17:40-19:20-20:55-

S-D: 05:00-05:50-09:20-12:40-16:00-17:40-19:20-20:55-



#### Traseul 24

**Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-Gară CFR-Cornovac-Catedrală-Clubul Polițiștilor-Romcarbon-Liceu Costin Nenitescu-Bazalt-Grădinița nr. 10-Fabrica de Bere-Orizontului-Depozitului-Răchitei-Comat-Vernești Antic-Vernești Ciopală-Vernești Pepinieră-Vernești Moară-Vernești Troiță-Vernești Vulcanizare-Vernești Distilerie-Cândești La Pod-Cândești Biserică-Cândești Grădiniță-Cândești Școală-Sătuc Cămin-Sătuc str. Brașovului, nr.65-Berca Pod-Berca Centru-Berca Casa de Cultură.**

L-V: 07:00-13:15-14:40-18:45-23:15-

S-D: 06:10-09:00-18:45-23:15-





**Berca Casa de Cultură-Berca Centru-Berca Pod-Sătuc str. Brașovului, nr.190-Sătuc Stație GPL-Cândești Școală-Cândești Grădiniță-Cândești Biserică-Cândești La Pod-Vernești Distilerie-Vernești Vulcanizare-Vernești Troiță-Vernești Moară-Vernești Pepinieră-Vernești Ciopală-Vernești Antic-Comat-Răchitei-Depozitului-Orizontului-Fabrica de bere-Grădinița nr. 10-Bazalt-Liceu Costin Nenițescu-Romcarbon-Clubul Polițiștilor-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară CFR-Autogara facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.**

L-V: 06:55-08:15-14:30-20:00-

S-D: 07:20-10:15-20:00-



### Traseul25

Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-  
**Gară CFR-Cornovac-Catedrală-Clubul Polițiștilor-Romcarbon-Liceu C.Nenițescu-**  
Bazalt-Grădinița nr.10-Fabrica de Bere-Orizontului-Depozitului-Răchitei-Comat-  
**Vernești Antic-Vernești Ciopală-Vernești Pepinieră-Vernești Moară-Vernești Troiță-**  
**Vernești Vulcanizare-Vernești Combinat-Sturza-Zorești Goidescu-Zorești Vila Puică-**  
**Zorești IVV La Mat-Zorești Școală-Zorești Avicola-Zorești Intrare Nenciu-Zorești**  
Tomescu-Ciobănoia.

L-V: 07:15-09:30-12:15-14:15-15:30-16:45-20:00-23:15-

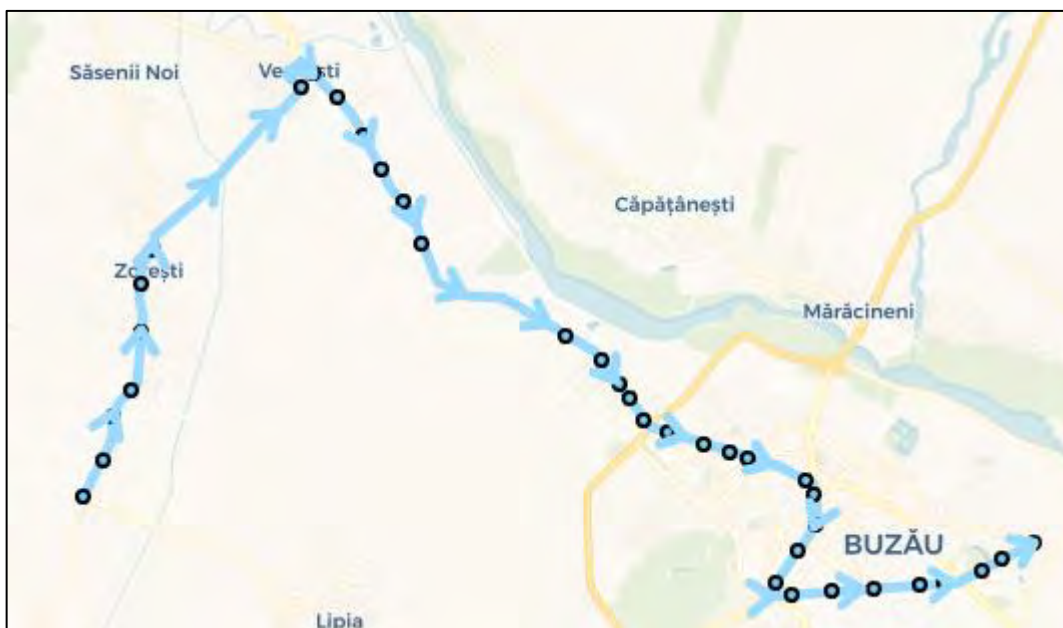
S-D: 07:15-11:45-16:30-20:00-



**Ciobănoia-Zorești Tomescu-Zorești Intrare Nenciu-Zorești Avicola-Zorești Școală-**  
**Zorești IVV La Mat-Zorești Vila Puică-Zorești Goidescu-Sturza-Vernești Combinat-**  
**Vernești Vulcanizare-Vernești Troiță-Vernești Moară-Vernești Pepinieră-Vernești**  
**Ciopală-Vernești Antic-Comat-Răchitei-Depozitului-Orizontului-Fabrica de bere-**  
**Grădinița nr.10-Bazalt-Liceu C.Nenițescu-Romcarbon-Clubul Polițiștilor-Catedrală-**  
RAM-ACR-BIG-**Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară CFR-Autogara facultativ-Spital CFR-**  
Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.

L-V: 05:45-06:30-08:30-11:15-13:15-15:40-16:30-18:00-21:30-

S-D: 05:45-08:30-13:00-17:30-



### Traseul 25B

Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-Gară CFR-Cornovac-Catedrală-Clubul Polițiștilor-Romcarbon-Liceu C.Nenițescu-Bazalt-Grădinița nr.10-Fabrica de Bere-Orizontului-Depozitului-Răchitei-Comat-Vernești Antic-Vernești Ciopală-Vernești Pepinieră-Vernești Moară-Vernești Troiță-Vernești Vulcanizare-Vernești Combinat-Sturza-Zorești Goidescu-Zorești Vila Puică-Zorești IVV La Mat-Zorești Școală-Zorești Avicola-Zorești Intrare Nenciu-Zorești Tomescu-Ciobănoaia-Merei Valea Puțului-Merei școală-Intersecție Ogrăzile Merei.

L-V: Nu circulă.

S-D: Nu circulă.



Intersecție Ogrăzile Merei-Merei școală-Merei Valea Puțului-Ciobănoaia-Zorești Tomescu-Zorești Intrare Nenciu-Zorești Avicola-Zorești Școală-Zorești IVV La Mat-Zorești Vila Puică-Zorești Goidescu-Sturza-Vernești Combinat-Vernești Vulcanizare-Vernești Troiță-Vernești Moară-Vernești Pepinieră-Vernești Ciopală-Vernești Antic-Comat-Răchitei-Depozitului-Orizontului-Fabrica de bere-Grădinița nr.10-Bazalt-Liceu C.Nenițescu-Romcarbon-Clubul Polițiștilor-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară CFR-Autogara facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.

L-V: Nu circulă.

S-D: Nu circulă.

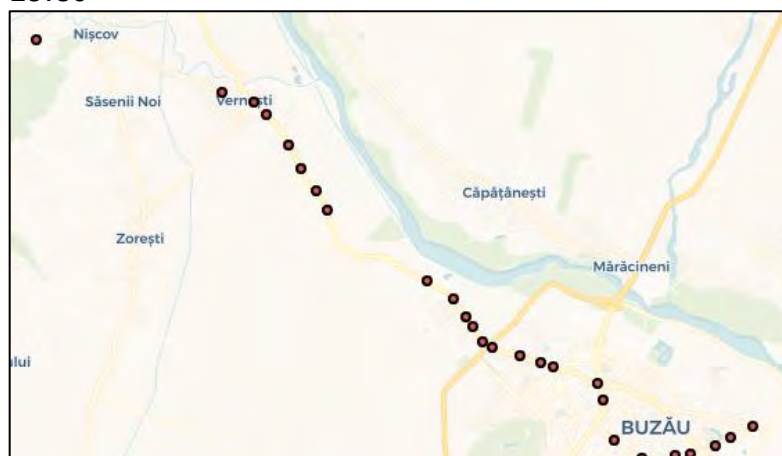


### Traseul 26

Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-Gară CFR-Cornovac-Catedrală-Clubul Polițiștilor-Romcarbon-Liceu C. Nenițescu-Bazalt-Grădinița nr.10-Fabrica de Bere-Orizontului-Depozitului-Răchitei-Comat-Vernești Antic-Vernești Ciopală-Vernești Pepinieră-Vernești Moară-Vernești Troiță-Vernești Vulcanizare-Vernești Cămin Cultural-Săsenii Noi intersecție DJ100H-Săsenii Noi intersecție Sturza-Săsenii Noi Răspântie facultativ-Săsenii Noi Magazin-Săsenii Noi Cramă-Nișcov intersecție Săsenii Noi-Săsenii Vechi Troiță-Săsenii Vechi Biserică.

L-V: 07:15-09:45-12:15-15:30-

S-D: 07:15-12:15-15:30-

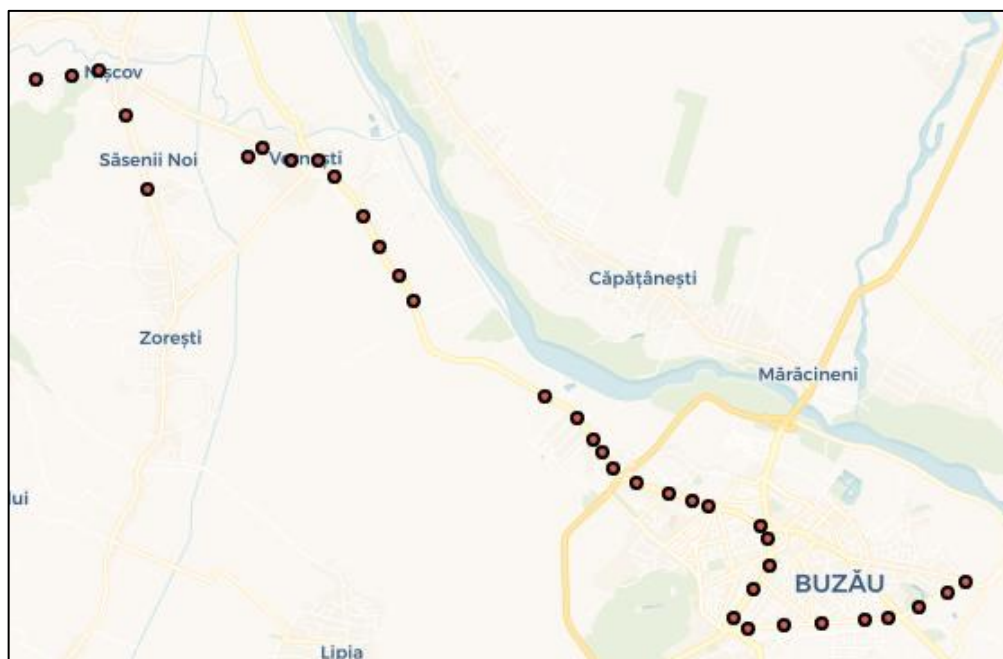


Săsenii Vechi Biserică-Săsenii Vechi Troiță-Săsenii Noi Cramă-Nișcov intersecție Săsenii Noi-Săsenii Noi Magazin-Săsenii Noi Răspântie facultativ-Săsenii Noi intersecție Sturza-Săsenii Noi intersecție DJ100H-Vernești Cămin Cultural-Vernești Vulcanizare-Vernești Troiță-Vernești Moară-Vernești Pepinieră-Vernești Ciopală-Vernești Antic-Comat-Răchitei-Depozitului-Orizontului-Fabrica de bere-Grădinița nr.10-Bazalt-Liceu C. Nenițescu-Romcarbon-Clubul Polițiștilor-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară CFR-Autogara facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.

L-V: 05:30-06:30-08:30-11:00-13:30-16:45-

S-D: 05:30-08:30-13:30-16:45-



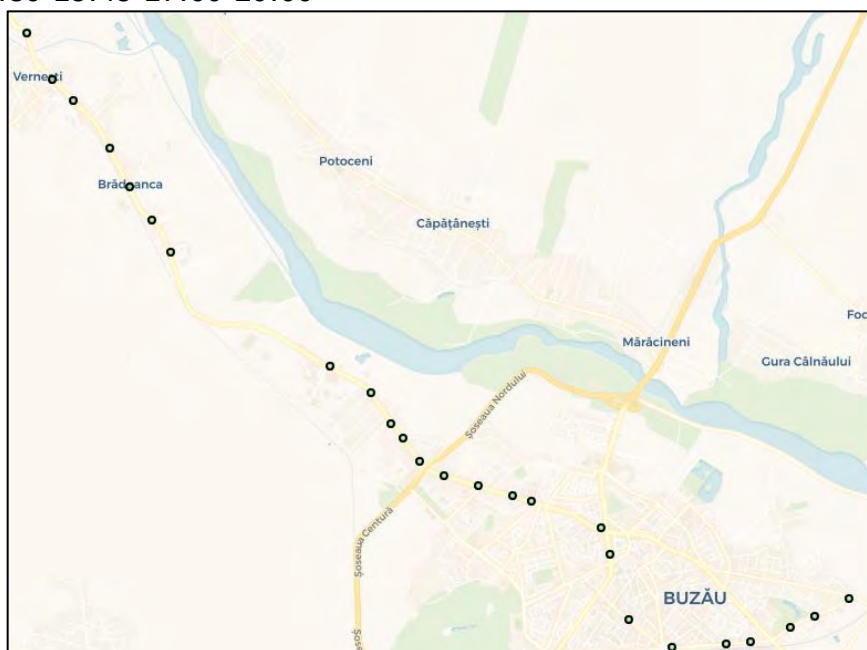


### Traseul 27

Horticolei 1-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogara facultativ-  
**Gară CFR-Cornovac-Catedrală-Clubul Polițiștilor-Romcarbon-Liceu Costin Nețișescu-**  
Bazalt-Grădinița nr.10-Fabrica de Bere-Orizontului-Depozitului-Răchitei-Comat-  
**Vernești Antic-Vernești Ciopală-Vernești Pepinieră-Vernești Moară-Vernești Troiță-**  
**Vernești Vulcanizare-Vernești Distilerie-Cândești La Pod-Cândești Biserică-Cândești**  
**Grădiniță-Cândești Școală-Sătuc Cămin-Sătuc str. Brașovului, nr.65-Berca Pod-Berca**  
Centru-Berca Casa de Cultură-Berca Centru-Berca Moara Veche-Berca La Damian-  
**Rătești str. Dealului-Rătești Școală-Rătești str. Bărbulești-Rătești Troiță- M-rea**  
**Rătești.**

L-V: 07:30-09:30-11:30-15:45-17:00-20:00-

S-D: 07:15-11:30-15:45-17:00-20:00-

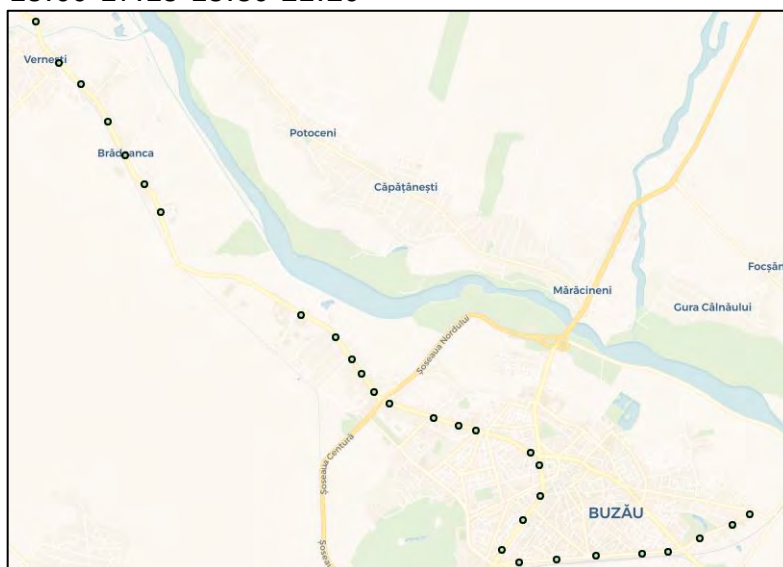




**M-rea Rătești-Rătești Troiță-Rătești str. Bărbulești-Rătești Parc-Rătești str. Fântâni-Berca La Damian-Berca Moara Veche-Berca Centru-Berca Casa de Cultură-Berca Centru-Berca Pod-Sătuc str. Brașovului, nr. 190-Sătuc Stație GPL-Cândești Școală-Cândești Grădiniță-Cândești Biserică-Cândești La Pod-Vernești Distilerie-Vernești Vulcanizare-Vernești Troiță-Vernești Moară-Vernești Pepinieră-Vernești Ciopală-Vernești Antic-Comat-Răchitei-Depozitului-Orizontului-Fabrica de bere-Grădinița nr.10-Bazalt-Liceu Costin Nenițescu-Romcarbon-Clubul Polițiștilor-Catedrală-RAM-ACR-BIG-**Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară CFR**-Autogara facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei 1.**

L-V: 05:10-06:10-09:00-11:15-13:00-17:15-18:30-21:20-

S-D: 05:10-08:45-13:00-17:15-18:30-21:20-

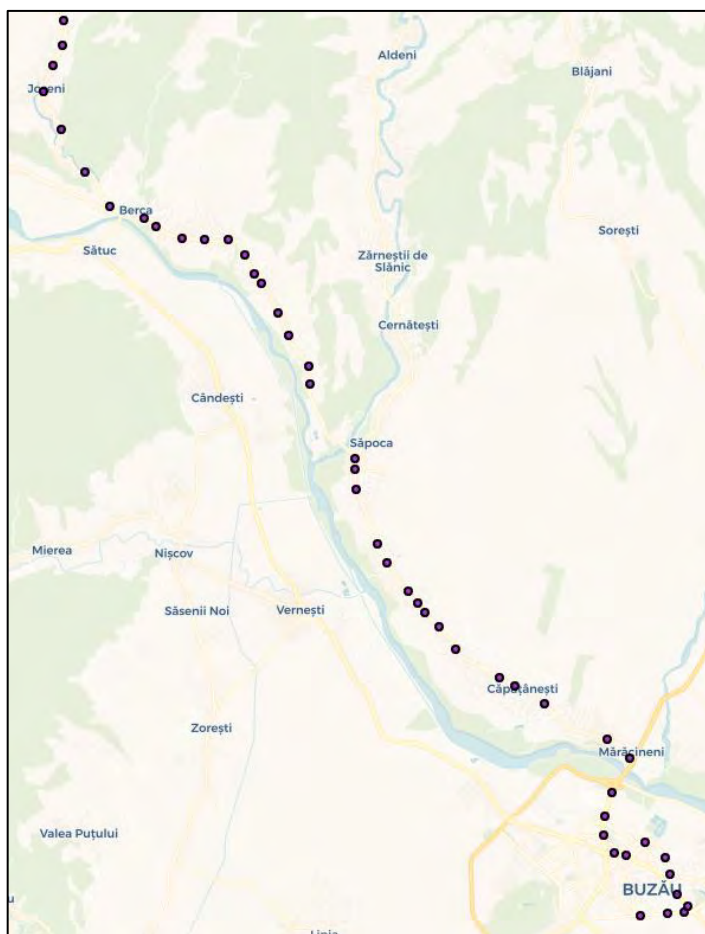


### Traseul 28

**Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-**Bariera Brăilei**-Micro 5-Intersecție Dorobanți-Broșteni-Contactoare-Bazar-Arhiiepiscopie-Episcopie-Carrefour-Râu Buzău-Pod Măracineni M1-Centrală M2-Centrală M3-Centrală C4-Magazin C facultativ-Centrală C5-Magazin P facultativ-Centrală P6-Centrală P7-Centrală P8-Mătești Stația Central-Pod Mătești-Centru Cultural Mătești-Mătești str.Molidului-Săpoca str. Casa Apei-Săpoca Stadion-Săpoca Slănicului, nr.2- Săpoca Slănicului, nr.12-Valea Nucului str. 1 Decembrie, nr.38-Valea Nucului str. 1 Decembrie, nr.76-Valea Nucului Școală-Valea Nucului Parc-Pleșcoi Piață-Pleșcoi Protopopescu-Pleșcoi Parc-Pleșești Școală-Pleșești Zona Mărculescu-Pleșești La Țâru-Berca Casa de Cultură-Berca Centru-Berca Intersecție Valea Lupului-Berca Zona CAP-Berca CAP facultativ-Joseni La Macovei-Joseni Școală-Joseni Magazin Vechi-Joseni La Pascu-Joseni capăt.**

L-V: 06:40-07:45-09:15-11:15-13:00-14:30-16:35-17:45-20:00-21:30-

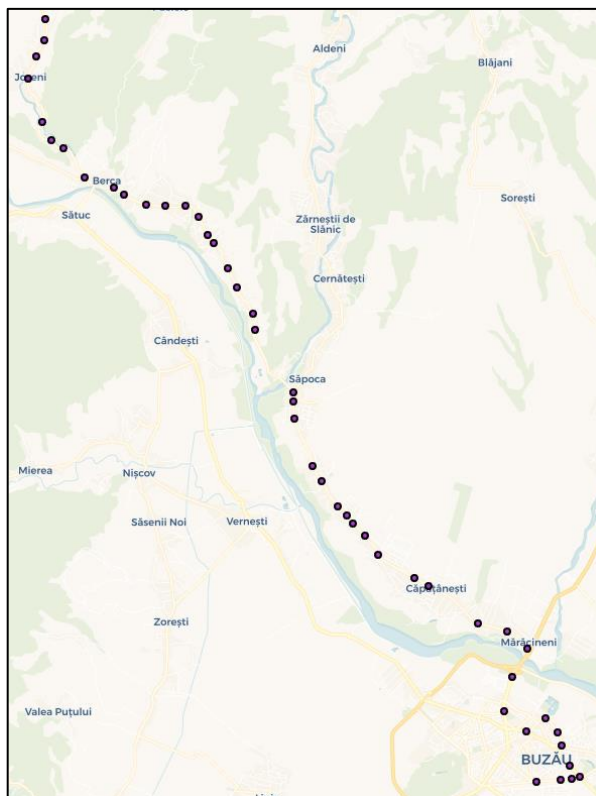
S-D: 06:40-07:45-09:45-11:15-13:10-14:30-16:35-17:45-19:45-21:30-



**Joseni capăt-Joseni La Pascu-Joseni Magazin Vechi-Joseni Școală-Joseni La Tătulescu-Berca CAP facultativ-Berca Zona CAP-Berca Intersecție Valea Lupului-Berca Centru-Berca Casa de Cultură-Pleșești La Țâru-Pleșești Zona Mărculescu-Pleșești Școală-Pleșcoi Vila Speranța-Pleșcoi Protopopescu-Pleșcoi Piață-Valea Nucului Parc-Valea Nucului Școală-Valea Nucului str. 1 Decembrie, nr.252-Valea Nucului str. 1 Decembrie, nr.275-Săpoca Slănicului, nr.9-Săpoca Zarzaulea-Săpoca Stadion-Săpoca Str. Casa Apei-Mătești str.Molidului-Centru Cult.Mătești-Pod Mătești-Mătești Stația Central-Centrală P8-Centrală P7-Centrală P6-Magazin P facultativ-Centrală C5-Magazin C facultativ-Centrală C4-Centrală M3-Centrală M2-Pod Mărcăneni M1-Râu Buzău-Episcopie-Bazar-Sala Sporturilor-Broșteni-Intersecție Dorobanți-Micro 5-Bariera Brăilei-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR.**

L-V: 05:00-06:05-08:15-09:45-11:30-13:00-14:30-16:00-18:20-19:45-21:25-

S-D: 05:00-06:00-08:10-09:45-11:30-13:00-14:35-16:00-18:20-19:45-21:15-



#### Traseul 110

**Șoseaua Brăilei-Restaurant Mariage-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticolei-Mitran-Liceul 1-Piața Dorobanți-Intersecție Dorobanți-Broșteni-Contactoare-Poliție-Carrefour-Episcopie-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Drăgaică-Alison-Gerom 1-Gerom 2-Mihai Viteazu-Liceul 7-Rotec-Constam-Cibela-Apcarom 2.**

L-V: 05:55-

S-D: Nu circulă.



**Apcarom 2-Cibela-Constam-Agrana-Liceul 7-Mihai Viteazu-Gerom-Ductil-Alison-Casa de Pensii-BIG-ACR-Catedrală-Episcopie-Carrefour-Micro 3-Sala Sporturilor-Broșteni-**

**Intersecție Dorobanți-Piața Dorobanți-Liceul 1-Mitran-Horticolei-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Apcarom 1-Aromet-Șoseaua Brăilei.**

L-V: 15:07-

S-D: Nu circulă.

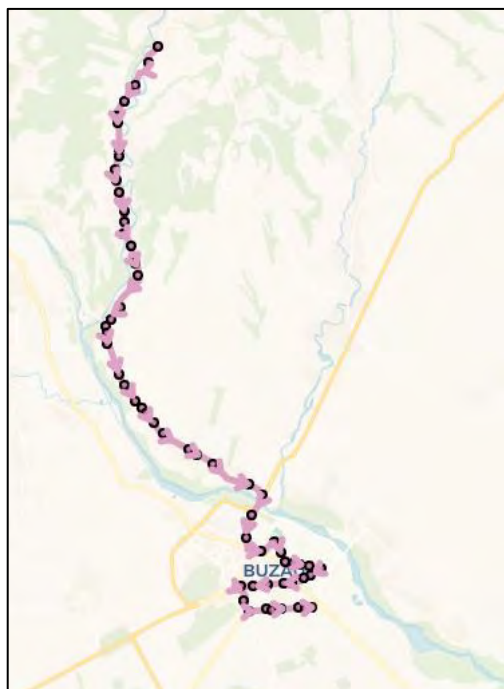


#### Traseul 111

**Fulga capăt**-Dispensar Fulga-Magazin Geangoș-Școală Aldeni-Ulița Bercii facultativ-Pantelimon-Azil Aldeni-Ignătescu-La Murea-Căldărușa-Bar Marcel-Ploaia de stele-Casablanca-Primărie-Cernica-Pietriș-Intrare Cernătești-Valea Puțului-Centrul Cultural Săpoca-Săpoca Dispensar-Săpoca Zarzaulea-Săpoca Stadion-Săpoca Str. Casa Apei-Mătești str. Molidului-Centrul Cultural Mătești-Pod Mătești-Mătești Stația Central - Centrala P8-Centrala P7-Centrala P6-Magazin Potoceni facultativ-Centrala C5-Magazin Căpățânești facultativ-Centrala C4-Centrala M3-Centrala M2-Pod Mărăcineni M1-Râu Buzău-Episcopie-Bazar-Sala Sporturilor-Broșteni-Intersecție Dorobanți-Piața Dorobanți-Liceul 1-Mitran-Horticolei-Liceul CFR-Parc Marghiloman-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR-Tohăneni-Bariera Ploiești-Drăgaică-Alison-Gerom 1-Gerom 2-Mihai Viteazu-Liceul 7-Rotec-Constam-Cibela-Apcarom 2.

L-V: 05:15-13:10-21:20-

S-D: 05:20-13:10-21:20-

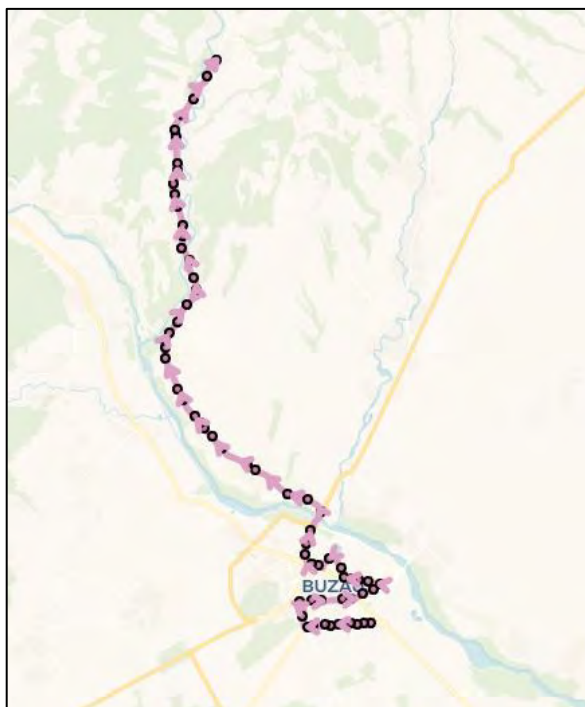


Apcarom 2-Cibela-Constam-Agrana-Liceul 7-Mihai Viteazu-Gerom-Ductil-Alison-Casa de Pensii-**Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară CFR-Autogară facultativ**-Spital CFR-Depou CFR-Parc Marghiloman-Liceul CFR-Horticoalei-Mitran-Liceul 1-**Piața Dorobanți-Intersecție Dorobanți-Broșteni**-Contactoare-Bazar-Arhipiscopie-Episcopie-Carrefour-**Râu Buzău-Pod Mărăcineni M1-Centrala M2-Centrala M3-Centrala C4-Magazin Căpățânești facultativ**-Centrala C5-Magazin Potoceni facultativ-Centrala P6-Centrala P7-Centrala P8-**Mătești Stația Central-Pod Mătești-Centrul Cultural Mătești-Mătești str. Molidului-Săpoca Str. Casa Apei-Săpoca Stadion-Săpoca Zarzaulea-Săpoca Dispensar-Centrul Cultural Săpoca-Valea Puțului-Intrare Cernătești-Pietriș-Cernica-Primărie-Casablanca-Ploaia de stele-Bar Marcel-Căldărușa-La Murea-Ignătescu-Azil Aldeni-Pantelimon-Ulița Bercii facultativ-Școală Aldeni-Magazin Geangoș-Dispensar Fulga-Fulga capăt.**

L-V: 07:20-15:15-23:15-

S-D: 07:20-15:15-23:15-





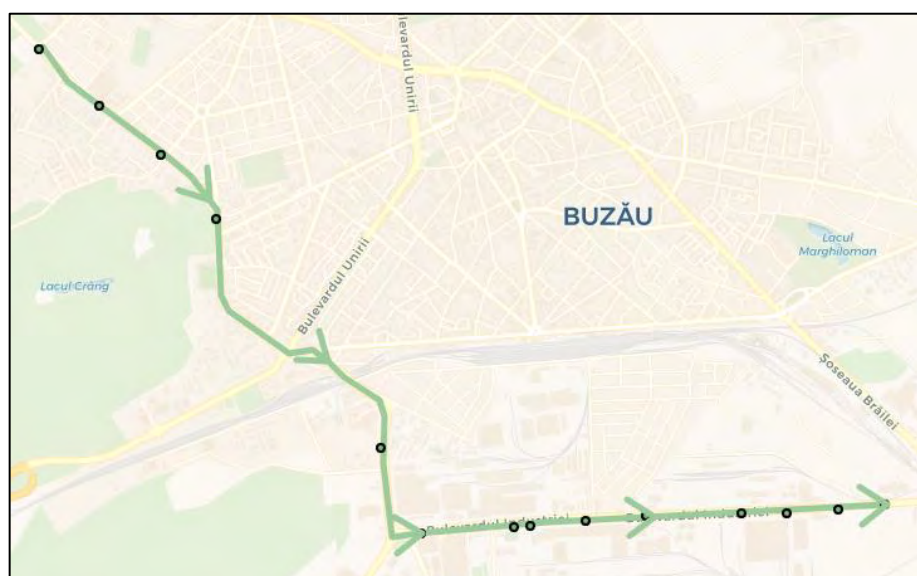
### Traseul 112

Micro 14-**Filatură-Spital Județean**-Crâng-**Drăgaică**-Alison-Gerom 1-Gerom 2-Mihai Viteazu-Liceul 7-Rotec-Constam-Cibela-Apcarom 2.

L-V: 06:20-14:20-22:20-

S: 06:20-14:20-22:20-

D: Nu circulă.



Apcarom 2-Cibela-Constam-Agrana-Liceul 7-Mihai Viteazu-Gerom-Ductil-Alison-Casa de Pensii-Crâng-**Spital Județean-Filatură**-Micro 14.

L-V: Nu circulă.

S: Nu circulă.

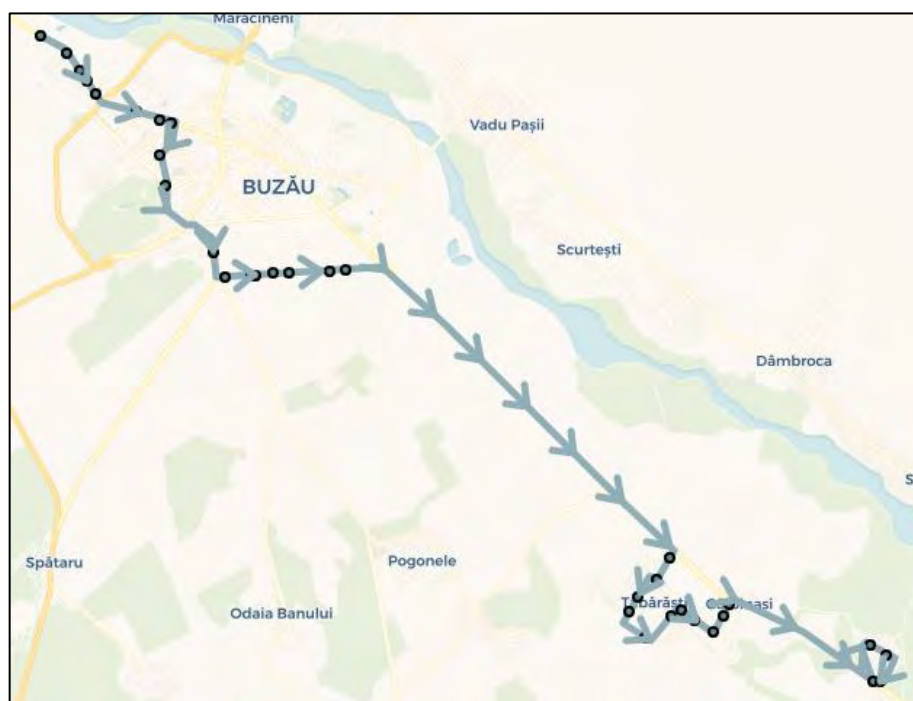
D: Nu circulă.

### Traseul 114

Comat-**Răchitei**-Depozitului-Orizontului-Fabrica de Bere-**Grădinița nr.10**-Bazalt-Liceu **C.Nenițescu**-Romcarbon-Rond-Crâng-**Drăgaică**-Casa de Pensii-**Bariera Ploiești**-**Tohăneni**-**Gară CFR**-**Autogară facultativ**-Spital CFR-Depou CFR-Apcarom 1-Aromet-Str. Unirii, nr.93-Str. **Poienarilor, nr.2, Parc Tăbărăști**-Str. Preot Constantin **Stoicescu, nr.36, Grădiniță Tăbărăști**-Str.Preot Constantin Stoicescu,nr.72-Str.Linii CFR vis a vis de nr.73-Str.Gen. Dumitru Cristea, nr.21-Str. Unirii, nr.19-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.61-Str. **Prof. Tudor Gheorghe, nr.55, Farmacie Gălbinași**-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.23-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.3, **Școala Gălbinași**-Bentu, str. Culturii, nr.4-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.1-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.17-**Str. Preot Constantin Mărgăritescu nr.3, Bentu-stație gaze.**

L-V: 15:45-23:15-

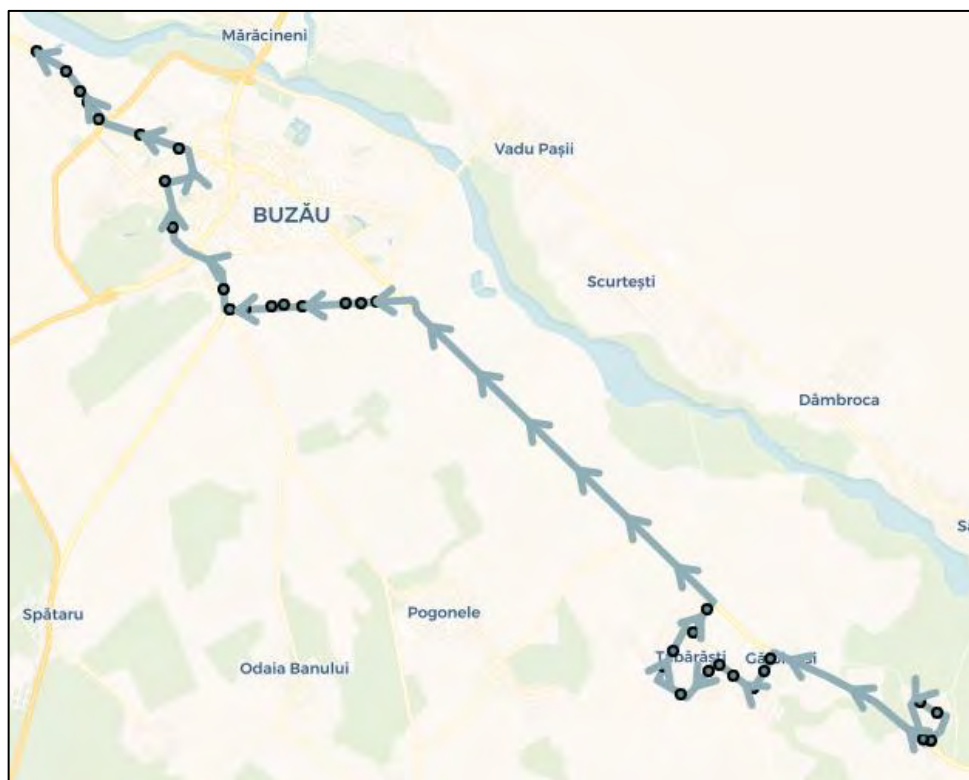
S-D: 23:15-



**Str. Preot Constantin Mărgăritescu nr.3, Bentu-stație gaze**-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.16-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.50-Bentu, str. Culturii, nr.1-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.8-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.28-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.72, Farmacie **Gălbinași**-Str. **Prof. Tudor Gheorghe, nr.82, C.A.P. Gălbinași**-Str. Unirii, **nr.30, stație gaze**-Str.Gen. Dumitru Cristea, nr.30, intersecție cu str. **Umbrelor**-Str.Linii CFR, nr.73-Str.Preot Constantin Stoicescu, nr.75-Str. Preot Constantin Stoicescu, nr.33, **Grădiniță Tăbărăști**-Str. **Poienarilor, nr.1, Stadion Tăbărăști**-Str. Unirii, nr.132-**Șoseaua Brăilei**-Restaurant Mariage-Depou CFR-Spital CFR-**Autogară facultativ**-**Gară CFR**-**Tohăneni**-**Bariera Ploiești**-**Drăgaică**-Casa de Pensii-Stadion-**Școala 2**-Romcarbon-Liceu **C.Nenițescu**-Bazalt-**Grădinița nr.10**-Fabrica de Bere-Orizontului-Depozitului-**Răchitei**-Comat.

L-V: 05:30-13:00-21:30-

S-D: 21:30-



#### Traseul 114B

**Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Apcarom 1-Aromet-Str. Unirii, nr.93-Str. Poienarilor, nr.2, Parc Tăbărăști-Str. Preot Constantin Stoicescu, nr.36, Grădiniță Tăbărăști-Str.Preot Constantin Stoicescu,nr.72-Str.Linii CFR vis a vis de nr.73-Str.Gen. Dumitru Cristea, nr.21-Str. Unirii, nr.19-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.61-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.55, Farmacie Gălbinași-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.23-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.3, Școala Gălbinași-Bentu, str. Culturii, nr.4-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.1-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.17-Str. Preot Constantin Mărgăritescu nr.3, Bentu-stație gaze.**

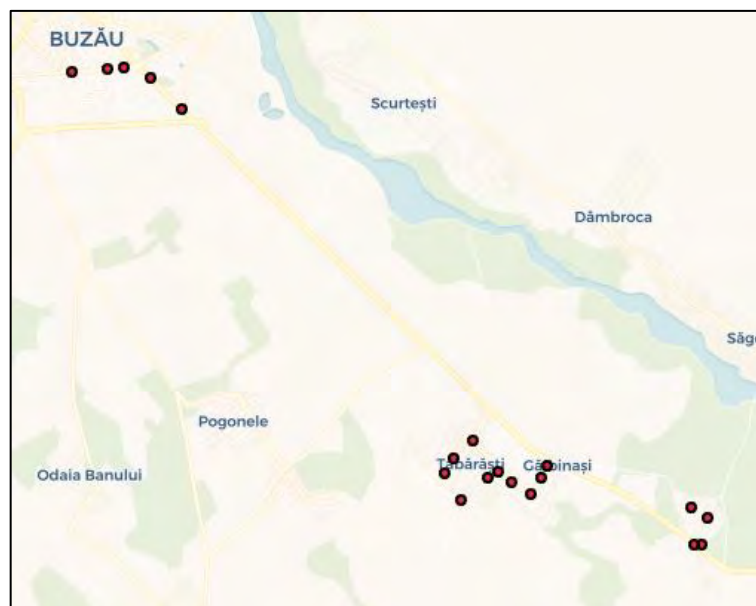
L-V: Nu circulă.

S-D: Nu circulă.

**Str. Preot Constantin Mărgăritescu nr.3, Bentu-stație gaze-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.16-Bentu, str. Cuibul Berzei, nr.50-Bentu, str. Culturii, nr.1-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.8-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.28-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.72, Farmacie Gălbinași-Str. Prof. Tudor Gheorghe, nr.82, C.A.P. Gălbinași-Str. Unirii, nr.30, stație gaze-Str.Gen. Dumitru Cristea, nr.30, intersecție cu str. Umbrelor-Str.Linii CFR, nr.73-Str.Preot Constantin Stoicescu, nr.75-Str. Preot Constantin Stoicescu, nr.33, Grădiniță Tăbărăști-Str. Poienarilor, nr.1, Stadion Tăbărăști-Str. Unirii, nr.132-Șoseaua Brăilei-Restaurant Mariage-Depou CFR-Spital CFR-Autogară facultativ-Gară CFR.**

L-V: 06:30-

S-D: Nu circulă.



### Traseul 115

Comat-**Răchitei**-Depozitului-Orizontului-Fabrica de bere-**Grădinița nr.10**-Bazalt-Romcarbon-**Clubul Polițistilor**-Bazar-Bucegi-Micro 5-**Bariera Brăilei**-Depou CFR-Spital CFR-**Autogară facultativ**-**Gară CFR**-Tohăneni-**Bariera Ploiești**-**Drăgaică**-Alison-Gerom 1-Gerom 2-Mihai Viteazu-Liceul 7-Rotec-Constam-Cibela-Apcarom 2.

L-V: 06:10-14:10-22:15-

S-D: Nu circulă.

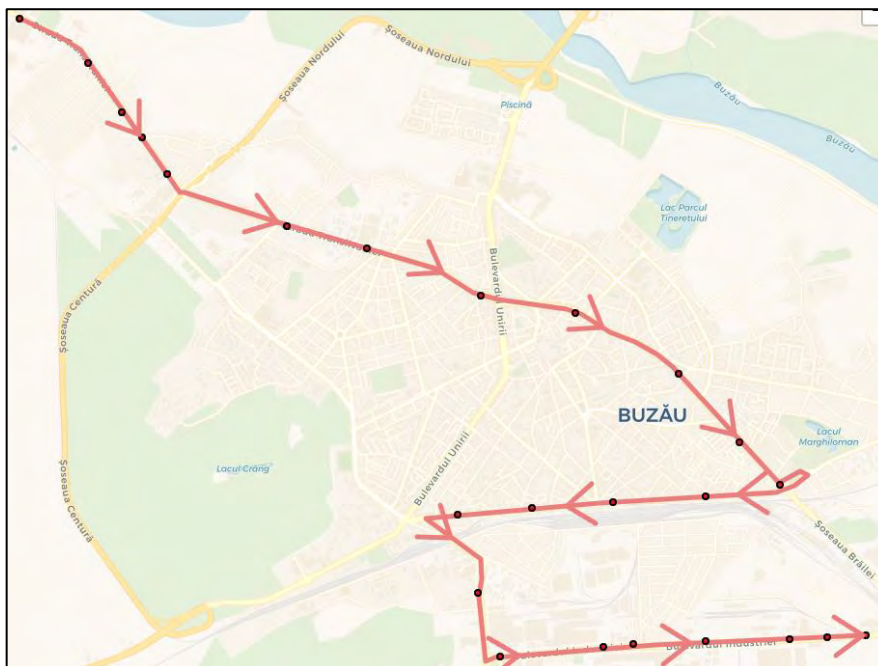


Apcarom 2-Cibela-Constam-Agrana-Liceul 7-Mihai Viteazu-Gerom-Ductil-Alison-Casa de Pensii-**Bariera Ploiești**-Tohăneni-**Gară CFR**-**Autogară facultativ**-Spital CFR-Depou CFR-**Bariera Brăilei**-Micro 5-Bucegi-Bazar-Clubul Politisilor-Romcarbon-Bazalt-**Grădinița nr.10**-Fabrica de Bere-Orizontului-Depozitului-**Răchitei**-Comat.



L-V: 07:15-15:10-23:15-

S-D: Nu circulă.



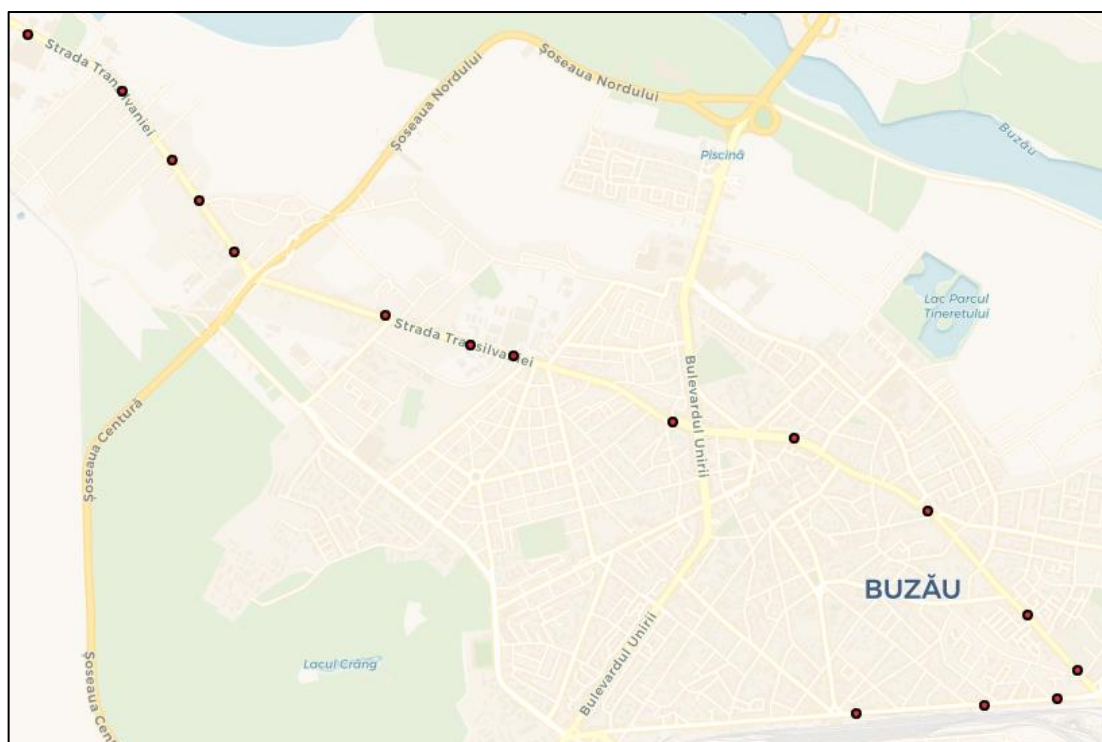
#### Traseul 115B

**Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Bariera Brăilei-Micro 5-Bucegi-Bazar-Clubul Polițiștilor-Romcarbon-Liceu C.Nenițescu-Bazalt-Grădinița nr.10-Fabrica de Bere-Orizontului-Depozitului-Răchitei-Comat-Depozit Ursus.**

L-V: 06:00-14:00-22:00-

S: 06:00-14:00-

D: Nu circulă.





Depozit Ursus-Comat-**Răchitei**-Depozitului-Orizontului-Fabrica de bere-**Grădinița nr.10-Bazalt-Liceu C.Nenițescu-Romcarbon-Clubul Polițiștilor-Bazar-Bucegi-Micro 5-Bariera Brăilei-Depou CFR-Spital CFR**Autogară facultativ-Gară CFR.

L-V: 06:35-14:40-22:40-

S: 06:40-14:40-

D: Nu circulă.



### Traseul 116

Micro 14-**Filatură-Spitalul Județean-Crâng-BIG-ACR-Catedrală-Episcopie-Carrefour-Micro3-Sala Sporturilor-Broșteni-Primăverii.**

L-V: Nu circulă.

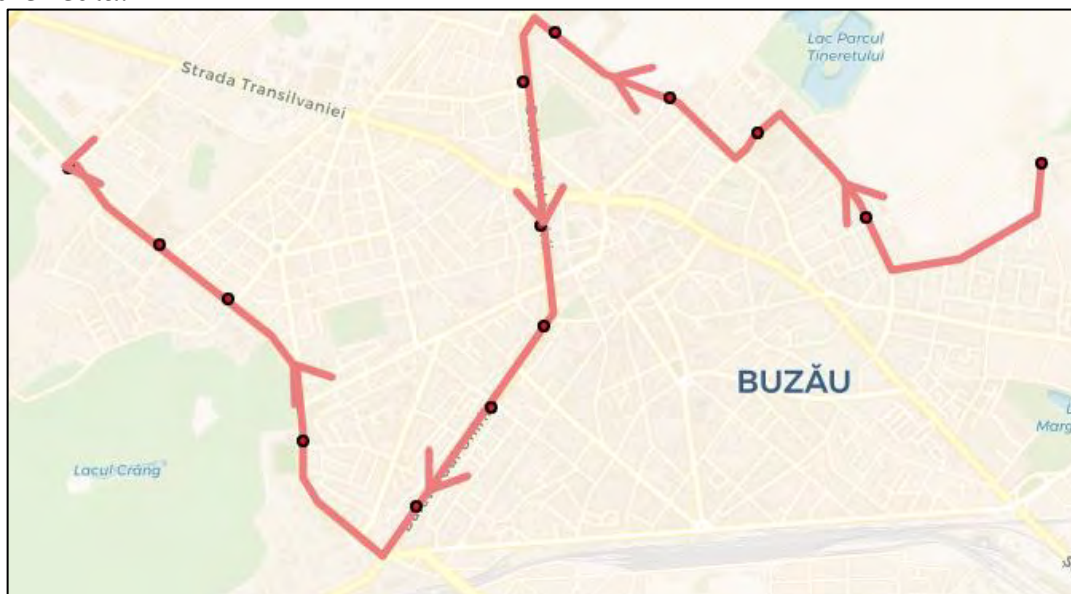
S-D: Nu circulă.



**Primăverii-Broșteni-Contactoare-Poliție-Carrefour-Episcopie-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Stadion-Spitalul Județean-Filatură-Micro14.**

L-V: Nu circulă.

S-D: Nu circulă.

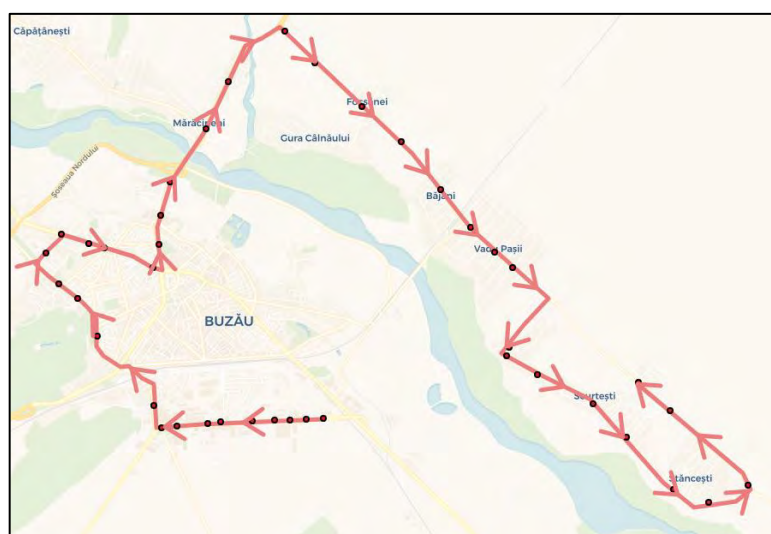


#### Traseul 117

Apcarom 2-Cibela-Constam-Agrana-Liceul 7-Mihai Viteazu-Gerom-Ductil-Alison-Casa de Pensii-Stadion-Spital Județean-Filatură-Jandarmerie-Bazalt-Liceu C.Nenițescu-Romcarbon-Clubul Polițiștilor-Episcopie-Carrefour-Râu Buzău-Marăcineni 1-Marăcineni 2-Auto Rolla-Intersecție G.C.-Principală F.1-Principală V.B.2-Principală B.3-Principală V.P.4-Principală V.P.5-Principală V.P.6-Vadu Pașii Strungărie-Scurtești 1 Ciocârlia-Scurtești 2-Scurtești 3-Scurtești 4-Stăncești 1-Stăncești 2-Stăncești 3 Intersecție-Stăncești 4 str.Făurei-Scurtești 5 str.Jirlău.

L-V: 07:15-15:15-23:15-

S-D: 07:15-15:15-23:15-

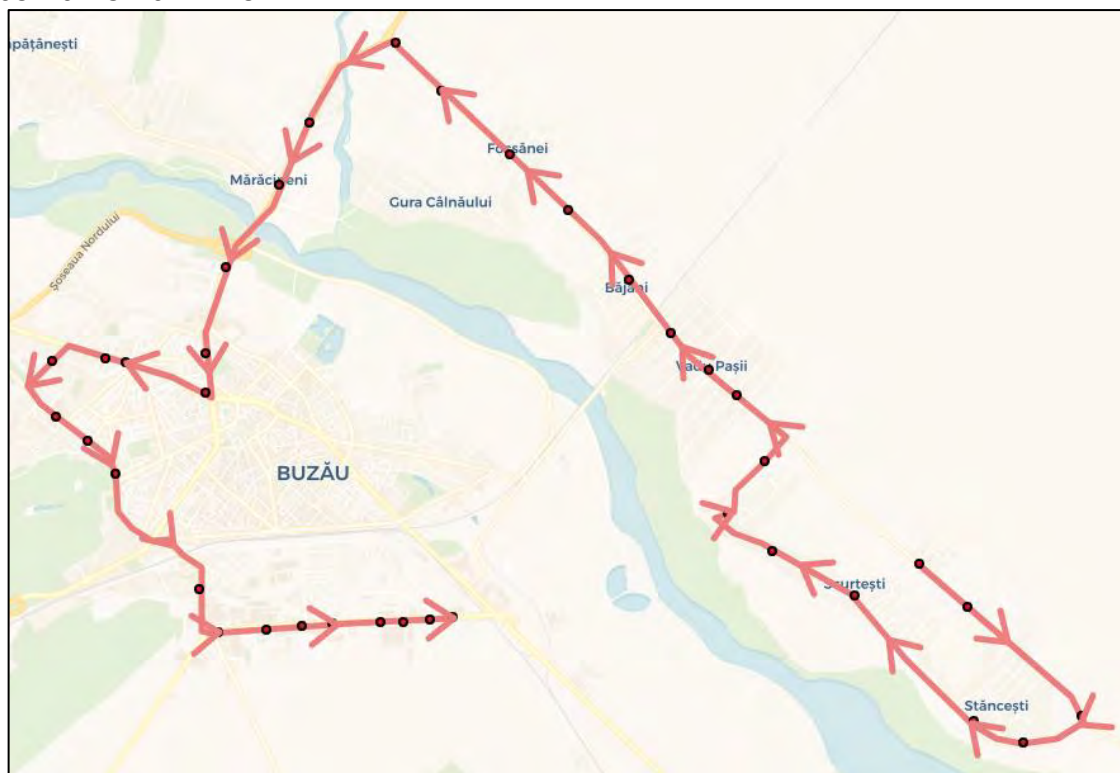


Scurtești 5 str.Jirlău-Stăncești 4 str.Făurei-Stăncești 3 Intersecție-Stăncești 2-Stăncești 1-Scurtești 4-Scurtești 3-Scurtești 2-Scurtești 1 Ciocârlia-Vadu Pașii

**Strungărie-Principală V.P.6-Principală V.P.5-Principală V.P.4-Principală B3-Principală V.B.2-Principală F1-Intersecție G. C.-Auto Rolla-Mărăcineni 2-Mărăcineni 1-Râu Buzău-Episcopie-Clubul Polițiștilor-Romcarbon-Liceu C.Nenițescu-Jandarmerie-Filatură-Spital Județean-Crâng-Drăgaică-Alison-Gerom 1-Gerom 2-Mihai Viteazu-Liceul 7-Rotec-Constam-Cibela-Apcarom 2.**

L-V: 13:10-21:15-

S-D: 05:10-13:10-21:15-



#### Traseul 120B

**Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Bariera Brăilei-Micro 5-Bucegi-Bazar-Catedrală-RAM-ACR-BIG-Drăgaică-Cimitirul Evreiesc-Trans Bus facultativ-General Membrane facultativ-Pogonele intersecție GWI-Pogonele Cruce-Pogonele magazin Nelu Anghel-Pogonele Școală-Pogonele Farmacie-Țintești Școală-Țintești Centru-Țintești-Hornari-Maxenu Școală-Maxenu Magazin-Maxenu SMA-Smeeni str. Bisericii-Smeeni Primărie-Smeeni Sălcioara-Smeeni Primărie-Smeeni str. Bisericii-Smeeni La Curbă-Smeeni Bălaia.**

L-V: 10:15-15:00-15:50-17:50-

S-D: 13:00-15:50-17:50-



**Smeeni Bălaia-Smeeni La Curbă-Smeeni Primărie-Smeeni str. Bisericii-Smeeni Sălcioara-Smeeni Primărie-Smeeni str. Bisericii-Maxenu SMA-Maxenu Magazin-Maxenu Școală-Țintești Prund-Țintești Centru-Țintești CEC-Pogonele Farmacie-Pogonele Școală- Pogonele magazin Nelu Anghel-Pogonele Cruce-Pogonele intersecție GWI-General Membrane facultativ-Trans Bus facultativ-Casa de Pensii-BIG-ACR-Catedrală-Bazar-Bucegi-Micro 5-Bariera Brăilei-Depou CFR-SpitalCFR-Autogarăfacultativ-GarăCFR.**

L-V: 05:25-06:15-08:30-12:00-19:05-

S-D: 05:25-08:30-14:15-19:05-

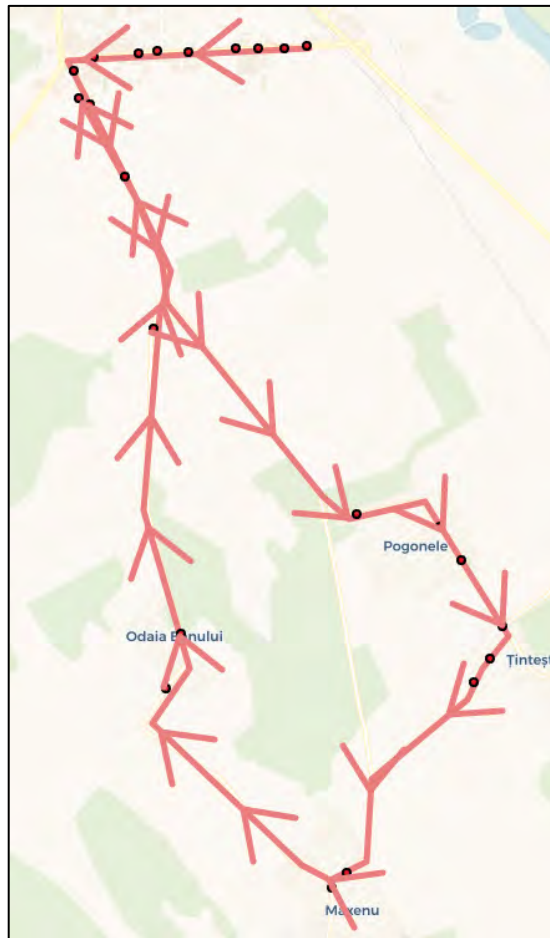




### Traseul 121

Garaj Trans Bus-Trans Bus facultativ-General Membrane facultativ-Green Weee International-**Odaia Banului intersecție**-Odaia Banului Scuar-Maxenu CAP-Maxenu **Școală-Țintești Prund-Țintești Centru-Țintești CEC**-Pogonele Farmacie-Pogonele **Școală**-Pogonele magazin Nelu Anghel-Pogonele Cruce-**Pogonele intersecție GWI**-General Membrane facultativ-Trans Bus facultativ-Alison-Gerom 1-Gerom 2-Mihai Viteazu-Liceul 7-Rotec-Constam-Cibela-Apcarom 2.  
L-D: 05:30-13:45-21:45-





Apcarom 2-Cibela-Constam-Agrana-Liceul 7-Mihai Viteazu-Gerom-Ductil-Cimitirul Evreiesc-Trans Bus facultativ-General Membrane facultativ-**Pogonele intersecție GWI**-Pogonele Cruce-Pogonele magazin Nelu Anghel-**Pogonele Școală**-Pogonele Farmacie-**Țintești Școală-Țintești Centru-Țintești Hornari-Maxenu Școală**-Maxenu CAP-Odaia Banului Scuar-**Odaia Banului intersecție**-Green Weee International-General Membrane facultativ-Trans Bus facultativ-Garaj Trans Bus.  
L-D: 07:15-15:20-23:15-



### Traseul 122

Micro 14-**Filatură**-Spitalul **Județean**-Crâng-Camelia-**Catedrală**-Episcopie-Carrefour-Micro 3-Sala Sporturilor-**Broșteni**- **Intersecție Dorobanți**-Micro 5-**Bariera Brăilei**-Depou CFR-Spital CFR-**Autogară facultativ**-Gară CFR-Tohăneni-**Bariera Ploiești**-Depozit Ursus-Raspberry-Service Auto-IDM Dinamic-**Șoseaua Spătarului**.

L-V: 06:00-07:00-

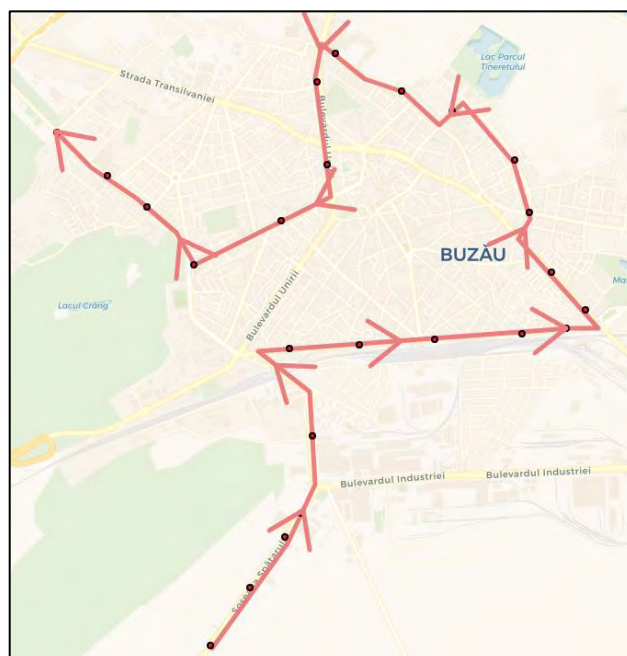
S-D: Nu circulă.



**Șoseaua Spătarului-Auto Tranzit-MTA-Trufi-ILF-Casa de Pensii-Bariera Ploiești-Tohăneni-Gară CFR-Autogară facultativ-Spital CFR-Depou CFR-Bariera Brăilei-Micro 5-Intersecție Dorobanți-Broșteni-Contactoare-Poliție-Carrefour-Episcopie-Catedrală-Spitalul Brătianu-Crâng-Spitalul Județean-Filatură-Micro 14.**

L-V: 15:40-17:10-

S-D: Nu circulă.



### 2.4.2.1. Transport interurban

Tabel 2.2. Graficul curselor județene/regulate în Municipiul Buzău - Autogara Sud

| Cod traseu | Plecare              | Sosire           | Nr. curse tur/retur | Capacitate transport |
|------------|----------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 001        | Buzău - Autogara Sud | Sărata Monteoru  | 10                  | minim 23             |
| 002        | Buzău - Autogara Sud | Nenciulești      | 8                   | minim 23             |
| 003        | Buzău - Autogara Sud | Pietroasele      | 8                   | minim 23             |
| 004        | Buzău - Autogara Sud | Vispești         | 7                   | minim 23             |
| 006        | Buzău - Autogara Sud | Năeni            | 2                   | minim 23             |
| 007        | Buzău - Autogara Sud | Glodeanu Sărat   | 5                   | minim 23             |
| 008        | Buzău - Autogara Sud | Cotorca          | 5                   | minim 23             |
| 009        | Buzău - Autogara Sud | Florica          | 10                  | minim 23             |
| 010        | Buzău - Autogara Sud | Mărgineanu       | 8                   | minim 23             |
| 011        | Buzău - Autogara Sud | Movila Banului   | 2                   | minim 23             |
| 012        | Buzău - Autogara Sud | Brăgăreasa       | 4                   | minim 10             |
| 013        | Buzău - Autogara Sud | Arcanu           | 2                   | minim 10             |
| 014        | Buzău - Autogara Sud | Gherăseni        | 8                   | minim 10             |
| 016        | Buzău - Autogara Sud | Bălaia           | 10                  | minim 23             |
| 019        | Buzău - Autogara Sud | Mitropolia       | 2                   | minim 10             |
| 020        | Buzău - Autogara Sud | Mitropolia       | 1                   | minim 10             |
| 021        | Buzău - Autogara Sud | Lunca            | 15                  | minim 10             |
| 022        | Buzău - Autogara Sud | Bentu            | 13                  | minim 10             |
| 025        | Buzău - Autogara Sud | Rușețu           | 10                  | minim 23             |
| 026        | Buzău - Autogara Sud | Rușețu           | 3                   | minim 23             |
| 027        | Buzău - Autogara Sud | Sg. Ionel Ștefan | 2                   | minim 23             |
| 028        | Buzău - Autogara Sud | Padina           | 8                   | minim 23             |
| 078        | Buzău - Autogara Sud | Stîlpu           | 11                  | minim 10             |
| 079        | Buzău - Autogara Sud | Lipia            | 13                  | minim 23             |
| 080        | Buzău - Autogara Sud | Vintileanca      | 3                   | minim 10             |
| 081        | Buzău - Autogara Sud | Săhăteni         | 5                   | minim 10             |
| 082        | Buzău - Autogara Sud | Clondiru         | 10                  | minim 10             |
| 083        | Buzău - Autogara Sud | Maxenu           | 12                  | minim 10             |

Tabel 2.3. Graficul curselor județene/regulate în Municipiul Buzău - Autogara XXL

| Cod traseu | Plecare              | Sosire       | Nr. curse tur/retur | Capacitate transport |
|------------|----------------------|--------------|---------------------|----------------------|
| 029        | Buzău - Autogara XXL | Bălăceanu    | 5                   | minim 23             |
| 035        | Buzău - Autogara XXL | Poșta Câlnău | 1                   | minim 23             |
| 036        | Buzău - Autogara XXL | Racovițeni   | 5                   | minim 23             |
| 037        | Buzău - Autogara XXL | Pruneni      | 4                   | minim 23             |
| 038        | Buzău - Autogara XXL | Vadu Sorești | 10                  | minim 23             |
| 039        | Buzău - Autogara XXL | Mărgăritești | 2                   | minim 10             |
| 040        | Buzău - Autogara XXL | Blăjani      | 5                   | minim 10             |
| 043        | Buzău - Autogara XXL | Cernătești   | 13                  | minim 10             |

|     |                      |                    |    |          |
|-----|----------------------|--------------------|----|----------|
| 044 | Buzău - Autogara XXL | Câmpulunganca      | 9  | minim 10 |
| 045 | Buzău - Autogara XXL | Florești           | 3  | minim 10 |
| 046 | Buzău - Autogara XXL | Sărulești          | 2  | minim 23 |
| 047 | Buzău - Autogara XXL | Bisoca             | 3  | minim 10 |
| 048 | Buzău - Autogara XXL | Sările             | 1  | minim 10 |
| 049 | Buzău - Autogara XXL | Dimiana            | 4  | minim 23 |
| 050 | Buzău - Autogara XXL | Mânzălești         | 1  | minim 23 |
| 051 | Buzău - Autogara XXL | Lopătari           | 3  | minim 23 |
| 052 | Buzău - Autogara XXL | Luncile            | 2  | minim 23 |
| 053 | Buzău - Autogara XXL | Malul Roșu         | 1  | minim 10 |
| 054 | Buzău - Autogara XXL | Plaiul Nucului     | 2  | minim 23 |
| 055 | Buzău - Autogara XXL | Jgheab             | 3  | minim 10 |
| 056 | Buzău - Autogara XXL | Trestioara         | 4  | minim 10 |
| 057 | Buzău - Autogara XXL | Chiliile           | 4  | minim 10 |
| 058 | Buzău - Autogara XXL | Glodu Petcari      | 2  | minim 10 |
| 059 | Buzău - Autogara XXL | Șucăea             | 1  | minim 10 |
| 060 | Buzău - Autogara XXL | Golul Grăbicinei   | 3  | minim 10 |
| 061 | Buzău - Autogara XXL | Gurgui Grăbicina   | 1  | minim 23 |
| 062 | Buzău - Autogara XXL | Negoșina           | 2  | minim 10 |
| 063 | Buzău - Autogara XXL | Mănăstirea Rătești | 4  | minim 10 |
| 064 | Buzău - Autogara XXL | Berca              | 11 | minim 23 |
| 065 | Buzău - Autogara XXL | Piclele            | 3  | minim 10 |
| 066 | Buzău - Autogara XXL | Brăilești          | 2  | minim 23 |
| 067 | Buzău - Autogara XXL | Brăești            | 4  | minim 23 |
| 068 | Buzău - Autogara XXL | Bozioru            | 3  | minim 23 |
| 070 | Buzău - Autogara XXL | Odăile             | 2  | minim 10 |
| 072 | Buzău - Autogara XXL | Nifon              | 3  | minim 10 |
| 074 | Buzău - Autogara XXL | Haleș              | 5  | minim 10 |
| 122 | Buzău - Autogara XXL | Varlaam            | 3  | minim 10 |
| 126 | Buzău - Autogara XXL | Bîsca Chiojdului   | 4  | minim 10 |
| 130 | Buzău - Autogara XXL | Colți              | 4  | minim 10 |
| 131 | Buzău - Autogara XXL | Nehoiu             | 7  | minim 10 |

Tabel 2.4. Graficul curselor județene/regulate în Municipiul Buzău - Autogara Marghiloman

| Cod traseu | Plecare                      | Sosire             | Nr. curse tur/retur | Capacitate transport |
|------------|------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| 030        | Buzău - Autogara Marghiloman | Robeasca           | 4                   | minim 10             |
| 031        | Buzău - Autogara Marghiloman | Săgeata            | 4                   | minim 23             |
| 032        | Buzău - Autogara Marghiloman | Găvănești          | 3                   | minim 23             |
| 034        | Buzău - Autogara Marghiloman | Stănțești          | 10                  | minim 10             |
| 073        | Buzău - Autogara Marghiloman | Valea Caprei       | 8                   | minim 23             |
| 075        | Buzău - Autogara Marghiloman | Mănăstirea Ciolanu | 4                   | minim 10             |
| 076        | Buzău - Autogara Marghiloman | Ciobănoaia         | 10                  | minim 10             |
| 132        | Buzău - Autogara Marghiloman | Fintășeni          | 4                   | minim 10             |
| 109        | Buzău-Autogara Marghiloman   | Râmnicu Sărat      | 26                  | minim 10             |



## 2.5. Evidențierea principalelor probleme și nevoi

Din analiza documentelor existente și a datelor culese din teren au rezultat principalele probleme legate de sistemul de transport public:

- Eficiența redusă a transportului public urban, datorită necorelării graficului de circulație și al capacității mijloacelor de transport public utilizate cu cererea de transport public reală
- Procentul redus de călătorii cu transportul public
- Existența unor zone neacoperite de traseele de transport public
- Lipsa informațiilor în timp real asupra transportului public
- Inexistența unor stații intermodale, care să faciliteze transferul între alte moduri de transport și transportul public
- Inexistența soluțiilor alternative de mobilitate și integrarea acestora cu transportul public
- Gradul de atractivitate redus al transportului public
- Existența unor intervale de timp care nu sunt deservite corect de mijloacele de transport existente, în care există un număr mare de persoane aflate în stație care așteaptă mijlocul de transport potrivit
- Evoluția inegală a gradului de încărcare de-a lungul zilei, existând perioade în care gradul de încărcare al vehiculelor este foarte redus, dar și perioade în care s-a constatat supraaglomerarea vehiculelor
- Existența unor linii de transport pentru care gradul de încărcare perceput în zona centrală a municipiului este de maxim 20%.

### 3. SITUAȚIA ECONOMICO-FINANCIARĂ A SERVICIULUI DE TRANSPORT PUBLIC LOCAL ȘI STAREA TEHNICĂ A SISTEMULUI AFERENT ACESTUIA

#### 3.1. Inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale, aferente serviciului

##### 3.1.1. Informații mijloace transport

În anul 2025, parcul de vehicule al operatorului TRANSBUS era format din 138 de autobuze:

Tab. 3.1. Parcul de vehicule al TRANSBUS, 2025

| Nr. crt. | Tip vehicul | Tip combustibil | Norma de poluare | An fabricatie | Dimensiune                 | Locuri pe scaune | Locuri in picioare | Dotari (cctv, ticketing, info calatori, management de flota, AC, etc)  |
|----------|-------------|-----------------|------------------|---------------|----------------------------|------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1        | VOLVO 8700  | MOTORINA        | R5               | 2010          | L-12860<br>I 2550<br>H3180 | 41               | 39                 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 2        | VOLVO 8700  | MOTORINA        | R5               | 2010          | L-12860<br>I 2550<br>H3180 | 41               | 39                 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 3        | VOLVO 8700  | MOTORINA        | R5               | 2010          | L-12860<br>I 2550<br>H3180 | 41               | 39                 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 4        | VOLVO 8700  | MOTORINA        | R5               | 2010          | L-12860<br>I 2550<br>H3180 | 41               | 39                 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 5        | VOLVO 8700  | MOTORINA        | R5               | 2010          | L-12860<br>I 2550<br>H3180 | 41               | 39                 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |

|    |            |          |    |      |                            |    |    |                                                                                    |
|----|------------|----------|----|------|----------------------------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | VOLVO 8700 | MOTORINA | R5 | 2010 | L-12860<br>I 2550<br>H3180 | 41 | 39 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 7  | VOLVO 8700 | MOTORINA | R5 | 2010 | L-12860<br>I 2550<br>H3180 | 41 | 39 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 8  | VOLVO 8700 | MOTORINA | R5 | 2010 | L-12860<br>I 2550<br>H3180 | 41 | 39 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 9  | VOLVO 8700 | MOTORINA | R5 | 2010 | L-12860<br>I 2550<br>H3180 | 41 | 39 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 10 | VOLVO 8700 | MOTORINA | R5 | 2010 | L-12860<br>I 2550<br>H3180 | 41 | 39 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 11 | VOLVO 8700 | MOTORINA | R5 | 2010 | L-12860<br>I 2550<br>H3180 | 41 | 39 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 12 | VOLVO 8700 | MOTORINA | R5 | 2010 | L-12860<br>I 2550<br>H3180 | 41 | 39 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 13 | VOLVO 8700 | MOTORINA | R5 | 2010 | L-12860<br>I 2550<br>H3180 | 41 | 39 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 14 | VOLVO 8700 | MOTORINA | R5 | 2010 | L-12860<br>I 2550<br>H3180 | 41 | 39 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 15 | VOLVO 7700 | MOTORINA | R5 | 2010 | L-12860<br>I 2550<br>H3180 | 41 | 39 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 16 | VOLVO 7700 | MOTORINA | R5 | 2012 | L-12074<br>I 2550<br>H3216 | 27 | 63 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 17 | VOLVO 7700 | MOTORINA | R5 | 2012 | L-12074<br>I 2550<br>H3216 | 33 | 50 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual                                 |

|    |            |          |    |      |                            |    |    |                                                                        |
|----|------------|----------|----|------|----------------------------|----|----|------------------------------------------------------------------------|
|    |            |          |    |      |                            |    |    | si audio,computer de bord                                              |
| 18 | VOLVO 7700 | MOTORINA | R5 | 2012 | L-12074<br>I 2550<br>H3216 | 33 | 44 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 19 | VOLVO 7700 | MOTORINA | R5 | 2021 | L-12074<br>I 2550<br>H3216 | 33 | 44 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 20 | VOLVO 7700 | MOTORINA | R5 | 2012 | L-12074<br>I 2550<br>H3216 | 33 | 44 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 21 | VOLVO 7700 | MOTORINA | R5 | 2012 | L-12074<br>I 2550<br>H3216 | 33 | 44 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 22 | VOLVO 7700 | MOTORINA | R5 | 2012 | L-12074<br>I 2550<br>H3216 | 27 | 63 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 23 | VOLVO 7700 | MOTORINA | R5 | 2012 | L-12074<br>I 2550<br>H3216 | 27 | 63 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 24 | VOLVO 7700 | MOTORINA | R5 | 2011 | L-12074<br>I 2550<br>H3216 | 27 | 63 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 25 | VOLVO 7700 | MOTORINA | R5 | 2011 | L-12074<br>I 2550<br>H3216 | 27 | 63 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 26 | VOLVO 7700 | MOTORINA | R5 | 2011 | L-12074<br>I 2550<br>H3216 | 27 | 63 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 27 | VOLVO 7700 | MOTORINA | R5 | 2012 | L-12074<br>I 2550<br>H3216 | 27 | 63 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 28 | VOLVO 7700 | MOTORINA | R5 | 2012 | L-12074<br>I 2550<br>H3216 | 27 | 63 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |

|    |                      |          |    |      |                            |    |    |                                                                                    |
|----|----------------------|----------|----|------|----------------------------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 29 | VOLVO 7700           | MOTORINA | R5 | 2012 | L-12074<br>I 2550<br>H3216 | 33 | 44 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 30 | VOLVO 7700           | MOTORINA | R5 | 2012 | L-12074<br>I 2550<br>H3216 | 33 | 44 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 31 | VOLVO 7700           | MOTORINA | R5 | 2012 | L-12074<br>I 2550<br>H3216 | 33 | 44 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 32 | VOLVO 7700           | MOTORINA | R5 | 2012 | L-12074<br>I 2550<br>H3216 | 27 | 63 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 33 | VOLVO 7700           | MOTORINA | R5 | 2011 | L-12074<br>I 2550<br>H3216 | 27 | 63 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 34 | VOLVO 7700           | MOTORINA | R5 | 2011 | L-12074<br>I 2550<br>H3216 | 27 | 63 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 35 | VOLVO 7700           | MOTORINA | R5 | 2011 | L-12074<br>I 2550<br>H3216 | 27 | 63 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 36 | VDL<br>AMBASADO<br>R | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 37 | VDL<br>AMBASADO<br>R | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 38 | VDL<br>AMBASADO<br>R | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 39 | VDL<br>AMBASADO<br>R | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 40 | VDL<br>AMBASADO<br>R | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual                                 |



|    |               |          |    |      |                            |    |    |                                                                        |
|----|---------------|----------|----|------|----------------------------|----|----|------------------------------------------------------------------------|
|    |               |          |    |      |                            |    |    | si audio,computer de bord                                              |
| 41 | VDL AMBASADOR | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 42 | VDL AMBASADOR | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 43 | VDL AMBASADOR | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 44 | VDL AMBASADOR | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 45 | VDL AMBASADOR | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 46 | VDL AMBASADOR | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 47 | VDL AMBASADOR | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 48 | VDL AMBASADOR | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 49 | VDL AMBASADOR | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 50 | VDL AMBASADOR | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 51 | VDL AMBASADOR | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |

|    |                      |          |    |      |                            |    |    |                                                                                    |
|----|----------------------|----------|----|------|----------------------------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 52 | VDL<br>AMBASADO<br>R | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 53 | VDL<br>AMBASADO<br>R | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 54 | VDL<br>AMBASADO<br>R | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 55 | VDL<br>AMBASADO<br>R | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 56 | VDL<br>AMBASADO<br>R | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 57 | VDL<br>AMBASADO<br>R | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 58 | VDL<br>AMBASADO<br>R | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 59 | VDL<br>AMBASADO<br>R | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 60 | VDL<br>AMBASADO<br>R | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 61 | VDL<br>AMBASADO<br>R | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 62 | VDL<br>AMBASADO<br>R | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 63 | VDL<br>AMBASADO<br>R | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual                                 |

|    |                 |          |    |      |                            |    |    |                                                                        |
|----|-----------------|----------|----|------|----------------------------|----|----|------------------------------------------------------------------------|
|    |                 |          |    |      |                            |    |    | si audio,computer de bord                                              |
| 64 | VDL AMBASADOR   | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 65 | VDL AMBASADOR   | MOTORINA | R5 | 2006 | L-11950<br>I 2550<br>H3200 | 39 | 42 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 66 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 67 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 68 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 69 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 70 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 71 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 72 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 73 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 74 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |

|    |                 |          |    |      |                            |    |    |                                                                                    |
|----|-----------------|----------|----|------|----------------------------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 75 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 76 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 77 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 78 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 79 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 80 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 81 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 82 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 83 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 84 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 85 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 86 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual                                 |

|    |                 |          |    |      |                            |    |     |                                                                        |
|----|-----------------|----------|----|------|----------------------------|----|-----|------------------------------------------------------------------------|
|    |                 |          |    |      |                            |    |     | si audio,computer de bord                                              |
| 87 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71  | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 88 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71  | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 89 | MERCEDES CITARO | MOTORINA | R5 | 2007 | L-11950<br>I 2550<br>H3100 | 29 | 71  | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 90 | VAN HOOL        | MOTORINA | R5 | 2006 | L-18370<br>I 2550<br>H3280 | 43 | 106 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 91 | VAN HOOL        | MOTORINA | R5 | 2007 | L-18370<br>I 2550<br>H3280 | 43 | 102 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 92 | VAN HOOL        | MOTORINA | R5 | 2007 | L-18370<br>I 2550<br>H3280 | 43 | 102 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 93 | VAN HOOL        | MOTORINA | R5 | 2007 | L-18370<br>I 2550<br>H3280 | 43 | 102 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 94 | VAN HOOL        | MOTORINA | R5 | 2007 | L-18370<br>I 2550<br>H3280 | 43 | 102 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 95 | VAN HOOL        | MOTORINA | R5 | 2007 | L-18370<br>I 2550<br>H3280 | 43 | 102 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 96 | VAN HOOL        | MOTORINA | R5 | 2007 | L-18370<br>I 2550<br>H3280 | 43 | 102 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 97 | VAN HOOL        | MOTORINA | R5 | 2007 | L-18370<br>I 2550<br>H3280 | 43 | 102 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |



|     |                    |          |    |      |                            |    |     |                                                                                    |
|-----|--------------------|----------|----|------|----------------------------|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 98  | VAN HOOL           | MOTORINA | R5 | 2007 | L-18370<br>I 2550<br>H3280 | 43 | 102 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 99  | VAN HOOL           | MOTORINA | R5 | 2007 | L-18370<br>I 2550<br>H3280 | 43 | 102 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 100 | BMC 250            | MOTORINA | R4 | 2008 | L-11914<br>I 2519<br>H2949 | 0  | 0   |                                                                                    |
| 101 | VOLVO<br>8700      | MOTORINA | R5 | 2010 | L-12860<br>I 2550<br>H3180 | 41 | 39  | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 102 | VOLVO<br>8700      | MOTORINA | R5 | 2010 | L-12860<br>I 2550<br>H3180 | 41 | 39  | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 103 | VOLVO<br>8700      | MOTORINA | R5 | 2010 | L-12860<br>I 2550<br>H3180 | 41 | 39  | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 104 | VOLVO<br>8700      | MOTORINA | R5 | 2010 | L-12860<br>I 2550<br>H3180 | 41 | 39  | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 105 | VOLVO<br>8700      | MOTORINA | R5 | 2010 | L-12860<br>I 2550<br>H3180 | 41 | 39  | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 106 | IRISBUS            | MOTORINA | R5 | 2008 | L-17900<br>I 2500<br>H3050 | 41 | 97  | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 107 | IRISBUS            | MOTORINA | R5 | 2008 | L-17900<br>I 2500<br>H3050 | 41 | 97  | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 108 | IRISBUS<br>CITELIS | MOTORINA | R5 | 2008 | L-17900<br>I 2500<br>H3050 | 41 | 97  | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 109 | IRISBUS<br>CITELIS | MOTORINA | R5 | 2008 | L-17900<br>I 2500<br>H3050 | 41 | 97  | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |

|     |                 |          |    |      |                            |    |    |                                                                                    |
|-----|-----------------|----------|----|------|----------------------------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 110 | IRISBUS CITELIS | MOTORINA | R5 | 2008 | L-17900<br>I 2500<br>H3050 | 41 | 97 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 111 | IRISBUS CITELIS | MOTORINA | R5 | 2008 | L-17900<br>I 2500<br>H3050 | 41 | 97 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 112 | VDL CITEA       | MOTORINA | R5 | 2012 | L-11980<br>I 2500<br>H3123 | 40 | 40 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 113 | VDL CITEA       | MOTORINA | R5 | 2012 | L-11980<br>I 2500<br>H3123 | 40 | 41 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 114 | VDL CITEA       | MOTORINA | R5 | 2012 | L-11980<br>I 2500<br>H3123 | 40 | 41 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 115 | VDL CITEA       | MOTORINA | R5 | 2012 | L-11980<br>I 2500<br>H3123 | 40 | 41 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 116 | VDL CITEA       | MOTORINA | R5 | 2012 | L-11980<br>I 2500<br>H3123 | 40 | 41 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 117 | VDL CITEA       | MOTORINA | R5 | 2012 | L-11980<br>I 2500<br>H3123 | 40 | 41 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 118 | VDL CITEA       | MOTORINA | R5 | 2012 | L-11980<br>I 2500<br>H3123 | 40 | 41 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 119 | VDL CITEA       | MOTORINA | R5 | 2012 | L-11980<br>I 2500<br>H3123 | 40 | 41 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 120 | VDL CITEA       | MOTORINA | R5 | 2012 | L-11980<br>I 2500<br>H3123 | 40 | 41 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual<br>si audio,computer<br>de bord |
| 121 | VDL CITEA       | MOTORINA | R5 | 2012 | L-11980<br>I 2500<br>H3123 | 40 | 41 | validator,p.o.s.,si<br>stem de<br>informare vizual                                 |

|     |           |          |          |      |                            |    |    |                                                                        |
|-----|-----------|----------|----------|------|----------------------------|----|----|------------------------------------------------------------------------|
|     |           |          |          |      |                            |    |    | si audio,computer de bord                                              |
| 122 | VDL CITEA | MOTORINA | R5       | 2012 | L-11980<br>I 2500<br>H3123 | 40 | 41 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 123 | VDL CITEA | MOTORINA | R5       | 2012 | L-11980<br>I 2500<br>H3123 | 40 | 41 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 124 | VDL CITEA | MOTORINA | R5       | 2012 | L-11980<br>I 2500<br>H3123 | 40 | 41 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 125 | VDL CITEA | MOTORINA | R5       | 2012 | L-11980<br>I 2500<br>H3123 | 40 | 41 | validator,p.o.s.,si stem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 126 | TEMSA     | electric | electric | 2022 | L-12095<br>I 2550<br>H3237 | 36 | 57 | validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord        |
| 127 | TEMSA     | electric | electric | 2022 | L-12095<br>I 2550<br>H3237 | 36 | 57 | validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord        |
| 128 | TEMSA     | electric | electric | 2022 | L-12095<br>I 2550<br>H3237 | 36 | 57 | validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord        |
| 129 | TEMSA     | electric | electric | 2022 | L-12095<br>I 2550<br>H3237 | 36 | 57 | validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord        |
| 130 | BYD       | electric | electric | 2022 | L-12200<br>I 2550<br>H3360 | 31 | 52 | validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord        |
| 131 | BYD       | electric | electric | 2022 | L-12200<br>I 2550<br>H3360 | 31 | 52 | validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord        |
| 132 | BYD       | electric | electric | 2022 | L-12200<br>I 2550<br>H3360 | 31 | 52 | validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord        |

|     |     |          |          |      |                            |    |    |                                                                 |
|-----|-----|----------|----------|------|----------------------------|----|----|-----------------------------------------------------------------|
| 133 | BYD | electric | electric | 2022 | L-12200<br>I 2550<br>H3360 | 31 | 52 | validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 134 | BYD | electric | electric | 2022 | L-12200<br>I 2550<br>H3360 | 31 | 52 | validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 135 | BYD | electric | electric | 2022 | L-12200<br>I 2550<br>H3360 | 31 | 52 | validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 136 | BYD | electric | electric | 2022 | L-12200<br>I 2550<br>H3360 | 31 | 52 | validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 137 | BYD | electric | electric | 2022 | L-12200<br>I 2550<br>H3360 | 31 | 52 | validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord |
| 138 | BYD | electric | electric | 2022 | L-12200<br>I 2550<br>H3360 | 31 | 52 | validator.,sistem de informare vizual si audio,computer de bord |

### 3.1.2. Informații stații

În tabelele următor sunt prezentate stațiile de transport public ADI.

Tab. 3.2. Stații de transport public, Municipiul Buzău

| Nr. Crt. | Localizare                             | Denumire Stație        |
|----------|----------------------------------------|------------------------|
| 1.       | Str. Bazalt nr. 7                      | Jandarmerie            |
| 2.       | Str. Bazalt, nr.15                     | Jandarmerie            |
| 3.       | Cartier Nicolae Titulescu ( 23 August) | Rond                   |
| 4.       | B-dul Stadionului, (lângă bl.C1)       | Micro 14               |
| 5.       | B-dul Stadionului, (lângă bl.22 A)     | Filatură               |
| 6.       | B-dul Stadionului, nr.120              | Filatură               |
| 7.       | Str. General Grigore Baștan            | General Grigore Baștan |
| 8.       | Str. 1 Decembrie 1918                  | Cartier Crâng          |
| 9.       | Str. Prieteniei                        | LPS Micro 14           |
| 10.      | B-dul Stadionului (lângă bl. 1A)       | Spitalul Județean      |
| 11.      | B-dul Stadionului, nr.82               | Spitalul Județean      |
| 12.      | B-dul Stadionului (vis a vis de bl.1)  | Crâng                  |

|     |                                                |                       |
|-----|------------------------------------------------|-----------------------|
| 13. | B-dul M.A. Averescu                            | Stadion               |
| 14. | Calea Eroilor, nr.1                            | Kaufland Sud/E85      |
| 15. | Calea Eroilor                                  | Kaufland Sud 1        |
| 16. | Calea Eroilor, nr.1 (patinoar)                 | Kaufland Sud 1        |
| 17. | Calea Eroilor (lângă OMV Nr.4)                 | Peco                  |
| 18. | B-du. Industriei, nr. 1                        | Drăgaică              |
| 19. | B-dul Industriei, nr. 1                        | Casa de Pensii        |
| 20. | B-dul Industriei (lângă Rest. Ductil)          | Alison                |
| 21. | B-dul Industriei (vis a vis de Rest.Ductil)    | Alison                |
| 22. | Șos. Pogonele                                  | Cimitirul Evreiesc    |
| 23. | Șos. Pogonele, nr.5                            | Trans Bus facultativ  |
| 24. | Șos. Pogonele (vis a vis de nr.5)              | Trans Bus facultativ  |
| 25. | Șos. Pogonele, nr.18                           | General Membrane fac. |
| 26. | Șos. Pogonele (vis a vis de nr.18)             | General Membrane fac. |
| 27. | B-dul Industriei (lângă Ductil S.A- 1 BIS.)    | Ductil                |
| 28. | B-dul Industriei (vis a vis de Class Corp)     | Gerom 1               |
| 29. | B-dul Industriei, nr. 3                        | Gerom 2               |
| 30. | B-dul Industriei (vis a vis de Gerom SA)       | Gerom                 |
| 31. | B-dul Industriei                               | Mihai Viteazu         |
| 32. | B-dul Industriei (intersecție cu Str.A.Vlaicu) | Mihai Viteazu         |
| 33. | B-dul Industriei, nr. 5                        | Liceul 7              |
| 34. | B-dul Industriei (vis a vis de Liceul 7)       | Liceul 7              |
| 35. | B-dul Industriei, nr.7                         | Rotec                 |
| 36. | B-dul Industriei, nr.12                        | Agrana                |
| 37. | B-dul Industriei, nr. 5                        | Constam               |
| 38. | B-dul Industriei ( vis a vis de nr.5)          | Constam               |
| 39. | B-dul Industriei, nr.3 bis                     | Cibela                |
| 40. | B-dul Industriei (vis a vis de nr.3 bis)       | Cibela                |
| 41. | B-dul Industriei --                            | Apcarom 2             |
| 42. | B-dul Industriei --                            | Apcarom 2             |
| 43. | Șos. Brăilei, nr.15                            | Șos. Brăilei          |
| 44. | Șos. Brăilei                                   | Aromet                |
| 45. | Șos. Brăilei (vis a vis de Rest. Mariage)      | Apcarom 1             |
| 46. | Șos. Brăilei                                   | Restaurant Mariage    |
| 47. | B-dul Republicii, nr.3 ,bl.3                   | Depou CFR             |
| 48. | B-dul Republicii, nr.87                        | Depou CFR             |
| 49. | B-dul Republicii, nr.4A-AB                     | Spital CFR            |
| 50. | B-dul Republicii, nr.63                        | Spital CFR            |
| 51. | B-dul Republicii, nr. 19B                      | Autogara facultativ   |
| 52. | B-dul Republicii, nr. 4                        | Autogara facultativ   |
| 53. | B-dul Republicii, nr. 1 (lângă Penny)          | Gară CFR              |
| 54. | B-dul Republicii, nr. 2                        | Gară CFR              |
| 55. | B-dul 1 Decembrie 1918                         | Gară Tohăneni         |
| 56. | B-dul 1 Decembrie 1918, nr.6                   | Gară Tohăneni         |
| 57. | B-dul 1 Decembrie 1918, BL.6 E                 | Tohăneni              |
| 58. | B-dul 1 Decembrie 1918, nr.5I-7                | Tohăneni              |



|      |                                                                   |                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 59.  | B-dul 1 Decembrie 1918, bl.1D                                     | Bariera Ploiești  |
| 60.  | B-dul 1 Decembrie 1918, nr.77                                     | Bariera Ploiești  |
| 61.  | B-dul Unirii Statia BIG, bl.13-14 (Taxi)                          | BIG               |
| 62.  | B-dul Unirii, nr.8, bl.8 (Profi)                                  | BIG               |
| 63.  | B-dul Unirii, bl. 4B ( RER Sud)                                   | ACR               |
| 64.  | B-dul Unirii, bl. P0 ( Carrfour Expres)                           | ACR               |
| 65.  | B-dul Unirii, bl.11 B                                             | RAM               |
| 66.  | B-dul Unirii, bl.13 D ( Banca Transilvania)                       | Catedrală         |
| 67.  | B-dul Unirii, bl.16 H (Banca ING)                                 | Catedrală         |
| 68.  | B-dul Unirii, bl. E 3                                             | Episcopiei        |
| 69.  | B-dul Unirii, bl.23 C (Prutului)                                  | Episcopiei        |
| 70.  | B-dul Unirii, nr.234                                              | Carrefour         |
| 71.  | B-dul Unirii, nr.234 (lângă Aqua Max)                             | Râu Buzău         |
| 72.  | B-dul Unirii, nr.234 (vis a vis Aqua Max)                         | Râu Buzău         |
| 73.  | Șos. Nordului, nr.10                                              | Dedeman           |
| 74.  | Str. Mesteacănului, bl.2D-2E                                      | Contactoare       |
| 75.  | Aleea Sporturilor 12A                                             | Sala Sporturilor  |
| 76.  | Aleea Sporturilor, bl.B6                                          | Broșteni          |
| 77.  | Aleea Sporturilor, nr.51                                          | Broșteni          |
| 78.  | Aleea Sporturilor, bl. D4 +                                       | Inters. Dorobanți |
| 79.  | Aleea Sporturilor, bl. P22                                        | Inters. Dorobanți |
| 80.  | Str. Dorobanți, nr.11                                             | Inters. Dorobanți |
| 81.  | Str. Dorobanți, bl. A 13 ( Zona Dorobanți 2)                      | Taxi-Dorobanți    |
| 82.  | Str. Dorobanți, bl. 10G-11B                                       | Piața Dorobanți   |
| 83.  | Str. Dorobanți, bl. Bl. 14                                        | Piața Dorobanți   |
| 84.  | Str. Dorobanți, nr.118                                            | Liceul 1          |
| 85.  | Str. Dorobanți, bl. H15                                           | Liceul 1          |
| 86.  | Str. Dorobanți, nr.186                                            | Mitran            |
| 87.  | Str. Dorobanți, nr.183                                            | Mitran            |
| 88.  | Str. Dorobanți, nr.247                                            | Horticolei        |
| 89.  | Str. Dorobanți, nr.256                                            | Horticolei        |
| 90.  | Str. Horticolei, nr.63                                            | Horticolei 1      |
| 91.  | Str. Horticolei (vis a vis de nr. 63)                             | Horticolei 1      |
| 92.  | DC 15                                                             | Pod Vadu Pașii    |
| 93.  | DC 15                                                             | Pod Vadu Pașii    |
| 94.  | Str. Horticolei, nr.54                                            | Liceu CFR         |
| 95.  | Str. Horticolei (vis a vis de Liceul pentru Deficienți de Vedere) | Liceu CFR         |
| 96.  | Str. Horticolei, nr.26-28                                         | Parc Marghiloman  |
| 97.  | Str. Horticolei (lângă intrarea în parcul Marghiloman)            | Parc Marghiloman  |
| 98.  | Str. Alexandru Marghiloman, nr.259                                | Bariera Brăilei   |
| 99.  | Str. Alexandru Marghiloman, nr.236                                | Bariera Brăilei   |
| 100. | Str. Alexandru Marghiloman, nr.190                                | Micro 5           |
| 101. | Str. Alexandru Marghiloman, nr. 183                               | Micro 5           |

|      |                                               |                        |
|------|-----------------------------------------------|------------------------|
| 102. | Str. Alexandru Marghiloman, nr. 94            | Bucegi                 |
| 103. | Str. Alexandru Marghiloman, nr. 83            | Bucegi                 |
| 104. | Str. Obor, bl. B12                            | Bazar                  |
| 105. | Str. Obor, bl. 2D g                           | Bazar                  |
| 106. | Str. Unirii                                   | Arhiepiscopie          |
| 107. | Str. Aurel Vlaicu, nr. 83                     | Agrosem                |
| 108. | Str. Panait Moșoiu, nr. 55                    | Școala 10              |
| 109. | Str. Panait Moșoiu, nr. 32                    | Biserică               |
| 110. | Str. Panait Moșoiu, nr. 20                    | Panait Moșoiu          |
| 111. | Str. Pinului, nr.39                           | Pinului                |
| 112. | Str. Aurel Vlaicu (vis a vis de nr.6)         | Beta                   |
| 113. | Str. Aurel Vlaicu, nr. 6                      | Beta                   |
| 114. | Str. Șantierului, nr.37                       | Boromir                |
| 115. | Str. Șantierului ( vis a vis de nr.37)        | Boromir                |
| 116. | Str. Urziceni, nr. 4                          | Urziceni 1             |
| 117. | Str. Urziceni (vis a vis de nr.8 )            | Urziceni 1             |
| 118. | Str. Urziceni, nr. 36                         | Urziceni 2             |
| 119. | Str. Dimitrie Filipescu, nr.6                 | D.Filipescu            |
| 120. | Str. Dimitrie Filipescu, nr.45                | Centrul Schengen       |
| 121. | Str. Spiru Haret, nr.20-21                    | Spiru Haret            |
| 122. | Str. Spiru Haret, nr.32                       | Spiru Haret            |
| 123. | Str. Spiru Haret, nr.12 ( bl.11C )            | Școala 15              |
| 124. | Str. Spiru Haret, nr. 6                       | Liceu Pedagogic        |
| 125. | B-dul Nicolae Bălcescu, bl.2                  | Crâng                  |
| 126. | B-dul Nicolae Bălcescu, nr.39                 | Spitalul Brătianu      |
| 127. | B-dul Nicolae Bălcescu ( vis a vis de nr.36 ) | Camelia                |
| 128. | Str. Ostrovului, nr.7 bis                     | Ostrovului             |
| 129. | Str. Ostrovului, nr.8-9                       | Piața Centrală         |
| 130. | B-dul Gării, nr.1                             | Hasdeu                 |
| 131. | B-dul Gării, bl. Istrița 1-2                  | Hasdeu                 |
| 132. | Str. Frăsinet, bl. F1                         | SCDL facultativ        |
| 133. | Str. Frăsinet, (vis a vis de bl. B15)         | Poliție                |
| 134. | Str. Frăsinet, bl. B6                         | Micro 3                |
| 135. | Str. Frăsinet, bl. B1                         | Carrefour              |
| 136. | Str. Frăsinet (vis a vis de bl. B1)           | Carrefour              |
| 137. | Str. Transilvaniei, bl. 19C                   | Clubul Polițiștilor    |
| 138. | Str. Transilvaniei, bl. 16K                   | Clubul Polițiștilor    |
| 139. | Str. Transilvaniei, nr.132                    | Romcarbon              |
| 140. | Str. Transilvaniei, nr.150                    | Romcarbon              |
| 141. | Str. Transilvaniei, nr. 134 (liceu)           | Liceu Costin Nenițescu |
| 142. | Str. Transilvaniei, nr. 163                   | Liceu Costin Nenițescu |
| 143. | Str. Transilvaniei, nr.213                    | Bazalt                 |
| 144. | Str. Transilvaniei, nr.246                    | Bazalt                 |
| 145. | Str. Transilvaniei, nr.372                    | Fabrica de Bere        |

|      |                                                         |                          |
|------|---------------------------------------------------------|--------------------------|
| 146. | Str. Transilvaniei, nr.313 (lângă Școala Gimnazială 14) | Fabrica de Bere          |
| 147. | Str. Transilvaniei, nr. 339                             | Orizontului              |
| 148. | Str. Transilvaniei, nr. 414                             | Orizontului              |
| 149. | Str. Transilvaniei, nr. 454                             | Depozitului              |
| 150. | Str. Transilvaniei, nr. 373                             | Depozitului              |
| 151. | Str. Transilvaniei, nr.407                              | Răchitei                 |
| 152. | Str. Transilvaniei, nr.478                              | Răchitei                 |
| 153. | Str. Transilvaniei, nr.510                              | Comat                    |
| 154. | Str. Transilvaniei, nr.425                              | Comat                    |
| 155. | Str. Transilvaniei, nr. 427 B                           | Comat 2                  |
| 156. | Str. Transilvaniei, nr. 425 Bis                         | Somet                    |
| 157. | Șos. Spătarului, nr. 2 A                                | Ursus                    |
| 158. | Șos. Spătarului, nr. 7                                  | ILF                      |
| 159. | Șos. Spătarului, nr.14                                  | Raspberry                |
| 160. | Șos. Spătarului, nr.11                                  | Trufi                    |
| 161. | Șos. Spătarului                                         | Service Auto             |
| 162. | Șos. Spătarului, nr.17                                  | MTA                      |
| 163. | Șos. Spătarului, nr.38                                  | IDM Dinamic              |
| 164. | Șos. Spătarului, nr.45                                  | Auto Tranzit             |
| 165. | Șos. Spătarului                                         | Șoseaua Spătarului       |
| 166. | Șos. Brăilei, nr.7                                      | Verguleasa               |
| 167. | Str. Colonel Ion Buzoianu, nr.93                        | Cornovac                 |
| 168. | Șos. Constanței, nr.10                                  | Garaj Trans Bus          |
| 169. | Str. Transilvaniei, nr. 271                             | Grădinița nr.10          |
| 170. | Str. Transilvaniei, nr. 318                             | Grădinița nr.10          |
| 171. | Șos. Brăilei km.7                                       | Winplast                 |
| 172. | DJ 203 D                                                | Pogonele intersecție GWI |
| 173. | DN 10 (Parcare Ursus Breweries)                         | Depozit Ursus            |
| 174. | Str. Alexandru Marghiloman, nr.150                      | Școala 6                 |
| 175. | Str. Ivănețu, nr.90                                     | Ivănețu                  |
| 176. | Str. Ivănețu, nr.97                                     | Ivănețu                  |
| 177. | Str. Primăverii, nr.7                                   | Primăverii               |
| 178. | Str. Primăverii, nr.2                                   | Biserica Gârlași         |
| 179. | DN 10 (Parcare Metro)                                   | Metro                    |
| 180. | B-dul Unirii , bl. B11 ( Unirii Sud)                    | LIDL                     |
| 181. | B-dul Unirii , bl. PTTR                                 | McDonald's               |
| 182. | B-dul Unirii , bl. 18 C                                 | CEC                      |
| 183. | B-dul Unirii , nr.303                                   | Diego                    |

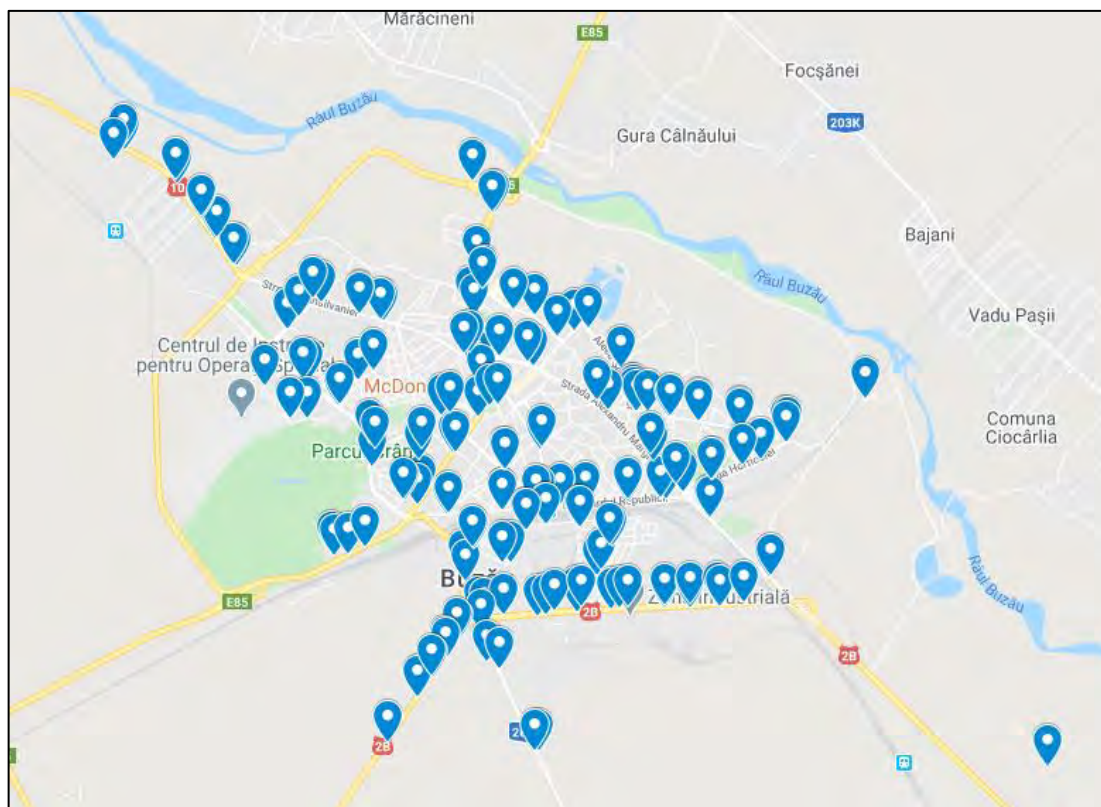


Fig. 3.1. Hartă stații transport public UAT Municipiul Buzău

Tab. 3.3. Stații de transport public UAT Mărăcineni

| Nr. | Localizare                                | Denumire Stație         |
|-----|-------------------------------------------|-------------------------|
| 1.  | DJ 203K Mărăcineni- Str. Centrala nr.5    | Pod Mărăcineni M1       |
| 2.  | DJ 203K Mărăcineni- Str. Centrala nr.10   | Pod Mărăcineni M1       |
| 3.  | DJ 203K Mărăcineni- Str. Centrala nr.97   | Centrala M2             |
| 4.  | DJ 203K Mărăcineni- Str. Centrala nr.84   | Centrala M2             |
| 5.  | DJ 203K Mărăcineni- Str. Centrala nr.167  | Centrala M3             |
| 6.  | DJ 203K Mărăcineni- Str. Centrala nr.210  | Centrala M3             |
| 7.  | DJ 203K Căpățânești                       | Centrala C4             |
| 8.  | DJ 203K Căpățânești                       | Centrala C4             |
| 9.  | DJ 203K Căpățânești-Str. Centrala nr.139  | Magazin C facultativ    |
| 10. | DJ 203K Căpățânești-Str. Centrala nr. 150 | Magazin C facultativ    |
| 11. | DJ 203K Căpățânești-Str. Centrala nr. 176 | Centrala C5             |
| 12. | DJ 203K Căpățânești-Str. Centrala nr. 175 | Centrala C5             |
| 13. | DJ 203K Potoceni-Str. Centrala nr. 30     | Magazin P facultativ    |
| 14. | DJ 203K Potoceni-Str. Centrala nr. 21     | Magazin P facultativ    |
| 15. | DJ 203K Potoceni-Str. Centrala nr. 78     | Centrala P6             |
| 16. | DJ 203K Potoceni-Str. Centrala nr. 65     | Centrala P6             |
| 17. | DJ 203K Potoceni-Str. Centrala nr. 130    | Centrala P7             |
| 18. | DJ 203K Potoceni-Str. Centrala nr. 125    | Centrala P7             |
| 19. | DJ 203K Potoceni-Str. Centrala nr. 185    | Centrala P8             |
| 20. | DJ 203K Potoceni-Str. Centrala nr. 184    | Centrala P8             |
| 21. | Str. Euro 85 nr.1                         | Mărăcineni 1(M.H.D)     |
| 22. | Str. Euro 85 nr.12                        | Mărăcineni 1(M.H.D)     |
| 23. | Str. Euro 85 nr.35                        | Mărăcineni 2 (biserică) |
| 24. | Str. Euro 85 nr.124                       | Mărăcineni 2 (biserică) |

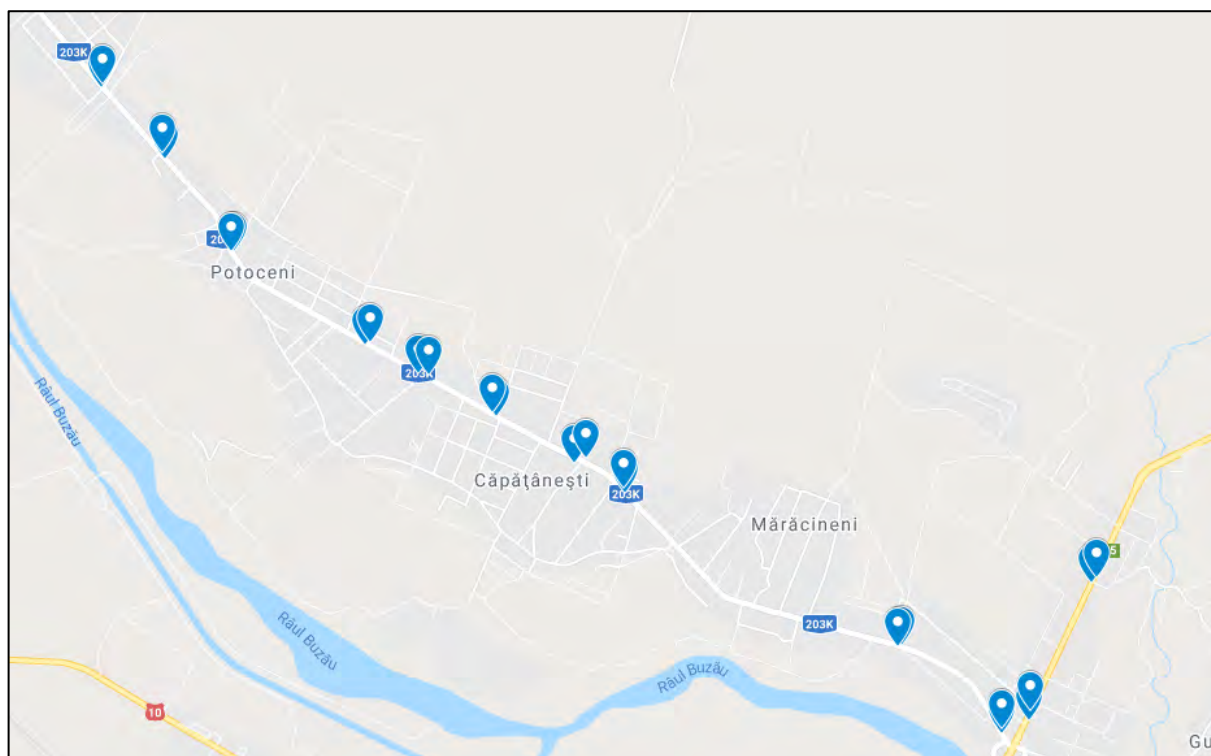


Fig. 3.2. Hartă stații transport public UAT Mărcăneni

Tab. 3.4. Stații de transport public UAT Săpoca

| Nr. Crt. | Localizare                             | Denumire Stație          |
|----------|----------------------------------------|--------------------------|
| 1.       | DJ 203K Mătești-Str. Centrala, nr. 487 | Mătești Stația Central   |
| 2.       | DJ 203K Mătești-Str. Centrala, nr. 21  | Mătești Stația Central   |
| 3.       | DJ 203K Mătești-Str. Centrala, nr. 122 | Pod Mătești              |
| 4.       | DJ 203K Mătești-Str. Centrala, nr.     | Pod Mătești              |
| 5.       | DJ 203K Mătești-Str. Centrala, nr. 384 | Centrul Cultural Mătești |
| 6.       | DJ 203K Mătești-Str. Centrala, nr. 183 | Centrul Cultural Mătești |
| 7.       | DJ 203K Mătești-Str. Centrala, nr. 257 | Mătești str. Molidului   |
| 8.       | DJ 203K Mătești-Str. Centrala, nr. 289 | Mătești str. Molidului   |
| 9.       | DJ 203K Mătești-Str. Centrala, nr. 289 | Mătești balastieră       |
| 10.      | DJ 203K Mătești-Str. Centrala, nr. 289 | Mătești balastieră       |
| 11.      | DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr. 567  | Săpoca str. Casa Apei    |
| 12.      | DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr. 8    | Săpoca str. Casa Apei    |
| 13.      | DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr.      | Săpoca Stadion           |
| 14.      | DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr.      | Săpoca Stadion           |
| 15.      | DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr.      | Săpoca Zarzaulea         |
| 16.      | DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr. 172  | Săpoca Zarzaulea         |
| 17.      | DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr. 119  | Săpoca Dispensar         |
| 18.      | DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr. 146  | Săpoca Dispensar         |



|     |                                       |                          |
|-----|---------------------------------------|--------------------------|
| 19. | DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr. 208 | Centru Cult. Săpoca      |
| 20. | DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr. 173 | Centru Cult. Săpoca      |
| 21. | Str. Rotundă                          | Săpoca Str. Rotundă      |
| 22. | DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr.     | Valea Puțului            |
| 23. | DJ 203K Săpoca-Str. Centrala, nr.     | Valea Puțului            |
| 24. | DJ 203L Săpoca-Str. Centrala, nr. 2   | Săpoca Slănicului, nr.2  |
| 25. | DJ 203L Săpoca-Str. Centrala, nr. 12  | Săpoca Slănicului, nr.12 |
| 26. | DJ 203L Săpoca-Str. Centrala, nr. 9   | Săpoca Slănicului, nr.9  |

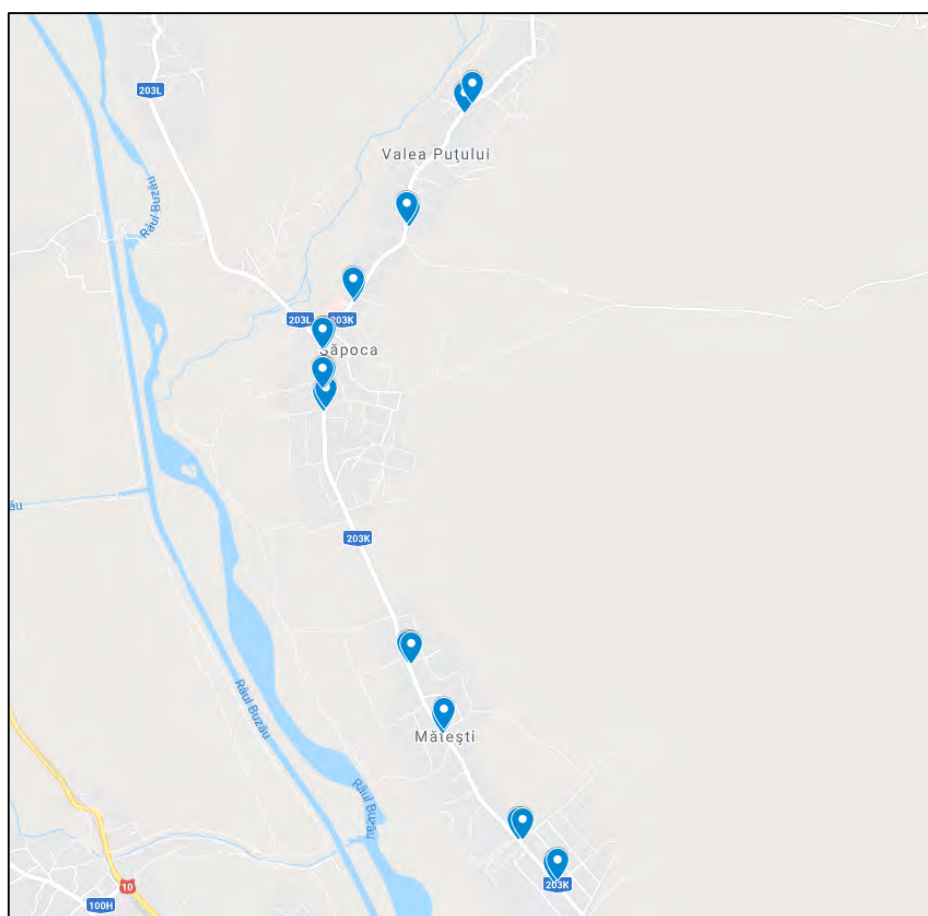


Fig. 3.3. Hartă stații transport public UAT SĂPOCA

Tab. 3.5. Stații transport public UAT Vadu Pașii

| Nr. Crt. | Localizare                                             | Denumire Stație             |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1.       | DJ 203K Auto Rolla- Str. Principală Gura Călnăului     | Auto Rolla                  |
| 2.       | DJ 203K Auto Rolla- Str. Principală Gura Călnăului     | Auto Rolla                  |
| 3.       | DJ 203K - Str. Principală Gura Călnăului               | Intersecție G.C             |
| 4.       | DJ 203K - Str. Principală Gura Călnăului               | Intersecție G.C             |
| 5.       | DJ 203K - Str. Principală Școală Focșanei, nr.110      | Principală F1               |
| 6.       | DJ 203K - Str. Principală Focșanei, nr.83              | Principală F1               |
| 7.       | DJ 203K - Str. Principală Focșanei, nr.30              | Principală V.B2             |
| 8.       | DJ 203K - Str. Principală Focșanei                     | Principală V.B2             |
| 9.       | DJ 203K - Str. Principală Băjani, nr.16                | Principală B.3              |
| 10.      | DJ 203K - Str. Principală Băjani, nr.49                | Principală B.3              |
| 11.      | DJ 203K - Str. Principală Vadu Pașii, nr.13            | Principală V.P 4            |
| 12.      | DJ 203K - Str. Principală Vadu Pașii, nr.16            | Principală V.P 4            |
| 13.      | DJ 203K - Str. Principală Vadu Pașii, nr.69            | Principală V.P 5            |
| 14.      | DJ 203K - Str. Principală Vadu Pașii, nr.60            | Principală V.P 5            |
| 15.      | DJ 203K - Str. Principală Vadu Pașii, nr.91            | Principală V.P 6            |
| 16.      | DJ 203K - Str. Principală Vadu Pașii, nr.102           | Principală V.P 6            |
| 17.      | DC 16 - Str. Principală Vadu Pașii, nr.1               | Vadu Pașii Strungărie       |
| 18.      | DC 16 - Str. Principală Vadu Pașii (vis a vis de nr.1) | Vadu Pașii Strungărie       |
| 19.      | DC 16 - Str. Principală Scurtești, nr.15               | Scurtești 1 Ciocârlia       |
| 20.      | DC 16 - Str. Principală Scurtești, nr.                 | Scurtești 1 Ciocârlia       |
| 21.      | DC 16 - Str. Principală Scurtești, nr.115              | Scurtești 2                 |
| 22.      | DC 16 - Str. Principală Scurtești, nr.                 | Scurtești 2                 |
| 23.      | DC 16 - Str. Principală Scurtești, nr.219              | Scurtești 3                 |
| 24.      | DC 16 - Str. Principală Scurtești, nr.                 | Scurtești 3                 |
| 25.      | DC 16 - Str. Principală Scurtești, nr.299              | Scurtești 4                 |
| 26.      | DC 16 - Str. Principală Scurtești, nr.                 | Scurtești 4                 |
| 27.      | DC 16 - Str. Principală Scurtești, nr.357              | Scurtești Principală nr.357 |
| 28.      | DC 16 - Str. Principală Scurtești, nr.356              | Scurtești Principală nr.356 |
| 29.      | DC 16 - Str. Principală Stăncești, nr. 21              | Stăncești 1                 |
| 30.      | DC 16 - Str. Principală Stăncești, nr.                 | Stăncești 1                 |
| 31.      | DC 16 - Str. Principală Stăncești, nr. 69              | Stăncești 2                 |
| 32.      | DC 16 - Str. Principală Stăncești, nr.                 | Stăncești 2                 |
| 33.      | DJ 203K -                                              | Stăncești 3 Intersecție     |
| 34.      | DC 16 - Str. Principală Stăncești                      | Stăncești 3 Intersecție     |
| 35.      | DJ 203K -Str. Făurei, nr.74                            | Stăncești 4 str. Făurei     |
| 36.      | DJ 203K -Str. Făurei, nr.                              | Stăncești 4 str. Făurei     |
| 37.      | DJ 203K -Str. Făurei, nr.32                            | Scurtești 5 str. Jirlău     |
| 38.      | DJ 203K -Str. Făurei, nr.32                            | Scurtești 5 str. Jirlău     |
| 39.      | DC 16 - Str. Orașului, nr.16                           | Strada Orașului             |
| 40.      | DC 16 - Str. Orașului ,nr.117                          | Strada Orașului             |

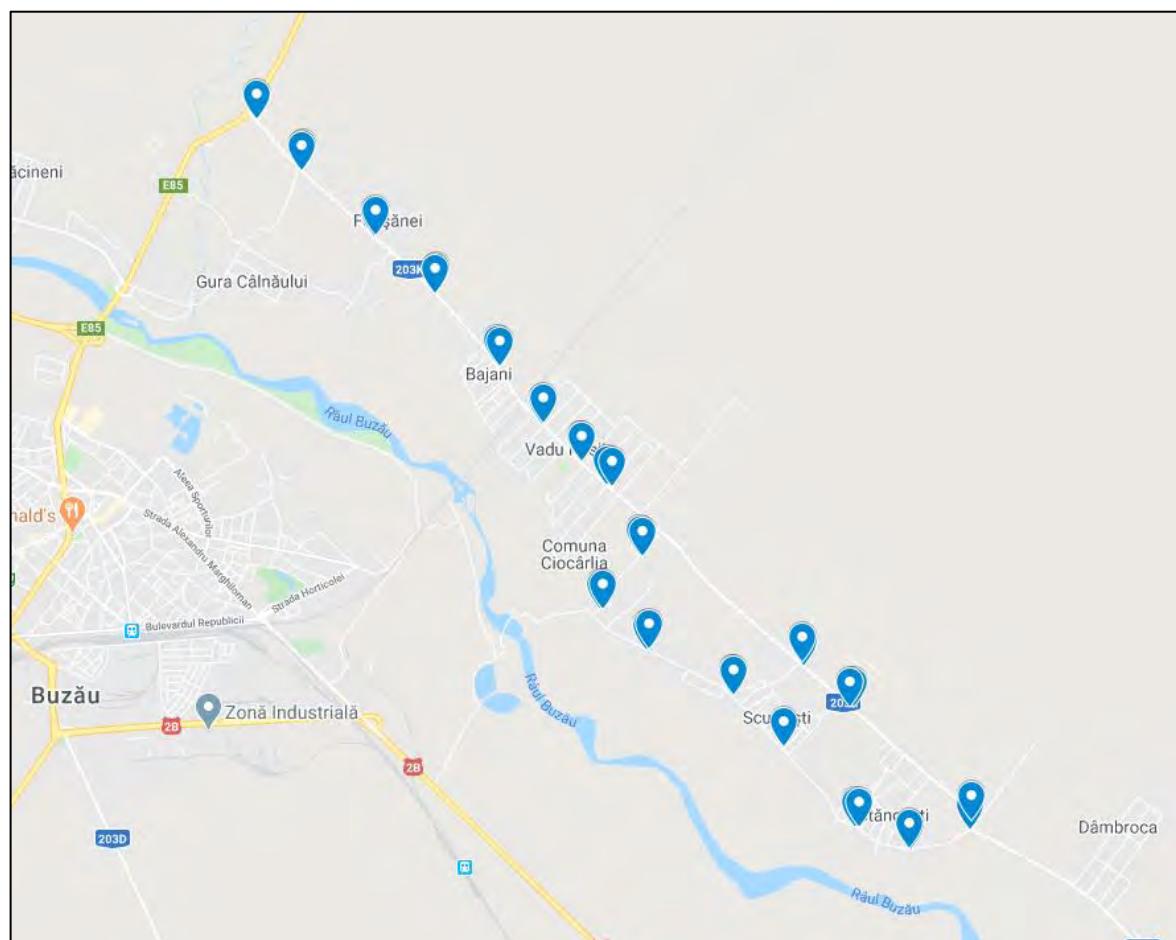


Fig. 3.4. Hartă stații transport public UAT Vadu Pașii

Tab. 3.6. Stații de transport public Comuna Gălbinași

| Nr. | Localizare                              | Denumire Stație            |
|-----|-----------------------------------------|----------------------------|
| 1.  | DC 17, Unirii nr.428                    | Tăbărăștii Noi facultativ  |
| 2.  | DC 17, Unirii vis a vis de nr.428       | Tăbărăștii Noi facultativ  |
| 3.  | DC 17, Unirii nr.444                    | Tăbărăștii Noi parc        |
| 4.  | DC 17, Unirii nr.402                    | Tăbărăștii Noi parc        |
| 5.  | DC 18, Str. Preot Constantin Stoiecescu | Tăbărăștii Noi Grădiniță   |
| 6.  | DC 18, Str. Preot Constantin Stoiecescu | Tăbărăștii Noi Grădiniță   |
| 7.  | DC 18, Str. Preot Constantin Stoiecescu | Tăbărăștii Noi Columbeler  |
| 8.  | DC 18, Str. Preot Constantin Stoiecescu | Tăbărăștii Noi Columbeler  |
| 9.  | DC 18, Str. Democrației                 | Tăbărăștii Noi Democrației |
| 10. | DC 18, Str. Democrației                 | Tăbărăștii Noi Democrației |
| 11. | DC 18, Str. Democrației                 | Tăbărăștii Noi Umbrelor    |
| 12. | DC 18, Str. Democrației                 | Tăbărăștii Noi Umbrelor    |
| 13. | DC 17, Unirii nr.89                     | Tăbărăștii Vechi Cap Sat   |
| 14. | DC 17, Unirii nr.15                     | Tăbărăștii Vechi Cap Sat   |
| 15. | DC 17, Unirii nr.42                     | Gălbinași CAP              |
| 16. | DC 17, Unirii nr.41                     | Gălbinași CAP              |

|     |                                     |                           |
|-----|-------------------------------------|---------------------------|
| 17. | DC 17, Unirii nr.45                 | Gălbinași Farmacie        |
| 18. | DC 17, Unirii nr.37                 | Gălbinași Farmacie        |
| 19. | DC 17, Unirii nr.61                 | Gălbinași Grădiniță       |
| 20. | DC 17, Unirii nr.16                 | Gălbinași Grădiniță       |
| 21. | DC 17, Unirii nr.                   | Gălbinași Școală          |
| 22. | DC 17, Unirii nr.2                  | Gălbinași Școală          |
| 23. | Bentu-str. Culturii nr.402          | Bentu-Culturii            |
| 24. | Bentu-str. Culturii nr.402          | Bentu-Culturii            |
| 25. | Bentu-str. Cuibul Berzei            | Bentu-Cuibul Berzei       |
| 26. | Bentu-str. Cuibul Berzei            | Bentu-Cuibul Berzei       |
| 27. | Bentu-str. Cuibul Berzei            | Bentu-Intersecție Cimitir |
| 28. | Bentu-str. Cuibul Berzei            | Bentu-Intersecție Cimitir |
| 29. | Bentu-str. Preot C-tin Mărgăritescu | Bentu-Stație Gaze         |

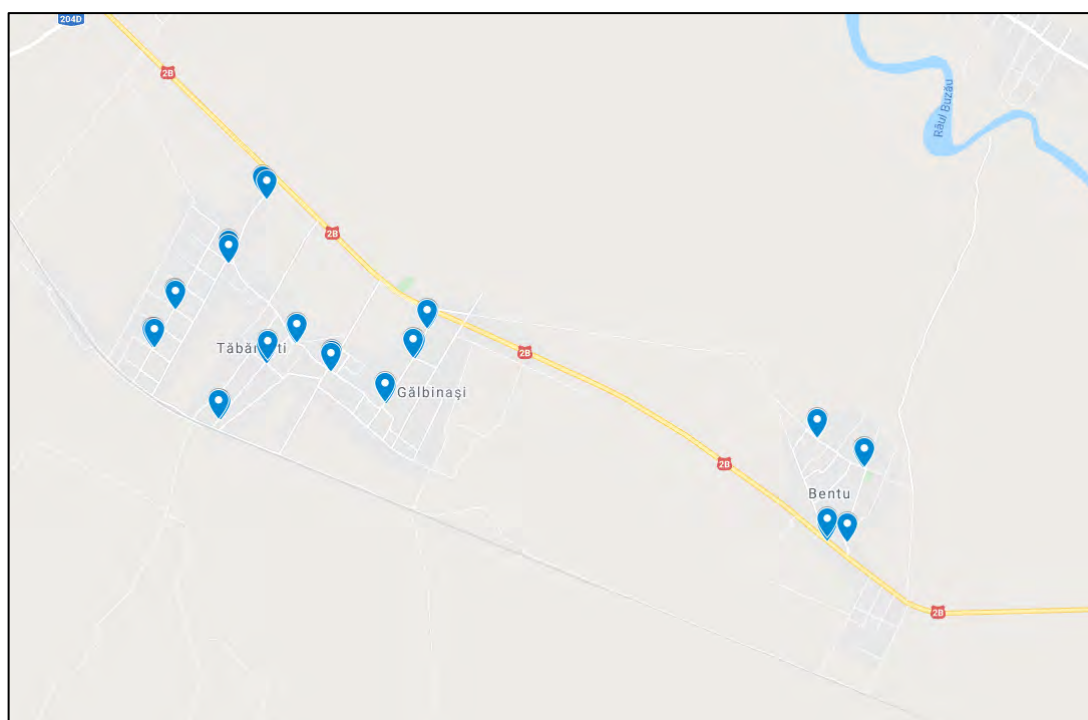


Fig. 3.5. Hartă stații transport public UAT Gălbinași

Tab. 3.7. Stații de transport public UAT Țintești

| Nr. Crt. | Localizare                  | Denumire Stație            |
|----------|-----------------------------|----------------------------|
| 1.       | DC 176, nr.413-Pogonele     | Pogonele Cruce             |
| 2.       | DC 176, nr.358-Pogonele     | Pogonele Cruce             |
| 3.       | DC 176, nr. 407-Pogonele    | Pogonele magazin N. Anghel |
| 4.       | DC 176, nr. 363-Pogonele    | Pogonele magazin N. Anghel |
| 5.       | DC 176, nr.219-Pogonele     | Pogonele Școală            |
| 6.       | DC 176, nr.475-Pogonele     | Pogonele Școală            |
| 7.       | DC 176, nr.160-161-Pogonele | Pogonele Farmacie          |
| 8.       | DC 176, nr.518-Pogonele     | Pogonele Farmacie          |
| 9.       | DC 176, nr.7-8-Țintești     | Țintești Școală            |
| 10.      | DC 176, nr.279-Țintești     | Țintești CEC               |
| 11.      | DC 176, nr.55-Țintești      | Țintești Centru            |
| 12.      | DC 176, nr.95-Țintești      | Țintești Centru            |
| 13.      | DC 176, nr.66-67-Țintești   | Țintești Hornari           |
| 14.      | DC 176, nr.81-Țintești      | Țintești Prund             |
| 15.      | DJ 203D, nr.18-19 - Maxenu  | Maxenu Școală              |
| 16.      | DJ 203D, nr.851-852- Maxenu | Maxenu Școală              |
| 17.      | DJ 203D, nr.379- Maxenu     | Maxenu Magazin             |
| 18.      | DJ 203D, nr.531- Maxenu     | Maxenu Magazin             |
| 19.      | DJ 203D, nr.422- Maxenu     | Maxenu SMA                 |
| 20.      | DJ 203D, nr.462- Maxenu     | Maxenu SMA                 |
| 21.      | DC 33                       | Green Weee Internațional   |
| 22.      | DC 33                       | Green Weee Internațional   |
| 23.      | DC 33- Odaia Banului        | Odaia Banului-intersecție  |
| 24.      | DC 33- Odaia Banului        | Odaia Banului-intersecție  |
| 25.      | DC 33- Odaia Banului        | Odaia Banului Scuar        |
| 26.      | DC 33- Odaia Banului        | Odaia Banului Scuar        |
| 27.      | DC 33 Maxenu                | Maxenu CAP                 |
| 28.      | DC 33 Maxenu                | Maxenu CAP                 |
| 29.      | DJ 203 D                    | Pogonele intersecție GWI   |



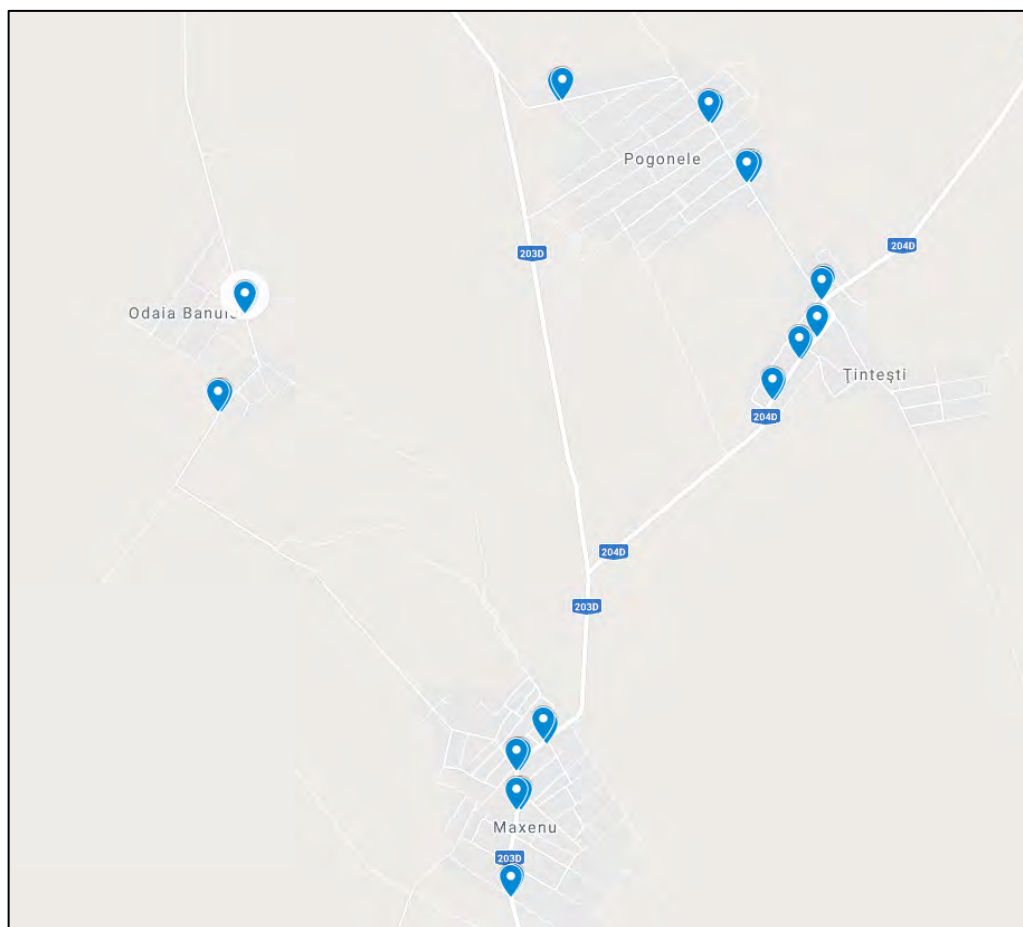


Fig. 3.6. Hartă stații transport public UAT Țințești

Tab. 3.8. Stații transport public UAT Smeeni

| Nr. Crt. | Localizare       | Denumire Stație            |
|----------|------------------|----------------------------|
| 1.       | DJ 203D- Smeeni  | Smeeni str.Bisericii       |
| 2.       | DJ 203D- Smeeni  | Smeeni str.Bisericii       |
| 3.       | DJ 203D- Smeeni  | Smeeni Primărie            |
| 4.       | DJ 203D- Smeeni  | Smeeni Primărie            |
| 5.       | DJ 203D-Smeeni   | Smeeni-Sălcioara           |
| 6.       | DJ 203D- Smeeni  | Smeeni-Sălcioara           |
| 7.       | DN 2C- Smeeni    | Smeeni La Curbă            |
| 8.       | DN 2C- Smeeni    | Smeeni La Curbă            |
| 9.       | DN 2C- Bălaia    | Bălaia                     |
| 10.      | DJ 203D- Moisica | Moisica                    |
| 11.      | DJ 203D- Moisica | Moisica                    |
| 12.      | DJ 203D- Albești | Albești-Băneasa facultativ |
| 13.      | DJ 203D- Albești | Albești-Băneasa facultativ |
| 14.      | DC 142- Albești  | Albești-intersecție        |
| 15.      | DC 142- Albești  | Albești-intersecție        |
| 16.      | DC 142- Albești  | Albești-Pe Vale facultativ |

|     |                        |                                       |
|-----|------------------------|---------------------------------------|
| 17. | DC 142- Albești        | Albești-Pe Vale facultativ            |
| 18. | DC 142- Udați-Mânzu    | Udați-Mânzu-CAP                       |
| 19. | DC 142- Udați-Mânzu    | Udați-Mânzu-CAP                       |
| 20. | DC 190- Udați-Mânzu    | Udați-Mânzu-magazin                   |
| 21. | DC 190- Udați-Mânzu    | Udați-Mânzu-magazin                   |
| 22. | DC 190- Udați-Mânzu    | Udați-Mânzu-Biserică                  |
| 23. | DC 190- Udați-Mânzu    | Udați-Mânzu-Biserică                  |
| 24. | DC 190- Udați- Lucieni | Udați- Lucieni-intersecție facultativ |
| 25. | DC 190- Udați- Lucieni | Udați- Lucieni-intersecție facultativ |
| 26. | DC 190- Udați- Lucieni | Udați-Lucieni-foraj                   |
| 27. | DC 190- Udați- Lucieni | Udați-Lucieni-foraj                   |
| 28. | DC 17- Călțuna         | Călțuna                               |
| 29. | DC 17- Călțuna         | Călțuna magazin                       |

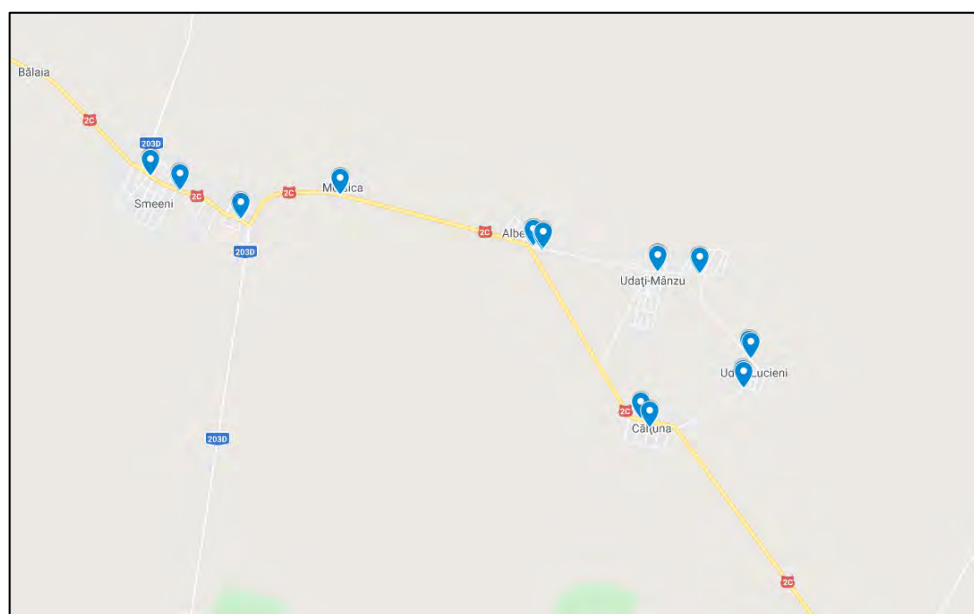


Fig. 3.7. Hartă stații transport public UAT Smeeni

Tab. 3.9. Stații transport public UAT Cernătești

| Nr. | Localizare                     | Denumire Stație    |
|-----|--------------------------------|--------------------|
| 1.  | DJ 203K Cernătești, nr.6       | Intrare Cernătești |
| 2.  | DJ 203K Cernătești, nr.449     | Intrare Cernătești |
| 3.  | DJ 203K Cernătești, nr.54      | Pietriș            |
| 4.  | DJ 203K Cernătești, nr.412     | Pietriș            |
| 5.  | DJ 203K Cernătești, nr.220     | Cernica            |
| 6.  | DJ 203K Cernătești, nr.376     | Cernica            |
| 7.  | DJ 203K Zărnești-Slănic,nr.2   | Primărie           |
| 8.  | DJ 203K Zărnești-Slănic,nr.128 | Primărie           |
| 9.  | DJ 203K Zărnești-Slănic,nr.79  | Casablanca         |

|     |                                |                         |
|-----|--------------------------------|-------------------------|
| 10. | DJ 203K Zărnești-Slănic,nr.398 | Casablanca              |
| 11. | DJ 203K Zărnești-Slănic,nr.94  | Ploaia de Stele         |
| 12. | DJ 203K Zărnești-Slănic,nr.331 | Ploaia de Stele         |
| 13. | DJ 203K Zărnești-Slănic,nr.128 | Bar Marcel              |
| 14. | DJ 203K Zărnești-Slănic,nr.298 | Bar Marcel              |
| 15. | DJ 203K                        | Căldărușa               |
| 16. | DJ 203K                        | Căldărușa               |
| 17. | DJ 203K                        | La Murea                |
| 18. | DJ 203K                        | La Murea                |
| 19. | DJ 203K Manasia, nr.12         | Ignătescu               |
| 20. | DJ 203K Manasia, nr.152        | Ignătescu               |
| 21. | DJ 203K Manasia, nr.câmp       | Azil Aldeni             |
| 22. | DJ 203K Manasia, nr.139        | Azil Aldeni             |
| 23. | DJ 203K Aldeni, nr.76          | Pantelimon              |
| 24. | DJ 203K Aldeni, nr.câmp        | Pantelimon              |
| 25. | DJ 203K Aldeni,                | Ulița Bercii facultativ |
| 26. | DJ 203K Aldeni,                | Ulița Bercii facultativ |
| 27. | DJ 203K Aldeni, nr.138         | Școală Aldeni           |
| 28. | DJ 203K Aldeni, nr.220         | Școală Aldeni           |
| 29. | DJ 203K Aldeni, nr.165         | Magazin Geangoș         |
| 30. | DJ 203K Aldeni, nr.181         | Magazin Geangoș         |
| 31. | DJ 203K Fulga, nr.52           | Dispensar Fulga         |
| 32. | DJ 203K Fulga, nr.163          | Dispensar Fulga         |
| 33. | DJ 203K Fulga, nr.100          | Fulga Capăt             |

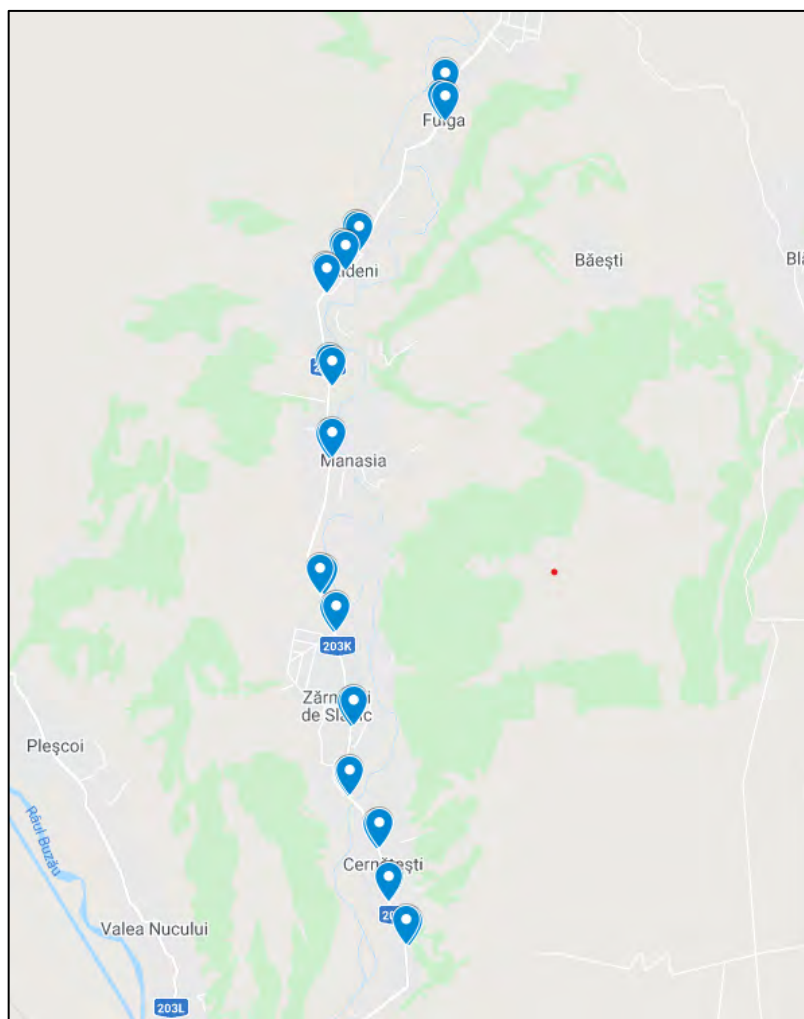


Fig. 3.8. Hartă stații transport public UAT Cernătești

Tab. 3.10. Stații transport public UAT Stâlpu

| Nr. | Localizare | Denumire Stație       |
|-----|------------|-----------------------|
| 1.  | DJ 203G    | Stâlpu SMA            |
| 2.  | DJ 203G    | Stâlpu SMA            |
| 3.  | DJ 203G    | Stâlpu Gară           |
| 4.  | DJ 203G    | Stâlpu Gară           |
| 5.  | DJ 203G    | Stâlpu Mini Market    |
| 6.  | DJ 203G    | Stâlpu Mini Market    |
| 7.  | DJ 203G    | Stâlpu Cămin Cultural |
| 8.  | DJ 203G    | Stâlpu Cămin Cultural |
| 9.  | DJ 203G    | Stâlpu capăt Olărești |

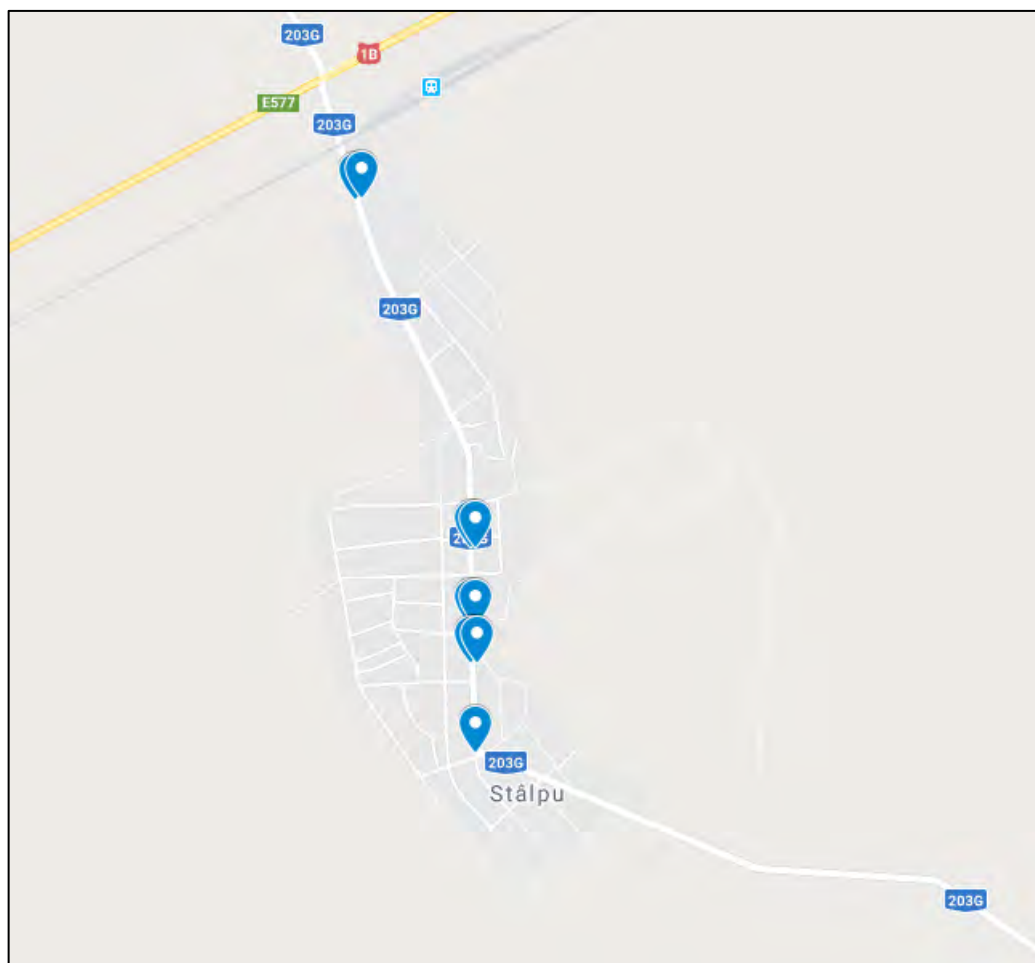


Fig. 3.9. Hartă stații transport public UAT Stâlpu

Tab. 3.11. Stații transport public UAT Merei

| Nr. | Localizare | Denumire Stație                       |
|-----|------------|---------------------------------------|
| 1.  | DJ 203 G   | Popas Merei fac.                      |
| 2.  | DJ 203 G   | Popas Merei fac.                      |
| 3.  | DC 205     | Șavalog facultativ                    |
| 4.  | DC 205     | Șavalog facultativ                    |
| 5.  | DJ 203 G   | Merei moară                           |
| 6.  | DJ 203 G   | Merei La Croitorie                    |
| 7.  | DJ 203 G   | Merei La Croitorie                    |
| 8.  | DJ 203 G   | Merei moară                           |
| 9.  | DJ 203 G   | Merei școală                          |
| 10. | DJ 203 G   | Merei școală                          |
| 11. | DC 226     | Merei Parc                            |
| 12. | DC 226     | Merei Parc                            |
| 13. | DJ 203 G   | Intersecție Merei Monteoru facultativ |
| 14. | DJ 203 G   | Intersecție Merei Monteoru facultativ |
| 15. | DJ 203 G   | CIT Monteoru                          |
| 16. | DJ 203 G   | CIT Monteoru                          |



|     |          |                              |
|-----|----------|------------------------------|
| 17. | DJ 203 G | Magazin Ionașcu              |
| 18. | DJ 203 G | Magazin Ionașcu              |
| 19. | DJ 203 G | Cantina Ceres                |
| 20. | DC 47    | La Fântână facultativ        |
| 21. | DC 47    | La Fântână facultativ        |
| 22. | DC 205   | La Manoloiu                  |
| 23. | DC 205   | La Manoloiu                  |
| 24. | DC 205   | La Băcanu                    |
| 25. | DC 205   | La Băcanu                    |
| 26. | DC 47    | Monteoru facultativ          |
| 27. | DC 47    | Monteoru facultativ          |
| 28. | DC 47    | Gura Sărații școală          |
| 29. | DC 47    | Gura Sărații școală          |
| 30. | DC 205   | La Teașcă                    |
| 31. | DC 205   | La Teașcă                    |
| 32. | DC 205   | La Grigorioiu                |
| 33. | DC 205   | La Grigorioiu                |
| 34. | DC 225   | Intersecție Ogrăzile Merei   |
| 35. | DC 225   | Intersecție Ogrăzile Merei   |
| 36. | DC 225   | Ogrăzile Berbecel facultativ |
| 37. | DC 225   | Ogrăzile Berbecel facultativ |
| 38. | DC 225   | Ogrăzile Lăzăroiu facultativ |
| 39. | DC 225   | Ogrăzile Lăzăroiu facultativ |
| 40. | DC 205   | La Grigorioiu                |
| 41. | DC 205   | La Grigorioiu                |
| 42. | DC 205   | La Cramă                     |
| 43. | DC 205   | La Cramă                     |
| 44. | DC 46    | Izvoru Dulce școală          |
| 45. | DC 46    | Izvoru Dulce școală          |
| 46. | DC 46    | Valea Adâncă                 |
| 47. | DC 46    | Valea Adâncă                 |
| 48. | DC 46    | La Burada                    |
| 49. | DC 205   | La Banu facultativ           |
| 50. | DC 205   | La Banu facultativ           |
| 51. | DC 205   | La Bulimac facultativ        |
| 52. | DC 205   | La Bulimac facultativ        |
| 53. | DC 205   | Șavalog facultativ           |
| 54. | DC 205   | Șavalog facultativ           |
| 55. | DJ 203 G | Parc Aventura                |
| 56. | DC 205   | La Blagă                     |
| 57. | DC 205   | La Blagă                     |
| 58. | DJ 205   | La Puiu                      |
| 59. | DJ 205   | La Puiu                      |
| 60. | DJ 205   | La Fusache                   |

|     |        |                              |
|-----|--------|------------------------------|
| 61. | DJ 205 | La Fusache                   |
| 62. | DJ 205 | Intersecție Lipia facultativ |
| 63. | DJ 205 | Intersecție Lipia facultativ |
| 64. | DC 226 | Lipia Școală                 |
| 65. | DJ 205 | La Costea                    |
| 66. | DJ 205 | La Costea                    |
| 67. | DJ 205 | Ciobănoaia                   |

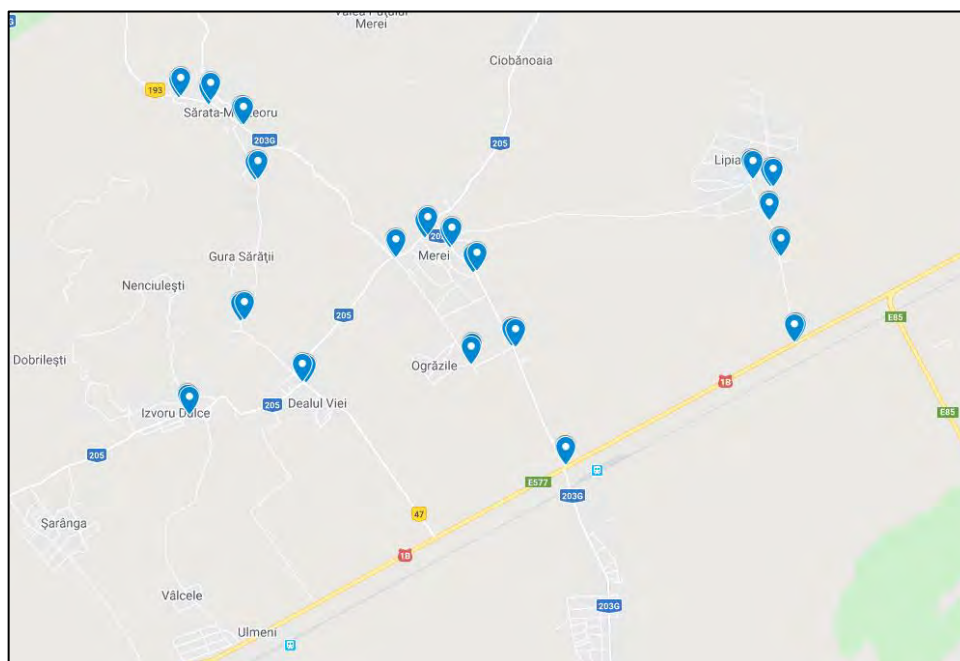


Fig. 3.10. Hartă stații transport public UAT Merei

Tab. 3.12. Stații transport public UAT Vernești

| Nr. Crt. | Localizare              | Denumire Stație         |
|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1.       | DN 10 Vernești          | Vernești Antic          |
| 2.       | DN 10 Vernești          | Vernești Antic          |
| 3.       | DN 10 Vernești          | Vernești Ciopală        |
| 4.       | DN 10 Vernești          | Vernești Ciopală        |
| 5.       | DN 10 Vernești          | Vernești Pepinieră      |
| 6.       | DN 10 Vernești          | Vernești Pepinieră      |
| 7.       | DN 10 Vernești          | Vernești Moară          |
| 8.       | DN 10 Vernești          | Vernești Moară          |
| 9.       | DN 10 Vernești          | Vernești Troiță         |
| 10.      | DN 10 Vernești          | Vernești Troiță         |
| 11.      | DN 10 Vernești          | Vernești Vulcanizare    |
| 12.      | DN 10 Vernești          | Vernești Vulcanizare    |
| 13.      | DJ 100H Vernești        | Vernești Cămin Cultural |
| 14.      | DJ 100H Vernești        | Vernești Cămin Cultural |
| 15.      | DJ 100H Vernești, nr.28 | Vernești La Gogoasă     |

|     |                         |                                 |
|-----|-------------------------|---------------------------------|
| 16. | DJ 100H Vernești, nr.60 | Vernești La Gogoasă             |
| 17. | DJ 100H Nișcov          | Nișcov Prefit Divers            |
| 18. | DJ 100H Nișcov          | Nișcov Prefit Divers            |
| 19. | DJ 100H Nișcov          | Nișcov Cămin Cultural           |
| 20. | DJ 100H Nișcov          | Nișcov Cămin Cultural           |
| 21. | DJ 100H Nișcov          | Nișcov Dispensar                |
| 22. | DJ 100H Nișcov          | Nișcov Dispensar                |
| 23. | DJ 100H Nișcov          | Nișcov Magazin Dodo             |
| 24. | DJ 100H Nișcov          | Nișcov Magazin Dodo             |
| 25. | DJ 100H Cârломănești    | Cârломănești La Plopi           |
| 26. | DJ 100H Cârломănești    | Cârломănești La Plopi           |
| 27. | DJ 100H Cârломănești    | Cârломănești Stoicescu          |
| 28. | DJ 100H Cârломănești    | Cârломănești Stoicescu          |
| 29. | DJ 100H Cârломănești    | Stația Peco                     |
| 30. | DJ 100H Cârломănești    | Stația Peco                     |
| 31. | DJ 100H Mierea, nr.21   | Mierea Podul Boborei            |
| 32. | DJ 100H Mierea, nr.153  | Mierea Podul Boborei            |
| 33. | DJ 100H Mierea          | Mierea Biserica                 |
| 34. | DJ 100H Mierea          | Mierea Biserica                 |
| 35. | DJ 100H Mierea          | Mierea La Răspântie             |
| 36. | DJ 100H Mierea, nr.30   | Mierea La Răspântie             |
| 37. | DJ 100H Mierea          | Mierea Unitatea Militară        |
| 38. | DJ 100H Mierea          | Mierea Unitatea Militară        |
| 39. | DJ 100H Mierea          | Mierea Pensiunea Ștejaru        |
| 40. | DJ 100H Mierea          | Mierea Pensiunea Ștejaru        |
| 41. | DN 10 Vernești          | Vernești Distilărie             |
| 42. | DN 10 Vernești          | Vernești Distilărie             |
| 43. | DN 10 Cârdești          | Cârdești La pod                 |
| 42. | DN 10 Cârdești          | Cârdești La pod                 |
| 43. | DN 10 Cârdești          | Cârdești Biserică               |
| 44. | DN 10 Cârdești          | Cârdești Biserică               |
| 45. | DN 10 Cârdești          | Cârdești Grădiniță              |
| 46. | DN 10 Cârdești          | Cârdești Grădiniță              |
| 47. | DN 10 Cârdești          | Cârdești Școală                 |
| 48. | DN 10 Cârdești          | Cârdești Școală                 |
| 48. | DN 10 Cârdești          | Cârdești str. Brașovului, nr.92 |
| 49. | DN 10 Cârdești          | Cârdești str. Brașovului, nr.92 |
| 50. | DJ 205 Vernești         | Vernești Combinat               |
| 51. | DJ 205 Vernești         | Vernești Combinat               |
| 52. | DJ 205 Vernești         | Vernești Sturza                 |
| 53. | DJ 205 Vernești         | Vernești Sturza                 |
| 54. | DJ 205 Zorești          | Zorești Goidescu                |
| 55. | DJ 205 Zorești          | Zorești Goidescu                |
| 56. | DJ 205 Zorești          | Zorești-Vila Puica              |

|     |                 |                                  |
|-----|-----------------|----------------------------------|
| 57. | DJ 205 Zorești  | Zorești-Vila Puica               |
| 58. | DJ 205 Zorești  | Zorești- IVV La Mat              |
| 59. | DJ 205 Zorești  | Zorești- IVV La Mat              |
| 60. | DJ 205 Zorești  | Zorești Școală                   |
| 61. | DJ 205 Zorești  | Zorești Școală                   |
| 62. | DJ 205 Zorești  | Zorești Avicola                  |
| 63. | DJ 205 Zorești  | Zorești Avicola                  |
| 64. | DJ 205 Zorești  | Zorești Intrare Nenciu           |
| 65. | DJ 205 Zorești  | Zorești Intrare Nenciu           |
| 66. | DJ 205 Zorești  | Zorești Tomescu                  |
| 67. | DJ 205 Zorești  | Zorești Tomescu                  |
| 68. | DC 178          | Săsenii Noi intersecție DJ100H   |
| 69. | DC 178          | Săsenii Noi intersecție DJ100H   |
| 70. | DC 178          | Săsenii Noi intersecție Sturza   |
| 71. | DC 178          | Săsenii Noi intersecție Sturza   |
| 72. | DC 178          | Săsenii Noi Răspântie facultativ |
| 73. | DC 178          | Săsenii Noi Răspântie facultativ |
| 74. | DC 49           | Săsenii Noi Magazin              |
| 75. | DC 49           | Săsenii Noi Magazin              |
| 76. | DC 49           | Săsenii Noi Cramă                |
| 77. | DC 49           | Săsenii Noi Cramă                |
| 78. | DC 49           | Nișcov intersecție Săsenii Noi   |
| 79. | DC 49           | Nișcov intersecție Săsenii Noi   |
| 80. | DC 179          | Săsenii Vechi Troiță             |
| 81. | DC 179          | Săsenii Vechi Troiță             |
| 82. | DC 179          | Săsenii Vechi Biserică           |
| 83. | DJ 100H         | Vernești str.Vinului             |
| 84. | DJ 100H         | Vernești str.Vinului             |
| 85. | DJ 205 Vernești | Str. Vinului nr.27               |
| 86. | DJ 205 Vernești | Str. Vinului nr.27               |

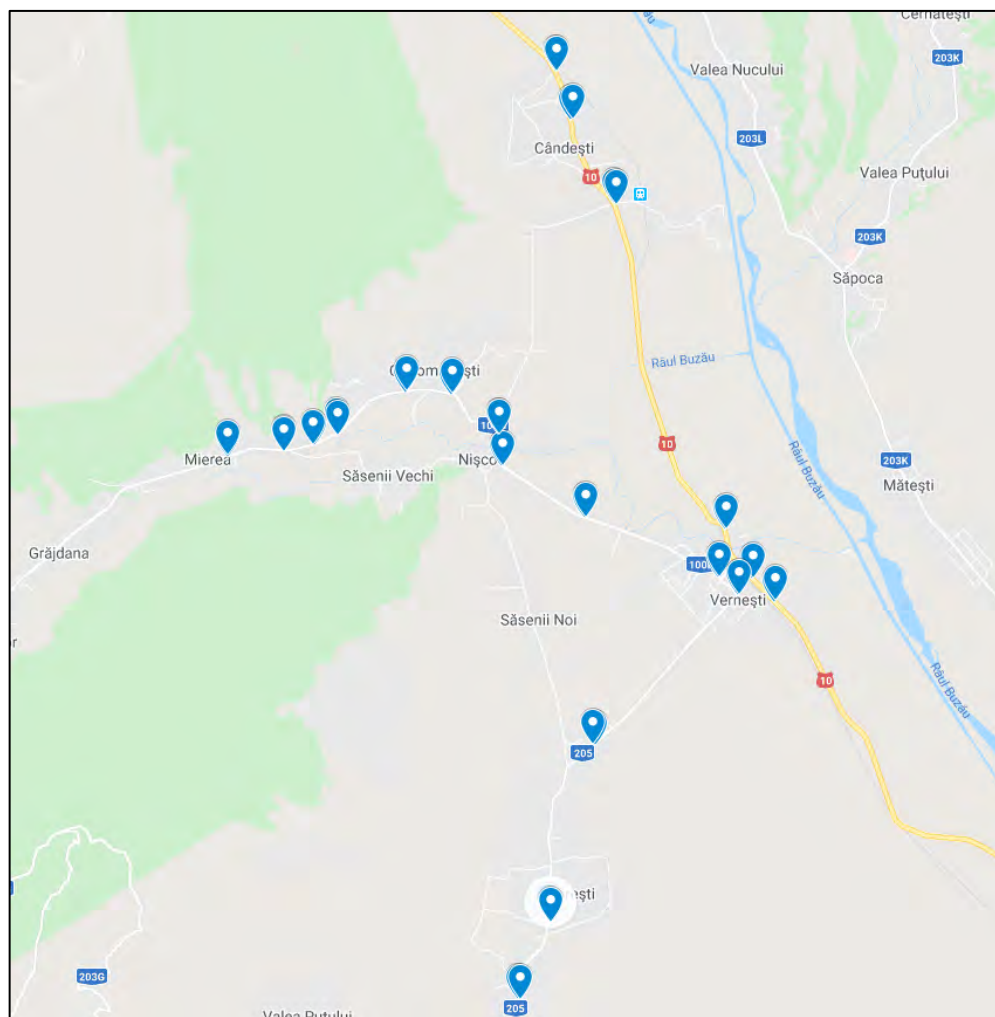


Fig. 3.11. Hartă stații transport public UAT Vernești

Tab. 3.13. Stații transport public UAT Tisău

| Nr. Crt. | Localizare              | Denumire Stație              |
|----------|-------------------------|------------------------------|
| 1.       | DJ 100H Lunceni         | Grăjdana Lunceni             |
| 2.       | DJ 100H Lunceni         | Grăjdana Lunceni             |
| 3.       | DJ 100H Grăjdana        | Grăjdana Monument            |
| 4.       | DJ 100H Grăjdana        | Grăjdana Monument            |
| 5.       | DJ 100H Valea Sălciilor | Valea Sălciilor -Boru        |
| 6.       | DJ 100H Valea Sălciilor | Valea Sălciilor-Boru         |
| 7.       | DJ 100H Valea Sălciilor | Valea Sălciilor " La Ghica " |
| 8.       | DJ 100H Valea Sălciilor | Valea Sălciilor " La Ghica " |
| 9.       | DJ 100H Valea Sălciilor | Valea Sălciilor Biserică     |
| 10.      | DJ 100H Valea Sălciilor | Valea Sălciilor Biserică     |
| 11.      | DJ 100H Valea Sălciilor | Valea Sălciilor Miluiți      |
| 12.      | DJ 100H Valea Sălciilor | Valea Sălciilor Miluiți      |
| 13.      | DJ 100H Valea Sălciilor | Valea Sălciilor " Pe Mei "   |
| 14.      | DJ 100H Valea Sălciilor | Valea Sălciilor " Pe Mei "   |



|     |                  |                                |
|-----|------------------|--------------------------------|
| 15. | DJ 100H Izvoru   | Izvoru " La Cruce "            |
| 16. | DJ 100H Izvoru   | Izvoru " La Cruce "            |
| 17. | DJ 100H Haleș    | Haleș 1 " Intersecție Centru " |
| 18. | DJ 100H Haleș    | Haleș 1 " Intersecție Centru " |
| 19. | DJ 100H Haleș    | Haleș 2 " Azil "               |
| 20. | DJ 100H Haleș    | Haleș 2 " Azil "               |
| 21. | DJ 100H Pădureni | Pădureni 1 " Dispensar "       |
| 22. | DJ 100H Pădureni | Pădureni 1 " Dispensar "       |
| 23. | DJ 100H Pădureni | Pădureni 2 " Pisculeni "       |
| 24. | DJ 100H Pădureni | Pădureni 2 " Pisculeni "       |
| 25. | DJ 100H Pădureni | Pădureni 3 " La Cruce "        |
| 26. | DJ 100H Pădureni | Pădureni 3 " La Cruce "        |
| 27. | DJ 100H Tisău    | Tisău de Jos                   |
| 28. | DJ 100H Tisău    | Tisău de jos                   |
| 29. | DJ 100H Tisău    | Tisău                          |
| 30. | DJ 100H Tisău    | Tisău                          |
| 31. | DJ 100H Strezeni | Strezeni 1 (Tisău de Sus)      |
| 32. | DJ 100H Strezeni | Strezeni 1 (Tisău de Sus)      |
| 33. | DJ 100H Strezeni | Strezeni Școală                |
| 34. | DJ 100H Strezeni | Strezeni Școală                |
| 35. | DJ 100H Strezeni | Strezeni Cămin                 |
| 36. | DJ 100H Strezeni | Strezeni Cămin                 |
| 37. | DJ 100H Strezeni | Strezeni Biserică              |
| 38. | DJ 100H Strezeni | Strezeni Biserică              |
| 39. | DJ 100H Strezeni | Strezeni Capăt                 |
| 40. | DJ 100H Grăjdana | Grăjdana Magazin Amy           |
| 40. | DJ 100H Grăjdana | Grăjdana Magazin Amy           |
| 40. | DJ 100H Pădureni | Pădureni Biserică Bădeni       |
| 41. | DJ 100H Pădureni | Pădureni Biserică Bădeni       |
| 42. | DJ 100H Tisău    | Tisău Înfrățirea               |
| 43. | DJ 100H Tisău    | Tisău Înfrățirea               |

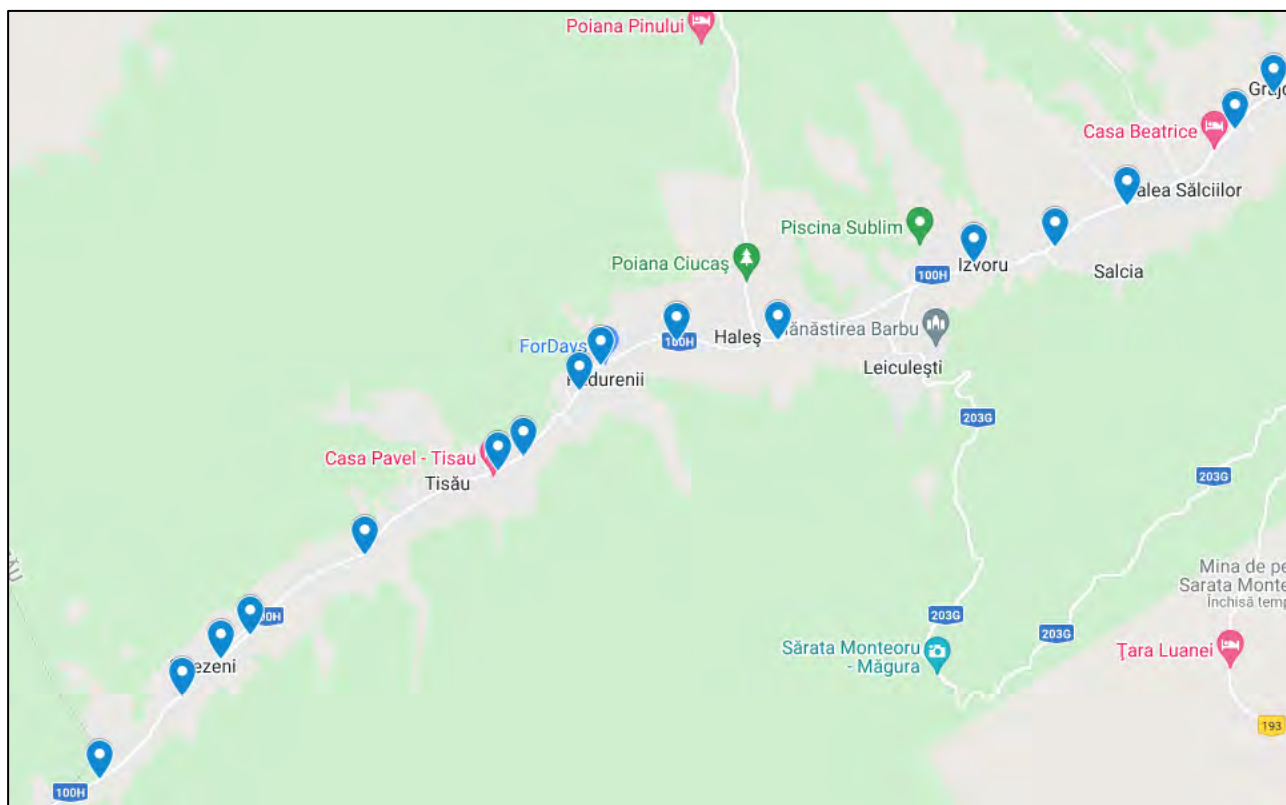


Fig. 3.12. Hartă stații transport public UAT Tisău

Tab. 3.14. Stații transport public UAT Săgeata

| Nr. Crt. | Localizare        | Denumire Stație        |
|----------|-------------------|------------------------|
| 1.       | DJ 203K Dâmbroca  | Dâmbroca Crizantemelor |
| 2.       | DJ 203K Dâmbroca  | Dâmbroca Moară         |
| 3.       | DJ 203K Dâmbroca  | Dâmbroca Centru        |
| 4.       | DJ 203K Dâmbroca  | Dâmbroca Centru        |
| 5.       | DJ 203K Bordușani | Bordușani Centru       |
| 6.       | DJ 203K Bordușani | Bordușani Centru       |
| 7.       | DJ 203K Săgeata   | Săgeata Dispensar      |
| 8.       | DJ 203K Săgeata   | Săgeata Bloc           |
| 9.       | DJ 203K Săgeata   | Săgeata Centru         |
| 10.      | DJ 203K Săgeata   | Săgeata Centru         |
| 11.      | DJ 203K Săgeata   | Săgeata Remiză         |
| 12.      | DJ 203K Săgeata   | Săgeata Remiză         |
| 13.      | DJ 203K Beilic    | Beilic Centru          |
| 14.      | DJ 203K Beilic    | Beilic Centru          |
| 15.      | DJ 203K Găvănești | Găvănești Enuș         |
| 16.      | DJ 203K Găvănești | Găvănești Enuș         |
| 17.      | DJ 203K Găvănești | Găvănești Centru       |
| 18.      | DJ 203K Găvănești | Găvănești Centru       |
| 19.      | DJ 203K Găvănești | Găvănești Moară        |

|     |                   |                  |
|-----|-------------------|------------------|
| 20. | DJ 203K Găvănești | Găvănești Moară  |
| 21. | DJ 203K Movilița  | Movilița         |
| 22. | DJ 203K Movilița  | Movilița         |
| 23. | DJ 203K Banița    | Banița Centru    |
| 24. | DJ 203K Banița    | Banița Centru    |
| 25. | DJ 203K Banița    | Banița Piscicola |
| 26. | DJ 203K Banița    | Banița Piscicola |

Tab. 3.15. Stații transport public UAT Robeasca

| Nr. Crt. | Localizare       | Denumire Stație          |
|----------|------------------|--------------------------|
| 1.       | DJ 203K Moșești  | Moșești Buduleanca       |
| 2.       | DJ 203K Moșești  | Moșești Căminul Cultural |
| 3.       | DJ 203K Moșești  | Moșești Răpițeanu Leana  |
| 4.       | DJ 203K Moșești  | Moșești Costin Romică    |
| 5.       | DJ 203K Robeasca | Robeasca Teren de sport  |
| 6.       | DJ 203K Robeasca | Robeasca S.M.A           |
| 7.       | DJ 203K Robeasca | Robeasca Biserică        |
| 8.       | DJ 203K Robeasca | Robeasca Primărie        |

Tab. 3.16. Stații transport public UAT Berca

| Nr. Crt. | Localizare              | Denumire Stație               |
|----------|-------------------------|-------------------------------|
| 1.       | DN 10 Sătuc             | Sătuc Cămin                   |
| 2.       | DN 10 Sătuc             | Sătuc Stație GPL              |
| 3.       | DN 10 Sătuc             | Sătuc str. Brașovului, nr.65  |
| 4.       | DN 10 Sătuc             | Sătuc str. Brașovului, nr.190 |
| 5.       | Sătuc, str. 1 Decembrie | Sătuc Blocuri                 |
| 6.       | Sătuc, str. 1 Decembrie | Sătuc Blocuri                 |
| 7.       | Sătuc, str. 1 Decembrie | Berca Pod                     |
| 8.       | Sătuc, str. 1 Decembrie | Berca Pod                     |
| 9.       | DJ 203L Berca           | Berca Centru                  |
| 10.      | DJ 203L Berca           | Berca Centru                  |
| 11.      | DJ 203L Berca           | Berca Casa de Cultură         |
| 12.      | DJ 203L Berca           | Berca Casa de Cultură         |
| 13.      | DJ 203L Berca           | Berca Moara Veche             |
| 14.      | DJ 203L Berca           | Berca Moara Veche             |
| 15.      | DJ 203L Berca           | Berca La Damian               |
| 16.      | DJ 203L Berca           | Berca La Damian               |
| 17.      | DJ 203L Rătești         | Rătești str. Dealului         |
| 18.      | DJ 203L Rătești         | Rătești str. Fântânii         |
| 19.      | DJ 203L Rătești         | Rătești Școală                |
| 20.      | DJ 203L Rătești         | Rătești Parc                  |
| 21.      | DJ 203L Rătești         | Rătești str. Bărbulești       |

|     |                       |                                |
|-----|-----------------------|--------------------------------|
| 22. | DJ 203L Rătești       | Rătești str. Bărbulești        |
| 23. | DJ 203L Rătești       | Rătești Troiță                 |
| 24. | DJ 203L Rătești       | Rătești Troiță                 |
| 25. | DC 194 Rătești        | M-rea Rătești                  |
| 26. | DJ 203L Valea Nucului | V. N. str. 1 Decembrie, nr.38  |
| 27. | DJ 203L Valea Nucului | V. N. str. 1 Decembrie, nr.275 |
| 28. | DJ 203L Valea Nucului | V. N. str. 1 Decembrie, nr.76  |
| 29. | DJ 203L Valea Nucului | V. N. str. 1 Decembrie, nr.252 |
| 30. | DJ 203L Valea Nucului | Valea Nucului Școală           |
| 31. | DJ 203L Valea Nucului | Valea Nucului Școală           |
| 32. | DJ 203L Valea Nucului | Valea Nucului Parc             |
| 33. | DJ 203L Valea Nucului | Valea Nucului Parc             |
| 34. | DJ 203L Pleșcoi       | Pleșcoi Piață                  |
| 35. | DJ 203L Pleșcoi       | Pleșcoi Piață                  |
| 36. | DJ 203L Pleșcoi       | Pleșcoi Protopopescu           |
| 37. | DJ 203L Pleșcoi       | Pleșcoi Protopopescu           |
| 38. | DJ 203L Pleșcoi       | Pleșcoi Parc                   |
| 39. | DJ 203L Pleșcoi       | Pleșcoi Vila Speranța          |
| 40. | DJ 203L Pleșești      | Pleșești Școală                |
| 41. | DJ 203L Pleșești      | Pleșești Școală                |
| 42. | DJ 203L Pleșești      | Pleșești Zona Mărculescu       |
| 43. | DJ 203L Pleșești      | Pleșești Zona Mărculescu       |
| 44. | DJ 203L Pleșești      | Pleșești La Țâru               |
| 45. | DJ 203L Pleșești      | Pleșești La Țâru               |
| 46. | DJ 102F Berca         | Berca Inter. Valea Lupului     |
| 47. | DJ 102F Berca         | Berca Inter. Valea Lupului     |
| 48. | DJ 102F Berca         | Berca Zona CAP                 |
| 49. | DJ 102F Berca         | Berca Zona CAP                 |
| 50. | DJ 102F Berca         | Berca CAP facultativ           |
| 51. | DJ 102F Berca         | Berca CAP facultativ           |
| 52. | DJ 102F Joseni        | Joseni La Macovei              |
| 53. | DJ 102F Joseni        | Joseni La Tătulescu            |
| 54. | DJ 102F Joseni        | Joseni Școală                  |
| 55. | DJ 102F Joseni        | Joseni Școală                  |
| 56. | DJ 102F Joseni        | Joseni Magazin Vechi           |
| 57. | DJ 102F Joseni        | Joseni Magazin Vechi           |
| 58. | DJ 102F Joseni        | Joseni La Pascu                |
| 59. | DJ 102F Joseni        | Joseni La Pascu                |
| 60. | DJ 102F Joseni        | Joseni capăt                   |

### 3.2. Situația economico-financiară a serviciului de transport public local

Operatorul de transport public, TRANSBUS SA, s-a înființat în anul 1998, fiind înregistrată prin încheierea judecătorească 335/02.061998 a judecătorului delegat, ca societate comercială pe acțiuni (SA) în conformitate cu prevederile legii 31/1990 republicată,, fiind înmatriculată la ORC Buzău sub nr. J10/370/1998, cu sediul în Municipiul Buzău, str. POGONELE nr. 5, jud. Buzău. Durata de funcționare a S.C. TRANS BUS SA este nelimitată, cu începere de la data înmatriculării la Oficiul Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Buzău.

**Acționarii TRANS BUS SA sunt :**

1. U.A.T. Municipiul Buzau prin Consiliul Local al Municipiului Buzau, detine un numar de 7587 actiuni, cu o valoare nominala de 1000 lei pe actiune si in valoare totala de 7587000 lei .
2. **U.A.T. Comuna Mărcineni**, prin Consiliul Local al Comunei Mărcineni, detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei
3. **U.A.T. Comuna Săpoca**, prin Consiliul Local al Comunei Săpoca, detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.
4. **U.A.T. Comuna Vadu Pașii**, prin Consiliul Local al Comunei Vadu Pașii, detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.
5. U.A.T. Comuna Galbinasi, prin Consiliul Local al Comunei Galbinasi, detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.
6. U.A.T. Comuna Tintesti, prin Consiliul Local al Comunei Tintesti ,detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.
7. U.A.T. Comuna Smeeni, prin Consiliul Local al Comunei Smeeni, detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.
8. UAT Comuna Merei, prin Consiliul Local al Comunei Merei, detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.
9. UAT Comuna Stilpu, prin Consiliul Local al Comunei Stilpu, detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.
10. UAT Comuna Cernatesti, prin Consiliul Local al Comunei Cernatesti, detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.
11. UAT Comuna Vernesti, prin Consiliul Local al Comunei Vernesti, detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei
12. UAT Comuna Tisau, prin Consiliul Local al Comunei Tisau, detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.
13. UAT Comuna **Săgeata**, prin Consiliul Local al Comunei Săgeata, detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.
14. UAT Comuna Robeasca, prin Consiliul Local al Comunei Robeasca, detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.
15. UAT Comuna Berca, prin Consiliul Local al Comunei Berca, detine 1 actiune in valoare nominala de 1000 lei si valoare totala de 1000 lei.



Liniile de transport public operate de TRANSBUS SA au fost descrise detaliat în capitolele anterioare.

Din analiza economico-financiară a serviciului de transport public de persoane au fost înregistrate valorile prezentate mai jos, corespunzătoare anului 2025.

### 3.2.1. Venituri

**Sursele de finanțare** pentru asigurarea desfășurării serviciului delegat de transport public sunt surse interne (proprie) și compensații pentru transport, acestea fiind prevăzute explicit în contractul de delegare a serviciului încheiat cu respectare prevederilor Regulamentului UE 1370/2007.

Tab. 3.17. Venituri din serviciul de transport public

| Venituri din transport                  | 2023          | 2024          | 2025 ian-iulie |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| Venituri proprii (bilete si abonamente) | 20.584.437,98 | 19.706.473,69 | 9.510.551,74   |
| Compensatie                             | 27.162.155,95 | 25.997.999,64 | 10.326.987,33  |
| Diferente de tarif                      | 6.288.995,85  | 10.364.607,81 | 5.702.469,81   |
| TOTAL                                   | 54.035.589,78 | 56.069.081,14 | 25.540.008,88  |

S-a implementat un sistem electronic de taxare (e-ticketing) având ca obiectiv principal îmbunătățirea managementului TRANS BUS SA, cu efect direct al creșterii calitatii serviciului de transport public local în cadrul ADI pe 8 zone tarifare astfel:

Tarifele de transport sunt următoarele:

- ZONA 1 - **Municipiul Buzău**
  - o Preț bilet 1 călătorie - 3 lei
  - o Abonament zonă o lună - 95 lei
  - o Abonament zonă 15 zile - 54 lei
  - o Abonament 7 zile - 32 lei
  - o Abonament 24 ore - 8 lei
  - o Pachet 10 călătorii (valabil 6 luni) - 24 lei
  - o Pachet 20 călătorii (valabil 6 luni) - 46 lei
- ZONA 2 - **Include localitățile: Mărcineni, Vadu Pașii, Tăbărăști, Gălbinași, Pogonele, Țintești, Lipia**
  - o Preț bilet 1 călătorie - 4.5 lei
  - o Preț bilet 1 călătorie valabil în zona 2 - 3 lei

- o Abonament zonă o lună - 120 lei
  - o Abonament zonă 15 zile - 68 lei
  - o Abonament 7 zile - 39 lei
  - o Abonament 24 ore - 12 lei
  - o Pachet 10 călătorii (valabil 6 luni) - 36 lei
  - o Pachet 20 călătorii (valabil 6 luni) - 69 lei
- **ZONA 3 - Include localitățile: Săpoca, Merei, Maxenu, Stancești, Scurtești, Bentu, Odaia Banului, Stâlp, Vernești, Dâmbroca, Bordușani**
  - o Preț bilet 1 călătorie - 5 lei
  - o Preț bilet 1 călătorie valabil în zona 3 - 3 lei
  - o Abonament zonă o lună - 135 lei
  - o Abonament zonă 15 zile - 75 lei
  - o Abonament 7 zile - 41 lei
  - o Abonament 24 ore - 14 lei
  - o Pachet 10 călătorii (valabil 6 luni) - 40 lei
  - o Pachet 20 călătorii (valabil 6 luni) - 77 lei
- **ZONA 4 - Include localitățile: Dealul Viei, Cernătești, Niscov, Căndești, Zorești, Săgeata, Beilic, Săsenii Noi - Săsenii Vechi, Valea Nucului, Pleșcoi**
  - o Preț bilet 1 călătorie - 5,5 lei
  - o Preț bilet 1 călătorie valabil în zona 4 - 3 lei
  - o Abonament zonă o lună - 140 lei
  - o Abonament zonă 15 zile - 76 lei
  - o Abonament 7 zile - 43 lei
  - o Abonament 24 ore - 15 lei
  - o Pachet 10 călătorii (valabil 6 luni) - 46 lei
  - o Pachet 20 călătorii (valabil 6 luni) - 89 lei
- **ZONA 5 - Include localitățile: Smeeni, Gura Săratii, Izvorul Dulce, Zărnești, Mănasia, Mierea, Ciobănoaia, Grăjdana, Valea Salciilor, Găvănești, Sătuc, Berca, Pleșești**
  - o Preț bilet 1 călătorie - 6 lei
  - o Preț bilet 1 călătorie valabil în zona 5 - 3 lei
  - o Abonament zonă o luna - 145 lei
  - o Abonament zonă 15 zile - 79 lei
  - o Abonament 7 zile - 44 lei
  - o Abonament 24 ore - 16 lei
  - o Pachet 10 călătorii (valabil 6 luni) - 50 lei
  - o Pachet 20 călătorii (valabil 6 luni) - 98 lei
- **ZONA 6 - Include localitățile: Moisca, Albești, Aldeni, Fulga, Nenciulești, Sărăta Monteoru, Izvor, Hales, Movilița, Banita, Rătești, Joseni**
  - o Preț bilet 1 călătorie - 6.5 lei

- o Preț bilet 1 călătorie valabil în zona 6 - 3 lei
  - o Abonament zonă o luna - 165 lei
  - o Abonament zonă 15 zile - 89 lei
  - o Abonament 7 zile - 49 lei
  - o Abonament 24 ore - 18 lei
  - o Pachet 10 călătorii (valabil 6 luni) - 55 lei
  - o Pachet 20 călătorii (valabil 6 luni) - 107 lei
- ZONA 7 - Include localitățile: Udați, Căltuna, Tisău, Pădureni, Moșești, Robeasca
  - o Preț bilet 1 călătorie - 7 lei
  - o Preț bilet 1 călătorie valabil în zona 7 - 3 lei
  - o Abonament zonă o lună - 185 lei
  - o Abonament zonă 15 zile - 99 lei
  - o Abonament 7 zile - 54 lei
  - o Abonament 24 ore - 19 lei
  - o Pachet 10 călătorii (valabil 6 luni) - 58 lei
  - o Pachet 20 călătorii (valabil 6 luni) - 115 lei
- ZONA 8 - Include localitatea: Strezeni
  - o Preț bilet 1 călătorie - 7.5 lei
  - o Preț bilet 1 călătorie valabil în zona 8 - 3 lei
  - o Abonament zonă o lună - 205 lei
  - o Abonament zonă 15 zile - 109 lei
  - o Abonament 7 zile - 59 lei
  - o Abonament 24 ore - 21 lei
  - o Pachet 10 călătorii (valabil 6 luni) - 63 lei
  - o Pachet 20 călătorii (valabil 6 luni) - 124 lei

Titlul de călătorie ABONAMENT/zonă, eliberat pentru o zonă tarifară superioară dă dreptul deținătorului să circule cu acesta în toată zona pentru care a fost eliberat cât și în zonele inferioare ca nr. de zonă tarifară.

Tarifele pentru prestarea serviciului de transport public, aferente zonelor tarifare, au fost aprobate de către Adunarea Generală a ADI Buzău - Maracineni prin hotărâre, sunt făcute publice prin afisare pe pagina de web a TRANS BUS SA, pe pagina ADI și pe paginile UAT-urilor membre. Sunt afisate în locuri publice și sunt comunicate de massmedia prin intermediul comunicatelor de presă.

### 3.2.2. Cheltuieli

Cheltuielile raportate de operatorul de transport public pentru ultimii doi ani au fost următoarele:

Tab. 3.18. Cheltuieli, 2023/2024/2025 ian-iul

| CATEGORIE CHELTUIELI                                                                        | 2023                 | 2024                 | 2025 ian-<br>iulie   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Cheltuieli cu materiile prime si materialele consumabile (ct.601+602-7412) din care:</b> | <b>20.282.292,71</b> | <b>18.047.186,03</b> | <b>7.776.011,22</b>  |
| Cheltuieli uleiuri,benzina                                                                  | 214.239,72           | 281.632,78           | 114.488,68           |
| Cheltuieli cu motorina                                                                      | 14.280.266,74        | 13.238.637,04        | 5.827.625,63         |
| <b>Alte cheltuieli materiale</b>                                                            | <b>325.080,51</b>    | <b>247.851,32</b>    |                      |
| <b>Alte cheltuieli externe (cu energie si apa) (ct.605-7413)</b>                            | <b>440.441,98</b>    | <b>726.711,66</b>    | <b>632.593,48</b>    |
| <b>Cheltuieli cu personalul (rd.16+17), din care:</b>                                       | <b>29.262.744,36</b> | <b>31.812.223,49</b> | <b>16.205.380,92</b> |
| a) Salarii si indemnizatii (ct.641+7414)                                                    | 26.269.594,00        | 28.927.860,00        | 14.964.587,00        |
| b) Cheltuieli cu asigurarile si protectia sociala (ct.645-7415)                             | 40.381,00            | 33.100,00            | 14.000,00            |
| CONTRIBUTIE ASIGURATORIE                                                                    | 587.392,00           | 647.099,00           | 334.707,00           |
| c)tichete masa                                                                              | 1.679.677,36         | 1.523.444,49         | 813.040,92           |
| d)Vouchere vacanta                                                                          | 685.700,00           | 680.720,00           | 79.046,00            |
| <b>Cheltuieli cu amortizarea (ct.6811+6813)</b>                                             | <b>3.883.887,33</b>  | <b>3.133.714,59</b>  | <b>1.561.749,33</b>  |
| <b>Chelt cu intretinere si reparatii-611</b>                                                | <b>339.532,98</b>    | <b>486.324,51</b>    | <b>339.654,56</b>    |
| <b>Chelt cu redevente, chirii-612</b>                                                       | <b>411.283,54</b>    | <b>630.485,37</b>    | <b>248.156,33</b>    |
| <b>Chelt. cu primele de asigurare -613</b>                                                  | <b>409.661,12</b>    | <b>738.419,39</b>    | <b>641.954,67</b>    |
| <b>Cheltuieli transport bunuri si persoane - 624</b>                                        | <b>915,87</b>        | <b>5.799,41</b>      | <b>3.134,10</b>      |
| <b>Cheltuieli cu deplasari -625</b>                                                         | <b>22.448,55</b>     | <b>8.852,12</b>      | <b>1.001,32</b>      |
| <b>Cheltuieli protocol</b>                                                                  | <b>7.123,83</b>      | <b>8.316,59</b>      | <b>1.888,27</b>      |

|                                                                  |                      |                      |                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Cheltuieli reclama si publicitate</b>                         | <b>76.510,39</b>     | <b>77.485,74</b>     | <b>37.968,46</b>     |
| <b>Cheltuieli post. si telecom</b>                               | <b>103.656,41</b>    | <b>96.417,98</b>     | <b>49.583,22</b>     |
| <b>Chelt. servicii bancare</b>                                   | <b>166.109,92</b>    | <b>192.824,89</b>    | <b>105.734,50</b>    |
| <b>Chelt.onorarii</b>                                            | <b>125.495,33</b>    | <b>115.179,98</b>    | <b>41.150,00</b>     |
| <b>CHELTUIELI PREGATIRE</b>                                      | <b>26.279,71</b>     | <b>27.818,10</b>     | <b>42.290,00</b>     |
| <b>Alte cheltuieli servicii terti</b>                            | <b>2.342.487,56</b>  | <b>2.362.235,01</b>  | <b>1.670.573,97</b>  |
| <b>Cheltuieli cu alte impozite, taxe si varsaminte asimilate</b> | <b>563.733,26</b>    | <b>639.466,40</b>    | <b>319.982,64</b>    |
| <b>Alte cheltuieli de exploatare</b>                             | <b>114.365,18</b>    | <b>238.872,97</b>    | <b>85.855,84</b>     |
| <b>CHELTUIELI DE EXPLOATARE - TOTAL</b>                          | <b>58.904.050,54</b> | <b>59.596.185,55</b> | <b>29.764.662,83</b> |

Cheltuielile cu ponderea cea mai mare în totalul cheltuielilor de exploatare sunt cheltuielile cu personalul (pondere 54,4% din total cheltuieli), care au înregistrat o creștere față de anul 2023, când ponderea era 49,7%.

### 3.2.3. Cost/km

Numărul de kilometri parcurși pentru realizarea serviciului de transport public în anul 2024 este de 6.438.139,05 km, după cum urmează:

- Municipiul Buzău: 3.653.151 km
- Comuna Mărcăneni: 358.748 km
- Comuna Săpoca: 279.214 km
- Comuna Vadu Pașii: 274.183 km
- Comuna Gălbinași: 121.229 km
- Comuna Cernățești: 136.953 km
- Comuna Țintești: 221.163 km
- Comuna Smeeni: 206.923 km
- Comuna Merei: 249.630 km
- Comuna Stâlp: 75.719 km



- Comuna Vernești: 338.716 km
- Comuna Tisău: 149.310 km
- Comuna Săgeata: 133.590 km
- Comuna Robeasca: 48.848 km
- Comuna Berca: 190.763 km

Ținând cont de valoarea totală a cheltuielilor alocate doar pentru activitatea de transport public local și de numărul de kilometri parcurși, rezultă pentru anul 2024 un cost unitar de 9,13 lei/km.

### 3.2.4. Valoarea compensației

Regulamentul nr. 1370/2007 definește "compensația de serviciu public" ca fiind „orice beneficiu, în special financiar, acordat direct sau indirect de către o autoritate competentă din fonduri publice în perioada de punere în aplicare a unei obligații de serviciu public sau în legătură cu perioada respectivă”.

Art. 6 alin. (1) din Regulamentul nr. 1370/2007 prevede că, în cazul contractelor de servicii publice atribuite direct sau în cel al normelor generale, compensația trebuie să fie conformă cu dispozițiile sale și ale anexei la acesta, pentru a garanta absența supracompensării.

Astfel, compensația trebuie să se limiteze la efectul financiar net al obligației de serviciu public. Acesta se calculează conform formulei: costuri, minus venituri generate de exploatarea serviciului public, minus veniturile potențiale induse de efectele de rețea, plus un profit rezonabil.

Pentru calcularea compensației este utilizată în prezent următoarea formulă:

$$\text{Compensație (lei)} = \text{Cheltuieli (lei)} - \text{Venituri (lei)} + \text{Profit (lei)}$$

Compensația primită de operator pentru efectuarea serviciului de transport public în anul 2024 a avut valoarea de 25.997.999,64 lei.

Astfel, compensația și gratuitățile facturate în anul 2024 și diferența de facturat sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tab. 3.19. Compensație și gratuități, 2024

| UAT               | Compensație   | Diferența de tarif (gratuități) | Total compensație și gratuități |
|-------------------|---------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Municipiul Buzău  | 22.119.521,36 | 10.271.505,39                   | 32.391.026,75                   |
| Comuna Mărcăneni  | 431.691,14    | 7.468,91                        | 439.160,05                      |
| Comuna Săpoca     | 305.737,82    | 5.591,58                        | 311.329,40                      |
| Comuna Vadu Pașii | 463.838,58    | 2.243,69                        | 466.082,27                      |
| Comuna Gălbinași  | 115.763,74    | 11.565,54                       | 127.329,28                      |

|                   |               |               |               |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| Comuna Cernătești | 282.541,78    | 10.194,94     | 292.736,72    |
| Comuna Țintești   | 209.969,99    | 1.668,06      | 211.638,05    |
| Comuna Smeeni     | 298.521,96    | 9.325,19      | 307.847,15    |
| Comuna Merei      | 235.877,96    | 1.915,96      | 237.793,92    |
| Comuna Stâlpu     | 141.430,39    | 0,00          | 141.430,39    |
| Comuna Vernești   | 496.301,28    | 20.765,55     | 517.066,83    |
| Comuna Tisău      | 187.360,92    | 7.050,39      | 194.411,31    |
| Comuna Săgeata    | 163.874,99    | 1.629,42      | 165.504,41    |
| Comuna Robeasca   | 115.852,36    | 0,00          | 115.852,36    |
| Comuna Berca      | 429.715,37    | 13.683,19     | 443.398,56    |
| TOTAL             | 25.997.999,64 | 10.364.607,81 | 36.362.607,45 |

## 4. INVESTIȚIILE NECESARE PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ A SERVICIULUI, PRECUM ȘI A CONDIȚIILOR SOCIALE ȘI DE MEDIU ȘI EXTINDERE A SERVICIULUI

Pentru determinarea investițiilor necesare pentru îmbunătățirea calitativă și cantitativă a serviciului, precum și a previziunilor în cazul extinderii serviciului, a fost realizată o analiză detaliată, fiind parcurse următoarele etape:

1. Stabilirea zonificării ariei de studiu
2. Determinarea populației din fiecare zonă și identificarea locurilor de muncă cu potențial de atragere a populației
3. Realizarea prognozelor pe termen scurt
4. Analiza cererii previzionate de transport
5. Determinarea liniilor optime de transport
6. Stabilirea necesarului parcului de vehicule.

În analizele realizate s-a ținut cont de prognozele și estimările realizate în *Planul de Mobilitate Urbană al Municipiului Buzău*.

De asemenea, în estimările pentru anul 2025 au fost avute în vedere efectele implementării proiectelor prioritare cu efect semnificativ asupra evoluției călătoriilor cu transportul public, prezentate în capitolele anterioare.

## 4.1. Zonificare

Zonificarea ariei de studiu s-a realizat conform machetei utilizate la elaborarea Planului de Mobilitate și a zonelor prezentate în capitolul destinat descrierii ariei teritoriale, fiind evidențiată grafic în hărțile de mai jos. Așa cum s-a specificat anterior, în analiză au fost incluse și UAT-urile a căror intrare în ADI este propusă pentru perioada următoare.

Astfel, pentru Municipiul Buzău sunt prevăzute 23 de zone, evidențiate în harta de mai jos.

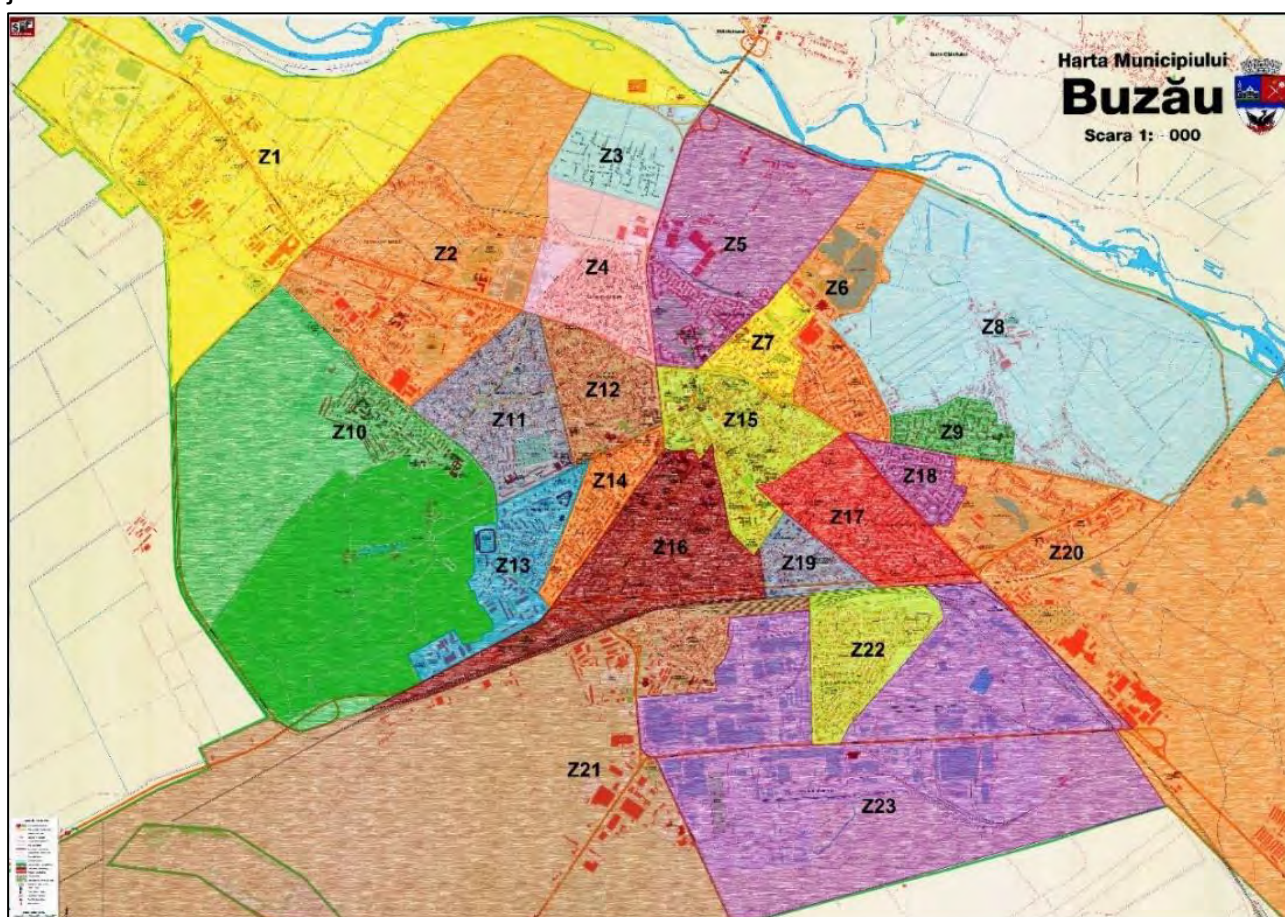


Fig. 4.1. Zonificarea Municipiului Buzău

Comunele care reprezintă componența viitoare a ADI au fost codificate conform tabelului de mai jos:

Tab. 4.1. Zonificare comune ADI

| Nr. | UAT               | Zonă |
|-----|-------------------|------|
| 1   | Comuna Maracineni | Z24  |
| 2   | Comuna Sapoca     | Z25  |
| 3   | Comuna Cernatesti | Z26  |
| 4   | Comuna Vernesti   | Z27  |
| 5   | Comuna Tisău      | Z28  |
| 6   | Comuna Merei      | Z29  |
| 7   | Comuna Stalpu     | Z30  |



|    |                       |     |
|----|-----------------------|-----|
| 8  | Comuna Smeeni         | Z31 |
| 9  | Comuna Tintesti       | Z32 |
| 10 | Comuna Galbinasi      | Z33 |
| 11 | Comuna Vadu Pasii     | Z34 |
| 12 | Comuna Beceni         | Z35 |
| 13 | Comuna Poșta Câlnău   | Z36 |
| 14 | Comuna Cochirleanca   | Z37 |
| 15 | Comuna Săgeata        | Z38 |
| 16 | Comuna Gherăseni      | Z39 |
| 17 | Comuna Costești       | Z40 |
| 18 | Comuna Ulmeni         | Z41 |
| 19 | Comuna Robeasca       | Z42 |
| 20 | Comuna Berca          | Z43 |
| 21 | Comuna Scorțoasa      | Z44 |
| 22 | Comuna Mânzălești     | Z45 |
| 23 | Comuna Vintilă Vodă   | Z46 |
| 24 | Comuna Sărulești      | Z47 |
| 25 | Comuna Mărgăritești   | Z48 |
| 26 | Comuna Movila Banului | Z49 |
| 27 | Comuna Pietroasele    | Z50 |
| 28 | Comuna Breaza         | Z51 |
| 29 | Comuna Naeni          | Z52 |
| 30 | Comuna Unguriu        | Z53 |



Fig. 4.2. Zonificarea ADI



## 4.2. Determinarea populației din fiecare zonă și identificarea locurilor de muncă cu potențial de atragere a populației

Rezultatele obținute din corelarea datelor furnizate de Institutul Național de Statistică cu informațiile obținute ca urmare a procesului de colectare a datelor, sunt prezentate în tabelul următor:

| Denumirea zonei | Cod | Populație | Locuri de muncă |
|-----------------|-----|-----------|-----------------|
| BUZAU           | Z1  | 4.414     | 1.932           |
|                 | Z2  | 4.523     | 1.979           |
|                 | Z3  | 316       | 138             |
|                 | Z4  | 5.967     | 2.611           |
|                 | Z5  | 5.513     | 2.413           |
|                 | Z6  | 11.553    | 5.056           |
|                 | Z7  | 2.750     | 1.204           |
|                 | Z8  | 4.312     | 1.887           |
|                 | Z9  | 7.083     | 3.100           |
|                 | Z10 | 6.017     | 2.633           |
|                 | Z11 | 8.601     | 3.764           |
|                 | Z12 | 4.902     | 2.145           |
|                 | Z13 | 4.808     | 2.104           |
|                 | Z14 | 8.983     | 3.931           |
|                 | Z15 | 5.340     | 2.337           |
|                 | Z16 | 10.366    | 4.537           |
|                 | Z17 | 7.641     | 3.344           |
|                 | Z18 | 5.723     | 2.505           |
|                 | Z19 | 1.971     | 863             |
|                 | Z20 | 1.817     | 795             |
|                 | Z21 | 2.493     | 1.091           |
|                 | Z22 | 3.498     | 1.531           |
|                 | Z23 | 1.502     | 657             |
| Maracineni      | Z24 | 9.530     | 4.171           |
| Sapoca          | Z25 | 3.519     | 1.540           |
| Cernatesti      | Z26 | 3.406     | 1.491           |
| Vernesti        | Z27 | 9.340     | 4.088           |
| <b>Tisău</b>    | Z28 | 4.199     | 1.838           |
| Merei           | Z29 | 6.489     | 2.840           |
| Stalpu          | Z30 | 3.069     | 1.343           |
| Smeeni          | Z31 | 6.314     | 2.763           |
| Tintesti        | Z32 | 4.452     | 1.948           |
| Galbinasi       | Z33 | 4.373     | 1.914           |
| Vadu Pasii      | Z34 | 10.147    | 4.441           |
| Beceni          | Z35 | 3.930     | 1.720           |

|                     |     |                |                |
|---------------------|-----|----------------|----------------|
| <b>Poșta Câlnău</b> | Z36 | 5.989          | 2.621          |
| Cochirleanca        | Z37 | 4.987          | 2.182          |
| <b>Săgeata</b>      | Z38 | 4.184          | 1.831          |
| <b>Gherăseni</b>    | Z39 | 3.090          | 1.352          |
| <b>Costești</b>     | Z40 | 4.972          | 2.176          |
| Ulmeni              | Z41 | 2.969          | 1.299          |
| Robeasca            | Z42 | 984            | 431            |
| Berca               | Z43 | 7.923          | 3.467          |
| <b>Scorțoasa</b>    | Z44 | 2.357          | 1.032          |
| <b>Mânzălești</b>   | Z45 | 2.045          | 895            |
| <b>Vintilă Vodă</b> | Z46 | 2.623          | 1.148          |
| <b>Sărulești</b>    | Z47 | 1.140          | 499            |
| <b>Mărgăritești</b> | Z48 | 479            | 210            |
| Movila Banului      | Z49 | 2.401          | 1.051          |
| Pietroasele         | Z50 | 2.985          | 1.306          |
| Breaza              | Z51 | 2.377          | 1.040          |
| Naeni               | Z52 | 1.539          | 674            |
| Unguriu             | Z53 | 2.126          | 930            |
| <b>TOTAL</b>        |     | <b>244.031</b> | <b>106.797</b> |

Tabel 4.1. Distribuția pe zone a populației și locurilor de muncă

Datele prezentate mai sus vor fi utilizate pentru stabilirea potențialelor de transport ale fiecărei zone și la nivelul întregii arii de studiu.

### 4.3. Realizarea prognozelor pe termen scurt

Analiza cererii de transport previzionate va lua în calcul următoarele situații:

- Situația actuală, 2025
- Extinderea ADI și includerea de trasee noi, care să acopere toate zonele, 2027

Pentru realizarea analizelor prezentate detaliat în capitolul următor, este necesară cunoașterea prognozelor pe termen scurt, prin care să se țină cont de evoluția prognozată a populației, precum și a deplasărilor cu transportul public, ca urmare a implementării proiectelor cu impact asupra transportului public și a extinderii ADI.

Astfel, conform PMUD al Municipiului Buzău, evoluția acestor indicatori este cea prezentată în tabelul de mai jos.

|                                                                               |         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| <b>Populație</b>                                                              | 2025    | 2027    |
| <b>Municipiul Buzău</b>                                                       | 120.094 | 118.418 |
| Alte UAT-uri                                                                  | 123.938 | 123.938 |
| <b>Procentul de deplasări cu transportul public, din totalul deplasărilor</b> | 16,8%   | 18,3%   |

#### 4.4. Analiza cererii de transport previzionate

Pentru analiza cererii previzionate s-a utilizat calculul potențialelor zonelor analizate, pe baza formulelor:

- Potențialul activ al zonei este:  $U_j^d = \frac{P_j * M}{P}$ , unde  $U_j^d$  este potențialul activ al zonei  $j$ ,  $P_j$  = populația din zona  $j$ ,  $P$  = populația totală, iar  $M$  = numărul total de locuri de muncă.

- Potențialul inactiv al zonei este:  $U_j^i = \frac{P_j * (P - M)}{P}$ , unde  $U_j^d$  este potențialul activ al zonei  $j$ ,  $P_j$  = populația din zona  $j$ ,  $P$  = populația totală, iar  $M$  = numărul total de locuri de muncă.

Valorile (existente și calculate pentru ADI) sunt:

- Populație totală: 244.031 locuitori
- Numărul locurilor de muncă: 106.797
- Potențialul activ (rezultat din formula prezentată anterior):  $U^d = 106.797$
- Potențialul inactiv (rezultat din formula prezentată anterior):  $U^i = 137.234$ .

Cererea de transport se poate determina, pe baza unui factor ( $k$ ), în funcție de potențialele activ și inactiv, conform formulei:  $C = k * (2 * U^d + U^i)$ .

Un prim pas în determinarea cererii de transport este calcularea valorii necalibrate, rezultată fără implicarea factorului de corecție  $k$ . În acest caz  $C = 350.828$ , rezultând un număr de călătorii medii zilnice de  $350.828 / 244.031 = 1,44$ .

Valorile obținute din datele actuale legate de transportul public indică un număr mediu zilnic de călătorii de 59.992. Prin urmare, din raportul celor două valori rezultă  $k = 0,171$ .

Tabelele următoare prezintă etapele de calcul pentru determinarea matricei schimburilor de călătorii între zonele selectate, fiind eliminate călătoriile efectuate în cadrul aceleiași zone.

În tabele sunt prezentate matricele de călătorii pentru anul 2025, incluzând însă toate zonele specificate anterior, chiar dacă o parte a acestora nu sunt încă parte componentă a ADI Buzău-Mărăcineni.

Tabel 4.2. Matricea deplasărilor populației active

| Z17  | Z16  | Z15  | Z14  | Z13  | Z12  | Z11  | Z10  | Z9   | Z8   | Z7   | Z6   | Z5   | Z4   | Z3  | Z2   | Z1   |     |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|
| 168  | 228  | 117  | 197  | 106  | 108  | 189  | 132  | 156  | 95   | 60   | 254  | 121  | 131  | 7   | 99   | 0    | Z1  |
| 51   | 69   | 36   | 60   | 32   | 33   | 58   | 40   | 47   | 29   | 18   | 77   | 37   | 40   | 2   | 0    | 30   | Z2  |
| 3    | 4    | 2    | 3    | 2    | 2    | 3    | 2    | 3    | 2    | 1    | 4    | 2    | 2    | 0   | 2    | 2    | Z3  |
| 43   | 58   | 30   | 50   | 27   | 27   | 48   | 34   | 40   | 24   | 15   | 65   | 31   | 0    | 2   | 25   | 25   | Z4  |
| 57   | 77   | 40   | 67   | 36   | 36   | 64   | 45   | 53   | 32   | 20   | 86   | 0    | 44   | 2   | 34   | 33   | Z5  |
| 40   | 54   | 28   | 47   | 25   | 26   | 45   | 31   | 37   | 22   | 14   | 0    | 29   | 31   | 2   | 24   | 23   | Z6  |
| 364  | 493  | 254  | 428  | 229  | 233  | 409  | 286  | 337  | 205  | 0    | 550  | 262  | 284  | 15  | 215  | 210  | Z7  |
| 20   | 27   | 14   | 23   | 13   | 13   | 22   | 16   | 18   | 0    | 7    | 30   | 14   | 16   | 1   | 12   | 12   | Z8  |
| 14   | 19   | 10   | 17   | 9    | 9    | 16   | 11   | 0    | 8    | 5    | 21   | 10   | 11   | 1   | 8    | 8    | Z9  |
| 173  | 235  | 121  | 204  | 109  | 111  | 195  | 0    | 161  | 98   | 62   | 262  | 125  | 135  | 7   | 103  | 100  | Z10 |
| 111  | 150  | 77   | 130  | 70   | 71   | 0    | 87   | 103  | 63   | 40   | 168  | 80   | 87   | 5   | 66   | 64   | Z11 |
| 68   | 93   | 48   | 80   | 43   | 0    | 77   | 54   | 63   | 39   | 25   | 103  | 49   | 53   | 3   | 40   | 39   | Z12 |
| 205  | 278  | 143  | 241  | 0    | 131  | 230  | 161  | 190  | 115  | 74   | 309  | 148  | 160  | 8   | 121  | 118  | Z13 |
| 412  | 559  | 288  | 0    | 259  | 264  | 464  | 325  | 382  | 233  | 148  | 623  | 297  | 322  | 17  | 244  | 238  | Z14 |
| 654  | 887  | 0    | 768  | 411  | 419  | 736  | 515  | 606  | 369  | 235  | 988  | 472  | 510  | 27  | 387  | 378  | Z15 |
| 114  | 0    | 79   | 134  | 72   | 73   | 128  | 90   | 105  | 64   | 41   | 172  | 82   | 89   | 5   | 67   | 66   | Z16 |
| 0    | 181  | 93   | 157  | 84   | 86   | 150  | 105  | 124  | 75   | 48   | 202  | 96   | 104  | 6   | 79   | 77   | Z17 |
| 14   | 19   | 10   | 17   | 9    | 9    | 16   | 11   | 13   | 8    | 5    | 21   | 10   | 11   | 1   | 8    | 8    | Z18 |
| 165  | 224  | 115  | 194  | 104  | 106  | 186  | 130  | 153  | 93   | 59   | 249  | 119  | 129  | 7   | 98   | 95   | Z19 |
| 23   | 31   | 16   | 27   | 14   | 15   | 26   | 18   | 21   | 13   | 8    | 34   | 16   | 18   | 1   | 13   | 13   | Z20 |
| 51   | 69   | 36   | 60   | 32   | 33   | 58   | 40   | 47   | 29   | 18   | 77   | 37   | 40   | 2   | 30   | 30   | Z21 |
| 11   | 15   | 8    | 13   | 7    | 7    | 13   | 9    | 11   | 6    | 4    | 17   | 8    | 9    | 0   | 7    | 7    | Z22 |
| 111  | 150  | 78   | 130  | 70   | 71   | 125  | 87   | 103  | 63   | 40   | 168  | 80   | 87   | 5   | 66   | 64   | Z23 |
| 26   | 35   | 18   | 31   | 16   | 17   | 29   | 21   | 24   | 15   | 9    | 39   | 19   | 20   | 1   | 15   | 15   | Z24 |
| 10   | 13   | 7    | 11   | 6    | 6    | 11   | 8    | 9    | 5    | 3    | 15   | 7    | 8    | 0   | 6    | 6    | Z25 |
| 9    | 13   | 7    | 11   | 6    | 6    | 11   | 7    | 9    | 5    | 3    | 14   | 7    | 7    | 0   | 6    | 5    | Z26 |
| 26   | 35   | 18   | 30   | 16   | 16   | 29   | 20   | 24   | 14   | 9    | 39   | 18   | 20   | 1   | 15   | 15   | Z27 |
| 12   | 16   | 8    | 14   | 7    | 7    | 13   | 9    | 11   | 7    | 4    | 17   | 8    | 9    | 0   | 7    | 7    | Z28 |
| 18   | 24   | 12   | 21   | 11   | 11   | 20   | 14   | 16   | 10   | 6    | 27   | 13   | 14   | 1   | 11   | 10   | Z29 |
| 8    | 11   | 6    | 10   | 5    | 5    | 9    | 7    | 8    | 5    | 3    | 13   | 6    | 7    | 0   | 5    | 5    | Z30 |
| 17   | 23   | 12   | 20   | 11   | 11   | 19   | 14   | 16   | 10   | 6    | 26   | 12   | 14   | 1   | 10   | 10   | Z31 |
| 12   | 17   | 9    | 14   | 8    | 8    | 14   | 10   | 11   | 7    | 4    | 18   | 9    | 10   | 1   | 7    | 7    | Z32 |
| 12   | 16   | 8    | 14   | 8    | 8    | 13   | 9    | 11   | 7    | 4    | 18   | 9    | 9    | 0   | 7    | 7    | Z33 |
| 28   | 38   | 19   | 33   | 17   | 18   | 31   | 22   | 26   | 16   | 10   | 42   | 20   | 22   | 1   | 16   | 16   | Z34 |
| 11   | 15   | 8    | 13   | 7    | 7    | 12   | 8    | 10   | 6    | 4    | 16   | 8    | 8    | 0   | 6    | 6    | Z35 |
| 16   | 22   | 11   | 19   | 10   | 11   | 18   | 13   | 15   | 9    | 6    | 25   | 12   | 13   | 1   | 10   | 9    | Z36 |
| 14   | 19   | 10   | 16   | 9    | 9    | 15   | 11   | 13   | 8    | 5    | 21   | 10   | 11   | 1   | 8    | 8    | Z37 |
| 11   | 16   | 8    | 13   | 7    | 7    | 13   | 9    | 11   | 6    | 4    | 17   | 8    | 9    | 0   | 7    | 7    | Z38 |
| 8    | 11   | 6    | 10   | 5    | 5    | 10   | 7    | 8    | 5    | 3    | 13   | 6    | 7    | 0   | 5    | 5    | Z39 |
| 14   | 18   | 10   | 16   | 9    | 9    | 15   | 11   | 13   | 8    | 5    | 21   | 10   | 11   | 1   | 8    | 8    | Z40 |
| 8    | 11   | 6    | 10   | 5    | 5    | 9    | 6    | 8    | 5    | 3    | 12   | 6    | 6    | 0   | 5    | 5    | Z41 |
| 3    | 4    | 2    | 3    | 2    | 2    | 3    | 2    | 2    | 2    | 1    | 4    | 2    | 2    | 0   | 2    | 2    | Z42 |
| 22   | 29   | 15   | 26   | 14   | 14   | 24   | 17   | 20   | 12   | 8    | 33   | 16   | 17   | 1   | 13   | 13   | Z43 |
| 6    | 9    | 5    | 8    | 4    | 4    | 7    | 5    | 6    | 4    | 2    | 10   | 5    | 5    | 0   | 4    | 4    | Z44 |
| 6    | 8    | 4    | 7    | 4    | 4    | 6    | 4    | 5    | 3    | 2    | 8    | 4    | 4    | 0   | 3    | 3    | Z45 |
| 7    | 10   | 5    | 8    | 5    | 5    | 8    | 6    | 7    | 4    | 3    | 11   | 5    | 6    | 0   | 4    | 4    | Z46 |
| 3    | 4    | 2    | 4    | 2    | 2    | 4    | 2    | 3    | 2    | 1    | 5    | 2    | 2    | 0   | 2    | 2    | Z47 |
| 1    | 2    | 1    | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 2    | 1    | 1    | 0   | 1    | 1    | Z48 |
| 7    | 9    | 5    | 8    | 4    | 4    | 7    | 5    | 6    | 4    | 2    | 10   | 5    | 5    | 0   | 4    | 4    | Z49 |
| 8    | 11   | 6    | 10   | 5    | 5    | 9    | 6    | 8    | 5    | 3    | 12   | 6    | 6    | 0   | 5    | 5    | Z50 |
| 7    | 9    | 5    | 8    | 4    | 4    | 7    | 5    | 6    | 4    | 2    | 10   | 5    | 5    | 0   | 4    | 4    | Z51 |
| 4    | 6    | 3    | 5    | 3    | 3    | 5    | 3    | 4    | 2    | 2    | 6    | 3    | 3    | 0   | 3    | 2    | Z52 |
| 6    | 8    | 4    | 7    | 4    | 4    | 7    | 5    | 5    | 3    | 2    | 9    | 4    | 5    | 0   | 3    | 3    | Z53 |
| 3212 | 4382 | 1883 | 3449 | 1978 | 2101 | 3637 | 2496 | 3089 | 1879 | 1066 | 4993 | 2371 | 2579 | 136 | 1950 | 1838 |     |

| Z37  | Z36  | Z35  | Z34  | Z33  | Z32  | Z31  | Z30  | Z29  | Z28  | Z27  | Z26  | Z25  | Z24  | Z23 | Z22  | Z21  | Z20 | Z19 | Z18  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|------|
| 109  | 131  | 86   | 223  | 96   | 98   | 139  | 67   | 142  | 92   | 205  | 75   | 77   | 209  | 33  | 77   | 55   | 40  | 43  | 126  |
| 33   | 40   | 26   | 68   | 29   | 30   | 42   | 21   | 43   | 28   | 63   | 23   | 24   | 64   | 10  | 23   | 17   | 12  | 13  | 38   |
| 2    | 2    | 1    | 4    | 2    | 2    | 2    | 1    | 2    | 2    | 3    | 1    | 1    | 4    | 1   | 1    | 1    | 1   | 1   | 2    |
| 28   | 33   | 22   | 57   | 24   | 25   | 35   | 17   | 36   | 23   | 52   | 19   | 20   | 53   | 8   | 20   | 14   | 10  | 11  | 32   |
| 37   | 45   | 29   | 76   | 33   | 33   | 47   | 23   | 48   | 31   | 70   | 25   | 26   | 71   | 11  | 26   | 19   | 14  | 15  | 43   |
| 26   | 31   | 20   | 53   | 23   | 23   | 33   | 16   | 34   | 22   | 49   | 18   | 18   | 50   | 8   | 18   | 13   | 9   | 10  | 30   |
| 237  | 285  | 187  | 483  | 208  | 212  | 301  | 146  | 309  | 200  | 445  | 162  | 167  | 454  | 71  | 166  | 119  | 86  | 94  | 272  |
| 13   | 16   | 10   | 26   | 11   | 12   | 16   | 8    | 17   | 11   | 24   | 9    | 9    | 25   | 4   | 9    | 6    | 5   | 5   | 15   |
| 9    | 11   | 7    | 19   | 8    | 8    | 12   | 6    | 12   | 8    | 17   | 6    | 7    | 18   | 3   | 7    | 5    | 3   | 4   | 11   |
| 113  | 136  | 89   | 230  | 99   | 101  | 143  | 70   | 147  | 95   | 212  | 77   | 80   | 216  | 34  | 79   | 57   | 41  | 45  | 130  |
| 72   | 87   | 57   | 147  | 63   | 65   | 92   | 45   | 94   | 61   | 135  | 49   | 51   | 138  | 22  | 51   | 36   | 26  | 29  | 83   |
| 45   | 54   | 35   | 91   | 39   | 40   | 56   | 27   | 58   | 38   | 83   | 30   | 31   | 85   | 13  | 31   | 22   | 16  | 18  | 51   |
| 134  | 160  | 105  | 272  | 117  | 119  | 169  | 82   | 174  | 112  | 250  | 91   | 94   | 255  | 40  | 94   | 67   | 49  | 53  | 153  |
| 269  | 323  | 212  | 547  | 236  | 240  | 341  | 166  | 350  | 226  | 504  | 184  | 190  | 514  | 81  | 189  | 134  | 98  | 106 | 309  |
| 427  | 512  | 336  | 868  | 374  | 381  | 540  | 262  | 555  | 359  | 799  | 291  | 301  | 815  | 128 | 299  | 213  | 155 | 169 | 489  |
| 74   | 89   | 58   | 151  | 65   | 66   | 94   | 46   | 97   | 62   | 139  | 51   | 52   | 142  | 22  | 52   | 37   | 27  | 29  | 85   |
| 87   | 105  | 69   | 177  | 76   | 78   | 110  | 54   | 113  | 73   | 163  | 60   | 62   | 167  | 26  | 61   | 44   | 32  | 34  | 100  |
| 9    | 11   | 7    | 19   | 8    | 8    | 12   | 6    | 12   | 8    | 17   | 6    | 7    | 18   | 3   | 7    | 5    | 3   | 4   | 0    |
| 108  | 129  | 85   | 219  | 94   | 96   | 136  | 66   | 140  | 91   | 202  | 73   | 76   | 206  | 32  | 75   | 54   | 39  | 0   | 123  |
| 15   | 18   | 12   | 30   | 13   | 13   | 19   | 9    | 19   | 13   | 28   | 10   | 10   | 28   | 4   | 10   | 7    | 0   | 6   | 17   |
| 33   | 40   | 26   | 68   | 29   | 30   | 42   | 21   | 43   | 28   | 63   | 23   | 24   | 64   | 10  | 23   | 0    | 12  | 13  | 38   |
| 7    | 9    | 6    | 15   | 7    | 7    | 9    | 5    | 10   | 6    | 14   | 5    | 5    | 14   | 2   | 0    | 4    | 3   | 3   | 9    |
| 72   | 87   | 57   | 147  | 63   | 65   | 92   | 45   | 94   | 61   | 136  | 49   | 51   | 138  | 0   | 51   | 36   | 26  | 29  | 83   |
| 17   | 20   | 13   | 35   | 15   | 15   | 22   | 10   | 22   | 14   | 32   | 12   | 12   | 0    | 5   | 12   | 9    | 6   | 7   | 20   |
| 6    | 8    | 5    | 13   | 6    | 6    | 8    | 4    | 8    | 5    | 12   | 4    | 0    | 12   | 2   | 4    | 3    | 2   | 2   | 7    |
| 6    | 7    | 5    | 12   | 5    | 5    | 8    | 4    | 8    | 5    | 11   | 0    | 4    | 12   | 2   | 4    | 3    | 2   | 2   | 7    |
| 17   | 20   | 13   | 34   | 15   | 15   | 21   | 10   | 22   | 14   | 0    | 11   | 12   | 32   | 5   | 12   | 8    | 6   | 7   | 19   |
| 8    | 9    | 6    | 15   | 7    | 7    | 10   | 5    | 10   | 0    | 14   | 5    | 5    | 14   | 2   | 5    | 4    | 3   | 3   | 9    |
| 12   | 14   | 9    | 24   | 10   | 10   | 15   | 7    | 0    | 10   | 22   | 8    | 8    | 22   | 3   | 8    | 6    | 4   | 5   | 13   |
| 5    | 7    | 4    | 11   | 5    | 5    | 7    | 0    | 7    | 5    | 10   | 4    | 4    | 11   | 2   | 4    | 3    | 2   | 2   | 6    |
| 11   | 14   | 9    | 23   | 10   | 10   | 0    | 7    | 15   | 10   | 21   | 8    | 8    | 22   | 3   | 8    | 6    | 4   | 4   | 13   |
| 8    | 10   | 6    | 16   | 7    | 0    | 10   | 5    | 10   | 7    | 15   | 5    | 6    | 15   | 2   | 6    | 4    | 3   | 3   | 9    |
| 8    | 9    | 6    | 16   | 0    | 7    | 10   | 5    | 10   | 7    | 15   | 5    | 6    | 15   | 2   | 5    | 4    | 3   | 3   | 9    |
| 18   | 22   | 14   | 0    | 16   | 16   | 23   | 11   | 24   | 15   | 34   | 12   | 13   | 35   | 5   | 13   | 9    | 7   | 7   | 21   |
| 7    | 8    | 0    | 14   | 6    | 6    | 9    | 4    | 9    | 6    | 13   | 5    | 5    | 13   | 2   | 5    | 4    | 3   | 3   | 8    |
| 11   | 0    | 8    | 22   | 9    | 10   | 14   | 7    | 14   | 9    | 20   | 7    | 8    | 20   | 3   | 8    | 5    | 4   | 4   | 12   |
| 0    | 11   | 7    | 18   | 8    | 8    | 11   | 5    | 12   | 8    | 17   | 6    | 6    | 17   | 3   | 6    | 4    | 3   | 4   | 10   |
| 7    | 9    | 6    | 15   | 7    | 7    | 9    | 5    | 10   | 6    | 14   | 5    | 5    | 14   | 2   | 5    | 4    | 3   | 3   | 9    |
| 6    | 7    | 4    | 11   | 5    | 5    | 7    | 3    | 7    | 5    | 10   | 4    | 4    | 11   | 2   | 4    | 3    | 2   | 2   | 6    |
| 9    | 11   | 7    | 18   | 8    | 8    | 11   | 5    | 12   | 7    | 17   | 6    | 6    | 17   | 3   | 6    | 4    | 3   | 4   | 10   |
| 5    | 6    | 4    | 11   | 5    | 5    | 7    | 3    | 7    | 4    | 10   | 4    | 4    | 10   | 2   | 4    | 3    | 2   | 2   | 6    |
| 2    | 2    | 1    | 4    | 2    | 2    | 2    | 1    | 2    | 1    | 3    | 1    | 1    | 3    | 1   | 1    | 1    | 1   | 1   | 2    |
| 14   | 17   | 11   | 29   | 12   | 13   | 18   | 9    | 18   | 12   | 27   | 10   | 10   | 27   | 4   | 10   | 7    | 5   | 6   | 16   |
| 4    | 5    | 3    | 9    | 4    | 4    | 5    | 3    | 5    | 4    | 8    | 3    | 3    | 8    | 1   | 3    | 2    | 2   | 2   | 5    |
| 4    | 4    | 3    | 7    | 3    | 3    | 5    | 2    | 5    | 3    | 7    | 2    | 3    | 7    | 1   | 3    | 2    | 1   | 1   | 4    |
| 5    | 6    | 4    | 10   | 4    | 4    | 6    | 3    | 6    | 4    | 9    | 3    | 3    | 9    | 1   | 3    | 2    | 2   | 2   | 5    |
| 2    | 2    | 2    | 4    | 2    | 2    | 3    | 1    | 3    | 2    | 4    | 1    | 1    | 4    | 1   | 1    | 1    | 1   | 1   | 2    |
| 1    | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 2    | 0   | 1    | 0    | 0   | 0   | 1    |
| 4    | 5    | 3    | 9    | 4    | 4    | 5    | 3    | 6    | 4    | 8    | 3    | 3    | 8    | 1   | 3    | 2    | 2   | 2   | 5    |
| 5    | 6    | 4    | 11   | 5    | 5    | 7    | 3    | 7    | 4    | 10   | 4    | 4    | 10   | 2   | 4    | 3    | 2   | 2   | 6    |
| 4    | 5    | 3    | 9    | 4    | 4    | 5    | 3    | 6    | 4    | 8    | 3    | 3    | 8    | 1   | 3    | 2    | 2   | 2   | 5    |
| 3    | 3    | 2    | 6    | 2    | 2    | 3    | 2    | 4    | 2    | 5    | 2    | 2    | 5    | 1   | 2    | 1    | 1   | 1   | 3    |
| 4    | 5    | 3    | 8    | 3    | 3    | 5    | 2    | 5    | 3    | 7    | 3    | 3    | 7    | 1   | 3    | 2    | 1   | 2   | 4    |
| 2172 | 2607 | 1708 | 4406 | 1907 | 1944 | 2749 | 1342 | 2824 | 1831 | 4058 | 1484 | 1536 | 4138 | 631 | 1525 | 1076 | 789 | 823 | 2491 |



|       | Z53 | Z52 | Z51  | Z50  | Z49  | Z48 | Z47 | Z46  | Z45 | Z44  | Z43  | Z42 | Z41  | Z40  | Z39  | Z38  |
|-------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|
| 5264  | 47  | 34  | 52   | 66   | 53   | 11  | 25  | 58   | 45  | 52   | 174  | 22  | 65   | 109  | 68   | 92   |
| 1603  | 14  | 10  | 16   | 20   | 16   | 3   | 8   | 18   | 14  | 16   | 53   | 7   | 20   | 33   | 21   | 28   |
| 92    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 0   | 0   | 1    | 1   | 1    | 3    | 0   | 1    | 2    | 1    | 2    |
| 1329  | 12  | 9   | 13   | 17   | 13   | 3   | 6   | 15   | 11  | 13   | 44   | 5   | 17   | 28   | 17   | 23   |
| 1777  | 16  | 11  | 18   | 22   | 18   | 4   | 8   | 20   | 15  | 18   | 59   | 7   | 22   | 37   | 23   | 31   |
| 1212  | 11  | 8   | 12   | 16   | 13   | 2   | 6   | 14   | 11  | 12   | 41   | 5   | 15   | 26   | 16   | 22   |
| 11480 | 101 | 73  | 113  | 142  | 114  | 23  | 54  | 125  | 97  | 112  | 377  | 47  | 141  | 237  | 147  | 199  |
| 625   | 6   | 4   | 6    | 8    | 6    | 1   | 3   | 7    | 5   | 6    | 21   | 3   | 8    | 13   | 8    | 11   |
| 441   | 4   | 3   | 4    | 6    | 4    | 1   | 2   | 5    | 4   | 4    | 15   | 2   | 6    | 9    | 6    | 8    |
| 5397  | 48  | 35  | 54   | 68   | 54   | 11  | 26  | 60   | 46  | 53   | 180  | 22  | 67   | 113  | 70   | 95   |
| 3416  | 31  | 22  | 34   | 43   | 35   | 7   | 17  | 38   | 30  | 34   | 115  | 14  | 43   | 72   | 45   | 61   |
| 2134  | 19  | 14  | 21   | 27   | 21   | 4   | 10  | 23   | 18  | 21   | 71   | 9   | 27   | 44   | 28   | 37   |
| 6406  | 57  | 41  | 64   | 80   | 64   | 13  | 31  | 70   | 55  | 63   | 212  | 26  | 80   | 133  | 83   | 112  |
| 12676 | 115 | 83  | 128  | 161  | 129  | 26  | 61  | 141  | 110 | 127  | 427  | 53  | 160  | 268  | 167  | 226  |
| 20415 | 182 | 132 | 203  | 255  | 205  | 41  | 98  | 224  | 175 | 202  | 678  | 84  | 254  | 425  | 264  | 358  |
| 3476  | 32  | 23  | 35   | 44   | 36   | 7   | 17  | 39   | 30  | 35   | 118  | 15  | 44   | 74   | 46   | 62   |
| 4131  | 37  | 27  | 42   | 52   | 42   | 8   | 20  | 46   | 36  | 41   | 139  | 17  | 52   | 87   | 54   | 73   |
| 443   | 4   | 3   | 4    | 6    | 4    | 1   | 2   | 5    | 4   | 4    | 15   | 2   | 6    | 9    | 6    | 8    |
| 5223  | 46  | 33  | 51   | 64   | 52   | 10  | 25  | 57   | 44  | 51   | 171  | 21  | 64   | 107  | 67   | 90   |
| 719   | 6   | 5   | 7    | 9    | 7    | 1   | 3   | 8    | 6   | 7    | 24   | 3   | 9    | 15   | 9    | 12   |
| 1616  | 14  | 10  | 16   | 20   | 16   | 3   | 8   | 18   | 14  | 16   | 53   | 7   | 20   | 33   | 21   | 28   |
| 358   | 3   | 2   | 4    | 4    | 4    | 1   | 2   | 4    | 3   | 4    | 12   | 1   | 4    | 7    | 5    | 6    |
| 3522  | 31  | 22  | 35   | 43   | 35   | 7   | 17  | 38   | 30  | 34   | 115  | 14  | 43   | 72   | 45   | 61   |
| 798   | 7   | 5   | 8    | 10   | 8    | 2   | 4   | 9    | 7   | 8    | 27   | 3   | 10   | 17   | 11   | 14   |
| 304   | 3   | 2   | 3    | 4    | 3    | 1   | 1   | 3    | 3   | 3    | 10   | 1   | 4    | 6    | 4    | 5    |
| 293   | 3   | 2   | 3    | 4    | 3    | 1   | 1   | 3    | 2   | 3    | 10   | 1   | 4    | 6    | 4    | 5    |
| 787   | 7   | 5   | 8    | 10   | 8    | 2   | 4   | 9    | 7   | 8    | 27   | 3   | 10   | 17   | 10   | 14   |
| 364   | 3   | 2   | 4    | 5    | 4    | 1   | 2   | 4    | 3   | 4    | 12   | 1   | 4    | 7    | 5    | 6    |
| 553   | 5   | 4   | 6    | 7    | 6    | 1   | 3   | 6    | 5   | 5    | 18   | 2   | 7    | 12   | 7    | 10   |
| 266   | 2   | 2   | 3    | 3    | 3    | 1   | 1   | 3    | 2   | 3    | 9    | 1   | 3    | 5    | 3    | 5    |
| 537   | 5   | 3   | 5    | 7    | 5    | 1   | 3   | 6    | 5   | 5    | 18   | 2   | 7    | 11   | 7    | 9    |
| 385   | 3   | 2   | 4    | 5    | 4    | 1   | 2   | 4    | 3   | 4    | 13   | 2   | 5    | 8    | 5    | 7    |
| 376   | 3   | 2   | 4    | 5    | 4    | 1   | 2   | 4    | 3   | 4    | 12   | 2   | 5    | 8    | 5    | 7    |
| 853   | 8   | 6   | 9    | 11   | 9    | 2   | 4   | 10   | 7   | 9    | 29   | 4   | 11   | 18   | 11   | 15   |
| 336   | 3   | 2   | 3    | 4    | 3    | 1   | 2   | 4    | 3   | 3    | 11   | 1   | 4    | 7    | 4    | 6    |
| 509   | 5   | 3   | 5    | 6    | 5    | 1   | 2   | 6    | 4   | 5    | 17   | 2   | 6    | 11   | 7    | 9    |
| 431   | 4   | 3   | 4    | 5    | 4    | 1   | 2   | 5    | 4   | 4    | 14   | 2   | 5    | 9    | 6    | 7    |
| 358   | 3   | 2   | 4    | 4    | 4    | 1   | 2   | 4    | 3   | 4    | 12   | 1   | 4    | 7    | 5    | 0    |
| 269   | 2   | 2   | 3    | 3    | 3    | 1   | 1   | 3    | 2   | 3    | 9    | 1   | 3    | 6    | 0    | 5    |
| 429   | 4   | 3   | 4    | 5    | 4    | 1   | 2   | 5    | 4   | 4    | 14   | 2   | 5    | 0    | 6    | 7    |
| 258   | 2   | 2   | 3    | 3    | 3    | 1   | 1   | 3    | 2   | 3    | 8    | 1   | 0    | 5    | 3    | 4    |
| 88    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 0   | 0   | 1    | 1   | 1    | 3    | 0   | 1    | 2    | 1    | 1    |
| 671   | 6   | 4   | 7    | 8    | 7    | 1   | 3   | 7    | 6   | 7    | 0    | 3   | 8    | 14   | 9    | 12   |
| 208   | 2   | 1   | 2    | 3    | 2    | 0   | 1   | 2    | 2   | 0    | 7    | 1   | 3    | 4    | 3    | 4    |
| 177   | 2   | 1   | 2    | 2    | 2    | 0   | 1   | 2    | 0   | 2    | 6    | 1   | 2    | 4    | 2    | 3    |
| 227   | 2   | 1   | 2    | 3    | 2    | 0   | 1   | 0    | 2   | 2    | 7    | 1   | 3    | 5    | 3    | 4    |
| 99    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 0   | 0   | 1    | 1   | 1    | 3    | 0   | 1    | 2    | 1    | 2    |
| 43    | 0   | 0   | 0    | 1    | 0    | 0   | 0   | 0    | 0   | 0    | 1    | 0   | 1    | 1    | 1    | 1    |
| 210   | 2   | 1   | 2    | 3    | 0    | 0   | 1   | 2    | 2   | 2    | 7    | 1   | 3    | 4    | 3    | 4    |
| 258   | 2   | 2   | 3    | 0    | 3    | 1   | 1   | 3    | 2   | 3    | 8    | 1   | 3    | 5    | 3    | 4    |
| 210   | 2   | 1   | 0    | 3    | 2    | 0   | 1   | 2    | 2   | 2    | 7    | 1   | 3    | 4    | 3    | 4    |
| 132   | 1   | 0   | 1    | 2    | 1    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 4    | 1   | 2    | 3    | 2    | 2    |
| 185   | 0   | 1   | 2    | 2    | 2    | 0   | 1   | 2    | 2   | 2    | 6    | 1   | 2    | 4    | 2    | 3    |
|       | 930 | 671 | 1039 | 1304 | 1048 | 211 | 499 | 1148 | 894 | 1031 | 3446 | 429 | 1297 | 2165 | 1353 | 1824 |

Tabel 4.3. Matricea deplasărilor populației inactive

| Z17  | Z16  | Z15  | Z14  | Z13  | Z12  | Z11  | Z10  | Z9   | Z8   | Z7   | Z6   | Z5   | Z4   | Z3  | Z2   | Z1   |     |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|
| 78   | 105  | 54   | 91   | 49   | 50   | 87   | 61   | 72   | 44   | 28   | 118  | 56   | 61   | 3   | 46   | 0    | Z1  |
| 80   | 108  | 56   | 94   | 50   | 51   | 90   | 63   | 74   | 45   | 29   | 120  | 57   | 62   | 3   | 0    | 46   | Z2  |
| 6    | 8    | 4    | 7    | 4    | 4    | 6    | 4    | 5    | 3    | 2    | 8    | 4    | 4    | 0   | 3    | 3    | Z3  |
| 105  | 143  | 73   | 124  | 66   | 67   | 118  | 83   | 97   | 59   | 38   | 159  | 76   | 0    | 4   | 62   | 61   | Z4  |
| 97   | 132  | 68   | 114  | 61   | 62   | 109  | 76   | 90   | 55   | 35   | 147  | 0    | 76   | 4   | 57   | 56   | Z5  |
| 203  | 276  | 142  | 239  | 128  | 131  | 229  | 160  | 189  | 115  | 73   | 0    | 147  | 159  | 8   | 120  | 118  | Z6  |
| 48   | 66   | 34   | 57   | 30   | 31   | 55   | 38   | 45   | 27   | 0    | 73   | 35   | 38   | 2   | 29   | 28   | Z7  |
| 76   | 103  | 53   | 89   | 48   | 49   | 85   | 60   | 70   | 0    | 27   | 115  | 55   | 59   | 3   | 45   | 44   | Z8  |
| 125  | 169  | 87   | 147  | 78   | 80   | 140  | 98   | 0    | 70   | 45   | 189  | 90   | 97   | 5   | 74   | 72   | Z9  |
| 106  | 144  | 74   | 125  | 67   | 68   | 119  | 0    | 98   | 60   | 38   | 160  | 76   | 83   | 4   | 63   | 61   | Z10 |
| 151  | 205  | 106  | 178  | 95   | 97   | 0    | 119  | 140  | 85   | 55   | 229  | 109  | 118  | 6   | 90   | 87   | Z11 |
| 86   | 117  | 60   | 101  | 54   | 0    | 97   | 68   | 80   | 49   | 31   | 131  | 62   | 67   | 4   | 51   | 50   | Z12 |
| 85   | 115  | 59   | 100  | 0    | 54   | 95   | 67   | 78   | 48   | 30   | 128  | 61   | 66   | 4   | 50   | 49   | Z13 |
| 158  | 215  | 111  | 0    | 100  | 101  | 178  | 125  | 147  | 89   | 57   | 239  | 114  | 124  | 7   | 94   | 91   | Z14 |
| 94   | 128  | 0    | 111  | 59   | 60   | 106  | 74   | 87   | 53   | 34   | 142  | 68   | 73   | 4   | 56   | 54   | Z15 |
| 183  | 0    | 128  | 215  | 115  | 117  | 205  | 144  | 169  | 103  | 66   | 276  | 132  | 143  | 8   | 108  | 105  | Z16 |
| 0    | 183  | 94   | 158  | 85   | 86   | 151  | 106  | 125  | 76   | 48   | 203  | 97   | 105  | 6   | 80   | 78   | Z17 |
| 101  | 137  | 70   | 118  | 63   | 65   | 113  | 79   | 93   | 57   | 36   | 152  | 73   | 79   | 4   | 60   | 58   | Z18 |
| 35   | 47   | 24   | 41   | 22   | 22   | 39   | 27   | 32   | 20   | 12   | 52   | 25   | 27   | 1   | 21   | 20   | Z19 |
| 32   | 43   | 22   | 38   | 20   | 21   | 36   | 25   | 30   | 18   | 12   | 48   | 23   | 25   | 1   | 19   | 18   | Z20 |
| 44   | 60   | 31   | 52   | 28   | 28   | 49   | 35   | 41   | 25   | 16   | 66   | 32   | 34   | 2   | 26   | 25   | Z21 |
| 62   | 84   | 43   | 72   | 39   | 40   | 69   | 49   | 57   | 35   | 22   | 93   | 44   | 48   | 3   | 36   | 36   | Z22 |
| 26   | 36   | 18   | 31   | 17   | 17   | 30   | 21   | 25   | 15   | 10   | 40   | 19   | 21   | 1   | 16   | 15   | Z23 |
| 168  | 228  | 117  | 197  | 106  | 108  | 189  | 132  | 156  | 95   | 60   | 254  | 121  | 131  | 7   | 99   | 97   | Z24 |
| 62   | 84   | 43   | 73   | 39   | 40   | 70   | 49   | 57   | 35   | 22   | 94   | 45   | 48   | 3   | 37   | 36   | Z25 |
| 60   | 81   | 42   | 71   | 38   | 38   | 68   | 47   | 56   | 34   | 22   | 91   | 43   | 47   | 2   | 36   | 35   | Z26 |
| 164  | 223  | 115  | 193  | 103  | 106  | 185  | 130  | 152  | 93   | 59   | 249  | 119  | 128  | 7   | 97   | 95   | Z27 |
| 74   | 100  | 52   | 87   | 47   | 47   | 83   | 58   | 69   | 42   | 27   | 112  | 53   | 58   | 3   | 44   | 43   | Z28 |
| 114  | 155  | 80   | 134  | 72   | 73   | 129  | 90   | 106  | 64   | 41   | 173  | 82   | 89   | 5   | 68   | 66   | Z29 |
| 54   | 73   | 38   | 64   | 34   | 35   | 61   | 43   | 50   | 30   | 19   | 82   | 39   | 42   | 2   | 32   | 31   | Z30 |
| 111  | 151  | 78   | 131  | 70   | 71   | 125  | 88   | 103  | 63   | 40   | 168  | 80   | 87   | 5   | 66   | 64   | Z31 |
| 78   | 106  | 55   | 92   | 49   | 50   | 88   | 62   | 73   | 44   | 28   | 119  | 57   | 61   | 3   | 46   | 45   | Z32 |
| 77   | 104  | 54   | 91   | 48   | 49   | 87   | 61   | 71   | 43   | 28   | 116  | 56   | 60   | 3   | 46   | 44   | Z33 |
| 179  | 242  | 125  | 210  | 112  | 115  | 201  | 141  | 166  | 101  | 64   | 270  | 129  | 140  | 7   | 106  | 103  | Z34 |
| 69   | 94   | 48   | 81   | 44   | 44   | 78   | 54   | 64   | 39   | 25   | 105  | 50   | 54   | 3   | 41   | 40   | Z35 |
| 105  | 143  | 74   | 124  | 66   | 68   | 119  | 83   | 98   | 60   | 38   | 159  | 76   | 82   | 4   | 62   | 61   | Z36 |
| 88   | 119  | 61   | 103  | 55   | 56   | 99   | 69   | 81   | 50   | 32   | 133  | 63   | 69   | 4   | 52   | 51   | Z37 |
| 74   | 100  | 51   | 87   | 46   | 47   | 83   | 58   | 68   | 42   | 27   | 111  | 53   | 58   | 3   | 44   | 43   | Z38 |
| 54   | 74   | 38   | 64   | 34   | 35   | 61   | 43   | 50   | 31   | 20   | 82   | 39   | 42   | 2   | 32   | 31   | Z39 |
| 88   | 119  | 61   | 103  | 55   | 56   | 99   | 69   | 81   | 49   | 32   | 132  | 63   | 68   | 4   | 52   | 51   | Z40 |
| 52   | 71   | 37   | 61   | 33   | 34   | 59   | 41   | 48   | 30   | 19   | 79   | 38   | 41   | 2   | 31   | 30   | Z41 |
| 17   | 24   | 12   | 20   | 11   | 11   | 20   | 14   | 16   | 10   | 6    | 26   | 13   | 14   | 1   | 10   | 10   | Z42 |
| 140  | 189  | 97   | 164  | 88   | 90   | 157  | 110  | 129  | 79   | 50   | 211  | 101  | 109  | 6   | 83   | 81   | Z43 |
| 42   | 56   | 29   | 49   | 26   | 27   | 47   | 33   | 38   | 23   | 15   | 63   | 30   | 32   | 2   | 25   | 24   | Z44 |
| 36   | 49   | 25   | 42   | 23   | 23   | 41   | 28   | 33   | 20   | 13   | 54   | 26   | 28   | 1   | 21   | 21   | Z45 |
| 46   | 63   | 32   | 54   | 29   | 30   | 52   | 36   | 43   | 26   | 17   | 70   | 33   | 36   | 2   | 27   | 27   | Z46 |
| 20   | 27   | 14   | 24   | 13   | 13   | 23   | 16   | 19   | 11   | 7    | 30   | 14   | 16   | 1   | 12   | 12   | Z47 |
| 8    | 11   | 6    | 10   | 5    | 5    | 9    | 7    | 8    | 5    | 3    | 13   | 6    | 7    | 0   | 5    | 5    | Z48 |
| 42   | 57   | 30   | 50   | 27   | 27   | 48   | 33   | 39   | 24   | 15   | 64   | 31   | 33   | 2   | 25   | 24   | Z49 |
| 53   | 71   | 37   | 62   | 33   | 34   | 59   | 41   | 49   | 30   | 19   | 79   | 38   | 41   | 2   | 31   | 30   | Z50 |
| 42   | 57   | 29   | 49   | 26   | 27   | 47   | 33   | 39   | 24   | 15   | 63   | 30   | 33   | 2   | 25   | 24   | Z51 |
| 27   | 37   | 19   | 32   | 17   | 17   | 31   | 21   | 25   | 15   | 10   | 41   | 20   | 21   | 1   | 16   | 16   | Z52 |
| 37   | 51   | 26   | 44   | 24   | 24   | 42   | 29   | 35   | 21   | 13   | 57   | 27   | 29   | 2   | 22   | 22   | Z53 |
| 4162 | 5583 | 2936 | 4868 | 2651 | 2701 | 4666 | 3301 | 3866 | 2384 | 1530 | 6188 | 3030 | 3273 | 178 | 2499 | 2437 |     |

| Z35  | Z34  | Z33  | Z32  | Z31  | Z30  | Z29  | Z28  | Z27  | Z26  | Z25  | Z24  | Z23 | Z22  | Z21  | Z20  | Z19  | Z18  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| 40   | 103  | 44   | 45   | 64   | 31   | 66   | 43   | 95   | 35   | 36   | 97   | 15  | 36   | 25   | 18   | 20   | 58   |
| 41   | 106  | 46   | 46   | 66   | 32   | 68   | 44   | 97   | 36   | 37   | 99   | 16  | 36   | 26   | 19   | 21   | 60   |
| 3    | 7    | 3    | 3    | 5    | 2    | 5    | 3    | 7    | 2    | 3    | 7    | 1   | 3    | 2    | 1    | 1    | 4    |
| 54   | 140  | 60   | 61   | 87   | 42   | 89   | 58   | 128  | 47   | 48   | 131  | 21  | 48   | 34   | 25   | 27   | 79   |
| 50   | 129  | 56   | 57   | 80   | 39   | 82   | 53   | 119  | 43   | 45   | 121  | 19  | 44   | 32   | 23   | 25   | 73   |
| 105  | 270  | 116  | 119  | 168  | 82   | 173  | 112  | 249  | 91   | 94   | 254  | 40  | 93   | 66   | 48   | 52   | 152  |
| 25   | 64   | 28   | 28   | 40   | 19   | 41   | 27   | 59   | 22   | 22   | 60   | 10  | 22   | 16   | 12   | 12   | 36   |
| 39   | 101  | 43   | 44   | 63   | 30   | 64   | 42   | 93   | 34   | 35   | 95   | 15  | 35   | 25   | 18   | 20   | 57   |
| 64   | 166  | 71   | 73   | 103  | 50   | 106  | 69   | 152  | 56   | 57   | 156  | 25  | 57   | 41   | 30   | 32   | 93   |
| 54   | 141  | 61   | 62   | 88   | 43   | 90   | 58   | 130  | 47   | 49   | 132  | 21  | 49   | 35   | 25   | 27   | 79   |
| 78   | 201  | 87   | 88   | 125  | 61   | 129  | 83   | 185  | 68   | 70   | 189  | 30  | 69   | 49   | 36   | 39   | 113  |
| 44   | 115  | 49   | 50   | 71   | 35   | 73   | 47   | 106  | 38   | 40   | 108  | 17  | 40   | 28   | 21   | 22   | 65   |
| 44   | 112  | 48   | 49   | 70   | 34   | 72   | 47   | 103  | 38   | 39   | 106  | 17  | 39   | 28   | 20   | 22   | 63   |
| 81   | 210  | 91   | 92   | 131  | 64   | 134  | 87   | 193  | 71   | 73   | 197  | 31  | 72   | 52   | 38   | 41   | 118  |
| 48   | 125  | 54   | 55   | 78   | 38   | 80   | 52   | 115  | 42   | 43   | 117  | 18  | 43   | 31   | 22   | 24   | 70   |
| 94   | 242  | 104  | 106  | 151  | 73   | 155  | 100  | 223  | 81   | 84   | 228  | 36  | 84   | 60   | 43   | 47   | 137  |
| 69   | 179  | 77   | 78   | 111  | 54   | 114  | 74   | 164  | 60   | 62   | 168  | 26  | 62   | 44   | 32   | 35   | 101  |
| 52   | 134  | 58   | 59   | 83   | 40   | 86   | 55   | 123  | 45   | 46   | 126  | 20  | 46   | 33   | 24   | 26   | 0    |
| 18   | 46   | 20   | 20   | 29   | 14   | 29   | 19   | 42   | 15   | 16   | 43   | 7   | 16   | 11   | 8    | 0    | 26   |
| 16   | 42   | 18   | 19   | 26   | 13   | 27   | 18   | 39   | 14   | 15   | 40   | 6   | 15   | 10   | 0    | 8    | 24   |
| 23   | 58   | 25   | 26   | 36   | 18   | 37   | 24   | 54   | 20   | 20   | 55   | 9   | 20   | 0    | 10   | 11   | 33   |
| 32   | 82   | 35   | 36   | 51   | 25   | 52   | 34   | 75   | 27   | 28   | 77   | 12  | 0    | 20   | 15   | 16   | 46   |
| 14   | 35   | 15   | 15   | 22   | 11   | 22   | 15   | 32   | 12   | 12   | 33   | 0   | 12   | 9    | 6    | 7    | 20   |
| 86   | 223  | 96   | 98   | 139  | 67   | 143  | 92   | 205  | 75   | 77   | 0    | 33  | 77   | 55   | 40   | 43   | 126  |
| 32   | 82   | 35   | 36   | 51   | 25   | 53   | 34   | 76   | 28   | 0    | 77   | 12  | 28   | 20   | 15   | 16   | 46   |
| 31   | 80   | 34   | 35   | 50   | 24   | 51   | 33   | 73   | 0    | 28   | 75   | 12  | 27   | 20   | 14   | 15   | 45   |
| 85   | 218  | 94   | 96   | 136  | 66   | 140  | 90   | 0    | 73   | 76   | 205  | 32  | 75   | 54   | 39   | 42   | 123  |
| 38   | 98   | 42   | 43   | 61   | 30   | 63   | 0    | 90   | 33   | 34   | 92   | 15  | 34   | 24   | 18   | 19   | 55   |
| 59   | 152  | 65   | 67   | 94   | 46   | 0    | 63   | 140  | 51   | 53   | 143  | 22  | 52   | 37   | 27   | 29   | 86   |
| 28   | 72   | 31   | 31   | 45   | 0    | 46   | 30   | 66   | 24   | 25   | 67   | 11  | 25   | 18   | 13   | 14   | 40   |
| 57   | 148  | 64   | 65   | 0    | 45   | 94   | 61   | 136  | 50   | 51   | 139  | 22  | 51   | 36   | 26   | 29   | 83   |
| 40   | 104  | 45   | 0    | 65   | 31   | 67   | 43   | 96   | 35   | 36   | 98   | 15  | 36   | 26   | 19   | 20   | 59   |
| 40   | 102  | 0    | 45   | 64   | 31   | 65   | 42   | 94   | 34   | 35   | 96   | 15  | 35   | 25   | 18   | 20   | 58   |
| 92   | 0    | 102  | 104  | 148  | 72   | 152  | 98   | 218  | 80   | 82   | 223  | 35  | 82   | 58   | 42   | 46   | 134  |
| 0    | 92   | 40   | 40   | 57   | 28   | 59   | 38   | 85   | 31   | 32   | 86   | 14  | 32   | 23   | 16   | 18   | 52   |
| 54   | 140  | 60   | 61   | 87   | 42   | 90   | 58   | 129  | 47   | 49   | 132  | 21  | 48   | 34   | 25   | 27   | 79   |
| 45   | 117  | 50   | 51   | 73   | 35   | 75   | 48   | 107  | 39   | 40   | 110  | 17  | 40   | 29   | 21   | 23   | 66   |
| 38   | 98   | 42   | 43   | 61   | 30   | 63   | 40   | 90   | 33   | 34   | 92   | 14  | 34   | 24   | 18   | 19   | 55   |
| 28   | 72   | 31   | 32   | 45   | 22   | 46   | 30   | 67   | 24   | 25   | 68   | 11  | 25   | 18   | 13   | 14   | 41   |
| 45   | 116  | 50   | 51   | 72   | 35   | 74   | 48   | 107  | 39   | 40   | 109  | 17  | 40   | 29   | 21   | 23   | 66   |
| 27   | 69   | 30   | 30   | 43   | 21   | 44   | 29   | 64   | 23   | 24   | 65   | 10  | 24   | 17   | 12   | 13   | 39   |
| 9    | 23   | 10   | 10   | 14   | 7    | 15   | 10   | 21   | 8    | 8    | 22   | 3   | 8    | 6    | 4    | 4    | 13   |
| 72   | 185  | 80   | 81   | 115  | 56   | 118  | 77   | 171  | 62   | 64   | 174  | 27  | 64   | 46   | 33   | 36   | 104  |
| 21   | 55   | 24   | 24   | 34   | 17   | 35   | 23   | 51   | 19   | 19   | 52   | 8   | 19   | 14   | 10   | 11   | 31   |
| 19   | 48   | 21   | 21   | 30   | 14   | 31   | 20   | 44   | 16   | 17   | 45   | 7   | 16   | 12   | 9    | 9    | 27   |
| 24   | 61   | 26   | 27   | 38   | 19   | 39   | 25   | 56   | 21   | 21   | 58   | 9   | 21   | 15   | 11   | 12   | 35   |
| 10   | 27   | 11   | 12   | 17   | 8    | 17   | 11   | 25   | 9    | 9    | 25   | 4   | 9    | 7    | 5    | 5    | 15   |
| 4    | 11   | 5    | 5    | 7    | 3    | 7    | 5    | 10   | 4    | 4    | 11   | 2   | 4    | 3    | 2    | 2    | 6    |
| 22   | 56   | 24   | 25   | 35   | 17   | 36   | 23   | 52   | 19   | 19   | 53   | 8   | 19   | 14   | 10   | 11   | 32   |
| 27   | 70   | 30   | 31   | 43   | 21   | 45   | 29   | 64   | 23   | 24   | 66   | 10  | 24   | 17   | 12   | 14   | 39   |
| 22   | 56   | 24   | 24   | 35   | 17   | 36   | 23   | 51   | 19   | 19   | 52   | 8   | 19   | 14   | 10   | 11   | 31   |
| 14   | 36   | 16   | 16   | 22   | 11   | 23   | 15   | 33   | 12   | 12   | 34   | 5   | 12   | 9    | 6    | 7    | 20   |
| 19   | 50   | 21   | 22   | 31   | 15   | 32   | 21   | 46   | 17   | 17   | 47   | 7   | 17   | 12   | 9    | 10   | 28   |
| 2176 | 5469 | 2412 | 2457 | 3460 | 1705 | 3553 | 2323 | 5050 | 1892 | 1948 | 5155 | 838 | 1938 | 1393 | 1012 | 1097 | 3141 |

|      | Z53  | Z52 | Z51  | Z50  | Z49  | Z48 | Z47 | Z46  | Z45  | Z44  | Z43  | Z42 | Z41  | Z40  | Z39  | Z38  | Z37  | Z36  |
|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 2437 | 22   | 16  | 24   | 30   | 24   | 5   | 12  | 27   | 21   | 24   | 81   | 10  | 30   | 51   | 31   | 43   | 51   | 61   |
| 2499 | 22   | 16  | 25   | 31   | 25   | 5   | 12  | 27   | 21   | 25   | 83   | 10  | 31   | 52   | 32   | 44   | 52   | 62   |
| 178  | 2    | 1   | 2    | 2    | 2    | 0   | 1   | 2    | 1    | 2    | 6    | 1   | 2    | 4    | 2    | 3    | 4    | 4    |
| 3273 | 29   | 21  | 33   | 41   | 33   | 7   | 16  | 36   | 28   | 32   | 109  | 14  | 41   | 68   | 42   | 58   | 69   | 82   |
| 3030 | 27   | 20  | 30   | 38   | 31   | 6   | 14  | 33   | 26   | 30   | 101  | 13  | 38   | 63   | 39   | 53   | 63   | 76   |
| 6188 | 57   | 41  | 63   | 79   | 64   | 13  | 30  | 70   | 54   | 63   | 211  | 26  | 79   | 132  | 82   | 111  | 133  | 159  |
| 1530 | 13   | 10  | 15   | 19   | 15   | 3   | 7   | 17   | 13   | 15   | 50   | 6   | 19   | 32   | 20   | 27   | 32   | 38   |
| 2384 | 21   | 15  | 24   | 30   | 24   | 5   | 11  | 26   | 20   | 23   | 79   | 10  | 30   | 49   | 31   | 42   | 50   | 60   |
| 3866 | 35   | 25  | 39   | 49   | 39   | 8   | 19  | 43   | 33   | 38   | 129  | 16  | 48   | 81   | 50   | 68   | 81   | 98   |
| 3301 | 29   | 21  | 33   | 41   | 33   | 7   | 16  | 36   | 28   | 33   | 110  | 14  | 41   | 69   | 43   | 58   | 69   | 83   |
| 4666 | 42   | 31  | 47   | 59   | 48   | 9   | 23  | 52   | 41   | 47   | 157  | 20  | 59   | 99   | 61   | 83   | 99   | 119  |
| 2701 | 24   | 17  | 27   | 34   | 27   | 5   | 13  | 30   | 23   | 27   | 90   | 11  | 34   | 56   | 35   | 47   | 56   | 68   |
| 2651 | 24   | 17  | 26   | 33   | 27   | 5   | 13  | 29   | 23   | 26   | 88   | 11  | 33   | 55   | 34   | 46   | 55   | 66   |
| 4868 | 44   | 32  | 49   | 62   | 50   | 10  | 24  | 54   | 42   | 49   | 164  | 20  | 61   | 103  | 64   | 87   | 103  | 124  |
| 2936 | 26   | 19  | 29   | 37   | 30   | 6   | 14  | 32   | 25   | 29   | 97   | 12  | 37   | 61   | 38   | 51   | 61   | 74   |
| 5583 | 51   | 37  | 57   | 71   | 57   | 11  | 27  | 63   | 49   | 56   | 189  | 24  | 71   | 119  | 74   | 100  | 119  | 143  |
| 4162 | 37   | 27  | 42   | 53   | 42   | 8   | 20  | 46   | 36   | 42   | 140  | 17  | 52   | 88   | 54   | 74   | 88   | 105  |
| 3141 | 28   | 20  | 31   | 39   | 32   | 6   | 15  | 35   | 27   | 31   | 104  | 13  | 39   | 66   | 41   | 55   | 66   | 79   |
| 1097 | 10   | 7   | 11   | 14   | 11   | 2   | 5   | 12   | 9    | 11   | 36   | 4   | 13   | 23   | 14   | 19   | 23   | 27   |
| 1012 | 9    | 6   | 10   | 12   | 10   | 2   | 5   | 11   | 9    | 10   | 33   | 4   | 12   | 21   | 13   | 18   | 21   | 25   |
| 1393 | 12   | 9   | 14   | 17   | 14   | 3   | 7   | 15   | 12   | 14   | 46   | 6   | 17   | 29   | 18   | 24   | 29   | 34   |
| 1938 | 17   | 12  | 19   | 24   | 19   | 4   | 9   | 21   | 16   | 19   | 64   | 8   | 24   | 40   | 25   | 34   | 40   | 48   |
| 838  | 7    | 5   | 8    | 10   | 8    | 2   | 4   | 9    | 7    | 8    | 27   | 3   | 10   | 17   | 11   | 14   | 17   | 21   |
| 5155 | 47   | 34  | 52   | 66   | 53   | 11  | 25  | 58   | 45   | 52   | 174  | 22  | 65   | 109  | 68   | 92   | 110  | 132  |
| 1948 | 17   | 12  | 19   | 24   | 19   | 4   | 9   | 21   | 17   | 19   | 64   | 8   | 24   | 40   | 25   | 34   | 40   | 49   |
| 1892 | 17   | 12  | 19   | 23   | 19   | 4   | 9   | 21   | 16   | 19   | 62   | 8   | 23   | 39   | 24   | 33   | 39   | 47   |
| 5050 | 46   | 33  | 51   | 64   | 52   | 10  | 25  | 56   | 44   | 51   | 171  | 21  | 64   | 107  | 67   | 90   | 107  | 129  |
| 2323 | 21   | 15  | 23   | 29   | 23   | 5   | 11  | 25   | 20   | 23   | 77   | 10  | 29   | 48   | 30   | 40   | 48   | 58   |
| 3553 | 32   | 23  | 36   | 45   | 36   | 7   | 17  | 39   | 31   | 35   | 118  | 15  | 44   | 74   | 46   | 63   | 75   | 90   |
| 1705 | 15   | 11  | 17   | 21   | 17   | 3   | 8   | 19   | 14   | 17   | 56   | 7   | 21   | 35   | 22   | 30   | 35   | 42   |
| 3460 | 31   | 22  | 35   | 43   | 35   | 7   | 17  | 38   | 30   | 34   | 115  | 14  | 43   | 72   | 45   | 61   | 73   | 87   |
| 2457 | 22   | 16  | 24   | 31   | 25   | 5   | 12  | 27   | 21   | 24   | 81   | 10  | 30   | 51   | 32   | 43   | 51   | 61   |
| 2412 | 21   | 16  | 24   | 30   | 24   | 5   | 11  | 26   | 21   | 24   | 80   | 10  | 30   | 50   | 31   | 42   | 50   | 60   |
| 5469 | 50   | 36  | 56   | 70   | 56   | 11  | 27  | 61   | 48   | 55   | 185  | 23  | 69   | 116  | 72   | 98   | 117  | 140  |
| 2176 | 19   | 14  | 22   | 27   | 22   | 4   | 10  | 24   | 19   | 21   | 72   | 9   | 27   | 45   | 28   | 38   | 45   | 54   |
| 3285 | 29   | 21  | 33   | 41   | 33   | 7   | 16  | 36   | 28   | 33   | 109  | 14  | 41   | 69   | 43   | 58   | 69   | 0    |
| 2748 | 24   | 18  | 27   | 34   | 28   | 6   | 13  | 30   | 24   | 27   | 91   | 11  | 34   | 57   | 36   | 48   | 0    | 69   |
| 2315 | 20   | 15  | 23   | 29   | 23   | 5   | 11  | 25   | 20   | 23   | 76   | 9   | 29   | 48   | 30   | 0    | 48   | 58   |
| 1715 | 15   | 11  | 17   | 21   | 17   | 3   | 8   | 19   | 15   | 17   | 56   | 7   | 21   | 35   | 0    | 30   | 36   | 43   |
| 2738 | 24   | 18  | 27   | 34   | 28   | 5   | 13  | 30   | 23   | 27   | 91   | 11  | 34   | 0    | 35   | 48   | 57   | 69   |
| 1647 | 15   | 11  | 16   | 20   | 16   | 3   | 8   | 18   | 14   | 16   | 54   | 7   | 0    | 34   | 21   | 29   | 34   | 41   |
| 552  | 5    | 3   | 5    | 7    | 5    | 1   | 3   | 6    | 5    | 5    | 18   | 0   | 7    | 11   | 7    | 9    | 11   | 14   |
| 4311 | 39   | 28  | 43   | 55   | 44   | 9   | 21  | 48   | 37   | 43   | 0    | 18  | 54   | 91   | 56   | 76   | 91   | 109  |
| 1315 | 12   | 8   | 13   | 16   | 13   | 3   | 6   | 14   | 11   | 0    | 43   | 5   | 16   | 27   | 17   | 23   | 27   | 33   |
| 1139 | 10   | 7   | 11   | 14   | 11   | 2   | 5   | 12   | 0    | 11   | 37   | 5   | 14   | 23   | 15   | 20   | 24   | 28   |
| 1458 | 13   | 9   | 14   | 18   | 15   | 3   | 7   | 0    | 12   | 14   | 48   | 6   | 18   | 30   | 19   | 25   | 30   | 36   |
| 640  | 6    | 4   | 6    | 8    | 6    | 1   | 0   | 7    | 5    | 6    | 21   | 3   | 8    | 13   | 8    | 11   | 13   | 16   |
| 269  | 2    | 2   | 3    | 3    | 3    | 0   | 1   | 3    | 2    | 3    | 9    | 1   | 3    | 5    | 3    | 5    | 6    | 7    |
| 1339 | 12   | 9   | 13   | 17   | 0    | 3   | 6   | 15   | 11   | 13   | 44   | 5   | 16   | 28   | 17   | 23   | 28   | 33   |
| 1657 | 15   | 11  | 16   | 0    | 17   | 3   | 8   | 18   | 14   | 16   | 55   | 7   | 20   | 34   | 21   | 29   | 34   | 41   |
| 1323 | 12   | 8   | 0    | 16   | 13   | 3   | 6   | 14   | 11   | 13   | 43   | 5   | 16   | 27   | 17   | 23   | 27   | 33   |
| 860  | 8    | 0   | 8    | 11   | 9    | 2   | 4   | 9    | 7    | 8    | 28   | 3   | 11   | 18   | 11   | 15   | 18   | 21   |
| 1187 | 0    | 8   | 12   | 15   | 12   | 2   | 6   | 13   | 10   | 12   | 39   | 5   | 15   | 24   | 15   | 20   | 24   | 29   |
|      | 1187 | 860 | 1323 | 1657 | 1339 | 269 | 640 | 1458 | 1139 | 1315 | 4311 | 552 | 1647 | 2738 | 1715 | 2315 | 2748 | 3285 |

Tabel 4.4. Matricea deplasărilor interzonale

| Z17  | Z16  | Z15  | Z14  | Z13  | Z12  | Z11  | Z10  | Z9   | Z8   | Z7  | Z6   | Z5   | Z4   | Z3 | Z2   | Z1   |     |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|----|------|------|-----|
| 71   | 96   | 49   | 83   | 45   | 45   | 80   | 56   | 66   | 40   | 25  | 107  | 51   | 55   | 3  | 42   | 0    | Z1  |
| 31   | 42   | 22   | 37   | 19   | 20   | 35   | 24   | 29   | 18   | 11  | 47   | 22   | 24   | 1  | 0    | 18   | Z2  |
| 2    | 3    | 1    | 2    | 1    | 1    | 2    | 1    | 2    | 1    | 1   | 3    | 1    | 1    | 0  | 1    | 1    | Z3  |
| 33   | 44   | 23   | 38   | 21   | 21   | 37   | 26   | 30   | 18   | 12  | 49   | 24   | 0    | 1  | 19   | 19   | Z4  |
| 36   | 49   | 25   | 42   | 23   | 23   | 41   | 28   | 34   | 20   | 13  | 55   | 0    | 28   | 1  | 21   | 21   | Z5  |
| 48   | 66   | 34   | 57   | 30   | 31   | 55   | 38   | 45   | 27   | 17  | 0    | 35   | 38   | 2  | 29   | 28   | Z6  |
| 133  | 180  | 93   | 156  | 83   | 85   | 149  | 104  | 123  | 75   | 0   | 201  | 96   | 104  | 5  | 78   | 77   | Z7  |
| 20   | 27   | 14   | 23   | 13   | 13   | 22   | 16   | 18   | 0    | 7   | 30   | 14   | 16   | 1  | 12   | 12   | Z8  |
| 26   | 35   | 18   | 31   | 16   | 17   | 29   | 21   | 0    | 15   | 9   | 40   | 19   | 20   | 1  | 15   | 15   | Z9  |
| 77   | 105  | 54   | 91   | 49   | 50   | 87   | 0    | 72   | 44   | 28  | 117  | 56   | 60   | 3  | 46   | 45   | Z10 |
| 64   | 86   | 44   | 75   | 40   | 41   | 0    | 50   | 59   | 36   | 23  | 97   | 46   | 50   | 3  | 38   | 37   | Z11 |
| 38   | 52   | 27   | 45   | 24   | 0    | 43   | 30   | 35   | 22   | 14  | 58   | 27   | 30   | 2  | 22   | 22   | Z12 |
| 85   | 115  | 59   | 100  | 0    | 54   | 95   | 67   | 78   | 48   | 30  | 128  | 61   | 66   | 3  | 50   | 49   | Z13 |
| 168  | 228  | 117  | 0    | 106  | 108  | 189  | 133  | 156  | 95   | 60  | 254  | 121  | 131  | 7  | 100  | 97   | Z14 |
| 240  | 325  | 0    | 282  | 151  | 154  | 270  | 189  | 222  | 135  | 86  | 362  | 173  | 187  | 10 | 142  | 139  | Z15 |
| 70   | 0    | 49   | 83   | 44   | 45   | 79   | 55   | 65   | 40   | 25  | 106  | 51   | 55   | 3  | 41   | 41   | Z16 |
| 0    | 93   | 48   | 81   | 43   | 44   | 77   | 54   | 64   | 39   | 25  | 104  | 49   | 54   | 3  | 41   | 40   | Z17 |
| 22   | 30   | 15   | 26   | 14   | 14   | 25   | 17   | 20   | 12   | 8   | 33   | 16   | 17   | 1  | 13   | 13   | Z18 |
| 62   | 85   | 43   | 73   | 39   | 40   | 70   | 49   | 58   | 35   | 22  | 94   | 45   | 49   | 3  | 37   | 36   | Z19 |
| 13   | 18   | 9    | 16   | 8    | 9    | 15   | 10   | 12   | 8    | 5   | 20   | 9    | 10   | 1  | 8    | 8    | Z20 |
| 25   | 34   | 18   | 29   | 16   | 16   | 28   | 20   | 23   | 14   | 9   | 38   | 18   | 19   | 1  | 15   | 15   | Z21 |
| 14   | 19   | 10   | 17   | 9    | 9    | 16   | 11   | 14   | 8    | 5   | 22   | 10   | 11   | 1  | 9    | 9    | Z22 |
| 42   | 57   | 30   | 50   | 27   | 27   | 48   | 33   | 40   | 24   | 15  | 64   | 31   | 33   | 2  | 25   | 24   | Z23 |
| 38   | 51   | 26   | 44   | 24   | 24   | 42   | 30   | 35   | 21   | 13  | 57   | 27   | 29   | 2  | 22   | 22   | Z24 |
| 14   | 19   | 10   | 16   | 9    | 9    | 16   | 11   | 13   | 8    | 5   | 21   | 10   | 11   | 1  | 8    | 8    | Z25 |
| 13   | 18   | 10   | 16   | 9    | 9    | 15   | 10   | 13   | 8    | 5   | 20   | 10   | 10   | 0  | 8    | 8    | Z26 |
| 37   | 50   | 26   | 43   | 23   | 24   | 42   | 29   | 34   | 21   | 13  | 56   | 27   | 29   | 2  | 22   | 21   | Z27 |
| 17   | 23   | 12   | 20   | 10   | 10   | 19   | 13   | 16   | 10   | 6   | 25   | 12   | 13   | 1  | 10   | 10   | Z28 |
| 26   | 35   | 18   | 30   | 16   | 16   | 29   | 20   | 24   | 14   | 9   | 39   | 18   | 20   | 1  | 15   | 15   | Z29 |
| 12   | 16   | 9    | 14   | 8    | 8    | 14   | 10   | 11   | 7    | 4   | 18   | 9    | 10   | 0  | 7    | 7    | Z30 |
| 25   | 34   | 17   | 29   | 16   | 16   | 28   | 20   | 23   | 14   | 9   | 38   | 18   | 20   | 1  | 15   | 14   | Z31 |
| 17   | 24   | 12   | 21   | 11   | 11   | 20   | 14   | 16   | 10   | 6   | 27   | 13   | 14   | 1  | 10   | 10   | Z32 |
| 17   | 23   | 12   | 20   | 11   | 11   | 19   | 14   | 16   | 10   | 6   | 26   | 13   | 13   | 1  | 10   | 10   | Z33 |
| 40   | 54   | 28   | 47   | 25   | 26   | 45   | 32   | 37   | 23   | 14  | 61   | 29   | 31   | 2  | 24   | 23   | Z34 |
| 16   | 21   | 11   | 18   | 10   | 10   | 17   | 12   | 14   | 9    | 6   | 23   | 11   | 12   | 1  | 9    | 9    | Z35 |
| 23   | 32   | 16   | 28   | 15   | 15   | 27   | 19   | 22   | 13   | 9   | 36   | 17   | 18   | 1  | 14   | 14   | Z36 |
| 20   | 27   | 14   | 23   | 12   | 13   | 22   | 16   | 18   | 11   | 7   | 30   | 14   | 16   | 1  | 12   | 11   | Z37 |
| 16   | 23   | 11   | 19   | 10   | 10   | 19   | 13   | 15   | 9    | 6   | 25   | 12   | 13   | 1  | 10   | 10   | Z38 |
| 12   | 16   | 9    | 14   | 8    | 8    | 14   | 10   | 11   | 7    | 4   | 18   | 9    | 10   | 0  | 7    | 7    | Z39 |
| 20   | 27   | 14   | 23   | 12   | 13   | 22   | 16   | 18   | 11   | 7   | 30   | 14   | 15   | 1  | 12   | 11   | Z40 |
| 12   | 16   | 8    | 14   | 7    | 8    | 13   | 9    | 11   | 7    | 4   | 18   | 9    | 9    | 0  | 7    | 7    | Z41 |
| 4    | 5    | 3    | 4    | 3    | 3    | 4    | 3    | 3    | 2    | 1   | 6    | 3    | 3    | 0  | 2    | 2    | Z42 |
| 31   | 42   | 22   | 37   | 20   | 20   | 35   | 25   | 29   | 18   | 11  | 47   | 23   | 24   | 1  | 19   | 18   | Z43 |
| 9    | 13   | 7    | 11   | 6    | 6    | 10   | 7    | 9    | 5    | 3   | 14   | 7    | 7    | 0  | 6    | 5    | Z44 |
| 8    | 11   | 6    | 10   | 5    | 5    | 9    | 6    | 7    | 4    | 3   | 12   | 6    | 6    | 0  | 5    | 5    | Z45 |
| 10   | 14   | 7    | 12   | 7    | 7    | 12   | 8    | 10   | 6    | 4   | 16   | 7    | 8    | 0  | 6    | 6    | Z46 |
| 4    | 6    | 3    | 5    | 3    | 3    | 5    | 3    | 4    | 3    | 2   | 7    | 3    | 3    | 0  | 3    | 3    | Z47 |
| 2    | 3    | 1    | 2    | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 1    | 1   | 3    | 1    | 2    | 0  | 1    | 1    | Z48 |
| 10   | 13   | 7    | 11   | 6    | 6    | 11   | 7    | 9    | 5    | 3   | 14   | 7    | 7    | 0  | 6    | 5    | Z49 |
| 12   | 16   | 8    | 14   | 7    | 8    | 13   | 9    | 11   | 7    | 4   | 18   | 9    | 9    | 0  | 7    | 7    | Z50 |
| 10   | 13   | 7    | 11   | 6    | 6    | 10   | 7    | 9    | 5    | 3   | 14   | 7    | 7    | 0  | 6    | 5    | Z51 |
| 6    | 8    | 4    | 7    | 4    | 4    | 7    | 5    | 6    | 3    | 2   | 9    | 4    | 5    | 0  | 4    | 3    | Z52 |
| 8    | 11   | 6    | 10   | 5    | 5    | 10   | 7    | 8    | 5    | 3   | 13   | 6    | 7    | 0  | 5    | 5    | Z53 |
| 1809 | 2453 | 1146 | 2010 | 1130 | 1182 | 2043 | 1419 | 1719 | 1051 | 623 | 2770 | 1330 | 1439 | 76 | 1096 | 1048 |     |



| Z36  | Z35 | Z34  | Z33  | Z32  | Z31  | Z30 | Z29  | Z28  | Z27  | Z26 | Z25 | Z24  | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18  |
|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 55   | 36  | 94   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 39   | 86   | 32  | 32  | 88   | 14  | 32  | 23  | 17  | 18  | 53   |
| 24   | 16  | 41   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   | 38   | 14  | 15  | 39   | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23   |
| 1    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    | 2    | 1   | 1   | 3    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    |
| 25   | 17  | 43   | 18   | 19   | 27   | 13  | 28   | 18   | 40   | 15  | 15  | 41   | 6   | 15  | 11  | 8   | 8   | 24   |
| 28   | 18  | 48   | 21   | 21   | 30   | 15  | 30   | 20   | 44   | 16  | 17  | 45   | 7   | 16  | 12  | 9   | 9   | 27   |
| 38   | 25  | 64   | 28   | 28   | 40   | 19  | 41   | 27   | 59   | 22  | 22  | 61   | 10  | 22  | 16  | 11  | 12  | 36   |
| 104  | 68  | 176  | 76   | 77   | 110  | 53  | 113  | 73   | 162  | 59  | 61  | 166  | 26  | 61  | 43  | 31  | 34  | 99   |
| 16   | 10  | 26   | 11   | 12   | 16   | 8   | 17   | 11   | 24   | 9   | 9   | 25   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15   |
| 21   | 13  | 35   | 15   | 15   | 22   | 11  | 22   | 15   | 32   | 12  | 12  | 33   | 5   | 12  | 9   | 6   | 7   | 20   |
| 61   | 40  | 103  | 44   | 45   | 64   | 31  | 66   | 42   | 95   | 34  | 36  | 96   | 15  | 35  | 25  | 18  | 20  | 58   |
| 50   | 33  | 85   | 36   | 37   | 53   | 26  | 54   | 35   | 78   | 28  | 29  | 80   | 13  | 29  | 21  | 15  | 17  | 48   |
| 30   | 19  | 51   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   | 47   | 17  | 17  | 48   | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 29   |
| 66   | 43  | 112  | 48   | 49   | 70   | 34  | 72   | 46   | 103  | 38  | 39  | 105  | 17  | 39  | 28  | 20  | 22  | 63   |
| 132  | 86  | 223  | 96   | 98   | 139  | 68  | 143  | 92   | 205  | 75  | 77  | 209  | 33  | 77  | 55  | 40  | 43  | 126  |
| 188  | 123 | 318  | 137  | 140  | 198  | 96  | 203  | 132  | 293  | 107 | 110 | 299  | 47  | 110 | 78  | 57  | 62  | 179  |
| 55   | 36  | 93   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 38   | 86   | 31  | 32  | 88   | 14  | 32  | 23  | 17  | 18  | 52   |
| 54   | 35  | 91   | 39   | 40   | 57   | 28  | 58   | 38   | 84   | 31  | 32  | 86   | 13  | 31  | 23  | 16  | 18  | 51   |
| 17   | 11  | 29   | 13   | 13   | 18   | 9   | 19   | 12   | 27   | 10  | 10  | 28   | 4   | 10  | 7   | 5   | 6   | 0    |
| 49   | 32  | 83   | 36   | 36   | 51   | 25  | 53   | 34   | 76   | 28  | 29  | 78   | 12  | 28  | 20  | 15  | 0   | 47   |
| 10   | 7   | 17   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 8    | 16   | 6   | 6   | 16   | 2   | 6   | 4   | 0   | 3   | 10   |
| 19   | 13  | 33   | 14   | 15   | 21   | 10  | 21   | 14   | 31   | 11  | 12  | 31   | 5   | 11  | 0   | 6   | 6   | 19   |
| 11   | 8   | 19   | 8    | 9    | 12   | 6   | 12   | 8    | 18   | 6   | 6   | 18   | 3   | 0   | 5   | 4   | 4   | 11   |
| 33   | 22  | 56   | 24   | 25   | 35   | 17  | 36   | 23   | 52   | 19  | 19  | 53   | 0   | 19  | 14  | 10  | 11  | 32   |
| 29   | 19  | 50   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   | 46   | 17  | 17  | 0    | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 28   |
| 11   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 6   | 12   | 8    | 17   | 6   | 0   | 17   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 10   |
| 10   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 7    | 16   | 0   | 6   | 17   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 10   |
| 29   | 19  | 49   | 21   | 22   | 30   | 15  | 31   | 20   | 0    | 16  | 17  | 46   | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 28   |
| 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 0    | 20   | 7   | 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12   |
| 20   | 13  | 34   | 15   | 15   | 21   | 10  | 0    | 14   | 31   | 11  | 12  | 32   | 5   | 12  | 8   | 6   | 7   | 19   |
| 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 0   | 10   | 7    | 15   | 5   | 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9    |
| 20   | 13  | 33   | 14   | 15   | 0    | 10  | 21   | 14   | 30   | 11  | 11  | 31   | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 19   |
| 14   | 9   | 23   | 10   | 0    | 15   | 7   | 15   | 10   | 22   | 8   | 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13   |
| 13   | 9   | 23   | 0    | 10   | 14   | 7   | 15   | 10   | 21   | 8   | 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13   |
| 31   | 21  | 0    | 23   | 23   | 33   | 16  | 34   | 22   | 49   | 18  | 18  | 50   | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30   |
| 12   | 0   | 21   | 9    | 9    | 13   | 6   | 13   | 9    | 19   | 7   | 7   | 19   | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12   |
| 0    | 12  | 31   | 13   | 14   | 20   | 10  | 20   | 13   | 29   | 10  | 11  | 29   | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18   |
| 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   | 24   | 9   | 9   | 25   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15   |
| 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 9    | 20   | 7   | 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12   |
| 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 7    | 15   | 5   | 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9    |
| 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   | 24   | 9   | 9   | 24   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15   |
| 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    | 14   | 5   | 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9    |
| 3    | 2   | 5    | 2    | 2    | 3    | 2   | 3    | 2    | 5    | 2   | 2   | 5    | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3    |
| 24   | 16  | 42   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   | 38   | 14  | 14  | 39   | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23   |
| 7    | 5   | 12   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    | 11   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7    |
| 6    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 4    | 10   | 3   | 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6    |
| 8    | 5   | 14   | 6    | 6    | 9    | 4   | 9    | 6    | 13   | 5   | 5   | 13   | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8    |
| 3    | 2   | 6    | 3    | 3    | 4    | 2   | 4    | 3    | 6    | 2   | 2   | 6    | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3    |
| 2    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    | 2    | 1   | 1   | 3    | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1    |
| 7    | 5   | 13   | 5    | 6    | 8    | 4   | 8    | 5    | 12   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7    |
| 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    | 14   | 5   | 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9    |
| 7    | 5   | 13   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    | 11   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7    |
| 5    | 3   | 8    | 3    | 3    | 5    | 3   | 5    | 3    | 7    | 3   | 3   | 8    | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4    |
| 7    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 5    | 10   | 4   | 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6    |
| 1451 | 955 | 2441 | 1064 | 1085 | 1535 | 754 | 1572 | 1025 | 2249 | 831 | 856 | 2302 | 361 | 850 | 604 | 444 | 467 | 1388 |

|      | Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|
| 2216 | 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   |
| 974  | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   |
| 65   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    |
| 1016 | 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   |
| 1123 | 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   |
| 1473 | 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   |
| 4189 | 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   |
| 625  | 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   |
| 811  | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   |
| 2409 | 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   |
| 1969 | 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   |
| 1195 | 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   |
| 2647 | 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   |
| 5169 | 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  |
| 7485 | 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  |
| 2145 | 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   |
| 2128 | 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   |
| 686  | 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   |
| 1973 | 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   |
| 420  | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    |
| 793  | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   |
| 455  | 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    |
| 1343 | 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   |
| 1156 | 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   |
| 436  | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    |
| 421  | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    |
| 1133 | 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   |
| 525  | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   |
| 795  | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   |
| 387  | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    |
| 778  | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   |
| 550  | 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   |
| 541  | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   |
| 1228 | 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   |
| 487  | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   |
| 737  | 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   |
| 618  | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    |
| 518  | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   |
| 387  | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    |
| 616  | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   |
| 373  | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    |
| 124  | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    |
| 964  | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   |
| 295  | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    |
| 255  | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    |
| 331  | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    |
| 144  | 1   | 1   | 1   | 2   |     | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    |
| 62   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    |
| 300  | 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    |
| 373  | 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    |
| 297  | 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    |
| 193  | 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    |
| 265  | 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    |
|      | 522 | 379 | 582 | 732 | 588 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 |

Se observă din tabelul de mai sus că zonele care reprezintă punctele principale de atragere/generare a călătoriilor sunt Z6, Z7, Z11, Z14, Z15, Z16. Acestea trebuie considerate cu prioritate pentru stabilirea ulterioară a traseelor transportului public.

#### 4.4.1. Situația actuală

Pornind de la relațiile de cerere dintre zone, s-a realizat evaluarea liniilor curente de transport, după cum urmează: au fost marcate zonele deservite de fiecare linie în parte și s-a considerat un sistem de transport eficient proiectat, capabil să preia întreaga cerere de călătorie din fiecare zonă. Astfel, pentru fiecare linie introdusă se reduce cererea din zonele tranzitate.

Tabelele rezultate, obținute succesiv pentru fiecare linie în parte, sunt prezentate în continuare.

Tabel 4.5. Matricea rezultată după evaluarea liniei 1

| Z13 | Z12  | Z11  | Z10  | Z9   | Z8  | Z7  | Z6   | Z5   | Z4   | Z3 | Z2   | Z1   |     |
|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|----|------|------|-----|
| 45  | 45   | 80   | 56   | 66   | 40  | 25  | 107  | 51   | 55   | 3  | 42   |      | Z1  |
| 19  | 20   | 35   | 24   | 29   | 18  | 11  | 47   | 22   | 24   | 1  |      | 18   | Z2  |
| 1   | 1    | 2    | 1    | 2    | 1   | 1   | 3    | 1    | 1    |    | 1    | 1    | Z3  |
| 21  | 21   | 37   | 26   | 30   | 18  | 12  | 49   | 24   |      | 1  | 19   | 19   | Z4  |
| 23  | 23   | 41   | 28   | 34   | 20  | 13  | 55   |      | 28   | 1  | 21   | 21   | Z5  |
| 30  | 31   | 55   | 38   | 45   | 27  | 17  |      | 35   | 38   | 2  | 29   | 28   | Z6  |
| 83  | 85   | 149  | 104  | 123  | 75  |     | 201  | 96   | 104  | 5  | 78   | 77   | Z7  |
|     | 13   | 22   | 16   |      |     | 7   | 30   | 14   | 16   | 1  | 12   | 12   | Z8  |
|     | 17   | 29   | 21   |      |     | 9   | 40   | 19   | 20   | 1  | 15   | 15   | Z9  |
| 49  | 50   | 87   |      | 72   | 44  | 28  | 117  | 56   | 60   | 3  | 46   | 45   | Z10 |
| 40  | 41   |      | 50   | 59   | 36  | 23  | 97   | 46   | 50   | 3  | 38   | 37   | Z11 |
| 24  |      | 43   | 30   | 35   | 22  | 14  | 58   | 27   | 30   | 2  | 22   | 22   | Z12 |
|     | 54   | 95   | 67   |      |     | 30  | 128  | 61   | 66   | 3  | 50   | 49   | Z13 |
|     | 108  | 189  | 133  |      |     | 60  | 254  | 121  | 131  | 7  | 100  | 97   | Z14 |
|     | 154  | 270  | 189  |      |     | 86  | 362  | 173  | 187  | 10 | 142  | 139  | Z15 |
|     | 45   | 79   | 55   |      |     | 25  | 106  | 51   | 55   | 3  | 41   | 41   | Z16 |
|     | 44   | 77   | 54   |      |     | 25  | 104  | 49   | 54   | 3  | 41   | 40   | Z17 |
|     | 14   | 25   | 17   |      |     | 8   | 33   | 16   | 17   | 1  | 13   | 13   | Z18 |
|     | 40   | 70   | 49   |      |     | 22  | 94   | 45   | 49   | 3  | 37   | 36   | Z19 |
|     | 9    | 15   | 10   |      |     | 5   | 20   | 9    | 10   | 1  | 8    | 8    | Z20 |
| 16  | 16   | 28   | 20   | 23   | 14  | 9   | 38   | 18   | 19   | 1  | 15   | 15   | Z21 |
| 9   | 9    | 16   | 11   | 14   | 8   | 5   | 22   | 10   | 11   | 1  | 9    | 9    | Z22 |
| 27  | 27   | 48   | 33   | 40   | 24  | 15  | 64   | 31   | 33   | 2  | 25   | 24   | Z23 |
| 24  | 24   | 42   | 30   | 35   | 21  | 13  | 57   | 27   | 29   | 2  | 22   | 22   | Z24 |
| 9   | 9    | 16   | 11   | 13   | 8   | 5   | 21   | 10   | 11   | 1  | 8    | 8    | Z25 |
| 9   | 9    | 15   | 10   | 13   | 8   | 5   | 20   | 10   | 10   | 0  | 8    | 8    | Z26 |
| 23  | 24   | 42   | 29   | 34   | 21  | 13  | 56   | 27   | 29   | 2  | 22   | 21   | Z27 |
| 10  | 10   | 19   | 13   | 16   | 10  | 6   | 25   | 12   | 13   | 1  | 10   | 10   | Z28 |
| 16  | 16   | 29   | 20   | 24   | 14  | 9   | 39   | 18   | 20   | 1  | 15   | 15   | Z29 |
| 8   | 8    | 14   | 10   | 11   | 7   | 4   | 18   | 9    | 10   | 0  | 7    | 7    | Z30 |
| 16  | 16   | 28   | 20   | 23   | 14  | 9   | 38   | 18   | 20   | 1  | 15   | 14   | Z31 |
| 11  | 11   | 20   | 14   | 16   | 10  | 6   | 27   | 13   | 14   | 1  | 10   | 10   | Z32 |
| 11  | 11   | 19   | 14   | 16   | 10  | 6   | 26   | 13   | 13   | 1  | 10   | 10   | Z33 |
| 25  | 26   | 45   | 32   | 37   | 23  | 14  | 61   | 29   | 31   | 2  | 24   | 23   | Z34 |
| 10  | 10   | 17   | 12   | 14   | 9   | 6   | 23   | 11   | 12   | 1  | 9    | 9    | Z35 |
| 15  | 15   | 27   | 19   | 22   | 13  | 9   | 36   | 17   | 18   | 1  | 14   | 14   | Z36 |
| 12  | 13   | 22   | 16   | 18   | 11  | 7   | 30   | 14   | 16   | 1  | 12   | 11   | Z37 |
| 10  | 10   | 19   | 13   | 15   | 9   | 6   | 25   | 12   | 13   | 1  | 10   | 10   | Z38 |
| 8   | 8    | 14   | 10   | 11   | 7   | 4   | 18   | 9    | 10   | 0  | 7    | 7    | Z39 |
| 12  | 13   | 22   | 16   | 18   | 11  | 7   | 30   | 14   | 15   | 1  | 12   | 11   | Z40 |
| 7   | 8    | 13   | 9    | 11   | 7   | 4   | 18   | 9    | 9    | 0  | 7    | 7    | Z41 |
| 3   | 3    | 4    | 3    | 3    | 2   | 1   | 6    | 3    | 3    | 0  | 2    | 2    | Z42 |
| 20  | 20   | 35   | 25   | 29   | 18  | 11  | 47   | 23   | 24   | 1  | 19   | 18   | Z43 |
| 6   | 6    | 10   | 7    | 9    | 5   | 3   | 14   | 7    | 7    | 0  | 6    | 5    | Z44 |
| 5   | 5    | 9    | 6    | 7    | 4   | 3   | 12   | 6    | 6    | 0  | 5    | 5    | Z45 |
| 7   | 7    | 12   | 8    | 10   | 6   | 4   | 16   | 7    | 8    | 0  | 6    | 6    | Z46 |
| 3   | 3    | 5    | 3    | 4    | 3   | 2   | 7    | 3    | 3    | 0  | 3    | 3    | Z47 |
| 1   | 1    | 2    | 2    | 2    | 1   | 1   | 3    | 1    | 2    | 0  | 1    | 1    | Z48 |
| 6   | 6    | 11   | 7    | 9    | 5   | 3   | 14   | 7    | 7    | 0  | 6    | 5    | Z49 |
| 7   | 8    | 13   | 9    | 11   | 7   | 4   | 18   | 9    | 9    | 0  | 7    | 7    | Z50 |
| 6   | 6    | 10   | 7    | 9    | 5   | 3   | 14   | 7    | 7    | 0  | 6    | 5    | Z51 |
| 4   | 4    | 7    | 5    | 6    | 3   | 2   | 9    | 4    | 5    | 0  | 4    | 3    | Z52 |
| 5   | 5    | 10   | 7    | 8    | 5   | 3   | 13   | 6    | 7    | 0  | 5    | 5    | Z53 |
| 696 | 1182 | 2043 | 1419 | 1026 | 624 | 623 | 2770 | 1330 | 1439 | 76 | 1096 | 1048 |     |

| Z28  | Z27  | Z26 | Z25 | Z24  | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17  | Z16  | Z15 | Z14  |
|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|
| 39   | 86   | 32  | 32  | 88   | 14  | 32  | 23  | 17  | 18  | 53  | 71   | 96   | 49  | 83   |
| 17   | 38   | 14  | 15  | 39   | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31   | 42   | 22  | 37   |
| 1    | 2    | 1   | 1   | 3    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2    | 3    | 1   | 2    |
| 18   | 40   | 15  | 15  | 41   | 6   | 15  | 11  | 8   | 8   | 24  | 33   | 44   | 23  | 38   |
| 20   | 44   | 16  | 17  | 45   | 7   | 16  | 12  | 9   | 9   | 27  | 36   | 49   | 25  | 42   |
| 27   | 59   | 22  | 22  | 61   | 10  | 22  | 16  | 11  | 12  | 36  | 48   | 66   | 34  | 57   |
| 73   | 162  | 59  | 61  | 166  | 26  | 61  | 43  | 31  | 34  | 99  | 133  | 180  | 93  | 156  |
| 11   | 24   | 9   | 9   | 25   | 4   | 9   | 6   |     |     |     |      |      |     |      |
| 15   | 32   | 12  | 12  | 33   | 5   | 12  | 9   |     |     |     |      |      |     |      |
| 42   | 95   | 34  | 36  | 96   | 15  | 35  | 25  | 18  | 20  | 58  | 77   | 105  | 54  | 91   |
| 35   | 78   | 28  | 29  | 80   | 13  | 29  | 21  | 15  | 17  | 48  | 64   | 86   | 44  | 75   |
| 21   | 47   | 17  | 17  | 48   | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 29  | 38   | 52   | 27  | 45   |
| 46   | 103  | 38  | 39  | 105  | 17  | 39  | 28  |     |     |     |      |      |     |      |
| 92   | 205  | 75  | 77  | 209  | 33  | 77  | 55  |     |     |     |      |      |     |      |
| 132  | 293  | 107 | 110 | 299  | 47  | 110 | 78  |     |     |     |      |      |     |      |
| 38   | 86   | 31  | 32  | 88   | 14  | 32  | 23  |     |     |     |      |      |     |      |
| 38   | 84   | 31  | 32  | 86   | 13  | 31  | 23  |     |     |     |      |      |     |      |
| 12   | 27   | 10  | 10  | 28   | 4   | 10  | 7   |     |     |     |      |      |     |      |
| 34   | 76   | 28  | 29  | 78   | 12  | 28  | 20  |     |     |     |      |      |     |      |
| 8    | 16   | 6   | 6   | 16   | 2   | 6   | 4   |     |     |     |      |      |     |      |
| 14   | 31   | 11  | 12  | 31   | 5   | 11  |     | 6   | 6   | 19  | 25   | 34   | 18  | 29   |
| 8    | 18   | 6   | 6   | 18   | 3   |     | 5   | 4   | 4   | 11  | 14   | 19   | 10  | 17   |
| 23   | 52   | 19  | 19  | 53   |     | 19  | 14  | 10  | 11  | 32  | 42   | 57   | 30  | 50   |
| 21   | 46   | 17  | 17  |      | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 28  | 38   | 51   | 26  | 44   |
| 8    | 17   | 6   |     | 17   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 10  | 14   | 19   | 10  | 16   |
| 7    | 16   |     | 6   | 17   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 10  | 13   | 18   | 10  | 16   |
| 20   |      | 16  | 17  | 46   | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 28  | 37   | 50   | 26  | 43   |
|      | 20   | 7   | 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17   | 23   | 12  | 20   |
| 14   | 31   | 11  | 12  | 32   | 5   | 12  | 8   | 6   | 7   | 19  | 26   | 35   | 18  | 30   |
| 7    | 15   | 5   | 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12   | 16   | 9   | 14   |
| 14   | 30   | 11  | 11  | 31   | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 19  | 25   | 34   | 17  | 29   |
| 10   | 22   | 8   | 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17   | 24   | 12  | 21   |
| 10   | 21   | 8   | 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17   | 23   | 12  | 20   |
| 22   | 49   | 18  | 18  | 50   | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40   | 54   | 28  | 47   |
| 9    | 19   | 7   | 7   | 19   | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16   | 21   | 11  | 18   |
| 13   | 29   | 10  | 11  | 29   | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23   | 32   | 16  | 28   |
| 11   | 24   | 9   | 9   | 25   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20   | 27   | 14  | 23   |
| 9    | 20   | 7   | 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16   | 23   | 11  | 19   |
| 7    | 15   | 5   | 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12   | 16   | 9   | 14   |
| 11   | 24   | 9   | 9   | 24   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20   | 27   | 14  | 23   |
| 6    | 14   | 5   | 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12   | 16   | 8   | 14   |
| 2    | 5    | 2   | 2   | 5    | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4    | 5    | 3   | 4    |
| 17   | 38   | 14  | 14  | 39   | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31   | 42   | 22  | 37   |
| 5    | 11   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9    | 13   | 7   | 11   |
| 4    | 10   | 3   | 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8    | 11   | 6   | 10   |
| 6    | 13   | 5   | 5   | 13   | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10   | 14   | 7   | 12   |
| 3    | 6    | 2   | 2   | 6    | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4    | 6    | 3   | 5    |
| 1    | 2    | 1   | 1   | 3    | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2    | 3    | 1   | 2    |
| 5    | 12   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10   | 13   | 7   | 11   |
| 6    | 14   | 5   | 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12   | 16   | 8   | 14   |
| 5    | 11   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10   | 13   | 7   | 11   |
| 3    | 7    | 3   | 3   | 8    | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6    | 8    | 4   | 7    |
| 5    | 10   | 4   | 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8    | 11   | 6   | 10   |
| 1025 | 2249 | 831 | 856 | 2302 | 361 | 850 | 604 | 263 | 283 | 825 | 1103 | 1497 | 774 | 1295 |



| Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33  | Z32  | Z31  | Z30 | Z29  |
|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|
| 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   |
| 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   |
| 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    |
| 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  | 43   | 18   | 19   | 27   | 13  | 28   |
| 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  | 48   | 21   | 21   | 30   | 15  | 30   |
| 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28   | 28   | 40   | 19  | 41   |
| 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76   | 77   | 110  | 53  | 113  |
| 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 12   | 16   | 8   | 17   |
| 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15   | 15   | 22   | 11  | 22   |
| 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  | 44   | 45   | 64   | 31  | 66   |
| 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   | 36   | 37   | 53   | 26  | 54   |
| 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  | 51   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   |
| 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  | 48   | 49   | 70   | 34  | 72   |
| 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  | 223  | 96   | 98   | 139  | 68  | 143  |
| 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 | 318  | 137  | 140  | 198  | 96  | 203  |
| 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  | 93   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   |
| 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   | 39   | 40   | 57   | 28  | 58   |
| 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13   | 13   | 18   | 9   | 19   |
| 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   | 36   | 36   | 51   | 25  | 53   |
| 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   |
| 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14   | 15   | 21   | 10  | 21   |
| 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8    | 9    | 12   | 6   | 12   |
| 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   | 24   | 25   | 35   | 17  | 36   |
| 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  | 50   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   |
| 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 6   | 12   |
| 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   |
| 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21   | 22   | 30   | 15  | 31   |
| 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   |
| 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15   | 15   | 21   | 10  |      |
| 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   |     | 10   |
| 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14   | 15   |      | 10  | 21   |
| 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10   |      | 15   | 7   | 15   |
| 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   |      | 10   | 14   | 7   | 15   |
| 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  |      | 23   | 23   | 33   | 16  | 34   |
| 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   |     | 21   | 9    | 9    | 13   | 6   | 13   |
| 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   |      | 12  | 31   | 13   | 14   | 20   | 10  | 20   |
| 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   |      | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   |
| 17   | 2   | 6   | 11   | 7   |      | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   |
| 13   | 2   | 5   | 8    |     | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   |
| 20   | 3   | 8   |      | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   |
| 12   | 2   |     | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   |
| 4    |     | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2    | 2    | 3    | 2   | 3    |
|      | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   |
| 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    |
| 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    |
| 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6    | 6    | 9    | 4   | 9    |
| 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3    | 3    | 4    | 2   | 4    |
| 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    |
| 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 6    | 8    | 4   | 8    |
| 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   |
| 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    |
| 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3    | 3    | 5    | 3   | 5    |
| 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    |
| 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 2441 | 1064 | 1085 | 1535 | 754 | 1572 |

| TOTAL |       | Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 |
|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3264  | 2216  | 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |
| 2070  | 974   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |
| 141   | 65    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   |
| 2455  | 1016  | 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  |
| 2453  | 1123  | 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  |
| 4243  | 1473  | 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  |
| 4812  | 4189  | 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  |
| 1109  | 485   | 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   |
| 1663  | 637   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   |
| 3828  | 2409  | 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  |
| 4012  | 1969  | 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |
| 2377  | 1195  | 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |
| 2753  | 2057  | 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  |
| 5385  | 4090  | 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |
| 6606  | 5832  | 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |
| 3204  | 1707  | 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  |
| 2778  | 1675  | 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  |
| 1361  | 536   | 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   |
| 1799  | 1516  | 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  |
| 586   | 323   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |
| 1397  | 793   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   |
| 1305  | 455   | 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   |
| 1704  | 1343  | 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  |
| 3458  | 1156  | 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  |
| 1292  | 436   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |
| 1252  | 421   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   |
| 3382  | 1133  | 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |
| 1550  | 525   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   |
| 2367  | 795   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   |
| 1141  | 387   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   |
| 2313  | 778   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   |
| 1635  | 550   | 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |
| 1605  | 541   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |
| 3669  | 1228  | 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  |
| 1442  | 487   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   |
| 2188  | 737   | 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   |
| 1831  | 618   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   |
| 1539  | 518   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   |
| 1145  | 387   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   |
| 1826  | 616   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   |
| 1100  | 373   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   |
| 367   | 124   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 2878  | 964   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |
| 875   | 295   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   |     |
| 756   | 255   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   |     | 3   |
| 978   | 331   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   |     | 3   | 3   |
| 428   | 145   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   |     | 2   | 1   | 1   |
| 182   | 62    | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   |     | 0   | 1   | 0   | 1   |
| 889   | 300   | 3   | 2   | 3   | 4   |     | 1   |     | 3   | 3   | 3   |
| 1105  | 373   | 3   | 3   | 4   |     | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   |
| 879   | 297   | 3   | 2   |     | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   |
| 572   | 193   | 2   |     | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   |
| 787   | 265   |     | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   |
|       | 53368 | 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 |

Tabel 4.6. Matricea rezultată după evaluarea liniei 2

| Z28  | Z27  | Z26 | Z25 | Z24  | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z1   | Z12 | Z11  | Z10 | Z9 | Z8  | Z7  | Z6 | Z5  | Z4 | Z3  | Z2 | Z1 |    |     |
|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|
| 39   | 86   |     |     |      | 14  | 32  | 23  |     |     |     | 96  |     | 83  | 45   | 45  | 80   | 56  |    |     |     |    |     |    | 42  |    | Z1 |    |     |
| 17   | 38   | 14  | 15  | 39   | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  | 42  | 22  | 37   | 19  | 20   | 35  | 24 | 29  | 18  | 11 | 47  | 22 | 24  | 1  | 0  | 18 | Z2  |
| 1    | 2    |     |     |      | 1   | 1   | 1   |     |     |     | 3   |     | 2   | 1    | 1   | 2    | 1   |    |     |     |    |     |    |     | 1  |    |    | Z3  |
| 18   | 40   |     |     |      | 6   | 15  | 11  |     |     |     | 44  |     | 38  | 21   | 21  | 37   | 26  |    |     |     |    |     |    |     | 19 |    |    | Z4  |
| 20   | 44   |     |     |      | 7   | 16  | 12  |     |     |     | 49  |     | 42  | 23   | 23  | 41   | 28  |    |     |     |    |     |    |     | 21 |    |    | Z5  |
| 27   | 59   |     |     |      | 10  | 22  | 16  |     |     |     | 66  |     | 57  | 30   | 31  | 55   | 38  |    |     |     |    |     |    |     | 29 |    |    | Z6  |
| 73   | 162  |     |     |      | 26  | 61  | 43  |     |     |     | 180 |     | 156 | 83   | 85  | ##   | 104 |    |     |     |    |     |    |     | 78 |    |    | Z7  |
| 11   | 24   |     |     |      | 4   | 9   | 6   |     |     |     |     |     |     |      | 13  | 22   | 16  |    |     |     |    |     |    |     | 12 |    |    | Z8  |
| 15   | 32   |     |     |      | 5   | 12  | 9   |     |     |     |     |     |     |      | 17  | 29   | 21  |    |     |     |    |     |    |     | 15 |    |    | Z9  |
| 42   | 95   | 34  | 36  | 96   | 15  | 35  | 25  | 18  | 20  | 58  | 77  | 105 | 54  | 91   | 49  | 50   | 87  | 0  | 72  | 44  | 28 | 117 | 56 | 60  | 3  | 46 | 45 | Z10 |
| 35   | 78   | 28  | 29  | 80   | 13  | 29  | 21  | 15  | 17  | 48  | 64  | 86  | 44  | 75   | 40  | 41   | 0   | 50 | 59  | 36  | 23 | 97  | 46 | 50  | 3  | 38 | 37 | Z11 |
| 21   | 47   | 17  | 17  | 48   | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 29  | 38  | 52  | 27  | 45   | 24  | 0    | 43  | 30 | 35  | 22  | 14 | 58  | 27 | 30  | 2  | 22 | 22 | Z12 |
| 46   | 103  | 38  | 39  | 105  | 17  | 39  | 28  |     |     |     |     |     |     |      | 54  | 95   | 67  |    |     |     | 30 | 128 | 61 | 66  | 3  | 50 | 49 | Z13 |
| 92   | 205  | 75  | 77  | 209  | 33  | 77  | 55  |     |     |     |     |     |     |      | 108 | ##   | 133 |    |     |     | 60 | 254 | ## | 131 | 7  | ## | 97 | Z14 |
| 132  | 293  |     |     |      | 47  | 110 | 78  |     |     |     |     |     |     |      | 154 | ##   | 189 |    |     |     |    |     |    |     | ## |    |    | Z15 |
| 38   | 86   | 31  | 32  | 88   | 14  | 32  | 23  |     |     |     |     |     |     |      | 45  | 79   | 55  |    |     |     | 25 | 106 | 51 | 55  | 3  | 41 | 41 | Z16 |
| 38   | 84   |     |     |      | 13  | 31  | 23  |     |     |     |     |     |     |      | 44  | 77   | 54  |    |     |     |    |     |    |     | 41 |    |    | Z17 |
| 12   | 27   |     |     |      | 4   | 10  | 7   |     |     |     |     |     |     |      | 14  | 25   | 17  |    |     |     |    |     |    |     | 13 |    |    | Z18 |
| 34   | 76   |     |     |      | 12  | 28  | 20  |     |     |     |     |     |     |      | 40  | 70   | 49  |    |     |     |    |     |    |     | 37 |    |    | Z19 |
| 8    | 16   |     |     |      | 2   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     |      | 9   | 15   | 10  |    |     |     |    |     |    |     | 8  |    |    | Z20 |
| 14   | 31   | 11  | 12  | 31   | 5   | 11  | 0   | 6   | 6   | 19  | 25  | 34  | 18  | 29   | 16  | 16   | 28  | 20 | 23  | 14  | 9  | 38  | 18 | 19  | 1  | 15 | 15 | Z21 |
| 8    | 18   | 6   | 6   | 18   | 3   | 0   | 5   | 4   | 4   | 11  | 14  | 19  | 10  | 17   | 9   | 9    | 16  | 11 | 14  | 8   | 5  | 22  | 10 | 11  | 1  | 9  | 9  | Z22 |
| 23   | 52   | 19  | 19  | 53   | 0   | 19  | 14  | 10  | 11  | 32  | 42  | 57  | 30  | 50   | 27  | 27   | 48  | 33 | 40  | 24  | 15 | 64  | 31 | 33  | 2  | 25 | 24 | Z23 |
| 21   | 46   |     |     |      | 7   | 17  | 12  |     |     |     | 51  |     | 44  | 24   | 24  | 42   | 30  |    |     |     |    |     |    |     | 22 |    |    | Z24 |
| 8    | 17   |     |     |      | 3   | 6   | 4   |     |     |     | 19  |     | 16  | 9    | 9   | 16   | 11  |    |     |     |    |     |    |     | 8  |    |    | Z25 |
| 7    | 16   |     |     |      | 3   | 6   | 4   |     |     |     | 18  |     | 16  | 9    | 9   | 15   | 10  |    |     |     |    |     |    |     | 8  |    |    | Z26 |
| 20   | 0    | 16  | 17  | 46   | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 28  | 37  | 50  | 26  | 43   | 23  | 24   | 42  | 29 | 34  | 21  | 13 | 56  | 27 | 29  | 2  | 22 | 21 | Z27 |
| 0    | 20   | 7   | 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20   | 10  | 10   | 19  | 13 | 16  | 10  | 6  | 25  | 12 | 13  | 1  | 10 | 10 | Z28 |
| 14   | 31   | 11  | 12  | 32   | 5   | 12  | 8   | 6   | 7   | 19  | 26  | 35  | 18  | 30   | 16  | 16   | 29  | 20 | 24  | 14  | 9  | 39  | 18 | 20  | 1  | 15 | 15 | Z29 |
| 7    | 15   | 5   | 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14   | 8   | 14   | 10  | 11 | 11  | 7   | 4  | 18  | 9  | 10  | 0  | 7  | 7  | Z30 |
| 14   | 30   | 11  | 11  | 31   | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 19  | 25  | 34  | 17  | 29   | 16  | 16   | 28  | 20 | 23  | 14  | 9  | 38  | 18 | 20  | 1  | 15 | 14 | Z31 |
| 10   | 22   | 8   | 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17  | 24  | 12  | 21   | 11  | 11   | 20  | 14 | 16  | 10  | 6  | 27  | 13 | 14  | 1  | 10 | 10 | Z32 |
| 10   | 21   | 8   | 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17  | 23  | 12  | 20   | 11  | 11   | 19  | 14 | 16  | 10  | 6  | 26  | 13 | 13  | 1  | 10 | 10 | Z33 |
| 22   | 49   | 18  | 18  | 50   | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  | 54  | 28  | 47   | 25  | 26   | 45  | 32 | 37  | 23  | 14 | 61  | 29 | 31  | 2  | 24 | 23 | Z34 |
| 9    | 19   | 7   | 7   | 19   | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18   | 10  | 10   | 17  | 12 | 14  | 9   | 6  | 23  | 11 | 12  | 1  | 9  | 9  | Z35 |
| 13   | 29   | 10  | 11  | 29   | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28   | 15  | 15   | 27  | 19 | 22  | 13  | 9  | 36  | 17 | 18  | 1  | 14 | 14 | Z36 |
| 11   | 24   | 9   | 9   | 25   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23   | 12  | 13   | 22  | 16 | 18  | 11  | 7  | 30  | 14 | 16  | 1  | 12 | 11 | Z37 |
| 9    | 20   | 7   | 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19   | 10  | 10   | 19  | 13 | 15  | 9   | 6  | 25  | 12 | 13  | 1  | 10 | 10 | Z38 |
| 7    | 15   | 5   | 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14   | 8   | 8    | 14  | 10 | 11  | 7   | 4  | 18  | 9  | 10  | 0  | 7  | 7  | Z39 |
| 11   | 24   | 9   | 9   | 24   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23   | 12  | 13   | 22  | 16 | 18  | 11  | 7  | 30  | 14 | 16  | 1  | 12 | 11 | Z40 |
| 6    | 14   | 5   | 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14   | 7   | 8    | 13  | 9  | 11  | 7   | 4  | 18  | 9  | 9   | 0  | 7  | 7  | Z41 |
| 2    | 5    | 2   | 2   | 5    | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4    | 3   | 4    | 3   | 3  | 3   | 2   | 1  | 6   | 3  | 3   | 0  | 2  | 2  | Z42 |
| 17   | 38   | 14  | 14  | 39   | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  | 42  | 22  | 37   | 20  | 20   | 35  | 25 | 29  | 18  | 11 | 47  | 23 | 24  | 1  | 19 | 18 | Z43 |
| 5    | 11   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11   | 6   | 6    | 10  | 7  | 9   | 5   | 3  | 14  | 7  | 7   | 0  | 6  | 5  | Z44 |
| 4    | 10   | 3   | 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10   | 5   | 5    | 9   | 6  | 7   | 4   | 3  | 12  | 6  | 6   | 0  | 5  | 5  | Z45 |
| 6    | 13   | 5   | 5   | 13   | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12   | 7   | 7    | 12  | 8  | 10  | 6   | 4  | 16  | 7  | 8   | 0  | 6  | 6  | Z46 |
| 3    | 6    | 2   | 2   | 6    | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5    | 3   | 3    | 5   | 3  | 4   | 3   | 2  | 7   | 3  | 3   | 0  | 3  | 3  | Z47 |
| 1    | 2    | 1   | 1   | 3    | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2    | 1   | 2    | 2   | 2  | 2   | 1   | 1  | 3   | 1  | 2   | 0  | 1  | 1  | Z48 |
| 5    | 12   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11   | 6   | 6    | 11  | 7  | 9   | 5   | 3  | 14  | 7  | 7   | 0  | 6  | 5  | Z49 |
| 6    | 14   | 5   | 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14   | 7   | 8    | 13  | 9  | 11  | 7   | 4  | 18  | 9  | 9   | 0  | 7  | 7  | Z50 |
| 5    | 11   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11   | 6   | 6    | 10  | 7  | 9   | 5   | 3  | 14  | 7  | 7   | 0  | 6  | 5  | Z51 |
| 3    | 7    | 3   | 3   | 8    | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7    | 4   | 4    | 7   | 5  | 6   | 3   | 2  | 9   | 4  | 5   | 0  | 4  | 3  | Z52 |
| 5    | 10   | 4   | 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10   | 5   | 5    | 10  | 7  | 8   | 5   | 3  | 13  | 6  | 7   | 0  | 5  | 5  | Z53 |
| 1025 | 2249 | 460 | 477 | 1299 | 361 | 850 | 604 | 171 | #   | ##  | ##  | ##  | 503 | 1295 | ##  | 1182 | ##  | ## | 665 | 406 | ## | ##  | ## | ##  | ## | 41 | ## | 601 |

| Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33  | Z32  | Z31  | Z30 | Z29  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|
| 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   |
| 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   |
| 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    |
| 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  | 43   | 18   | 19   | 27   | 13  | 28   |
| 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  | 48   | 21   | 21   | 30   | 15  | 30   |
| 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28   | 28   | 40   | 19  | 41   |
| 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76   | 77   | 110  | 53  | 113  |
| 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 12   | 16   | 8   | 17   |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15   | 15   | 22   | 11  | 22   |
| 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  | 44   | 45   | 64   | 31  | 66   |
| 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   | 36   | 37   | 53   | 26  | 54   |
| 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  | 51   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   |
| 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  | 48   | 49   | 70   | 34  | 72   |
| 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  | 223  | 96   | 98   | 139  | 68  | 143  |
| 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 | 318  | 137  | 140  | 198  | 96  | 203  |
| 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  | 93   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   |
| 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   | 39   | 40   | 57   | 28  | 58   |
| 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13   | 13   | 18   | 9   | 19   |
| 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   | 36   | 36   | 51   | 25  | 53   |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14   | 15   | 21   | 10  | 21   |
| 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8    | 9    | 12   | 6   | 12   |
| 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   | 24   | 25   | 35   | 17  | 36   |
| 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  | 50   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 6   | 12   |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   |
| 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21   | 22   | 30   | 15  | 31   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15   | 15   | 21   | 10  | 0    |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 0   | 10   |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14   | 15   | 0    | 10  | 21   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10   | 0    | 15   | 7   | 15   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   | 0    | 10   | 14   | 7   | 15   |
| 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  | 0    | 23   | 23   | 33   | 16  | 34   |
| 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   | 21   | 9    | 9    | 13   | 6   | 13   |
| 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  | 31   | 13   | 14   | 20   | 10  | 20   |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   |
| 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   |
| 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2    | 2    | 3    | 2   | 3    |
| 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    |
| 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6    | 6    | 9    | 4   | 9    |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3    | 3    | 4    | 2   | 4    |
| 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 6    | 8    | 4   | 8    |
| 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   |
| 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    |
| 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3    | 3    | 5    | 3   | 5    |
| 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    |
| 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 2441 | 1064 | 1085 | 1535 | 754 | 1572 |

[illegible]



Tabel 4.7. Matricea rezultată după evaluarea liniei 2B

| Z25 | Z24  | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16  | Z15 | Z14  | Z13 | Z12  | Z11  | Z10  | Z9  | Z8  | Z7  | Z6   | Z5  | Z4  | Z3 | Z2   | Z1  |     |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|------|-----|-----|
|     |      | 14  | 32  | 23  |     |     |     |     | 96   |     | 83   | 45  | 45   | 80   | 56   |     |     |     |      |     |     |    | 42   |     | Z1  |
| 15  | 39   | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  | 42   | 22  | 37   | 19  | 20   | 35   | 24   | 29  | 18  | 11  | 47   | 22  | 24  | 1  | 0    | 18  | Z2  |
|     |      | 1   | 1   | 1   |     |     |     |     | 3    |     | 2    | 1   | 1    | 2    | 1    |     |     |     |      |     |     |    | 1    |     | Z3  |
|     |      | 6   | 15  | 11  |     |     |     |     | 44   |     | 38   | 21  | 21   | 37   | 26   |     |     |     |      |     |     |    | 19   |     | Z4  |
|     |      | 7   | 16  | 12  |     |     |     |     | 49   |     | 42   | 23  | 23   | 41   | 28   |     |     |     |      |     |     |    | 21   |     | Z5  |
|     |      | 10  | 22  | 16  |     |     |     |     | 66   |     | 57   | 30  | 31   | 55   | 38   |     |     |     |      |     |     |    | 29   |     | Z6  |
|     |      | 26  | 61  | 43  |     |     |     |     | 180  |     | 156  | 83  | 85   | 149  | 104  |     |     |     |      |     |     |    | 78   |     | Z7  |
|     |      | 4   | 9   | 6   |     |     |     |     |      |     |      |     | 13   | 22   | 16   |     |     |     |      |     |     |    | 12   |     | Z8  |
|     |      | 5   | 12  | 9   |     |     |     |     |      |     |      |     | 17   | 29   | 21   |     |     |     |      |     |     |    | 15   |     | Z9  |
| 36  | 96   | 15  | 35  | 25  | 18  | 20  | 58  | 77  | 105  | 54  | 91   | 49  | 50   | 87   | 0    | 72  | 44  | 28  | 117  | 56  | 60  | 3  | 46   | 45  | Z10 |
| 29  | 80   | 13  | 29  | 21  | 15  | 17  | 48  | 64  | 86   | 44  | 75   | 40  | 41   | 0    | 50   | 59  | 36  | 23  | 97   | 46  | 50  | 3  | 38   | 37  | Z11 |
| 17  | 48   | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 29  | 38  | 52   | 27  | 45   | 24  | 0    | 43   | 30   | 35  | 22  | 14  | 58   | 27  | 30  | 2  | 22   | 22  | Z12 |
| 39  | 105  | 17  | 39  | 28  |     |     |     |     |      |     |      |     | 54   | 95   | 67   |     |     | 30  | 128  | 61  | 66  | 3  | 50   | 49  | Z13 |
| 77  | 209  | 33  | 77  | 55  |     |     |     |     |      |     |      |     | 108  | 189  | 133  |     |     | 60  | 254  | 121 | 131 | 7  | 100  | 97  | Z14 |
|     |      | 47  | 110 | 78  |     |     |     |     |      |     |      |     | 154  | 270  | 189  |     |     |     |      |     |     |    | 142  |     | Z15 |
| 32  | 88   | 14  | 32  | 23  |     |     |     |     |      |     |      |     | 45   | 79   | 55   |     |     | 25  | 106  | 51  | 55  | 3  | 41   | 41  | Z16 |
|     |      | 13  | 31  | 23  |     |     |     |     |      |     |      |     | 44   | 77   | 54   |     |     |     |      |     |     |    | 41   |     | Z17 |
|     |      | 4   | 10  | 7   |     |     |     |     |      |     |      |     | 14   | 25   | 17   |     |     |     |      |     |     |    | 13   |     | Z18 |
|     |      | 12  | 28  | 20  |     |     |     |     |      |     |      |     | 40   | 70   | 49   |     |     |     |      |     |     |    | 37   |     | Z19 |
|     |      | 2   | 6   | 4   |     |     |     |     |      |     |      |     | 9    | 15   | 10   |     |     |     |      |     |     |    | 8    |     | Z20 |
| 12  | 31   | 5   | 11  | 0   | 6   | 6   | 19  | 25  | 34   | 18  | 29   | 16  | 16   | 28   | 20   | 23  | 14  | 9   | 38   | 18  | 19  | 1  | 15   | 15  | Z21 |
| 6   | 18   | 3   | 0   | 5   | 4   | 4   | 11  | 14  | 19   | 10  | 17   | 9   | 9    | 16   | 11   | 14  | 8   | 5   | 22   | 10  | 11  | 1  | 9    | 9   | Z22 |
| 19  | 53   | 0   | 19  | 14  | 10  | 11  | 32  | 42  | 57   | 30  | 50   | 27  | 27   | 48   | 33   | 40  | 24  | 15  | 64   | 31  | 33  | 2  | 25   | 24  | Z23 |
|     |      | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     | 51   |     | 44   | 24  | 24   | 42   | 30   |     |     |     |      |     |     |    | 22   |     | Z24 |
|     |      | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 19   |     | 16   | 9   | 9    | 16   | 11   |     |     |     |      |     |     |    | 8    |     | Z25 |
|     |      | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 18   |     | 16   | 9   | 9    | 15   | 10   |     |     |     |      |     |     |    | 8    |     | Z26 |
| 17  | 46   | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 28  | 37  | 50   | 26  | 43   | 23  | 24   | 42   | 29   | 34  | 21  | 13  | 56   | 27  | 29  | 2  | 22   | 21  | Z27 |
| 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23   | 12  | 20   | 10  | 10   | 19   | 13   | 16  | 10  | 6   | 25   | 12  | 13  | 1  | 10   | 10  | Z28 |
| 12  | 32   | 5   | 12  | 8   | 6   | 7   | 19  | 26  | 35   | 18  | 30   | 16  | 16   | 29   | 20   | 24  | 14  | 9   | 39   | 18  | 20  | 1  | 15   | 15  | Z29 |
| 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16   | 9   | 14   | 8   | 8    | 14   | 10   | 11  | 7   | 4   | 18   | 9   | 10  | 0  | 7    | 7   | Z30 |
| 11  | 31   | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 19  | 25  | 34   | 17  | 29   | 16  | 16   | 28   | 20   | 23  | 14  | 9   | 38   | 18  | 20  | 1  | 15   | 14  | Z31 |
| 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17  | 24   | 12  | 21   | 11  | 11   | 20   | 14   | 16  | 10  | 6   | 27   | 13  | 14  | 1  | 10   | 10  | Z32 |
| 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17  | 23   | 12  | 20   | 11  | 11   | 19   | 14   | 16  | 10  | 6   | 26   | 13  | 13  | 1  | 10   | 10  | Z33 |
| 18  | 50   | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  | 54   | 28  | 47   | 25  | 26   | 45   | 32   | 37  | 23  | 14  | 61   | 29  | 31  | 2  | 24   | 23  | Z34 |
| 7   | 19   | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21   | 11  | 18   | 10  | 10   | 17   | 12   | 14  | 9   | 6   | 23   | 11  | 12  | 1  | 9    | 9   | Z35 |
| 11  | 29   | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32   | 16  | 28   | 15  | 15   | 27   | 19   | 22  | 13  | 9   | 36   | 17  | 18  | 1  | 14   | 14  | Z36 |
| 9   | 25   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27   | 14  | 23   | 12  | 13   | 22   | 16   | 18  | 11  | 7   | 30   | 14  | 16  | 1  | 12   | 11  | Z37 |
| 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23   | 11  | 19   | 10  | 10   | 19   | 13   | 15  | 9   | 6   | 25   | 12  | 13  | 1  | 10   | 10  | Z38 |
| 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16   | 9   | 14   | 8   | 8    | 14   | 10   | 11  | 7   | 4   | 18   | 9   | 10  | 0  | 7    | 7   | Z39 |
| 9   | 24   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27   | 14  | 23   | 12  | 13   | 22   | 16   | 18  | 11  | 7   | 30   | 14  | 15  | 1  | 12   | 11  | Z40 |
| 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16   | 8   | 14   | 7   | 8    | 13   | 9    | 11  | 7   | 4   | 18   | 9   | 9   | 0  | 7    | 7   | Z41 |
| 2   | 5    | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5    | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 3    | 3   | 2   | 1   | 6    | 3   | 3   | 0  | 2    | 2   | Z42 |
| 14  | 39   | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  | 42   | 22  | 37   | 20  | 20   | 35   | 25   | 29  | 18  | 11  | 47   | 23  | 24  | 1  | 19   | 18  | Z43 |
| 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13   | 7   | 11   | 6   | 6    | 10   | 7    | 9   | 5   | 3   | 14   | 7   | 7   | 0  | 6    | 5   | Z44 |
| 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11   | 6   | 10   | 5   | 5    | 9    | 6    | 7   | 4   | 3   | 12   | 6   | 6   | 0  | 5    | 5   | Z45 |
| 5   | 13   | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14   | 7   | 12   | 7   | 7    | 12   | 8    | 10  | 6   | 4   | 16   | 7   | 8   | 0  | 6    | 6   | Z46 |
| 2   | 6    | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6    | 3   | 5    | 3   | 3    | 5    | 3    | 4   | 3   | 2   | 7    | 3   | 3   | 0  | 3    | 3   | Z47 |
| 1   | 3    | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3    | 1   | 2    | 1   | 1    | 2    | 2    | 2   | 1   | 1   | 3    | 1   | 2   | 0  | 1    | 1   | Z48 |
| 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13   | 7   | 11   | 6   | 6    | 11   | 7    | 9   | 5   | 3   | 14   | 7   | 7   | 0  | 6    | 5   | Z49 |
| 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16   | 8   | 14   | 7   | 8    | 13   | 9    | 11  | 7   | 4   | 18   | 9   | 9   | 0  | 7    | 7   | Z50 |
| 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13   | 7   | 11   | 6   | 6    | 10   | 7    | 9   | 5   | 3   | 14   | 7   | 7   | 0  | 6    | 5   | Z51 |
| 3   | 8    | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8    | 4   | 7    | 4   | 4    | 7    | 5    | 6   | 3   | 2   | 9    | 4   | 5   | 0  | 4    | 3   | Z52 |
| 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11   | 6   | 10   | 5   | 5    | 10   | 7    | 8   | 5   | 3   | 13   | 6   | 7   | 0  | 5    | 5   | Z53 |
| 477 | 1299 | 361 | 850 | 604 | 171 | 185 | 537 | 715 | 1497 | 503 | 1295 | 696 | 1182 | 2043 | 1419 | 665 | 406 | 370 | 1574 | 751 | 810 | 41 | 1096 | 601 |     |

| Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33  | Z32  | Z31  | Z30 | Z29  | Z28  | Z27  | Z26 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
| 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 39   | 86   |     |
| 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   | 38   | 14  |
| 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    | 2    |     |
| 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  | 43   | 18   | 19   | 27   | 13  | 28   | 18   | 40   |     |
| 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  | 48   | 21   | 21   | 30   | 15  | 30   | 20   | 44   |     |
| 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28   | 28   | 40   | 19  | 41   | 27   | 59   |     |
| 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76   | 77   | 110  | 53  | 113  | 73   | 162  |     |
| 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 12   | 16   | 8   | 17   | 11   | 24   |     |
| 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15   | 15   | 22   | 11  | 22   | 15   | 32   |     |
| 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  | 44   | 45   | 64   | 31  | 66   | 42   | 95   | 34  |
| 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   | 36   | 37   | 53   | 26  | 54   | 35   | 78   | 28  |
| 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  | 51   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   | 47   | 17  |
| 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  | 48   | 49   | 70   | 34  | 72   | 46   | 103  | 38  |
| 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  | 223  | 96   | 98   | 139  | 68  | 143  | 92   | 205  | 75  |
| 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 | 318  | 137  | 140  | 198  | 96  | 203  | 132  | 293  |     |
| 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  | 93   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 38   | 86   | 31  |
| 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   | 39   | 40   | 57   | 28  | 58   | 38   | 84   |     |
| 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13   | 13   | 18   | 9   | 19   | 12   | 27   |     |
| 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   | 36   | 36   | 51   | 25  | 53   | 34   | 76   |     |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 8    | 16   |     |
| 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14   | 15   | 21   | 10  | 21   | 14   | 31   | 11  |
| 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8    | 9    | 12   | 6   | 12   | 8    | 18   | 6   |
| 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   | 24   | 25   | 35   | 17  | 36   | 23   | 52   | 19  |
| 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  | 50   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   | 46   |     |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 6   | 12   | 8    | 17   |     |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 7    | 16   |     |
| 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21   | 22   | 30   | 15  | 31   | 20   | 0    | 16  |
| 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 0    | 20   | 7   |
| 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15   | 15   | 21   | 10  | 0    | 14   | 31   | 11  |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 0   | 10   | 7    | 15   | 5   |
| 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14   | 15   | 0    | 10  | 21   | 14   | 30   | 11  |
| 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10   | 0    | 15   | 7   | 15   | 10   | 22   | 8   |
| 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   | 0    | 10   | 14   | 7   | 15   | 10   | 21   | 8   |
| 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  | 0    | 23   | 23   | 33   | 16  | 34   | 22   | 49   | 18  |
| 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   | 21   | 9    | 9    | 13   | 6   | 13   | 9    | 19   | 7   |
| 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  | 31   | 13   | 14   | 20   | 10  | 20   | 13   | 29   | 10  |
| 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   | 24   | 9   |
| 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 9    | 20   | 7   |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 7    | 15   | 5   |
| 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   | 24   | 9   |
| 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    | 14   | 5   |
| 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2    | 2    | 3    | 2   | 3    | 2    | 5    | 2   |
| 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   | 38   | 14  |
| 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    | 11   | 4   |
| 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 4    | 10   | 3   |
| 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6    | 6    | 9    | 4   | 9    | 6    | 13   | 5   |
| 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3    | 3    | 4    | 2   | 4    | 3    | 6    | 2   |
| 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    | 2    | 1   |
| 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 6    | 8    | 4   | 8    | 5    | 12   | 4   |
| 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    | 14   | 5   |
| 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    | 11   | 4   |
| 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3    | 3    | 5    | 3   | 5    | 3    | 7    | 3   |
| 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 5    | 10   | 4   |
| 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 2441 | 1064 | 1085 | 1535 | 754 | 1572 | 1025 | 2249 | 460 |

| TOTAL |  |       | Z53 | Z52 | Z51 |
|-------|--|-------|-----|-----|-----|
| 2110  |  | 1509  | 20  | 14  | 22  |
| 2070  |  | 974   | 9   | 6   | 10  |
| 85    |  | 44    | 1   | 1   | 1   |
| 1506  |  | 696   | 9   | 7   | 10  |
| 1518  |  | 767   | 10  | 7   | 11  |
| 2609  |  | 1035  | 14  | 10  | 15  |
| 3202  |  | 2832  | 37  | 27  | 41  |
| 768   |  | 362   | 6   | 4   | 6   |
| 1141  |  | 476   | 7   | 5   | 8   |
| 3828  |  | 2409  | 21  | 16  | 24  |
| 4012  |  | 1969  | 18  | 13  | 20  |
| 2377  |  | 1195  | 11  | 8   | 12  |
| 2753  |  | 2057  | 24  | 17  | 26  |
| 5385  |  | 4090  | 47  | 34  | 52  |
| 4862  |  | 4359  | 67  | 48  | 74  |
| 3204  |  | 1707  | 20  | 14  | 22  |
| 1966  |  | 1251  | 19  | 14  | 22  |
| 937   |  | 400   | 6   | 4   | 7   |
| 1317  |  | 1132  | 17  | 12  | 19  |
| 413   |  | 242   | 4   | 3   | 4   |
| 1397  |  | 793   | 7   | 5   | 8   |
| 1305  |  | 455   | 4   | 3   | 5   |
| 1704  |  | 1343  | 12  | 8   | 13  |
| 2104  |  | 805   | 10  | 8   | 12  |
| 773   |  | 296   | 4   | 3   | 4   |
| 745   |  | 285   | 4   | 3   | 4   |
| 3382  |  | 1133  | 10  | 7   | 11  |
| 1550  |  | 525   | 5   | 3   | 5   |
| 2367  |  | 795   | 7   | 5   | 8   |
| 1141  |  | 387   | 3   | 3   | 4   |
| 2313  |  | 778   | 7   | 5   | 8   |
| 1635  |  | 550   | 5   | 3   | 5   |
| 1605  |  | 541   | 5   | 3   | 5   |
| 3669  |  | 1228  | 11  | 8   | 13  |
| 1442  |  | 487   | 4   | 3   | 5   |
| 2188  |  | 737   | 7   | 5   | 7   |
| 1831  |  | 618   | 5   | 4   | 6   |
| 1539  |  | 518   | 4   | 3   | 5   |
| 1145  |  | 387   | 3   | 3   | 4   |
| 1826  |  | 616   | 5   | 4   | 6   |
| 1100  |  | 373   | 3   | 3   | 4   |
| 367   |  | 124   | 1   | 1   | 1   |
| 2878  |  | 964   | 9   | 6   | 10  |
| 875   |  | 295   | 3   | 2   | 3   |
| 756   |  | 255   | 2   | 2   | 3   |
| 978   |  | 331   | 3   | 2   | 3   |
| 428   |  | 145   | 1   | 1   | 1   |
| 182   |  | 62    | 0   | 0   | 1   |
| 889   |  | 300   | 3   | 2   | 3   |
| 1105  |  | 373   | 3   | 3   | 4   |
| 879   |  | 297   | 3   | 2   | 0   |
| 572   |  | 193   | 2   | 0   | 2   |
| 787   |  | 265   | 0   | 2   | 3   |
|       |  | 46760 | 522 | 379 | 582 |

Tabel 4.8. Matricea rezultată după evaluarea liniei 3

| Z25 | Z24  | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16  | Z15 | Z14  | Z13 | Z12 | Z11  | Z10  | Z9  | Z8  | Z7  | Z6   | Z5  | Z4  | Z3 | Z2   | Z1  |     |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|------|-----|-----|
|     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     | 83   | 45  |     | 80   | 56   |     |     |     |      |     |     |    | 42   |     | Z1  |
| 15  | 39   | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  | 42   | 22  |      | 1   |     | 2    | 1    |     | 18  | 11  | 47   | 22  | 24  | 1  | 0    | 18  | Z2  |
|     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     | 2    | 1   |     |      |      |     |     |     |      |     |     |    | 1    |     | Z3  |
|     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     | 38   | 21  |     | 37   | 26   |     |     |     |      |     |     |    | 19   |     | Z4  |
|     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     | 42   | 23  |     | 41   | 28   |     |     |     |      |     |     |    | 21   |     | Z5  |
|     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     | 57   | 30  | 31  | 55   | 38   |     |     |     |      |     |     |    | 29   |     | Z6  |
|     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     | 156  | 83  | 85  | 149  | 104  |     |     |     |      |     |     |    | 78   |     | Z7  |
|     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     | 13  | 22   | 16   |     |     |     |      |     |     |    | 12   |     | Z8  |
|     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     | 17  | 29   | 21   |     |     |     |      |     |     |    | 15   |     | Z9  |
| 36  | 96   | 15  | 35  | 25  | 18  | 20  | 58  | 77  | 105  | 54  | 91   | 49  | 50  | 87   | 0    | 72  | 44  | 28  | 117  | 56  | 60  | 3  | 46   | 45  | Z10 |
| 29  | 80   | 13  | 29  | 21  | 15  | 17  | 48  | 64  | 86   | 44  | 75   | 40  | 41  | 0    | 50   | 59  | 36  | 23  | 97   | 46  | 50  | 3  | 38   | 37  | Z11 |
| 17  | 48   |     |     |     | 9   |     | 29  | 38  |      |     | 45   | 24  |     | 43   | 30   | 35  | 22  | 14  | 58   |     |     |    | 22   |     | Z12 |
| 39  | 105  | 17  | 39  | 28  |     |     |     |     |      |     |      |     | 54  | 95   | 67   |     |     | 30  | 128  | 61  | 66  | 3  | 50   | 49  | Z13 |
| 77  | 209  | 33  | 77  | 55  |     |     |     |     |      |     |      |     | 108 | 189  | 133  |     |     | 60  | 254  | 121 | 131 | 7  | 100  | 97  | Z14 |
|     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |     | 270  | 189  |     |     |     |      |     |     |    | 142  |     | Z15 |
| 32  | 88   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |     | 79   | 55   |     |     | 25  | 106  |     |     |    | 41   |     | Z16 |
|     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |     | 44   | 77   | 54  |     |     |      |     |     |    | 41   |     | Z17 |
|     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |     | 14   | 25   | 17  |     |     |      |     |     |    | 13   |     | Z18 |
|     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |     | 70   | 49   |     |     |     |      |     |     |    | 37   |     | Z19 |
|     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |     | 9    | 15   | 10  |     |     |      |     |     |    | 8    |     | Z20 |
| 12  | 31   |     |     |     | 6   |     | 19  | 25  |      |     | 29   | 16  |     | 28   | 20   | 23  | 14  | 9   | 38   |     |     |    | 15   |     | Z21 |
| 6   | 18   |     |     |     | 4   |     | 11  | 14  |      |     | 17   | 9   |     | 16   | 11   | 14  | 8   | 5   | 22   |     |     |    | 9    |     | Z22 |
| 19  | 53   |     |     |     | 10  |     | 32  | 42  |      |     | 50   | 27  |     | 48   | 33   | 40  | 24  | 15  | 64   |     |     |    | 25   |     | Z23 |
|     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     | 44   | 24  | 24  | 42   | 30   |     |     |     |      |     |     |    |      |     | Z24 |
|     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     | 16   | 9   | 9   | 16   | 11   |     |     |     |      |     |     |    | 8    |     | Z25 |
|     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     | 16   | 9   | 9   | 15   | 10   |     |     |     |      |     |     |    | 8    |     | Z26 |
| 17  | 46   | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 28  | 37  | 50   | 26  | 43   | 23  | 24  | 42   | 29   | 34  | 21  | 13  | 56   | 27  | 29  | 2  | 22   | 21  | Z27 |
| 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23   | 12  | 20   | 10  | 10  | 19   | 13   | 16  | 10  | 6   | 25   | 12  | 13  | 1  | 10   | 10  | Z28 |
| 12  | 32   | 5   | 12  | 8   | 6   | 7   | 19  | 26  | 35   | 18  | 30   | 16  | 16  | 29   | 20   | 24  | 14  | 9   | 39   | 18  | 20  | 1  | 15   | 15  | Z29 |
| 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16   | 9   | 14   | 8   | 8   | 14   | 10   | 11  | 7   | 4   | 18   | 9   | 10  | 0  | 7    | 7   | Z30 |
| 11  | 31   | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 19  | 25  | 34   | 17  | 29   | 16  | 16  | 28   | 20   | 23  | 14  | 9   | 38   | 18  | 20  | 1  | 15   | 14  | Z31 |
| 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17  | 24   | 12  | 21   | 11  | 11  | 20   | 14   | 16  | 10  | 6   | 27   | 13  | 14  | 1  | 10   | 10  | Z32 |
| 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17  | 23   | 12  | 20   | 11  | 11  | 19   | 14   | 16  | 10  | 6   | 26   | 13  | 13  | 1  | 10   | 10  | Z33 |
| 18  | 50   | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  | 54   | 28  | 47   | 25  | 26  | 45   | 32   | 37  | 23  | 14  | 61   | 29  | 31  | 2  | 24   | 23  | Z34 |
| 7   | 19   | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21   | 11  | 18   | 10  | 10  | 17   | 12   | 14  | 9   | 6   | 23   | 11  | 12  | 1  | 9    | 9   | Z35 |
| 11  | 29   | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32   | 16  | 28   | 15  | 15  | 27   | 19   | 22  | 13  | 9   | 36   | 17  | 18  | 1  | 14   | 14  | Z36 |
| 9   | 25   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27   | 14  | 23   | 12  | 13  | 22   | 16   | 18  | 11  | 7   | 30   | 14  | 16  | 1  | 12   | 11  | Z37 |
| 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23   | 11  | 19   | 10  | 10  | 19   | 13   | 15  | 9   | 6   | 25   | 12  | 13  | 1  | 10   | 10  | Z38 |
| 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16   | 9   | 14   | 8   | 8   | 14   | 10   | 11  | 7   | 4   | 18   | 9   | 10  | 0  | 7    | 7   | Z39 |
| 9   | 24   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27   | 14  | 23   | 12  | 13  | 22   | 16   | 18  | 11  | 7   | 30   | 14  | 15  | 1  | 12   | 11  | Z40 |
| 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16   | 8   | 14   | 7   | 8   | 13   | 9    | 11  | 7   | 4   | 18   | 9   | 9   | 0  | 7    | 7   | Z41 |
| 2   | 5    | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5    | 3   | 4    | 3   | 3   | 4    | 3    | 3   | 2   | 1   | 6    | 3   | 3   | 0  | 2    | 2   | Z42 |
| 14  | 39   | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  | 42   | 22  | 37   | 20  | 20  | 35   | 25   | 29  | 18  | 11  | 47   | 23  | 24  | 1  | 19   | 18  | Z43 |
| 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13   | 7   | 11   | 6   | 6   | 10   | 7    | 9   | 5   | 3   | 14   | 7   | 7   | 0  | 6    | 5   | Z44 |
| 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11   | 6   | 10   | 5   | 5   | 9    | 6    | 7   | 4   | 3   | 12   | 6   | 6   | 0  | 5    | 5   | Z45 |
| 5   | 13   | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14   | 7   | 12   | 7   | 7   | 12   | 8    | 10  | 6   | 4   | 16   | 7   | 8   | 0  | 6    | 6   | Z46 |
| 2   | 6    | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6    | 3   | 5    | 3   | 3   | 5    | 3    | 4   | 3   | 2   | 7    | 3   | 3   | 0  | 3    | 3   | Z47 |
| 1   | 3    | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3    | 1   | 2    | 1   | 1   | 2    | 2    | 2   | 1   | 1   | 3    | 1   | 2   | 0  | 1    | 1   | Z48 |
| 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13   | 7   | 11   | 6   | 6   | 11   | 7    | 9   | 5   | 3   | 14   | 7   | 7   | 0  | 6    | 5   | Z49 |
| 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16   | 8   | 14   | 7   | 8   | 13   | 9    | 11  | 7   | 4   | 18   | 9   | 9   | 0  | 7    | 7   | Z50 |
| 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13   | 7   | 11   | 6   | 6   | 10   | 7    | 9   | 5   | 3   | 14   | 7   | 7   | 0  | 6    | 5   | Z51 |
| 3   | 8    | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8    | 4   | 7    | 4   | 4   | 7    | 5    | 6   | 3   | 2   | 9    | 4   | 5   | 0  | 4    | 3   | Z52 |
| 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11   | 6   | 10   | 5   | 5   | 10   | 7    | 8   | 5   | 3   | 13   | 6   | 7   | 0  | 5    | 5   | Z53 |
| 477 | 1299 | 245 | 569 | 405 | 171 | 154 | 537 | 715 | 1143 | 418 | 1295 | 696 | 801 | 2043 | 1419 | 665 | 406 | 370 | 1574 | 614 | 662 | 32 | 1096 | 490 |     |

| Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33  | Z32  | Z31  | Z30 | Z29  | Z28  | Z27  | Z26 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
| 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 39   | 86   |     |
| 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   | 38   | 14  |
| 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    | 2    |     |
| 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  | 43   | 18   | 19   | 27   | 13  | 28   | 18   | 40   |     |
| 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  | 48   | 21   | 21   | 30   | 15  | 30   | 20   | 44   |     |
| 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28   | 28   | 40   | 19  | 41   | 27   | 59   |     |
| 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76   | 77   | 110  | 53  | 113  | 73   | 162  |     |
| 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 12   | 16   | 8   | 17   | 11   | 24   |     |
| 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15   | 15   | 22   | 11  | 22   | 15   | 32   |     |
| 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  | 44   | 45   | 64   | 31  | 66   | 42   | 95   | 34  |
| 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   | 36   | 37   | 53   | 26  | 54   | 35   | 78   | 28  |
| 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  | 51   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   | 47   | 17  |
| 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  | 48   | 49   | 70   | 34  | 72   | 46   | 103  | 38  |
| 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  | 223  | 96   | 98   | 139  | 68  | 143  | 92   | 205  | 75  |
| 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 | 318  | 137  | 140  | 198  | 96  | 203  | 132  | 293  |     |
| 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  | 93   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 38   | 86   | 31  |
| 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   | 39   | 40   | 57   | 28  | 58   | 38   | 84   |     |
| 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13   | 13   | 18   | 9   | 19   | 12   | 27   |     |
| 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   | 36   | 36   | 51   | 25  | 53   | 34   | 76   |     |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 8    | 16   |     |
| 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14   | 15   | 21   | 10  | 21   | 14   | 31   | 11  |
| 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8    | 9    | 12   | 6   | 12   | 8    | 18   | 6   |
| 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   | 24   | 25   | 35   | 17  | 36   | 23   | 52   | 19  |
| 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  | 50   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   | 46   |     |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 6   | 12   | 8    | 17   |     |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 7    | 16   |     |
| 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21   | 22   | 30   | 15  | 31   | 20   | 0    | 16  |
| 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 0    | 20   | 7   |
| 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15   | 15   | 21   | 10  | 0    | 14   | 31   | 11  |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 0   | 10   | 7    | 15   | 5   |
| 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14   | 15   | 0    | 10  | 21   | 14   | 30   | 11  |
| 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10   | 0    | 15   | 7   | 15   | 10   | 22   | 8   |
| 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   | 0    | 10   | 14   | 7   | 15   | 10   | 21   | 8   |
| 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  | 0    | 23   | 23   | 33   | 16  | 34   | 22   | 49   | 18  |
| 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   | 21   | 9    | 9    | 13   | 6   | 13   | 9    | 19   | 7   |
| 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  | 31   | 13   | 14   | 20   | 10  | 20   | 13   | 29   | 10  |
| 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   | 24   | 9   |
| 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 9    | 20   | 7   |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 7    | 15   | 5   |
| 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   | 24   | 9   |
| 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    | 14   | 5   |
| 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2    | 2    | 3    | 2   | 3    | 2    | 5    | 2   |
| 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   | 38   | 14  |
| 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    | 11   | 4   |
| 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 4    | 10   | 3   |
| 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6    | 6    | 9    | 4   | 9    | 6    | 13   | 5   |
| 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3    | 3    | 4    | 2   | 4    | 3    | 6    | 2   |
| 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    | 2    | 1   |
| 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 6    | 8    | 4   | 8    | 5    | 12   | 4   |
| 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    | 14   | 5   |
| 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    | 11   | 4   |
| 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3    | 3    | 5    | 3   | 5    | 3    | 7    | 3   |
| 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 5    | 10   | 4   |
| 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 2441 | 1064 | 1085 | 1535 | 754 | 1572 | 1025 | 2249 | 460 |



| TOTAL |  |       | Z53 | Z52 | Z51 |
|-------|--|-------|-----|-----|-----|
| 1789  |  | 1299  | 20  | 14  | 22  |
| 2070  |  | 974   | 9   | 6   | 10  |
| 69    |  | 37    | 1   | 1   | 1   |
| 1261  |  | 599   | 9   | 7   | 10  |
| 1274  |  | 660   | 10  | 7   | 11  |
| 2609  |  | 1035  | 14  | 10  | 15  |
| 3202  |  | 2832  | 37  | 27  | 41  |
| 768   |  | 362   | 6   | 4   | 6   |
| 1141  |  | 476   | 7   | 5   | 8   |
| 3828  |  | 2409  | 21  | 16  | 24  |
| 4012  |  | 1969  | 18  | 13  | 20  |
| 1790  |  | 989   | 11  | 8   | 12  |
| 2753  |  | 2057  | 24  | 17  | 26  |
| 5385  |  | 4090  | 47  | 34  | 52  |
| 4388  |  | 3970  | 67  | 48  | 74  |
| 2586  |  | 1443  | 20  | 14  | 22  |
| 1966  |  | 1251  | 19  | 14  | 22  |
| 937   |  | 400   | 6   | 4   | 7   |
| 1186  |  | 1032  | 17  | 12  | 19  |
| 413   |  | 242   | 4   | 3   | 4   |
| 1055  |  | 650   | 7   | 5   | 8   |
| 943   |  | 374   | 4   | 3   | 5   |
| 1340  |  | 1095  | 12  | 8   | 13  |
| 2104  |  | 805   | 10  | 8   | 12  |
| 773   |  | 296   | 4   | 3   | 4   |
| 745   |  | 285   | 4   | 3   | 4   |
| 3382  |  | 1133  | 10  | 7   | 11  |
| 1550  |  | 525   | 5   | 3   | 5   |
| 2367  |  | 795   | 7   | 5   | 8   |
| 1141  |  | 387   | 3   | 3   | 4   |
| 2313  |  | 778   | 7   | 5   | 8   |
| 1635  |  | 550   | 5   | 3   | 5   |
| 1605  |  | 541   | 5   | 3   | 5   |
| 3669  |  | 1228  | 11  | 8   | 13  |
| 1442  |  | 487   | 4   | 3   | 5   |
| 2188  |  | 737   | 7   | 5   | 7   |
| 1831  |  | 618   | 5   | 4   | 6   |
| 1539  |  | 518   | 4   | 3   | 5   |
| 1145  |  | 387   | 3   | 3   | 4   |
| 1826  |  | 616   | 5   | 4   | 6   |
| 1100  |  | 373   | 3   | 3   | 4   |
| 367   |  | 124   | 1   | 1   | 1   |
| 2878  |  | 964   | 9   | 6   | 10  |
| 875   |  | 295   | 3   | 2   | 3   |
| 756   |  | 255   | 2   | 2   | 3   |
| 978   |  | 331   | 3   | 2   | 3   |
| 428   |  | 145   | 1   | 1   | 1   |
| 182   |  | 62    | 0   | 0   | 1   |
| 889   |  | 300   | 3   | 2   | 3   |
| 1105  |  | 373   | 3   | 3   | 4   |
| 879   |  | 297   | 3   | 2   | 0   |
| 572   |  | 193   | 2   | 0   | 2   |
| 787   |  | 265   | 0   | 2   | 3   |
|       |  | 44908 | 522 | 379 | 582 |

Tabel 4.9. Matricea rezultată după evaluarea liniei 4

| Z26 | Z25 | Z24  | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11  | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6   | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 14  | 15  | 39   | 6   | 14  | 10  | 7   |     | 23  | 31  |     |     | 2   | 1   | 20  |      |     | 29  | 18  | 11  | 47   | 22  |     | 1  |     |     | Z1  |
|     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2    | 1   |     |     |     |      |     |     |    |     |     | Z2  |
|     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     | 1  |     |     | Z3  |
|     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |    |     |     | Z4  |
|     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 42  | 23  |     | 41   | 28  |     |     |     |      |     |     | 21 |     |     | Z5  |
|     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 57  | 30  | 31  | 55   | 38  |     |     |     |      |     |     | 29 |     |     | Z6  |
|     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 156 | 83  | 85  | 149  | 104 |     |     |     |      |     |     | 78 |     |     | Z7  |
|     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 13  | 22   | 16  |     |     |     |      |     |     | 12 |     |     | Z8  |
|     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 17  | 29   | 21  |     |     |     |      |     |     | 15 |     |     | Z9  |
| 34  | 36  | 96   | 15  | 35  | 25  | 18  |     | 58  | 77  |     |     |     |     | 50  |      |     | 72  | 44  | 28  | 117  | 56  |     | 3  |     |     | Z10 |
| 28  | 29  | 80   | 13  | 29  | 21  | 15  |     | 48  | 64  |     |     |     |     | 41  |      |     | 59  | 36  | 23  | 97   | 46  |     | 3  |     |     | Z11 |
| 17  | 17  | 48   |     |     |     | 9   |     | 29  | 38  |     |     | 45  | 24  |     | 43   | 30  | 35  | 22  | 14  | 58   |     |     | 22 |     |     | Z12 |
| 38  | 39  | 105  | 17  | 39  | 28  |     |     |     |     |     |     |     |     | 54  |      |     |     |     | 30  | 128  | 61  |     | 3  |     |     | Z13 |
| 75  | 77  | 209  | 33  | 77  | 55  |     |     |     |     |     |     |     |     | 108 |      |     |     |     | 60  | 254  | 121 |     | 7  |     |     | Z14 |
|     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |    |     |     | Z15 |
| 31  | 32  | 88   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     | 25  | 106  |     |     |    |     |     | Z16 |
|     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 44   | 77  | 54  |     |     |      |     |     | 41 |     |     | Z17 |
|     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 14   | 25  | 17  |     |     |      |     |     | 13 |     |     | Z18 |
|     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |    |     |     | Z19 |
|     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |    |     |     | Z20 |
| 11  | 12  | 31   |     |     |     | 6   |     | 19  | 25  |     |     | 29  | 16  |     | 28   | 20  | 23  | 14  | 9   | 38   |     |     | 15 |     |     | Z21 |
| 6   | 6   | 18   |     |     |     | 4   |     | 11  | 14  |     |     | 17  | 9   |     | 16   | 11  | 14  | 8   | 5   | 22   |     |     | 9  |     |     | Z22 |
| 19  | 19  | 53   |     |     |     | 10  |     | 32  | 42  |     |     | 50  | 27  |     | 48   | 33  | 40  | 24  | 15  | 64   |     |     | 25 |     |     | Z23 |
|     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 44  | 24  | 24  | 42   | 30  |     |     |     |      |     |     |    | 22  |     | Z24 |
|     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 16   | 11  |     |     |     |      |     |     | 8  |     |     | Z25 |
|     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 15   | 10  |     |     |     |      |     |     | 8  |     |     | Z26 |
| 16  | 17  | 46   | 7   | 17  | 12  | 9   |     | 28  | 37  | 50  | 26  | 43  | 23  | 24  | 42   | 29  | 34  | 21  | 13  | 56   | 27  | 29  | 2  | 22  | 21  | Z27 |
| 7   | 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   |     | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19   | 13  | 16  | 10  | 6   | 25   | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z28 |
| 11  | 12  | 32   | 5   | 12  | 8   | 6   |     | 7   | 19  | 26  | 35  | 30  | 16  | 16  | 29   | 20  | 24  | 14  | 9   | 39   | 18  | 20  | 1  | 15  | 15  | Z29 |
| 5   | 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   |     | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 8   | 8   | 14   | 10  | 11  | 7   | 4   | 18   | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z30 |
| 11  | 11  | 31   | 5   | 11  | 8   | 6   |     | 6   | 19  | 25  | 34  | 17  | 29  | 16  | 28   | 20  | 23  | 14  | 9   | 38   | 18  | 20  | 1  | 15  | 14  | Z31 |
| 8   | 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   |     | 4   | 13  | 17  | 24  | 21  | 11  | 11  | 20   | 14  | 16  | 10  | 6   | 27   | 13  | 14  | 1  | 10  | 10  | Z32 |
| 8   | 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   |     | 4   | 13  | 17  | 23  | 20  | 11  | 11  | 19   | 14  | 16  | 10  | 6   | 26   | 13  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z33 |
| 18  | 18  | 50   | 8   | 18  | 13  | 10  |     | 10  | 30  | 40  | 54  | 28  | 25  | 26  | 45   | 32  | 37  | 23  | 14  | 61   | 29  | 31  | 2  | 24  | 23  | Z34 |
| 7   | 7   | 19   | 3   | 7   | 5   | 4   |     | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 17   | 12  | 14  | 9   | 6   | 23   | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z35 |
| 10  | 11  | 29   | 5   | 11  | 8   | 6   |     | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 27   | 19  | 22  | 13  | 9   | 36   | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z36 |
| 9   | 9   | 25   | 4   | 9   | 6   | 5   |     | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 22   | 16  | 18  | 11  | 7   | 30   | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |
| 7   | 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   |     | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 19   | 13  | 15  | 9   | 6   | 25   | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |
| 5   | 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   |     | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 14   | 10  | 11  | 7   | 4   | 18   | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |
| 9   | 9   | 24   | 4   | 9   | 6   | 5   |     | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 22   | 16  | 18  | 11  | 7   | 30   | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z40 |
| 5   | 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   |     | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 13   | 9   | 11  | 7   | 4   | 18   | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z41 |
| 2   | 2   | 5    | 1   | 2   | 1   | 1   |     | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 4    | 3   | 3   | 2   | 1   | 6    | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |
| 14  | 14  | 39   | 6   | 14  | 10  | 7   |     | 8   | 23  | 31  | 42  | 22  | 37  | 20  | 35   | 25  | 29  | 18  | 11  | 47   | 23  | 24  | 1  | 19  | 18  | Z43 |
| 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   |     | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 10   | 7   | 9   | 5   | 3   | 14   | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |
| 3   | 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   |     | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 9    | 6   | 7   | 4   | 3   | 12   | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z45 |
| 5   | 5   | 13   | 2   | 5   | 3   | 3   |     | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 12   | 8   | 10  | 6   | 4   | 16   | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z46 |
| 2   | 2   | 6    | 1   | 2   | 2   | 1   |     | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 5    | 3   | 4   | 3   | 2   | 7    | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z47 |
| 1   | 1   | 3    | 0   | 1   | 1   | 0   |     | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 2    | 2   | 2   | 1   | 1   | 3    | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z48 |
| 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   |     | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 11   | 7   | 9   | 5   | 3   | 14   | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |
| 5   | 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   |     | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 13   | 9   | 11  | 7   | 4   | 18   | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z50 |
| 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   |     | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 10   | 7   | 9   | 5   | 3   | 14   | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |
| 3   | 3   | 8    | 1   | 3   | 2   | 1   |     | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 7    | 5   | 6   | 3   | 2   | 9    | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z52 |
| 4   | 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   |     | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 10   | 7   | 8   | 5   | 3   | 13   | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z53 |
| 460 | 477 | 1299 | 245 | 569 | 405 | 171 | 109 | 537 | 715 | 910 | 298 | 971 | 522 | 801 | 1101 | 770 | 665 | 406 | 370 | 1574 | 614 | 331 | 32 | 581 | 244 |     |

|     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|
| Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33  | Z32  | Z31  | Z30 | Z29  | Z28  | Z27  |
| 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 39   | 86   |
| 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   | 38   |
| 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    | 2    |
| 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  | 43   | 18   | 19   | 27   | 13  | 28   | 18   | 40   |
| 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  | 48   | 21   | 21   | 30   | 15  | 30   | 20   | 44   |
| 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28   | 28   | 40   | 19  | 41   | 27   | 59   |
| 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76   | 77   | 110  | 53  | 113  | 73   | 162  |
| 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 12   | 16   | 8   | 17   | 11   | 24   |
| 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15   | 15   | 22   | 11  | 22   | 15   | 32   |
| 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  | 44   | 45   | 64   | 31  | 66   | 42   | 95   |
| 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   | 36   | 37   | 53   | 26  | 54   | 35   | 78   |
| 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  | 51   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   | 47   |
| 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  | 48   | 49   | 70   | 34  | 72   | 46   | 103  |
| 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  | 223  | 96   | 98   | 139  | 68  | 143  | 92   | 205  |
| 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 | 318  | 137  | 140  | 198  | 96  | 203  | 132  | 293  |
| 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  | 93   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 38   | 86   |
| 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   | 39   | 40   | 57   | 28  | 58   | 38   | 84   |
| 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13   | 13   | 18   | 9   | 19   | 12   | 27   |
| 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   | 36   | 36   | 51   | 25  | 53   | 34   | 76   |
| 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 8    | 16   |
| 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14   | 15   | 21   | 10  | 21   | 14   | 31   |
| 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8    | 9    | 12   | 6   | 12   | 8    | 18   |
| 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   | 24   | 25   | 35   | 17  | 36   | 23   | 52   |
| 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  | 50   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   | 46   |
| 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 6   | 12   | 8    | 17   |
| 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 7    | 16   |
| 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21   | 22   | 30   | 15  | 31   | 20   | 0    |
| 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 0    | 20   |
| 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15   | 15   | 21   | 10  | 0    | 14   | 31   |
| 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 0   | 10   | 7    | 15   |
| 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14   | 15   | 0    | 10  | 21   | 14   | 30   |
| 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10   | 0    | 15   | 7   | 15   | 10   | 22   |
| 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   | 0    | 10   | 14   | 7   | 15   | 10   | 21   |
| 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  | 0    | 23   | 23   | 33   | 16  | 34   | 22   | 49   |
| 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   | 21   | 9    | 9    | 13   | 6   | 13   | 9    | 19   |
| 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  | 31   | 13   | 14   | 20   | 10  | 20   | 13   | 29   |
| 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   | 24   |
| 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 9    | 20   |
| 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 7    | 15   |
| 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   | 24   |
| 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    | 14   |
| 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2    | 2    | 3    | 2   | 3    | 2    | 5    |
| 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   | 38   |
| 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    | 11   |
| 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 4    | 10   |
| 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6    | 6    | 9    | 4   | 9    | 6    | 13   |
| 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3    | 3    | 4    | 2   | 4    | 3    | 6    |
| 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    | 2    |
| 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 6    | 8    | 4   | 8    | 5    | 12   |
| 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    | 14   |
| 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    | 11   |
| 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3    | 3    | 5    | 3   | 5    | 3    | 7    |
| 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 5    | 10   |
| 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 2441 | 1064 | 1085 | 1535 | 754 | 1572 | 1025 | 2249 |

| TOTAL |  |       | Z53 | Z52 |
|-------|--|-------|-----|-----|
| 1237  |  | 993   | 20  | 14  |
| 1326  |  | 745   | 9   | 6   |
| 69    |  | 37    | 1   | 1   |
| 789   |  | 458   | 9   | 7   |
| 1274  |  | 660   | 10  | 7   |
| 2609  |  | 1035  | 14  | 10  |
| 3202  |  | 2832  | 37  | 27  |
| 768   |  | 362   | 6   | 4   |
| 1141  |  | 476   | 7   | 5   |
| 2622  |  | 1852  | 21  | 16  |
| 2633  |  | 1532  | 18  | 13  |
| 1790  |  | 989   | 11  | 8   |
| 2252  |  | 1730  | 24  | 17  |
| 4411  |  | 3440  | 47  | 34  |
| 3667  |  | 3369  | 67  | 48  |
| 2178  |  | 1268  | 20  | 14  |
| 1966  |  | 1251  | 19  | 14  |
| 937   |  | 400   | 6   | 4   |
| 985   |  | 876   | 17  | 12  |
| 413   |  | 242   | 4   | 3   |
| 1055  |  | 650   | 7   | 5   |
| 943   |  | 374   | 4   | 3   |
| 1340  |  | 1095  | 12  | 8   |
| 2104  |  | 805   | 10  | 8   |
| 773   |  | 296   | 4   | 3   |
| 745   |  | 285   | 4   | 3   |
| 3382  |  | 1133  | 10  | 7   |
| 1550  |  | 525   | 5   | 3   |
| 2367  |  | 795   | 7   | 5   |
| 1141  |  | 387   | 3   | 3   |
| 2313  |  | 778   | 7   | 5   |
| 1635  |  | 550   | 5   | 3   |
| 1605  |  | 541   | 5   | 3   |
| 3669  |  | 1228  | 11  | 8   |
| 1442  |  | 487   | 4   | 3   |
| 2188  |  | 737   | 7   | 5   |
| 1831  |  | 618   | 5   | 4   |
| 1539  |  | 518   | 4   | 3   |
| 1145  |  | 387   | 3   | 3   |
| 1826  |  | 616   | 5   | 4   |
| 1100  |  | 373   | 3   | 3   |
| 367   |  | 124   | 1   | 1   |
| 2878  |  | 964   | 9   | 6   |
| 875   |  | 295   | 3   | 2   |
| 756   |  | 255   | 2   | 2   |
| 978   |  | 331   | 3   | 2   |
| 428   |  | 145   | 1   | 1   |
| 182   |  | 62    | 0   | 0   |
| 889   |  | 300   | 3   | 2   |
| 1105  |  | 373   | 3   | 3   |
| 879   |  | 297   | 3   | 2   |
| 572   |  | 193   | 2   | 0   |
| 787   |  | 265   | 0   | 2   |
|       |  | 41329 | 522 | 379 |

Tabel 4.10. Matricea rezultată după evaluarea liniei 5

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24  | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 86   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |     |
| 38   | 14  | 15  | 39   | 6   | 14  | 10  |     |     |     | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z2  |     |
| 2    |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   | 1   |     | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z3  |     |
| 40   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |     |
| 44   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |     |
| 59   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |     |
| 162  |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |     |
| 24   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |     |
| 32   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |     |
| 95   | 34  | 36  | 96   | 15  | 35  | 25  |     |     |     | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     | Z10 |     |
| 78   | 28  | 29  | 80   | 13  | 29  | 21  |     |     |     | 64  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     | Z11 |     |
| 47   | 17  | 17  | 48   |     |     |     |     |     |     | 38  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |     |
| 103  | 38  | 39  | 105  | 17  | 39  | 28  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z13 |     |
| 205  | 75  | 77  | 209  | 33  | 77  | 55  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 7  |     | Z14 |     |
| 293  |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |     |
| 86   | 31  | 32  | 88   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |     |
| 84   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 41 |     | Z17 |     |
| 27   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |     |
| 76   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |     |
| 16   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |     |
| 31   | 11  | 12  | 31   |     |     |     | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 15  | Z21 |     |
| 18   | 6   | 6   | 18   |     |     |     | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 9   | Z22 |     |
| 52   | 19  | 19  | 53   |     |     |     | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 25  | Z23 |     |
| 46   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 22  | Z24 |     |
| 17   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 8   | Z25 |     |
| 16   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 8   | Z26 |     |
| 0    | 16  | 17  | 46   | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 28  | 37  | 50  | 26  | 43  | 23  | 24  | 42  | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  | 29  | 2  | 22  | 21  | Z27 |
| 20   | 7   | 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z28 |
| 31   | 11  | 12  | 32   | 5   | 12  | 8   | 6   | 7   | 19  | 26  | 35  | 18  | 30  | 16  | 16  | 29  | 20  | 24  | 14  | 9   | 39  | 18  | 20  | 1  | 15  | 15  | Z29 |
| 15   | 5   | 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z30 |
| 30   | 11  | 11  | 31   | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 19  | 25  | 34  | 17  | 29  | 16  | 16  | 28  | 20  | 23  | 14  | 9   | 38  | 18  | 20  | 1  | 15  | 14  | Z31 |
| 22   | 8   | 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17  | 24  | 12  | 21  | 11  | 11  | 20  | 14  | 16  | 10  | 6   | 27  | 13  | 14  | 1  | 10  | 10  | Z32 |
| 21   | 8   | 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17  | 23  | 12  | 20  | 11  | 11  | 19  | 14  | 16  | 10  | 6   | 26  | 13  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z33 |
| 49   | 18  | 18  | 50   | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  | 54  | 28  | 47  | 25  | 26  | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  | 29  | 31  | 2  | 24  | 23  | Z34 |
| 19   | 7   | 7   | 19   | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z35 |
| 29   | 10  | 11  | 29   | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z36 |
| 24   | 9   | 9   | 25   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |
| 20   | 7   | 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |
| 15   | 5   | 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |
| 24   | 9   | 9   | 24   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z40 |
| 14   | 5   | 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z41 |
| 5    | 2   | 2   | 5    | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |
| 38   | 14  | 14  | 39   | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  | 42  | 22  | 37  | 20  | 20  | 35  | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  | 24  | 1  | 19  | 18  | Z43 |
| 11   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |
| 10   | 3   | 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z45 |
| 13   | 5   | 5   | 13   | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z46 |
| 6    | 2   | 2   | 6    | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z47 |
| 2    | 1   | 1   | 3    | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z48 |
| 12   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |
| 14   | 5   | 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z50 |
| 11   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |
| 7    | 3   | 3   | 8    | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z52 |
| 10   | 4   | 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z53 |
| 2249 | 460 | 477 | 1299 | 245 | 569 | 405 | 122 | 109 | 379 | 715 | 664 | 298 | 671 | 362 | 359 | 722 | 506 | 470 | 286 | 179 | 767 | 308 | 331 | 32 | 383 | 244 |     |



| Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33  | Z32  | Z31  | Z30 | Z29  | Z28  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|
| 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 39   |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   |
| 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    |
| 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  | 43   | 18   | 19   | 27   | 13  | 28   | 18   |
| 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  | 48   | 21   | 21   | 30   | 15  | 30   | 20   |
| 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28   | 28   | 40   | 19  | 41   | 27   |
| 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76   | 77   | 110  | 53  | 113  | 73   |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 12   | 16   | 8   | 17   | 11   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15   | 15   | 22   | 11  | 22   | 15   |
| 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  | 44   | 45   | 64   | 31  | 66   | 42   |
| 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   | 36   | 37   | 53   | 26  | 54   | 35   |
| 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  | 51   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   |
| 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  | 48   | 49   | 70   | 34  | 72   | 46   |
| 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  | 223  | 96   | 98   | 139  | 68  | 143  | 92   |
| 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 | 318  | 137  | 140  | 198  | 96  | 203  | 132  |
| 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  | 93   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 38   |
| 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   | 39   | 40   | 57   | 28  | 58   | 38   |
| 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13   | 13   | 18   | 9   | 19   | 12   |
| 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   | 36   | 36   | 51   | 25  | 53   | 34   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 8    |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14   | 15   | 21   | 10  | 21   | 14   |
| 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8    | 9    | 12   | 6   | 12   | 8    |
| 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   | 24   | 25   | 35   | 17  | 36   | 23   |
| 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  | 50   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 6   | 12   | 8    |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 7    |
| 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21   | 22   | 30   | 15  | 31   | 20   |
| 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 0    |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15   | 15   | 21   | 10  | 0    | 14   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 0   | 10   | 7    |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14   | 15   | 0    | 10  | 21   | 14   |
| 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10   | 0    | 15   | 7   | 15   | 10   |
| 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   | 0    | 10   | 14   | 7   | 15   | 10   |
| 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  | 0    | 23   | 23   | 33   | 16  | 34   | 22   |
| 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   | 21   | 9    | 9    | 13   | 6   | 13   | 9    |
| 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  | 31   | 13   | 14   | 20   | 10  | 20   | 13   |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   |
| 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 9    |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 7    |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   |
| 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2    | 2    | 3    | 2   | 3    | 2    |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   |
| 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 4    |
| 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6    | 6    | 9    | 4   | 9    | 6    |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3    | 3    | 4    | 2   | 4    | 3    |
| 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    |
| 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 6    | 8    | 4   | 8    | 5    |
| 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    |
| 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    |
| 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3    | 3    | 5    | 3   | 5    | 3    |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 5    |
| 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 2441 | 1064 | 1085 | 1535 | 754 | 1572 | 1025 |

|       |  |       |     |
|-------|--|-------|-----|
| TOTAL |  |       | Z53 |
| 1237  |  | 993   | 20  |
| 951   |  | 568   | 9   |
| 69    |  | 37    | 1   |
| 789   |  | 458   | 9   |
| 813   |  | 505   | 10  |
| 1496  |  | 729   | 14  |
| 2176  |  | 1997  | 37  |
| 585   |  | 299   | 6   |
| 864   |  | 394   | 7   |
| 1915  |  | 1409  | 21  |
| 1889  |  | 1167  | 18  |
| 1017  |  | 658   | 11  |
| 1819  |  | 1457  | 24  |
| 3568  |  | 2897  | 47  |
| 3667  |  | 3369  | 67  |
| 1801  |  | 1137  | 20  |
| 1966  |  | 1251  | 19  |
| 710   |  | 331   | 6   |
| 985   |  | 876   | 17  |
| 322   |  | 200   | 4   |
| 1055  |  | 650   | 7   |
| 943   |  | 374   | 4   |
| 1340  |  | 1095  | 12  |
| 2104  |  | 805   | 10  |
| 773   |  | 296   | 4   |
| 745   |  | 285   | 4   |
| 3382  |  | 1133  | 10  |
| 1550  |  | 525   | 5   |
| 2367  |  | 795   | 7   |
| 1141  |  | 387   | 3   |
| 2313  |  | 778   | 7   |
| 1635  |  | 550   | 5   |
| 1605  |  | 541   | 5   |
| 3669  |  | 1228  | 11  |
| 1442  |  | 487   | 4   |
| 2188  |  | 737   | 7   |
| 1831  |  | 618   | 5   |
| 1539  |  | 518   | 4   |
| 1145  |  | 387   | 3   |
| 1826  |  | 616   | 5   |
| 1100  |  | 373   | 3   |
| 367   |  | 124   | 1   |
| 2878  |  | 964   | 9   |
| 875   |  | 295   | 3   |
| 756   |  | 255   | 2   |
| 978   |  | 331   | 3   |
| 428   |  | 145   | 1   |
| 182   |  | 62    | 0   |
| 889   |  | 300   | 3   |
| 1105  |  | 373   | 3   |
| 879   |  | 297   | 3   |
| 572   |  | 193   | 2   |
| 787   |  | 265   | 0   |
|       |  | 37514 | 522 |

Tabel 4.11. Matricea rezultată după evaluarea liniei 6

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24  | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |     |     |
|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 86   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z1  |     |     |
| 38   | 14  | 15  | 39   | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     |     | Z2  |     |     |
| 2    |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   | 1   |     | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |    | 1   |     | Z3  |     |     |
| 40   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z4  |     |     |
| 44   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z5  |     |     |
| 59   |     |     |      |     |     | 16  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z6  |     |     |
| 162  |     |     |      |     |     | 43  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z7  |     |     |
| 24   |     |     |      |     |     | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z8  |     |     |
| 32   |     |     |      |     |     | 9   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z9  |     |     |
| 95   | 34  | 36  | 96   | 15  | 35  | 25  |     |     |     | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     |     | Z10 |     |     |
| 78   | 28  | 29  | 80   | 13  | 29  | 21  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     |     | Z11 |     |     |
| 47   | 17  | 17  | 48   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z12 |     |     |
| 103  | 38  | 39  | 105  | 17  | 39  | 28  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     |     | Z13 |     |     |
| 205  | 75  | 77  | 209  | 33  | 77  | 55  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 7  |     |     | Z14 |     |     |
| 293  |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z15 |     |     |
| 86   | 31  | 32  | 88   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z16 |     |     |
| 84   |     |     |      | 13  | 31  | 23  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 54  |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z17 |     |     |
| 27   |     |     |      | 4   | 10  | 7   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z18 |     |     |
| 76   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z19 |     |     |
| 16   |     |     |      | 2   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z20 |     |     |
| 31   | 11  | 12  | 31   |     |     |     | 6   |     |     |     |     |     | 29  | 16  |     | 28  | 20  | 23  | 14  | 9   | 38  |     |     | 15 |     |     | Z21 |     |     |
| 18   | 6   | 6   | 18   |     |     |     | 4   |     |     |     |     |     | 17  | 9   |     | 16  | 11  | 14  | 8   | 5   | 22  |     |     | 9  |     |     | Z22 |     |     |
| 52   | 19  | 19  | 53   |     |     |     | 10  |     |     |     |     |     | 50  | 27  |     | 48  | 33  | 40  | 24  | 15  | 64  |     |     | 25 |     |     | Z23 |     |     |
| 46   |     |     |      | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     | 51  |     | 44  | 24  |     | 24  | 42  | 30  |     |     |     |     |     |    | 22  |     | Z24 |     |     |
| 17   |     |     |      | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 19  |     | 16  | 9   |     | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |    | 8   |     | Z25 |     |     |
| 16   |     |     |      | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 18  |     | 16  | 9   |     | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |    | 8   |     | Z26 |     |     |
| 0    | 16  | 17  | 46   | 7   | 17  | 12  | 9   |     |     |     |     |     | 26  | 43  |     | 24  | 42  | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  | 29 | 2   | 22  | 21  | Z27 |     |
| 20   | 7   | 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   |     |     |     |     |     | 20  | 10  |     | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13 | 1   | 10  | 10  | Z28 |     |
| 31   | 11  | 12  | 32   | 5   | 12  | 8   | 6   |     |     |     |     |     | 30  | 16  |     | 16  | 29  | 20  | 24  | 14  | 9   | 39  | 18  | 20 | 1   | 15  | 15  | Z29 |     |
| 15   | 5   | 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   |     |     |     |     |     | 14  | 8   |     | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10 | 0   | 7   | 7   | Z30 |     |
| 30   | 11  | 11  | 31   | 5   | 11  | 8   | 6   |     |     |     |     |     | 29  | 16  |     | 16  | 28  | 20  | 23  | 14  | 9   | 38  | 18  | 20 | 1   | 15  | 14  | Z31 |     |
| 22   | 8   | 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   |     |     |     |     |     | 21  | 11  |     | 11  | 20  | 14  | 16  | 10  | 6   | 27  | 13  | 14 | 1   | 10  | 10  | Z32 |     |
| 21   | 8   | 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   |     |     |     |     |     | 20  | 11  |     | 11  | 19  | 14  | 16  | 10  | 6   | 26  | 13  | 13 | 1   | 10  | 10  | Z33 |     |
| 49   | 18  | 18  | 50   | 8   | 18  | 13  | 10  |     |     |     |     |     | 47  | 25  |     | 26  | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  | 29  | 31 | 2   | 24  | 23  | Z34 |     |
| 19   | 7   | 7   | 19   | 3   | 7   | 5   | 4   |     |     |     |     |     | 18  | 10  |     | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12 | 1   | 9   | 9   | Z35 |     |
| 29   | 10  | 11  | 29   | 5   | 11  | 8   | 6   |     |     |     |     |     | 28  | 15  |     | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18 | 1   | 14  | 14  | Z36 |     |
| 24   | 9   | 9   | 25   | 4   | 9   | 6   | 5   |     |     |     |     |     | 23  | 12  |     | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16 | 1   | 12  | 11  | Z37 |     |
| 20   | 7   | 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   |     |     |     |     |     | 19  | 10  |     | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13 | 1   | 10  | 10  | Z38 |     |
| 15   | 5   | 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   |     |     |     |     |     | 14  | 8   |     | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10 | 0   | 7   | 7   | Z39 |     |
| 24   | 9   | 9   | 24   | 4   | 9   | 6   | 5   |     |     |     |     |     | 23  | 12  |     | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15 | 1   | 12  | 11  | Z40 |     |
| 14   | 5   | 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   |     |     |     |     |     | 14  | 7   |     | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9  | 0   | 7   | 7   | Z41 |     |
| 5    | 2   | 2   | 5    | 1   | 2   | 1   | 1   |     |     |     |     |     | 4   | 3   |     | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3  | 0   | 2   | 2   | Z42 |     |
| 38   | 14  | 14  | 39   | 6   | 14  | 10  | 7   |     |     |     |     |     | 37  | 20  |     | 20  | 35  | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  | 24 | 1   | 19  | 18  | Z43 |     |
| 11   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   |     |     |     |     |     | 11  | 6   |     | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7  | 0   | 6   | 5   | Z44 |     |
| 10   | 3   | 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   |     |     |     |     |     | 10  | 5   |     | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6  | 0   | 5   | 5   | Z45 |     |
| 13   | 5   | 5   | 13   | 2   | 5   | 3   | 3   |     |     |     |     |     | 12  | 7   |     | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8  | 0   | 6   | 6   | Z46 |     |
| 6    | 2   | 2   | 6    | 1   | 2   | 2   | 1   |     |     |     |     |     | 5   | 3   |     | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3  | 0   | 3   | 3   | Z47 |     |
| 2    | 1   | 1   | 3    | 0   | 1   | 1   | 0   |     |     |     |     |     | 2   | 1   |     | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 3   | 1  | 2   | 0   | 1   | 1   | Z48 |
| 12   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   |     |     |     |     |     | 11  | 6   |     | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7  | 0   | 6   | 5   | Z49 |     |
| 14   | 5   | 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   |     |     |     |     |     | 14  | 7   |     | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9  | 0   | 7   | 7   | Z50 |     |
| 11   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   |     |     |     |     |     | 11  | 6   |     | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7  | 0   | 6   | 5   | Z51 |     |
| 7    | 3   | 3   | 8    | 1   | 3   | 2   | 1   |     |     |     |     |     | 7   | 4   |     | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5  | 0   | 4   | 3   | Z52 |     |
| 10   | 4   | 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   |     |     |     |     |     | 10  | 5   |     | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7  | 0   | 5   | 5   | Z53 |     |
| 2249 | 460 | 477 | 1299 | 245 | 569 | 405 | 122 | 109 | 379 | 582 | 664 | 298 | 671 | 362 | 315 | 645 | 506 | 470 | 286 | 179 | 767 | 308 | 331 | 32 | 342 | 244 |     |     |     |

| Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33  | Z32  | Z31  | Z30 | Z29  | Z28  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|
| 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 39   |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   |
| 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    |
| 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  | 43   | 18   | 19   | 27   | 13  | 28   | 18   |
| 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  | 48   | 21   | 21   | 30   | 15  | 30   | 20   |
| 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28   | 28   | 40   | 19  | 41   | 27   |
| 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76   | 77   | 110  | 53  | 113  | 73   |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 12   | 16   | 8   | 17   | 11   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15   | 15   | 22   | 11  | 22   | 15   |
| 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  | 44   | 45   | 64   | 31  | 66   | 42   |
| 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   | 36   | 37   | 53   | 26  | 54   | 35   |
| 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  | 51   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   |
| 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  | 48   | 49   | 70   | 34  | 72   | 46   |
| 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  | 223  | 96   | 98   | 139  | 68  | 143  | 92   |
| 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 | 318  | 137  | 140  | 198  | 96  | 203  | 132  |
| 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  | 93   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 38   |
| 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   | 39   | 40   | 57   | 28  | 58   | 38   |
| 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13   | 13   | 18   | 9   | 19   | 12   |
| 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   | 36   | 36   | 51   | 25  | 53   | 34   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 8    |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14   | 15   | 21   | 10  | 21   | 14   |
| 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8    | 9    | 12   | 6   | 12   | 8    |
| 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   | 24   | 25   | 35   | 17  | 36   | 23   |
| 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  | 50   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 6   | 12   | 8    |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 7    |
| 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21   | 22   | 30   | 15  | 31   | 20   |
| 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 0    |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15   | 15   | 21   | 10  | 0    | 14   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 0   | 10   | 7    |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14   | 15   | 0    | 10  | 21   | 14   |
| 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10   | 0    | 15   | 7   | 15   | 10   |
| 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   | 0    | 10   | 14   | 7   | 15   | 10   |
| 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  | 0    | 23   | 23   | 33   | 16  | 34   | 22   |
| 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   | 21   | 9    | 9    | 13   | 6   | 13   | 9    |
| 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  | 31   | 13   | 14   | 20   | 10  | 20   | 13   |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   |
| 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 9    |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 7    |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   |
| 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2    | 2    | 3    | 2   | 3    | 2    |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   |
| 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 4    |
| 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6    | 6    | 9    | 4   | 9    | 6    |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3    | 3    | 4    | 2   | 4    | 3    |
| 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    |
| 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 6    | 8    | 4   | 8    | 5    |
| 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    |
| 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    |
| 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3    | 3    | 5    | 3   | 5    | 3    |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 5    |
| 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 2441 | 1064 | 1085 | 1535 | 754 | 1572 | 1025 |

|       |       |     |
|-------|-------|-----|
| TOTAL |       | Z53 |
| 1237  | 993   | 20  |
| 879   | 537   | 9   |
| 69    | 37    | 1   |
| 789   | 458   | 9   |
| 813   | 505   | 10  |
| 1496  | 729   | 14  |
| 2176  | 1997  | 37  |
| 585   | 299   | 6   |
| 864   | 394   | 7   |
| 1915  | 1409  | 21  |
| 1748  | 1103  | 18  |
| 935   | 620   | 11  |
| 1819  | 1457  | 24  |
| 3568  | 2897  | 47  |
| 3667  | 3369  | 67  |
| 1801  | 1137  | 20  |
| 1671  | 1089  | 19  |
| 710   | 331   | 6   |
| 985   | 876   | 17  |
| 322   | 200   | 4   |
| 1055  | 650   | 7   |
| 943   | 374   | 4   |
| 1340  | 1095  | 12  |
| 2104  | 805   | 10  |
| 773   | 296   | 4   |
| 745   | 285   | 4   |
| 3382  | 1133  | 10  |
| 1550  | 525   | 5   |
| 2367  | 795   | 7   |
| 1141  | 387   | 3   |
| 2313  | 778   | 7   |
| 1635  | 550   | 5   |
| 1605  | 541   | 5   |
| 3669  | 1228  | 11  |
| 1442  | 487   | 4   |
| 2188  | 737   | 7   |
| 1831  | 618   | 5   |
| 1539  | 518   | 4   |
| 1145  | 387   | 3   |
| 1826  | 616   | 5   |
| 1100  | 373   | 3   |
| 367   | 124   | 1   |
| 2878  | 964   | 9   |
| 875   | 295   | 3   |
| 756   | 255   | 2   |
| 978   | 331   | 3   |
| 428   | 145   | 1   |
| 182   | 62    | 0   |
| 889   | 300   | 3   |
| 1105  | 373   | 3   |
| 879   | 297   | 3   |
| 572   | 193   | 2   |
| 787   | 265   | 0   |
|       | 37219 | 522 |

Tabel 4.12. Matricea rezultată după evaluarea liniei 7

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24  | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |  |
|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|--|
| 86   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |  |
| 38   | 14  | 15  | 39   | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |    |     | Z2  |  |
| 2    |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   | 1   |     | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z3  |  |
| 40   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |  |
| 44   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |  |
| 59   |     |     |      | 10  | 22  | 16  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |  |
| 162  |     |     |      | 26  | 61  | 43  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |  |
| 24   |     |     |      | 4   | 9   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |  |
| 32   |     |     |      | 5   | 12  | 9   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |  |
| 95   | 34  | 36  | 96   | 15  | 35  | 25  |     |     | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z10 |  |
| 78   | 28  | 29  | 80   | 13  | 29  | 21  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z11 |  |
| 47   | 17  | 17  | 48   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |  |
| 103  | 38  | 39  | 105  | 17  | 39  | 28  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z13 |  |
| 205  | 75  | 77  | 209  | 33  | 77  | 55  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 7   |    |     | Z14 |  |
| 293  |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |  |
| 86   | 31  | 32  | 88   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |  |
| 84   |     |     |      | 13  | 31  | 23  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 54  |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |  |
| 27   |     |     |      | 4   | 10  | 7   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |  |
| 76   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |  |
| 16   |     |     |      | 2   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |  |
| 31   | 11  | 12  | 31   |     |     |     | 6   |     | 19  | 25  |     |     | 29  | 16  |     | 28  | 20  | 23  | 14  | 9   |     |     |     |    |     | Z21 |  |
| 18   | 6   | 6   | 18   |     |     |     | 4   |     | 11  | 14  |     |     | 17  | 9   |     | 16  | 11  | 14  | 8   | 5   |     |     |     |    |     | Z22 |  |
| 52   | 19  | 19  | 53   |     |     |     | 10  |     | 32  | 42  |     |     | 50  | 27  |     | 48  | 33  | 40  | 24  | 15  |     |     |     |    |     | Z23 |  |
| 46   |     |     |      | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     | 51  |     | 44  | 24  | 24  | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     |    |     | Z24 |  |
| 17   |     |     |      | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 19  |     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |     |    |     | Z25 |  |
| 16   |     |     |      | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 18  |     | 16  | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |     |    |     | Z26 |  |
| 0    | 16  | 17  | 46   | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 28  | 37  | 50  |     | 43  | 23  | 24  | 42  | 29  | 34  | 21  | 13  |     |     |     |    |     | Z27 |  |
| 20   | 7   | 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  |     | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   |     |     |     |    |     | Z28 |  |
| 31   | 11  | 12  | 32   | 5   | 12  | 8   | 6   | 7   | 19  | 26  | 35  |     | 30  | 16  | 16  | 29  | 20  | 24  | 14  | 9   |     |     |     |    |     | Z29 |  |
| 15   | 5   | 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  |     | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   |     |     |     |    |     | Z30 |  |
| 30   | 11  | 11  | 31   | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 19  | 25  | 34  |     | 29  | 16  | 16  | 28  | 20  | 23  | 14  | 9   |     |     |     |    |     | Z31 |  |
| 22   | 8   | 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17  | 24  |     | 21  | 11  | 11  | 20  | 14  | 16  | 10  | 6   |     |     |     |    |     | Z32 |  |
| 21   | 8   | 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17  | 23  |     | 20  | 11  | 11  | 19  | 14  | 16  | 10  | 6   |     |     |     |    |     | Z33 |  |
| 49   | 18  | 18  | 50   | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  | 54  |     | 47  | 25  | 26  | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  |     |     |     |    |     | Z34 |  |
| 19   | 7   | 7   | 19   | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  |     | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   |     |     |     |    |     | Z35 |  |
| 29   | 10  | 11  | 29   | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  |     | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   |     |     |     |    |     | Z36 |  |
| 24   | 9   | 9   | 25   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  |     | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   |     |     |     |    |     | Z37 |  |
| 20   | 7   | 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  |     | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   |     |     |     |    |     | Z38 |  |
| 15   | 5   | 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  |     | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   |     |     |     |    |     | Z39 |  |
| 24   | 9   | 9   | 24   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  |     | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   |     |     |     |    |     | Z40 |  |
| 14   | 5   | 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  |     | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   |     |     |     |    |     | Z41 |  |
| 5    | 2   | 2   | 5    | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   |     | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   |     |     |     |    |     | Z42 |  |
| 38   | 14  | 14  | 39   | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  | 42  |     | 37  | 20  | 20  | 35  | 25  | 29  | 18  | 11  |     |     |     |    |     | Z43 |  |
| 11   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  |     | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   |     |     |     |    |     | Z44 |  |
| 10   | 3   | 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  |     | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   |     |     |     |    |     | Z45 |  |
| 13   | 5   | 5   | 13   | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  |     | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   |     |     |     |    |     | Z46 |  |
| 6    | 2   | 2   | 6    | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   |     | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   |     |     |     |    |     | Z47 |  |
| 2    | 1   | 1   | 3    | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   |     | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   |     |     |     |    |     | Z48 |  |
| 12   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  |     | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   |     |     |     |    |     | Z49 |  |
| 14   | 5   | 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  |     | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   |     |     |     |    |     | Z50 |  |
| 11   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  |     | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   |     |     |     |    |     | Z51 |  |
| 7    | 3   | 3   | 8    | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   |     | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   |     |     |     |    |     | Z52 |  |
| 10   | 4   | 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  |     | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   |     |     |     |    |     | Z53 |  |
| 2249 | 460 | 477 | 1299 | 245 | 569 | 405 | 122 | 109 | 379 | 582 | 664 | 298 | 671 | 362 | 315 | 645 | 506 | 470 | 286 | 179 | 767 | 308 | 331 | 32 | 342 | 244 |  |



| Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33  | Z32  | Z31  | Z30 | Z29  | Z28  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|
| 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 39   |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   |
| 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    |
| 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  | 43   | 18   | 19   | 27   | 13  | 28   | 18   |
| 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  | 48   | 21   | 21   | 30   | 15  | 30   | 20   |
| 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28   | 28   | 40   | 19  | 41   | 27   |
| 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76   | 77   | 110  | 53  | 113  | 73   |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 12   | 16   | 8   | 17   | 11   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15   | 15   | 22   | 11  | 22   | 15   |
| 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  | 44   | 45   | 64   | 31  | 66   | 42   |
| 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   | 36   | 37   | 53   | 26  | 54   | 35   |
| 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  | 51   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   |
| 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  | 48   | 49   | 70   | 34  | 72   | 46   |
| 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  | 223  | 96   | 98   | 139  | 68  | 143  | 92   |
| 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 | 318  | 137  | 140  | 198  | 96  | 203  | 132  |
| 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  | 93   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 38   |
| 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   | 39   | 40   | 57   | 28  | 58   | 38   |
| 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13   | 13   | 18   | 9   | 19   | 12   |
| 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   | 36   | 36   | 51   | 25  | 53   | 34   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 8    |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14   | 15   | 21   | 10  | 21   | 14   |
| 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8    | 9    | 12   | 6   | 12   | 8    |
| 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   | 24   | 25   | 35   | 17  | 36   | 23   |
| 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  | 50   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 6   | 12   | 8    |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 7    |
| 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21   | 22   | 30   | 15  | 31   | 20   |
| 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 0    |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15   | 15   | 21   | 10  | 0    | 14   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 0   | 10   | 7    |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14   | 15   | 0    | 10  | 21   | 14   |
| 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10   | 0    | 15   | 7   | 15   | 10   |
| 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   | 0    | 10   | 14   | 7   | 15   | 10   |
| 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  | 0    | 23   | 23   | 33   | 16  | 34   | 22   |
| 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   | 21   | 9    | 9    | 13   | 6   | 13   | 9    |
| 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  | 31   | 13   | 14   | 20   | 10  | 20   | 13   |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   |
| 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 9    |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 7    |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   |
| 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2    | 2    | 3    | 2   | 3    | 2    |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   |
| 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 4    |
| 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6    | 6    | 9    | 4   | 9    | 6    |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3    | 3    | 4    | 2   | 4    | 3    |
| 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    |
| 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 6    | 8    | 4   | 8    | 5    |
| 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    |
| 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    |
| 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3    | 3    | 5    | 3   | 5    | 3    |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 5    |
| 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 2441 | 1064 | 1085 | 1535 | 754 | 1572 | 1025 |

|       |       |     |
|-------|-------|-----|
| TOTAL |       | Z53 |
| 1237  | 993   | 20  |
| 879   | 537   | 9   |
| 69    | 37    | 1   |
| 789   | 458   | 9   |
| 813   | 505   | 10  |
| 1496  | 729   | 14  |
| 2176  | 1997  | 37  |
| 585   | 299   | 6   |
| 864   | 394   | 7   |
| 1915  | 1409  | 21  |
| 1748  | 1103  | 18  |
| 935   | 620   | 11  |
| 1819  | 1457  | 24  |
| 3568  | 2897  | 47  |
| 3667  | 3369  | 67  |
| 1801  | 1137  | 20  |
| 1671  | 1089  | 19  |
| 710   | 331   | 6   |
| 985   | 876   | 17  |
| 322   | 200   | 4   |
| 1055  | 650   | 7   |
| 943   | 374   | 4   |
| 1340  | 1095  | 12  |
| 2104  | 805   | 10  |
| 773   | 296   | 4   |
| 745   | 285   | 4   |
| 3382  | 1133  | 10  |
| 1550  | 525   | 5   |
| 2367  | 795   | 7   |
| 1141  | 387   | 3   |
| 2313  | 778   | 7   |
| 1635  | 550   | 5   |
| 1605  | 541   | 5   |
| 3669  | 1228  | 11  |
| 1442  | 487   | 4   |
| 2188  | 737   | 7   |
| 1831  | 618   | 5   |
| 1539  | 518   | 4   |
| 1145  | 387   | 3   |
| 1826  | 616   | 5   |
| 1100  | 373   | 3   |
| 367   | 124   | 1   |
| 2878  | 964   | 9   |
| 875   | 295   | 3   |
| 756   | 255   | 2   |
| 978   | 331   | 3   |
| 428   | 145   | 1   |
| 182   | 62    | 0   |
| 889   | 300   | 3   |
| 1105  | 373   | 3   |
| 879   | 297   | 3   |
| 572   | 193   | 2   |
| 787   | 265   | 0   |
|       | 37219 | 522 |

Tabel 4.13. Matricea rezultată după evaluarea liniei 8

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24  | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 86   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |     |
| 38   | 14  | 15  | 39   | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z2  |     |
| 2    |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   | 1   |     | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z3  |     |
| 40   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |     |
| 44   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |     |
| 59   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |     |
| 162  |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |     |
| 24   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |     |
| 32   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |     |
| 95   | 34  | 36  | 96   | 15  | 35  | 25  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     | Z10 |     |
| 78   | 28  | 29  | 80   | 13  | 29  | 21  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     | Z11 |     |
| 47   | 17  | 17  | 48   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |     |
| 103  | 38  | 39  | 105  | 17  | 39  | 28  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     | Z13 |     |
| 205  | 75  | 77  | 209  | 33  | 77  | 55  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 7  |     | Z14 |     |
| 293  |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |     |
| 86   | 31  | 32  | 88   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |     |
| 84   |     |     |      | 13  | 31  | 23  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |     |
| 27   |     |     |      | 4   | 10  | 7   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |     |
| 76   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |     |
| 16   |     |     |      | 2   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |     |
| 31   | 11  | 12  | 31   |     |     |     | 6   |     |     |     |     |     | 29  | 16  |     | 28  | 20  | 23  | 14  | 9   |     |     |     | 15 |     | Z21 |     |
| 18   | 6   | 6   | 18   |     |     |     | 4   |     |     |     |     |     | 17  | 9   |     | 16  | 11  | 14  | 8   | 5   | 22  |     |     | 9  |     | Z22 |     |
| 52   | 19  | 19  | 53   |     |     |     | 10  |     |     |     |     |     | 50  | 27  |     | 48  | 33  | 40  | 24  | 15  | 64  |     |     | 25 |     | Z23 |     |
| 46   |     |     |      | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     | 51  |     | 44  | 24  | 24  | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     | 22 |     | Z24 |     |
| 17   |     |     |      | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 19  |     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |     | 8  |     | Z25 |     |
| 16   |     |     |      | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 18  |     | 16  | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |     | 8  |     | Z26 |     |
| 0    | 16  | 17  | 46   | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 28  | 37  | 50  | 26  | 43  | 23  | 24  | 42  | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  | 29  | 2  | 22  | 21  | Z27 |
| 20   | 7   | 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z28 |
| 31   | 11  | 12  | 32   | 5   | 12  | 8   | 6   | 7   | 19  | 26  | 35  | 18  | 30  | 16  | 16  | 29  | 20  | 24  | 14  | 9   | 39  | 18  | 20  | 1  | 15  | 15  | Z29 |
| 15   | 5   | 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z30 |
| 30   | 11  | 11  | 31   | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 19  | 25  | 34  | 17  | 29  | 16  | 16  | 28  | 20  | 23  | 14  | 9   | 38  | 18  | 20  | 1  | 15  | 14  | Z31 |
| 22   | 8   | 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17  | 24  | 12  | 21  | 11  | 11  | 20  | 14  | 16  | 10  | 6   | 27  | 13  | 14  | 1  | 10  | 10  | Z32 |
| 21   | 8   | 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17  | 23  | 12  | 20  | 11  | 11  | 19  | 14  | 16  | 10  | 6   | 26  | 13  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z33 |
| 49   | 18  | 18  | 50   | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  | 54  | 28  | 47  | 25  | 26  | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  | 29  | 31  | 2  | 24  | 23  | Z34 |
| 19   | 7   | 7   | 19   | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z35 |
| 29   | 10  | 11  | 29   | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z36 |
| 24   | 9   | 9   | 25   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |
| 20   | 7   | 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |
| 15   | 5   | 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |
| 24   | 9   | 9   | 25   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |
| 20   | 7   | 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |
| 15   | 5   | 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |
| 24   | 9   | 9   | 24   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z40 |
| 14   | 5   | 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z41 |
| 5    | 2   | 2   | 5    | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |
| 38   | 14  | 14  | 39   | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  | 42  | 22  | 37  | 20  | 20  | 35  | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  | 24  | 1  | 19  | 18  | Z43 |
| 11   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |
| 10   | 3   | 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z45 |
| 13   | 5   | 5   | 13   | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z46 |
| 6    | 2   | 2   | 6    | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z47 |
| 2    | 1   | 1   | 3    | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z48 |
| 12   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |
| 14   | 5   | 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z50 |
| 11   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |
| 7    | 3   | 3   | 8    | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z52 |
| 10   | 4   | 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z53 |
| 2249 | 460 | 477 | 1299 | 245 | 569 | 405 | 122 | 109 | 379 | 505 | 664 | 298 | 671 | 362 | 315 | 645 | 452 | 470 | 286 | 179 | 767 | 308 | 331 | 32 | 342 | 244 |     |

| Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33  | Z32  | Z31  | Z30 | Z29  | Z28  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|
| 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 39   |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   |
| 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    |
| 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  | 43   | 18   | 19   | 27   | 13  | 28   | 18   |
| 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  | 48   | 21   | 21   | 30   | 15  | 30   | 20   |
| 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28   | 28   | 40   | 19  | 41   | 27   |
| 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76   | 77   | 110  | 53  | 113  | 73   |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 12   | 16   | 8   | 17   | 11   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15   | 15   | 22   | 11  | 22   | 15   |
| 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  | 44   | 45   | 64   | 31  | 66   | 42   |
| 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   | 36   | 37   | 53   | 26  | 54   | 35   |
| 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  | 51   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   |
| 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  | 48   | 49   | 70   | 34  | 72   | 46   |
| 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  | 223  | 96   | 98   | 139  | 68  | 143  | 92   |
| 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 | 318  | 137  | 140  | 198  | 96  | 203  | 132  |
| 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  | 93   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 38   |
| 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   | 39   | 40   | 57   | 28  | 58   | 38   |
| 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13   | 13   | 18   | 9   | 19   | 12   |
| 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   | 36   | 36   | 51   | 25  | 53   | 34   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 8    |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14   | 15   | 21   | 10  | 21   | 14   |
| 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8    | 9    | 12   | 6   | 12   | 8    |
| 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   | 24   | 25   | 35   | 17  | 36   | 23   |
| 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  | 50   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 6   | 12   | 8    |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 7    |
| 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21   | 22   | 30   | 15  | 31   | 20   |
| 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 0    |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15   | 15   | 21   | 10  | 0    | 14   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 0   | 10   | 7    |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14   | 15   | 0    | 10  | 21   | 14   |
| 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10   | 0    | 15   | 7   | 15   | 10   |
| 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   | 0    | 10   | 14   | 7   | 15   | 10   |
| 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  | 0    | 23   | 23   | 33   | 16  | 34   | 22   |
| 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   | 21   | 9    | 9    | 13   | 6   | 13   | 9    |
| 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  | 31   | 13   | 14   | 20   | 10  | 20   | 13   |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   |
| 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 9    |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 7    |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   |
| 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2    | 2    | 3    | 2   | 3    | 2    |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   |
| 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 4    |
| 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6    | 6    | 9    | 4   | 9    | 6    |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3    | 3    | 4    | 2   | 4    | 3    |
| 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    |
| 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 6    | 8    | 4   | 8    | 5    |
| 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    |
| 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    |
| 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3    | 3    | 5    | 3   | 5    | 3    |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 5    |
| 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 2441 | 1064 | 1085 | 1535 | 754 | 1572 | 1025 |

|       |  |       |     |
|-------|--|-------|-----|
| TOTAL |  |       | Z53 |
| 1237  |  | 993   | 20  |
| 879   |  | 537   | 9   |
| 69    |  | 37    | 1   |
| 789   |  | 458   | 9   |
| 813   |  | 505   | 10  |
| 1496  |  | 729   | 14  |
| 2176  |  | 1997  | 37  |
| 585   |  | 299   | 6   |
| 864   |  | 394   | 7   |
| 1784  |  | 1332  | 21  |
| 1748  |  | 1103  | 18  |
| 935   |  | 620   | 11  |
| 1819  |  | 1457  | 24  |
| 3568  |  | 2897  | 47  |
| 3667  |  | 3369  | 67  |
| 1801  |  | 1137  | 20  |
| 1540  |  | 1035  | 19  |
| 710   |  | 331   | 6   |
| 985   |  | 876   | 17  |
| 322   |  | 200   | 4   |
| 1055  |  | 650   | 7   |
| 943   |  | 374   | 4   |
| 1340  |  | 1095  | 12  |
| 2104  |  | 805   | 10  |
| 773   |  | 296   | 4   |
| 745   |  | 285   | 4   |
| 3382  |  | 1133  | 10  |
| 1550  |  | 525   | 5   |
| 2367  |  | 795   | 7   |
| 1141  |  | 387   | 3   |
| 2313  |  | 778   | 7   |
| 1635  |  | 550   | 5   |
| 1605  |  | 541   | 5   |
| 3669  |  | 1228  | 11  |
| 1442  |  | 487   | 4   |
| 2188  |  | 737   | 7   |
| 1831  |  | 618   | 5   |
| 1539  |  | 518   | 4   |
| 1145  |  | 387   | 3   |
| 1826  |  | 616   | 5   |
| 1100  |  | 373   | 3   |
| 367   |  | 124   | 1   |
| 2878  |  | 964   | 9   |
| 875   |  | 295   | 3   |
| 756   |  | 255   | 2   |
| 978   |  | 331   | 3   |
| 428   |  | 145   | 1   |
| 182   |  | 62    | 0   |
| 889   |  | 300   | 3   |
| 1105  |  | 373   | 3   |
| 879   |  | 297   | 3   |
| 572   |  | 193   | 2   |
| 787   |  | 265   | 0   |
|       |  | 37088 | 522 |

Tabel 4.14. Matricea rezultată după evaluarea liniei 9

| Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z1  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     |     | Z2  |
|     |     | 2   | 1   |     | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |    | 1   |     | Z3  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z4  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z5  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z6  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z7  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z8  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z9  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     |     | Z10 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     |     | Z11 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z12 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     |     | Z13 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 7  |     |     | Z14 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z15 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z16 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z17 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z18 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z19 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z20 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 15  |     | Z21 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 9   |     | Z22 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 25  |     | Z23 |
| 51  |     | 44  | 24  | 24  | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     |    | 22  |     | Z24 |
| 19  |     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |     |    | 8   |     | Z25 |
| 18  |     | 16  | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |     |    | 8   |     | Z26 |
| 50  | 26  | 43  | 23  | 24  | 42  | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  | 29  | 2  | 22  | 21  | Z27 |
| 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z28 |
| 35  | 18  | 30  | 16  | 16  | 29  | 20  | 24  | 14  | 9   | 39  | 18  | 20  | 1  | 15  | 15  | Z29 |
| 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z30 |
| 34  | 17  | 29  | 16  | 16  | 28  | 20  | 23  | 14  | 9   | 38  | 18  | 20  | 1  | 15  | 14  | Z31 |
| 24  | 12  | 21  | 11  | 11  | 20  | 14  | 16  | 10  | 6   | 27  | 13  | 14  | 1  | 10  | 10  | Z32 |
| 23  | 12  | 20  | 11  | 11  | 19  | 14  | 16  | 10  | 6   | 26  | 13  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z33 |
| 54  | 28  | 47  | 25  | 26  | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  | 29  | 31  | 2  | 24  | 23  | Z34 |
| 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z35 |
| 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z36 |
| 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |
| 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |
| 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |
| 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z40 |
| 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z41 |
| 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |
| 42  | 22  | 37  | 20  | 20  | 35  | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  | 24  | 1  | 19  | 18  | Z43 |
| 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |
| 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z45 |
| 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z46 |
| 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z47 |
| 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z48 |
| 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |
| 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z50 |
| 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |
| 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z52 |
| 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z53 |
| 664 | 298 | 671 | 362 | 315 | 645 | 452 | 470 | 286 | 179 | 767 | 308 | 331 | 32 | 342 | 244 |     |



| Z34  | Z33  | Z32  | Z31  | Z30 | Z29  | Z28  | Z27  | Z26 | Z25 | Z24  | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 |
|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 94   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 39   | 86   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |
| 41   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   | 38   | 14  | 15  | 39   | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |
| 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    | 2    |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |
| 43   | 18   | 19   | 27   | 13  | 28   | 18   | 40   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |
| 48   | 21   | 21   | 30   | 15  | 30   | 20   | 44   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |
| 64   | 28   | 28   | 40   | 19  | 41   | 27   | 59   |     |     |      | 10  | 22  | 16  |     |     |     |     |
| 176  | 76   | 77   | 110  | 53  | 113  | 73   | 162  |     |     |      | 26  | 61  | 43  |     |     |     |     |
| 26   | 11   | 12   | 16   | 8   | 17   | 11   | 24   |     |     |      | 4   | 9   | 6   |     |     |     |     |
| 35   | 15   | 15   | 22   | 11  | 22   | 15   | 32   |     |     |      | 5   | 12  | 9   |     |     |     |     |
| 103  | 44   | 45   | 64   | 31  | 66   | 42   | 95   | 34  | 36  | 96   | 15  | 35  | 25  |     |     |     |     |
| 85   | 36   | 37   | 53   | 26  | 54   | 35   | 78   | 28  | 29  | 80   | 13  | 29  | 21  |     |     |     |     |
| 51   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   | 47   | 17  | 17  | 48   |     |     |     |     |     |     |     |
| 112  | 48   | 49   | 70   | 34  | 72   | 46   | 103  | 38  | 39  | 105  | 17  | 39  | 28  |     |     |     |     |
| 223  | 96   | 98   | 139  | 68  | 143  | 92   | 205  | 75  | 77  | 209  | 33  | 77  | 55  |     |     |     |     |
| 318  | 137  | 140  | 198  | 96  | 203  | 132  | 293  |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |
| 93   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 38   | 86   | 31  | 32  | 88   |     |     |     |     |     |     |     |
| 91   | 39   | 40   | 57   | 28  | 58   | 38   | 84   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |
| 29   | 13   | 13   | 18   | 9   | 19   | 12   | 27   |     |     |      | 4   | 10  | 7   |     |     |     |     |
| 83   | 36   | 36   | 51   | 25  | 53   | 34   | 76   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |
| 17   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 8    | 16   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |
| 33   | 14   | 15   | 21   | 10  | 21   | 14   | 31   | 11  | 12  | 31   |     |     |     |     |     | 19  |     |
| 19   | 8    | 9    | 12   | 6   | 12   | 8    | 18   | 6   | 6   | 18   |     |     |     |     |     | 11  |     |
| 56   | 24   | 25   | 35   | 17  | 36   | 23   | 52   | 19  | 19  | 53   |     |     |     |     |     | 32  |     |
| 50   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   | 46   |     |     |      | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |
| 18   | 8    | 8    | 11   | 6   | 12   | 8    | 17   |     |     |      | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |
| 18   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 7    | 16   |     |     |      | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |
| 49   | 21   | 22   | 30   | 15  | 31   | 20   | 0    | 16  | 17  | 46   | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 28  | 37  |
| 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 0    | 20   | 7   | 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  |
| 34   | 15   | 15   | 21   | 10  | 0    | 14   | 31   | 11  | 12  | 32   | 5   | 12  | 8   | 6   | 7   | 19  | 26  |
| 16   | 7    | 7    | 10   | 0   | 10   | 7    | 15   | 5   | 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  |
| 33   | 14   | 15   | 0    | 10  | 21   | 14   | 30   | 11  | 11  | 31   | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 19  | 25  |
| 23   | 10   | 0    | 15   | 7   | 15   | 10   | 22   | 8   | 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17  |
| 23   | 0    | 10   | 14   | 7   | 15   | 10   | 21   | 8   | 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17  |
| 0    | 23   | 23   | 33   | 16  | 34   | 22   | 49   | 18  | 18  | 50   | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  |
| 21   | 9    | 9    | 13   | 6   | 13   | 9    | 19   | 7   | 7   | 19   | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  |
| 31   | 13   | 14   | 20   | 10  | 20   | 13   | 29   | 10  | 11  | 29   | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  |
| 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   | 24   | 9   | 9   | 25   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  |
| 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 9    | 20   | 7   | 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  |
| 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 7    | 15   | 5   | 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  |
| 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   | 24   | 9   | 9   | 24   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  |
| 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    | 14   | 5   | 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  |
| 5    | 2    | 2    | 3    | 2   | 3    | 2    | 5    | 2   | 2   | 5    | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   |
| 42   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   | 38   | 14  | 14  | 39   | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  |
| 12   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    | 11   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   |
| 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 4    | 10   | 3   | 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   |
| 14   | 6    | 6    | 9    | 4   | 9    | 6    | 13   | 5   | 5   | 13   | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  |
| 6    | 3    | 3    | 4    | 2   | 4    | 3    | 6    | 2   | 2   | 6    | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   |
| 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    | 2    | 1   | 1   | 3    | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   |
| 13   | 5    | 6    | 8    | 4   | 8    | 5    | 12   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  |
| 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    | 14   | 5   | 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  |
| 13   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    | 11   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  |
| 8    | 3    | 3    | 5    | 3   | 5    | 3    | 7    | 3   | 3   | 8    | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   |
| 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 5    | 10   | 4   | 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   |
| 2441 | 1064 | 1085 | 1535 | 754 | 1572 | 1025 | 2249 | 460 | 477 | 1299 | 230 | 532 | 378 | 102 | 109 | 379 | 424 |

| Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|
| 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  |
| 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   |
| 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  |
| 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  |
| 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  |
| 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  |
| 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  |
| 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  |
| 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  |
| 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  |
| 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  |
| 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 |
| 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  |
| 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  |
| 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  |
| 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  |
| 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   |
| 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  |
| 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   |
| 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  |
| 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  |
| 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   |
| 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   |
| 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  |
| 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   |
| 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  |
| 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  |
| 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  |
| 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   |
| 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   |
| 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   |
| 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   |
| 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   |
| 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   |
| 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   |
| 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 |

| TOTAL |  |       | Z53 |
|-------|--|-------|-----|
| 1237  |  | 993   | 20  |
| 879   |  | 537   | 9   |
| 69    |  | 37    | 1   |
| 789   |  | 458   | 9   |
| 813   |  | 505   | 10  |
| 1496  |  | 729   | 14  |
| 2176  |  | 1997  | 37  |
| 585   |  | 299   | 6   |
| 864   |  | 394   | 7   |
| 1784  |  | 1332  | 21  |
| 1748  |  | 1103  | 18  |
| 935   |  | 620   | 11  |
| 1819  |  | 1457  | 24  |
| 3568  |  | 2897  | 47  |
| 3667  |  | 3369  | 67  |
| 1801  |  | 1137  | 20  |
| 1392  |  | 968   | 19  |
| 710   |  | 331   | 6   |
| 985   |  | 876   | 17  |
| 290   |  | 188   | 4   |
| 997   |  | 619   | 7   |
| 888   |  | 356   | 4   |
| 1273  |  | 1043  | 12  |
| 2104  |  | 805   | 10  |
| 773   |  | 296   | 4   |
| 745   |  | 285   | 4   |
| 3382  |  | 1133  | 10  |
| 1550  |  | 525   | 5   |
| 2367  |  | 795   | 7   |
| 1141  |  | 387   | 3   |
| 2313  |  | 778   | 7   |
| 1635  |  | 550   | 5   |
| 1605  |  | 541   | 5   |
| 3669  |  | 1228  | 11  |
| 1442  |  | 487   | 4   |
| 2188  |  | 737   | 7   |
| 1831  |  | 618   | 5   |
| 1539  |  | 518   | 4   |
| 1145  |  | 387   | 3   |
| 1826  |  | 616   | 5   |
| 1100  |  | 373   | 3   |
| 367   |  | 124   | 1   |
| 2878  |  | 964   | 9   |
| 875   |  | 295   | 3   |
| 756   |  | 255   | 2   |
| 978   |  | 331   | 3   |
| 428   |  | 145   | 1   |
| 182   |  | 62    | 0   |
| 889   |  | 300   | 3   |
| 1105  |  | 373   | 3   |
| 879   |  | 297   | 3   |
| 572   |  | 193   | 2   |
| 787   |  | 265   | 0   |
|       |  | 36908 | 522 |

Tabel 4.15. Matricea rezultată după evaluarea liniei 10

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24  | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 86   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |     |
| 38   | 14  | 15  | 39   | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z2  |     |
| 2    |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   | 1   |     | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z3  |     |
| 40   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |     |
| 44   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |     |
| 59   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |     |
| 162  |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |     |
| 24   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |     |
| 32   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |     |
| 95   | 34  | 36  | 96   | 15  | 35  | 25  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     | Z10 |     |
| 78   | 28  | 29  | 80   | 13  | 29  | 21  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     | Z11 |     |
| 47   | 17  | 17  | 48   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |     |
| 103  | 38  | 39  | 105  | 17  | 39  | 28  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     | Z13 |     |
| 205  | 75  | 77  | 209  | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 7  |     | Z14 |     |
| 293  |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |     |
| 86   | 31  | 32  | 88   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |     |
| 84   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |     |
| 27   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |     |
| 76   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |     |
| 16   |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |     |
| 31   | 11  | 12  | 31   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  |     |     | 28  | 20  |     |     |     |     |     |     |    | 15  | Z21 |     |
| 18   | 6   | 6   | 18   |     |     |     |     |     | 11  |     |     |     | 17  | 9   |     | 16  | 11  | 14  | 8   | 5   | 22  |     |     |    | 9   | Z22 |     |
| 52   | 19  | 19  | 53   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 27  |     | 48  | 33  |     |     |     |     |     |     |    | 25  | Z23 |     |
| 46   |     |     |      | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     | 51  |     | 44  | 24  | 24  | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     |    | 22  | Z24 |     |
| 17   |     |     |      | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 19  |     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |     |    | 8   | Z25 |     |
| 16   |     |     |      | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 18  |     | 16  | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |     |    | 8   | Z26 |     |
| 0    | 16  | 17  | 46   | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 28  | 37  | 50  | 26  | 43  | 23  | 24  | 42  | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  | 29  | 2  | 22  | 21  | Z27 |
| 20   | 7   | 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z28 |
| 31   | 11  | 12  | 32   | 5   | 12  | 8   | 6   | 7   | 19  | 26  | 35  | 18  | 30  | 16  | 16  | 29  | 20  | 24  | 14  | 9   | 39  | 18  | 20  | 1  | 15  | 15  | Z29 |
| 15   | 5   | 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z30 |
| 30   | 11  | 11  | 31   | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 19  | 25  | 34  | 17  | 29  | 16  | 16  | 28  | 20  | 23  | 14  | 9   | 38  | 18  | 20  | 1  | 15  | 14  | Z31 |
| 22   | 8   | 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17  | 24  | 12  | 21  | 11  | 11  | 20  | 14  | 16  | 10  | 6   | 27  | 13  | 14  | 1  | 10  | 10  | Z32 |
| 21   | 8   | 8   | 22   | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17  | 23  | 12  | 20  | 11  | 11  | 19  | 14  | 16  | 10  | 6   | 26  | 13  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z33 |
| 49   | 18  | 18  | 50   | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  | 54  | 28  | 47  | 25  | 26  | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  | 29  | 31  | 2  | 24  | 23  | Z34 |
| 19   | 7   | 7   | 19   | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z35 |
| 29   | 10  | 11  | 29   | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z36 |
| 24   | 9   | 9   | 25   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |
| 20   | 7   | 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |
| 15   | 5   | 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |
| 24   | 9   | 9   | 25   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z37 |
| 20   | 7   | 8   | 21   | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |
| 15   | 5   | 6   | 15   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |
| 24   | 9   | 9   | 25   | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z40 |
| 5    | 2   | 2   | 5    | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |
| 38   | 14  | 14  | 39   | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  | 42  | 22  | 37  | 20  | 20  | 35  | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  | 24  | 1  | 19  | 18  | Z43 |
| 11   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |
| 10   | 3   | 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z45 |
| 13   | 5   | 5   | 13   | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z46 |
| 6    | 2   | 2   | 6    | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z47 |
| 2    | 1   | 1   | 3    | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z48 |
| 12   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |
| 14   | 5   | 5   | 15   | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z50 |
| 11   | 4   | 4   | 12   | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |
| 7    | 3   | 3   | 8    | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z52 |
| 10   | 4   | 4   | 10   | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z53 |
| 2249 | 460 | 477 | 1299 | 148 | 532 | 242 | 102 | 109 | 328 | 424 | 664 | 298 | 592 | 362 | 315 | 645 | 452 | 407 | 248 | 155 | 665 | 308 | 331 | 32 | 342 | 244 |     |

| Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33  | Z32  | Z31  | Z30 | Z29  | Z28  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|
| 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 39   |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   |
| 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    |
| 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  | 43   | 18   | 19   | 27   | 13  | 28   | 18   |
| 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  | 48   | 21   | 21   | 30   | 15  | 30   | 20   |
| 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28   | 28   | 40   | 19  | 41   | 27   |
| 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76   | 77   | 110  | 53  | 113  | 73   |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 12   | 16   | 8   | 17   | 11   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15   | 15   | 22   | 11  | 22   | 15   |
| 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  | 44   | 45   | 64   | 31  | 66   | 42   |
| 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   | 36   | 37   | 53   | 26  | 54   | 35   |
| 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  | 51   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   |
| 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  | 48   | 49   | 70   | 34  | 72   | 46   |
| 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  | 223  | 96   | 98   | 139  | 68  | 143  | 92   |
| 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 | 318  | 137  | 140  | 198  | 96  | 203  | 132  |
| 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  | 93   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 38   |
| 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   | 39   | 40   | 57   | 28  | 58   | 38   |
| 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13   | 13   | 18   | 9   | 19   | 12   |
| 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   | 36   | 36   | 51   | 25  | 53   | 34   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 8    |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14   | 15   | 21   | 10  | 21   | 14   |
| 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8    | 9    | 12   | 6   | 12   | 8    |
| 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   | 24   | 25   | 35   | 17  | 36   | 23   |
| 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  | 50   | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 6   | 12   | 8    |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 7    |
| 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21   | 22   | 30   | 15  | 31   | 20   |
| 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 0    |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15   | 15   | 21   | 10  | 0    | 14   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 0   | 10   | 7    |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14   | 15   | 0    | 10  | 21   | 14   |
| 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10   | 0    | 15   | 7   | 15   | 10   |
| 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   | 0    | 10   | 14   | 7   | 15   | 10   |
| 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  | 0    | 23   | 23   | 33   | 16  | 34   | 22   |
| 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   | 21   | 9    | 9    | 13   | 6   | 13   | 9    |
| 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  | 31   | 13   | 14   | 20   | 10  | 20   | 13   |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   |
| 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 9    |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 7    |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   |
| 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2    | 2    | 3    | 2   | 3    | 2    |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   |
| 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 4    |
| 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6    | 6    | 9    | 4   | 9    | 6    |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3    | 3    | 4    | 2   | 4    | 3    |
| 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    |
| 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 6    | 8    | 4   | 8    | 5    |
| 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    |
| 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    |
| 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3    | 3    | 5    | 3   | 5    | 3    |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 5    |
| 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 2441 | 1064 | 1085 | 1535 | 754 | 1572 | 1025 |

|       |  |       |     |
|-------|--|-------|-----|
| TOTAL |  |       | Z53 |
| 1237  |  | 993   | 20  |
| 879   |  | 537   | 9   |
| 69    |  | 37    | 1   |
| 789   |  | 458   | 9   |
| 813   |  | 505   | 10  |
| 1368  |  | 703   | 14  |
| 2083  |  | 1928  | 37  |
| 537   |  | 289   | 6   |
| 787   |  | 380   | 7   |
| 1784  |  | 1332  | 21  |
| 1748  |  | 1103  | 18  |
| 935   |  | 620   | 11  |
| 1819  |  | 1457  | 24  |
| 3401  |  | 2809  | 47  |
| 3667  |  | 3369  | 67  |
| 1801  |  | 1137  | 20  |
| 1392  |  | 968   | 19  |
| 648   |  | 320   | 6   |
| 985   |  | 876   | 17  |
| 290   |  | 188   | 4   |
| 729   |  | 487   | 7   |
| 888   |  | 356   | 4   |
| 966   |  | 818   | 12  |
| 2104  |  | 805   | 10  |
| 773   |  | 296   | 4   |
| 745   |  | 285   | 4   |
| 3382  |  | 1133  | 10  |
| 1550  |  | 525   | 5   |
| 2367  |  | 795   | 7   |
| 1141  |  | 387   | 3   |
| 2313  |  | 778   | 7   |
| 1635  |  | 550   | 5   |
| 1605  |  | 541   | 5   |
| 3669  |  | 1228  | 11  |
| 1442  |  | 487   | 4   |
| 2188  |  | 737   | 7   |
| 1831  |  | 618   | 5   |
| 1539  |  | 518   | 4   |
| 1145  |  | 387   | 3   |
| 1826  |  | 616   | 5   |
| 1100  |  | 373   | 3   |
| 367   |  | 124   | 1   |
| 2878  |  | 964   | 9   |
| 875   |  | 295   | 3   |
| 756   |  | 255   | 2   |
| 978   |  | 331   | 3   |
| 428   |  | 145   | 1   |
| 182   |  | 62    | 0   |
| 889   |  | 300   | 3   |
| 1105  |  | 373   | 3   |
| 879   |  | 297   | 3   |
| 572   |  | 193   | 2   |
| 787   |  | 265   | 0   |
|       |  | 36333 | 522 |



Tabel 4.16. Matricea rezultată după evaluarea liniei 11

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|--|
| 86   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |  |
| 38   | 14  | 15  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z2  |  |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |    | 1   | Z3  |  |
| 40   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |  |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |  |
| 59   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |  |
| 162  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |  |
| 24   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |  |
| 32   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |  |
| 95   | 34  | 36  | 96  | 15  | 35  | 25  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     | Z10 |  |
| 78   | 28  | 29  | 80  | 13  | 29  | 21  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     | Z11 |  |
| 47   | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |  |
| 103  | 38  | 39  | 105 | 17  | 39  | 28  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     | Z13 |  |
| 205  | 75  | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z14 |  |
| 293  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |  |
| 86   | 31  | 32  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |  |
| 84   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |  |
| 27   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |  |
| 76   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |  |
| 16   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |  |
| 31   | 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  |     | 28  | 20  |     |     |     |     |     |     |    | 15  | Z21 |  |
| 18   | 6   | 6   | 18  |     |     |     |     |     | 11  |     |     |     | 17  | 9   | 16  | 11  | 14  | 8   | 5   | 22  |     |     |     |    | 9   | Z22 |  |
| 52   | 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 27  | 48  | 33  |     |     |     |     |     |     |     |    | 25  | Z23 |  |
| 46   |     |     |     | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     | 24  | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     |     |    | 22  | Z24 |  |
| 17   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 19  |     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |     |    | 8   | Z25 |  |
| 16   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 18  |     | 16  | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |     |    | 8   | Z26 |  |
| 0    | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 28  | 37  | 50  | 26  | 43  | 23  | 24  | 42  | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  | 29  | 2  | 22  | Z27 |  |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | Z28 |  |
| 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  | 8   | 6   | 7   | 19  | 26  | 35  | 18  | 30  | 16  | 16  | 29  | 20  | 24  | 14  | 9   | 39  | 18  | 20  | 1  | 15  | Z29 |  |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | Z30 |  |
| 30   | 11  | 11  | 31  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 19  | 25  | 34  | 17  | 29  | 16  | 16  | 28  | 20  | 23  | 14  | 9   | 38  | 18  | 20  | 1  | 15  | Z31 |  |
| 22   | 8   | 8   | 22  | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17  | 24  | 12  | 21  | 11  | 11  | 20  | 14  | 16  | 10  | 6   | 27  | 13  | 14  | 1  | 10  | Z32 |  |
| 21   | 8   | 8   | 22  | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17  | 23  | 12  | 20  | 11  | 11  | 19  | 14  | 16  | 10  | 6   | 26  | 13  | 13  | 1  | 10  | Z33 |  |
| 49   | 18  | 18  |     | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     |     | 25  | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  |     |     |     | 24 | 23  | Z34 |  |
| 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | Z35 |  |
| 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | Z36 |  |
| 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | Z37 |  |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | Z38 |  |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | Z39 |  |
| 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | Z40 |  |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | Z41 |  |
| 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | Z42 |  |
| 38   | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  | 42  | 22  | 37  | 20  | 20  | 35  | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  | 24  | 1  | 19  | Z43 |  |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | Z44 |  |
| 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | Z45 |  |
| 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | Z46 |  |
| 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | Z47 |  |
| 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | Z48 |  |
| 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | Z49 |  |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | Z50 |  |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | Z51 |  |
| 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | Z52 |  |
| 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | Z53 |  |
| 2249 | 460 | 477 | 904 | 148 | 532 | 242 | 102 | 109 | 328 | 424 | 559 | 270 | 499 | 362 | 265 | 645 | 452 | 407 | 248 | 155 | 665 | 279 | 300 | 23 | 342 | 244 |  |

| Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33  | Z32  | Z31  | Z30 | Z29  | Z28  |   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|---|
| 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 39   |   |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   |   |
| 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   |      | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    |   |
| 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  |      | 18   | 19   | 27   | 13  | 28   | 18   |   |
| 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  |      | 21   | 21   | 30   | 15  | 30   | 20   |   |
| 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28   | 28   | 40   | 19  | 41   | 27   |   |
| 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76   | 77   | 110  | 53  | 113  | 73   |   |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 12   | 16   | 8   | 17   | 11   |   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15   | 15   | 22   | 11  | 22   | 15   |   |
| 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  | 44   | 45   | 64   | 31  | 66   | 42   |   |
| 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   | 36   | 37   | 53   | 26  | 54   | 35   |   |
| 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  |      | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   |   |
| 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  | 48   | 49   | 70   | 34  | 72   | 46   |   |
| 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  |      | 96   | 98   | 139  | 68  | 143  | 92   |   |
| 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 |      | 137  | 140  | 198  | 96  | 203  | 132  |   |
| 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  |      | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 38   |   |
| 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   | 39   | 40   | 57   | 28  | 58   | 38   |   |
| 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13   | 13   | 18   | 9   | 19   | 12   |   |
| 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   | 36   | 36   | 51   | 25  | 53   | 34   |   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 8    |   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14   | 15   | 21   | 10  | 21   | 14   |   |
| 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8    | 9    | 12   | 6   | 12   | 8    |   |
| 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   | 24   | 25   | 35   | 17  | 36   | 23   |   |
| 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  |      | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   |   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 6   | 12   | 8    |   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 7    |   |
| 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21   | 22   | 30   | 15  | 31   | 20   |   |
| 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 0    |   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15   | 15   | 21   | 10  | 0    | 14   |   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 0   | 10   | 7    |   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14   | 15   | 0    | 10  | 21   | 14   |   |
| 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10   | 0    | 15   | 7   | 15   | 10   |   |
| 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   | 0    | 10   | 14   | 7   | 15   | 10   |   |
| 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  |      | 23   | 23   | 33   | 16  | 34   | 22   |   |
| 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   | 21   | 9    | 9    | 13   | 6   | 13   | 9    |   |
| 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  | 31   | 13   | 14   | 20   | 10  | 20   | 13   |   |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   |   |
| 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 9    |   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 7    |   |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   |   |
| 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    |   |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2    | 2    | 3    | 2   | 3    | 2    | 2 |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   |   |
| 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    |   |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 4    |   |
| 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6    | 6    | 9    | 4   | 9    | 6    |   |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3    | 3    | 4    | 2   | 4    | 3    |   |
| 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    |   |
| 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 6    | 8    | 4   | 8    | 5    |   |
| 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    |   |
| 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    |   |
| 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3    | 3    | 5    | 3   | 5    | 3    |   |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 5    |   |
| 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 1612 | 1064 | 1085 | 1535 | 754 | 1572 | 1025 |   |

|       |  |       |     |
|-------|--|-------|-----|
| TOTAL |  |       | Z53 |
| 1237  |  | 993   | 20  |
| 879   |  | 537   | 9   |
| 55    |  | 32    | 1   |
| 715   |  | 415   | 9   |
| 736   |  | 457   | 10  |
| 1368  |  | 703   | 14  |
| 2083  |  | 1928  | 37  |
| 537   |  | 289   | 6   |
| 787   |  | 380   | 7   |
| 1784  |  | 1332  | 21  |
| 1748  |  | 1103  | 18  |
| 786   |  | 521   | 11  |
| 1819  |  | 1457  | 24  |
| 2869  |  | 2370  | 47  |
| 3321  |  | 3051  | 67  |
| 1515  |  | 956   | 20  |
| 1392  |  | 968   | 19  |
| 648   |  | 320   | 6   |
| 985   |  | 876   | 17  |
| 290   |  | 188   | 4   |
| 729   |  | 487   | 7   |
| 888   |  | 356   | 4   |
| 966   |  | 818   | 12  |
| 1540  |  | 636   | 10  |
| 773   |  | 296   | 4   |
| 745   |  | 285   | 4   |
| 3382  |  | 1133  | 10  |
| 1550  |  | 525   | 5   |
| 2367  |  | 795   | 7   |
| 1141  |  | 387   | 3   |
| 2313  |  | 778   | 7   |
| 1635  |  | 550   | 5   |
| 1605  |  | 541   | 5   |
| 2573  |  | 961   | 11  |
| 1442  |  | 487   | 4   |
| 2188  |  | 737   | 7   |
| 1831  |  | 618   | 5   |
| 1539  |  | 518   | 4   |
| 1145  |  | 387   | 3   |
| 1826  |  | 616   | 5   |
| 1100  |  | 373   | 3   |
| 367   |  | 124   | 1   |
| 2878  |  | 964   | 9   |
| 875   |  | 295   | 3   |
| 756   |  | 255   | 2   |
| 978   |  | 331   | 3   |
| 428   |  | 145   | 1   |
| 182   |  | 62    | 0   |
| 889   |  | 300   | 3   |
| 1105  |  | 373   | 3   |
| 879   |  | 297   | 3   |
| 572   |  | 193   | 2   |
| 787   |  | 265   | 0   |
|       |  | 34764 | 522 |

Tabel 4.17. Matricea rezultată după evaluarea liniei 11B

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|--|
| 86   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |  |
| 38   | 14  | 15  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z2  |  |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |    | 1   | Z3  |  |
| 40   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |  |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |  |
| 59   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |  |
| 162  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |  |
| 24   |     |     |     |     | 9   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |  |
| 32   |     |     |     |     | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |  |
| 95   | 34  | 36  | 96  | 15  | 35  | 25  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     | Z10 |  |
| 78   | 28  | 29  | 80  | 13  | 29  | 21  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     | Z11 |  |
| 47   | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |  |
| 103  | 38  | 39  | 105 | 17  | 39  | 28  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     | Z13 |  |
| 205  | 75  | 77  |     |     | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z14 |  |
| 293  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |  |
| 86   | 31  | 32  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |  |
| 84   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |  |
| 27   |     |     |     |     | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |  |
| 76   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |  |
| 16   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |  |
| 31   | 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 28  | 20  |     |     |     |     |     |     |     |    | 15  | Z21 |  |
| 18   | 6   | 6   | 18  |     |     |     |     |     | 11  |     |     |     | 17  | 9   | 16  | 11  | 14  | 8   | 5   | 22  |     |     |     |    | 9   | Z22 |  |
| 52   | 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 27  | 48  | 33  |     |     |     |     |     |     |     |    | 25  | Z23 |  |
| 46   |     |     |     | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     | 24  | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     |     |    | 22  | Z24 |  |
| 17   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 19  |     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |     |    | 8   | Z25 |  |
| 16   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 18  |     | 16  | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |     |    | 8   | Z26 |  |
| 0    | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 28  | 37  | 50  | 26  | 43  | 23  | 24  | 42  | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  | 29  | 2  | 22  | Z27 |  |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | Z28 |  |
| 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  | 8   | 6   | 7   | 19  | 26  | 35  | 18  | 30  | 16  | 16  | 29  | 20  | 24  | 14  | 9   | 39  | 18  | 20  | 1  | 15  | Z29 |  |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | Z30 |  |
| 30   | 11  | 11  | 31  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 19  | 25  | 34  | 17  | 29  | 16  | 16  | 28  | 20  | 23  | 14  | 9   | 38  | 18  | 20  | 1  | 15  | Z31 |  |
| 22   | 8   | 8   | 22  | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17  | 24  | 12  | 21  | 11  | 11  | 20  | 14  | 16  | 10  | 6   | 27  | 13  | 14  | 1  | 10  | Z32 |  |
| 21   | 8   | 8   | 22  | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17  | 23  | 12  | 20  | 11  | 11  | 19  | 14  | 16  | 10  | 6   | 26  | 13  | 13  | 1  | 10  | Z33 |  |
| 49   | 18  | 18  |     | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     |     | 25  | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  |     |     |     | 24 | 23  | Z34 |  |
| 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | Z35 |  |
| 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | Z36 |  |
| 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | Z37 |  |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | Z38 |  |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | Z39 |  |
| 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | Z40 |  |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | Z41 |  |
| 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | Z42 |  |
| 38   | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  | 42  | 22  | 37  | 20  | 20  | 35  | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  | 24  | 1  | 19  | Z43 |  |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | Z44 |  |
| 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | Z45 |  |
| 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | Z46 |  |
| 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | Z47 |  |
| 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | Z48 |  |
| 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | Z49 |  |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | Z50 |  |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | Z51 |  |
| 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | Z52 |  |
| 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | Z53 |  |
| 2249 | 460 | 477 | 904 | 148 | 532 | 242 | 102 | 109 | 328 | 424 | 559 | 270 | 499 | 362 | 265 | 645 | 452 | 407 | 248 | 155 | 665 | 279 | 300 | 23 | 342 | 244 |  |

| Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33  | Z32  | Z31  | Z30 | Z29  | Z28  |   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|---|
| 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 39   |   |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   |   |
| 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   |      | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    |   |
| 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  |      | 18   | 19   | 27   | 13  | 28   | 18   |   |
| 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  |      | 21   | 21   | 30   | 15  | 30   | 20   |   |
| 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28   | 28   | 40   | 19  | 41   | 27   |   |
| 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76   | 77   | 110  | 53  | 113  | 73   |   |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 12   | 16   | 8   | 17   | 11   |   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15   | 15   | 22   | 11  | 22   | 15   |   |
| 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  | 44   | 45   | 64   | 31  | 66   | 42   |   |
| 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   | 36   | 37   | 53   | 26  | 54   | 35   |   |
| 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  |      | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   |   |
| 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  | 48   | 49   | 70   | 34  | 72   | 46   |   |
| 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  |      | 96   | 98   | 139  | 68  | 143  | 92   |   |
| 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 |      | 137  | 140  | 198  | 96  | 203  | 132  |   |
| 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  |      | 40   | 41   | 58   | 28  | 60   | 38   |   |
| 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   | 39   | 40   | 57   | 28  | 58   | 38   |   |
| 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13   | 13   | 18   | 9   | 19   | 12   |   |
| 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   | 36   | 36   | 51   | 25  | 53   | 34   |   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 8    |   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14   | 15   | 21   | 10  | 21   | 14   |   |
| 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8    | 9    | 12   | 6   | 12   | 8    |   |
| 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   | 24   | 25   | 35   | 17  | 36   | 23   |   |
| 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  |      | 22   | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   |   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 6   | 12   | 8    |   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8    | 8    | 11   | 5   | 11   | 7    |   |
| 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21   | 22   | 30   | 15  | 31   | 20   |   |
| 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 0    |   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15   | 15   | 21   | 10  | 0    | 14   |   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 0   | 10   | 7    |   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14   | 15   | 0    | 10  | 21   | 14   |   |
| 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10   | 0    | 15   | 7   | 15   | 10   |   |
| 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   | 0    | 10   | 14   | 7   | 15   | 10   |   |
| 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  |      | 23   | 23   | 33   | 16  | 34   | 22   |   |
| 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   | 21   | 9    | 9    | 13   | 6   | 13   | 9    |   |
| 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  | 31   | 13   | 14   | 20   | 10  | 20   | 13   |   |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   |   |
| 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10   | 10   | 14   | 7   | 14   | 9    |   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 7    |   |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11   | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   |   |
| 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    |   |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2    | 2    | 3    | 2   | 3    | 2    | 2 |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18   | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   |   |
| 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    |   |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 4    |   |
| 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6    | 6    | 9    | 4   | 9    | 6    |   |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3    | 3    | 4    | 2   | 4    | 3    |   |
| 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1    | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    |   |
| 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 6    | 8    | 4   | 8    | 5    |   |
| 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7    | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    |   |
| 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5    | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    |   |
| 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3    | 3    | 5    | 3   | 5    | 3    |   |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5    | 5    | 7    | 3   | 7    | 5    |   |
| 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 1612 | 1064 | 1085 | 1535 | 754 | 1572 | 1025 |   |

|       |  |       |     |
|-------|--|-------|-----|
| TOTAL |  |       | Z53 |
| 1237  |  | 993   | 20  |
| 879   |  | 537   | 9   |
| 55    |  | 32    | 1   |
| 715   |  | 415   | 9   |
| 736   |  | 457   | 10  |
| 1368  |  | 703   | 14  |
| 2083  |  | 1928  | 37  |
| 537   |  | 289   | 6   |
| 787   |  | 380   | 7   |
| 1784  |  | 1332  | 21  |
| 1748  |  | 1103  | 18  |
| 786   |  | 521   | 11  |
| 1819  |  | 1457  | 24  |
| 2869  |  | 2370  | 47  |
| 3321  |  | 3051  | 67  |
| 1515  |  | 956   | 20  |
| 1392  |  | 968   | 19  |
| 648   |  | 320   | 6   |
| 985   |  | 876   | 17  |
| 290   |  | 188   | 4   |
| 729   |  | 487   | 7   |
| 888   |  | 356   | 4   |
| 966   |  | 818   | 12  |
| 1540  |  | 636   | 10  |
| 773   |  | 296   | 4   |
| 745   |  | 285   | 4   |
| 3382  |  | 1133  | 10  |
| 1550  |  | 525   | 5   |
| 2367  |  | 795   | 7   |
| 1141  |  | 387   | 3   |
| 2313  |  | 778   | 7   |
| 1635  |  | 550   | 5   |
| 1605  |  | 541   | 5   |
| 2573  |  | 961   | 11  |
| 1442  |  | 487   | 4   |
| 2188  |  | 737   | 7   |
| 1831  |  | 618   | 5   |
| 1539  |  | 518   | 4   |
| 1145  |  | 387   | 3   |
| 1826  |  | 616   | 5   |
| 1100  |  | 373   | 3   |
| 367   |  | 124   | 1   |
| 2878  |  | 964   | 9   |
| 875   |  | 295   | 3   |
| 756   |  | 255   | 2   |
| 978   |  | 331   | 3   |
| 428   |  | 145   | 1   |
| 182   |  | 62    | 0   |
| 889   |  | 300   | 3   |
| 1105  |  | 373   | 3   |
| 879   |  | 297   | 3   |
| 572   |  | 193   | 2   |
| 787   |  | 265   | 0   |
|       |  | 34764 | 522 |



Tabel 4.18. Matricea rezultată după evaluarea liniei 12

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 86   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |     |
| 38   | 14  | 15  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z2  |     |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z3  |     |
| 40   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |     |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |     |
| 59   |     |     |     |     | 22  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |     |
| 162  |     |     |     |     | 61  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |     |
| 24   |     |     |     |     | 9   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |     |
| 32   |     |     |     |     | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |     |
| 95   | 34  | 36  | 96  |     | 35  | 25  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z10 |     |
| 78   | 28  | 29  | 80  |     | 29  | 21  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z11 |     |
| 47   | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |     |
| 103  | 38  | 39  | 105 |     | 39  | 28  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z13 |     |
| 205  | 75  | 77  |     |     | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z14 |     |
| 293  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |     |
| 86   | 31  | 32  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |     |
| 84   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |     |
| 27   |     |     |     |     | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |     |
| 76   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |     |
| 16   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |     |
| 31   | 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z21 |     |
| 18   | 6   | 6   | 18  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 15 |     | Z22 |     |
| 52   | 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 25 |     | Z23 |     |
| 46   |     |     |     | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z24 |     |
| 17   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 19  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z25 |     |
| 16   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 18  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z26 |     |
| 0    | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 28  | 37  | 50  | 26  | 43  | 23  | 24  | 42  | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  | 29  | 2  | 22  | 21  | Z27 |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z28 |
| 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  | 8   | 6   | 7   | 19  | 26  | 35  | 18  | 30  | 16  | 16  | 29  | 20  | 24  | 14  | 9   | 39  | 18  | 20  | 1  | 15  | 15  | Z29 |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z30 |
| 30   | 11  | 11  | 31  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 19  | 25  | 34  | 17  | 29  | 16  | 16  | 28  | 20  | 23  | 14  | 9   | 38  | 18  | 20  | 1  | 15  | 14  | Z31 |
| 22   | 8   | 8   | 22  | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17  | 24  | 12  | 21  | 11  | 11  | 20  | 14  | 16  | 10  | 6   | 27  | 13  | 14  | 1  | 10  | 10  | Z32 |
| 21   | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     | 13  |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  | 6   | 26  | 13  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z33 |
| 49   | 18  | 18  |     | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     |     | 25  | 45  | 32  | 37  | 23  | 23  | 14  | 61  |     |     | 24 | 23  | Z34 |     |
| 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z35 |
| 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z36 |
| 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |
| 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z40 |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z41 |
| 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |
| 38   | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  | 42  | 22  | 37  | 20  | 20  | 35  | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  | 24  | 1  | 19  | 18  | Z43 |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |
| 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z45 |
| 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z46 |
| 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z47 |
| 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z48 |
| 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z50 |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |
| 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z52 |
| 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z53 |
| 2249 | 460 | 477 | 904 | 100 | 532 | 242 | 98  | 105 | 328 | 407 | 536 | 258 | 479 | 324 | 254 | 578 | 405 | 407 | 248 | 155 | 665 | 279 | 300 | 23 | 342 | 244 |     |

| Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32  | Z31  | Z30 | Z29  | Z28  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|------|------|-----|------|------|
| 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40  | 41   | 58   | 28  | 60   | 39   |
| 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18  | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   |
| 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    |
| 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19   | 27   | 13  | 28   | 18   |
| 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  |      | 21  | 21   | 30   | 15  | 30   | 20   |
| 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28  | 28   | 40   | 19  | 41   | 27   |
| 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76  | 77   | 110  | 53  | 113  | 73   |
| 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12   | 16   | 8   | 17   | 11   |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15   | 22   | 11  | 22   | 15   |
| 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  |     | 45   | 64   | 31  | 66   | 42   |
| 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   |     | 37   | 53   | 26  | 54   | 35   |
| 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  |      |     | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   |
| 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  |     | 49   | 70   | 34  | 72   | 46   |
| 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  |      |     | 98   | 139  | 68  | 143  | 92   |
| 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 |      |     | 140  | 198  | 96  | 203  | 132  |
| 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  |      |     | 41   | 58   | 28  | 60   | 38   |
| 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   |     | 40   | 57   | 28  | 58   | 38   |
| 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13  | 13   | 18   | 9   | 19   | 12   |
| 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   |     | 36   | 51   | 25  | 53   | 34   |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   |     | 8    | 11   | 5   | 11   | 8    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14  | 15   | 21   | 10  | 21   | 14   |
| 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8   | 9    | 12   | 6   | 12   | 8    |
| 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   |     | 25   | 35   | 17  | 36   | 23   |
| 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8    | 11   | 6   | 12   | 8    |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8    | 11   | 5   | 11   | 7    |
| 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22   | 30   | 15  | 31   | 20   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10   | 14   | 7   | 14   | 0    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15   | 21   | 10  | 0    | 14   |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7    | 10   | 0   | 10   | 7    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  | 15   | 0    | 10  | 21   | 14   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  | 0    | 15   | 7   | 15   | 10   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10   | 14   | 7   | 15   | 10   |
| 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23   | 33   | 16  | 34   | 22   |
| 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9    | 13   | 6   | 13   | 9    |
| 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14   | 20   | 10  | 20   | 13   |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   |
| 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10   | 14   | 7   | 14   | 9    |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7    | 10   | 5   | 10   | 7    |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   |
| 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2   | 2    | 3    | 2   | 3    | 2    |
| 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    |
| 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5    | 7    | 3   | 7    | 4    |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6    | 9    | 4   | 9    | 6    |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3    | 4    | 2   | 4    | 3    |
| 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6    | 8    | 4   | 8    | 5    |
| 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    |
| 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    |
| 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3    | 5    | 3   | 5    | 3    |
| 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5    | 7    | 3   | 7    | 5    |
| 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 1612 | 534 | 1085 | 1535 | 754 | 1572 | 1025 |

|       |       |
|-------|-------|
| TOTAL |       |
| 1237  | 993   |
| 879   | 537   |
| 55    | 32    |
| 715   | 415   |
| 736   | 457   |
| 1368  | 703   |
| 2083  | 1928  |
| 537   | 289   |
| 787   | 380   |
| 1678  | 1273  |
| 1632  | 1054  |
| 753   | 499   |
| 1716  | 1392  |
| 2753  | 2274  |
| 3172  | 2914  |
| 1452  | 916   |
| 1336  | 929   |
| 648   | 320   |
| 945   | 840   |
| 278   | 180   |
| 729   | 487   |
| 888   | 356   |
| 786   | 686   |
| 1540  | 636   |
| 773   | 296   |
| 745   | 285   |
| 3382  | 1133  |
| 1550  | 525   |
| 2367  | 795   |
| 1141  | 387   |
| 2313  | 778   |
| 1635  | 550   |
| 937   | 403   |
| 2573  | 961   |
| 1442  | 487   |
| 2188  | 737   |
| 1831  | 618   |
| 1539  | 518   |
| 1145  | 387   |
| 1826  | 616   |
| 1100  | 373   |
| 367   | 124   |
| 2878  | 964   |
| 875   | 295   |
| 756   | 255   |
| 978   | 331   |
| 428   | 145   |
| 182   | 62    |
| 889   | 300   |
| 1105  | 373   |
| 879   | 297   |
| 572   | 193   |
| 787   | 265   |
|       | 33943 |

Tabel 4.19. Matricea rezultată după evaluarea liniei 13

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 86   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |     |
| 38   | 14  | 15  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z2  |     |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |    | 1   | Z3  |     |
| 40   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |     |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |     |
| 59   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |     |
| 162  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |     |
| 24   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |     |
| 32   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |     |
| 95   | 34  | 36  | 96  |     | 35  | 25  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z10 |     |
| 78   | 28  | 29  | 80  |     | 29  | 21  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z11 |     |
| 47   | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |     |
| 103  | 38  | 39  | 105 |     | 39  | 28  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z13 |     |
| 205  | 75  | 77  |     |     | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z14 |     |
| 293  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |     |
| 86   | 31  | 32  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |     |
| 84   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |     |
| 27   |     |     |     |     | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |     |
| 76   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |     |
| 16   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |     |
| 31   | 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 28  | 24  | 20  | 20  |     |     |     |     |     |     | 15 |     | Z21 |     |
| 18   | 6   | 6   | 18  |     |     |     |     | 11  |     |     |     | 17  | 9   |     |     | 16  | 11  | 14  | 8   | 5   | 22  |     |     | 9  |     | Z22 |     |
| 52   | 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 25  | Z23 |     |
| 46   |     |     |     | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     | 24  |     | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     |     |    | 22  | Z24 |     |
| 17   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 19  |     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |     |    | 8   | Z25 |     |
| 16   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 18  |     | 16  | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |     |    | 8   | Z26 |     |
| 0    | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 28  | 37  | 50  | 26  | 43  | 23  | 24  | 42  | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  | 29  | 2  | 22  | 21  | Z27 |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z28 |
| 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  | 8   | 6   | 7   | 19  | 26  | 35  | 18  | 30  | 16  | 16  | 29  | 20  | 24  | 14  | 9   | 39  | 18  | 20  | 1  | 15  | 15  | Z29 |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z30 |
| 30   | 11  | 11  | 31  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 19  | 25  | 34  | 17  | 29  | 16  | 16  | 28  | 20  | 23  | 14  | 9   | 38  | 18  | 20  | 1  | 15  | 14  | Z31 |
| 22   | 8   | 8   | 22  | 3   | 8   | 6   | 4   | 4   | 13  | 17  | 24  | 12  | 21  | 11  | 11  | 20  | 14  | 16  | 10  | 6   | 27  | 13  | 14  | 1  | 10  | 10  | Z32 |
| 21   | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     | 13  |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  | 6   | 26  | 13  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z33 |
| 49   | 18  | 18  |     | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     | 25  |     | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  |     |     |     | 24 | 23  | Z34 |     |
| 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z35 |
| 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z36 |
| 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |
| 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z40 |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z41 |
| 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |
| 38   | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  | 42  | 22  | 37  | 20  | 20  | 35  | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  | 24  | 1  | 19  | 18  | Z43 |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |
| 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z45 |
| 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z46 |
| 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z47 |
| 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z48 |
| 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z50 |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |
| 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z52 |
| 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z53 |
| 2249 | 460 | 477 | 904 | 100 | 532 | 242 | 98  | 105 | 328 | 407 | 536 | 258 | 479 | 324 | 254 | 578 | 405 | 407 | 248 | 155 | 665 | 279 | 300 | 23 | 342 | 244 |     |

| Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32  | Z31  | Z30 | Z29  | Z28  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|------|------|-----|------|------|
| 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40  | 41   | 58   | 28  | 60   | 39   |
| 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18  | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   |
| 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    |
| 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19   | 27   | 13  | 28   | 18   |
| 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  |      | 21  | 21   | 30   | 15  | 30   | 20   |
| 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28  | 28   | 40   | 19  | 41   | 27   |
| 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76  | 77   | 110  | 53  | 113  | 73   |
| 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12   | 16   | 8   | 17   | 11   |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15   | 22   | 11  | 22   | 15   |
| 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  |     | 45   | 64   | 31  | 66   | 42   |
| 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   |     | 37   | 53   | 26  | 54   | 35   |
| 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  |      |     | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   |
| 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  |     | 49   | 70   | 34  | 72   | 46   |
| 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  |      |     | 98   | 139  | 68  | 143  | 92   |
| 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 |      |     | 140  | 198  | 96  | 203  | 132  |
| 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  |      |     | 41   | 58   | 28  | 60   | 38   |
| 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   |     | 40   | 57   | 28  | 58   | 38   |
| 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13  | 13   | 18   | 9   | 19   | 12   |
| 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   |     | 36   | 51   | 25  | 53   | 34   |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   |     | 8    | 11   | 5   | 11   | 8    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14  | 15   | 21   | 10  | 21   | 14   |
| 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8   | 9    | 12   | 6   | 12   | 8    |
| 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   |     | 25   | 35   | 17  | 36   | 23   |
| 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22   | 31   | 15  | 32   | 21   |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8    | 11   | 6   | 12   | 8    |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8    | 11   | 5   | 11   | 7    |
| 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22   | 30   | 15  | 31   | 20   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10   | 14   | 7   | 14   | 0    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15   | 21   | 10  | 0    | 14   |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7    | 10   | 0   | 10   | 7    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  | 15   | 0    | 10  | 21   | 14   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  | 0    | 15   | 7   | 15   | 10   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10   | 14   | 7   | 15   | 10   |
| 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23   | 33   | 16  | 34   | 22   |
| 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9    | 13   | 6   | 13   | 9    |
| 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14   | 20   | 10  | 20   | 13   |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   |
| 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10   | 14   | 7   | 14   | 9    |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7    | 10   | 5   | 10   | 7    |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11   | 16   | 8   | 17   | 11   |
| 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2   | 2    | 3    | 2   | 3    | 2    |
| 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18   | 26   | 13  | 26   | 17   |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    |
| 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5    | 7    | 3   | 7    | 4    |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6    | 9    | 4   | 9    | 6    |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3    | 4    | 2   | 4    | 3    |
| 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1    | 2    | 1   | 2    | 1    |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6    | 8    | 4   | 8    | 5    |
| 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7    | 10   | 5   | 10   | 6    |
| 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5    | 8    | 4   | 8    | 5    |
| 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3    | 5    | 3   | 5    | 3    |
| 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5    | 7    | 3   | 7    | 5    |
| 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 1612 | 534 | 1085 | 1535 | 754 | 1572 | 1025 |

|       |       |
|-------|-------|
| TOTAL |       |
| 1237  | 993   |
| 879   | 537   |
| 55    | 32    |
| 715   | 415   |
| 736   | 457   |
| 1368  | 703   |
| 2083  | 1928  |
| 537   | 289   |
| 787   | 380   |
| 1678  | 1273  |
| 1632  | 1054  |
| 753   | 499   |
| 1716  | 1392  |
| 2753  | 2274  |
| 3172  | 2914  |
| 1452  | 916   |
| 1336  | 929   |
| 648   | 320   |
| 945   | 840   |
| 278   | 180   |
| 729   | 487   |
| 888   | 356   |
| 786   | 686   |
| 1540  | 636   |
| 773   | 296   |
| 745   | 285   |
| 3382  | 1133  |
| 1550  | 525   |
| 2367  | 795   |
| 1141  | 387   |
| 2313  | 778   |
| 1635  | 550   |
| 937   | 403   |
| 2573  | 961   |
| 1442  | 487   |
| 2188  | 737   |
| 1831  | 618   |
| 1539  | 518   |
| 1145  | 387   |
| 1826  | 616   |
| 1100  | 373   |
| 367   | 124   |
| 2878  | 964   |
| 875   | 295   |
| 756   | 255   |
| 978   | 331   |
| 428   | 145   |
| 182   | 62    |
| 889   | 300   |
| 1105  | 373   |
| 879   | 297   |
| 572   | 193   |
| 787   | 265   |
|       | 33943 |



Tabel 4.20. Matricea rezultată după evaluarea liniei 14

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 86   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |     |     |
| 38   | 14  | 15  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |    |     | Z2  |     |     |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z3  |     |     |
| 40   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |     |     |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |     |     |
| 59   |     |     |     |     | 22  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |     |     |
| 162  |     |     |     |     | 61  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |     |     |
| 24   |     |     |     |     | 9   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |     |     |
| 32   |     |     |     |     | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |     |     |
| 95   | 34  | 36  | 96  |     | 35  | 25  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z10 |     |     |
| 78   | 28  | 29  | 80  |     | 29  | 21  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z11 |     |     |
| 47   | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |     |     |
| 103  | 38  | 39  | 105 |     | 39  | 28  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z13 |     |     |
| 205  | 75  | 77  |     |     | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z14 |     |     |
| 293  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |     |     |
| 86   | 31  | 32  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |     |     |
| 84   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |     |     |
| 27   |     |     |     |     | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |     |     |
| 76   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |     |     |
| 16   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |     |     |
| 31   | 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 28  | 20  |     |     |     |     |     |     |     | 15 |     | Z21 |     |     |
| 18   | 6   | 6   | 18  |     |     |     |     |     | 11  |     |     |     | 17  | 9   | 16  | 11  | 14  | 8   | 5   | 22  |     |     |     | 9  |     | Z22 |     |     |
| 52   | 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 25 |     | Z23 |     |     |
| 46   |     |     |     | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     | 24  | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     |     | 22 |     | Z24 |     |     |
| 17   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 19  |     | 16  | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |     |     | 8  |     | Z25 |     |     |
| 16   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 18  |     | 16  | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |     |     | 8  |     | Z26 |     |     |
| 0    | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 28  | 37  | 50  | 26  | 43  | 23  | 24  | 42  | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  | 29  | 2  | 22  | 21  | Z27 |     |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z28 |     |
| 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  | 8   | 6   | 7   | 19  | 26  | 35  | 18  | 30  | 16  | 16  | 29  | 20  | 24  | 14  | 9   | 39  | 18  | 20  | 1  | 15  | 15  | Z29 |     |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z30 |     |
| 30   | 11  | 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 28  | 20  | 23  | 14  |     |     |     |     | 20  | 1  | 15  | 14  | Z31 |     |
| 22   | 8   | 8   | 22  |     | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     | 11  | 20  | 14  | 16  | 10  |     |     |     |     | 14  | 1  | 10  | 10  | Z32 |     |
| 21   | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     | 13  |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  | 6   | 26  | 13  | 13  | 1   | 1  | 10  | 10  | Z33 |     |
| 49   | 18  | 18  |     | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     |     | 25  | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  |     |     |     | 24 | 23  | Z34 |     |     |
| 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z35 |     |
| 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z36 |     |
| 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |     |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |     |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |     |
| 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z40 |     |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z41 |     |
| 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |     |
| 38   | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  | 42  | 22  | 37  | 20  | 20  | 35  | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  | 24  | 1  | 19  | 18  | Z43 |     |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |     |
| 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z45 |     |
| 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z46 |     |
| 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z47 |     |
| 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 1   | 2  | 0   | 1   | 1   | Z48 |
| 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |     |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z50 |     |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |     |
| 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z52 |     |
| 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z53 |     |
| 2249 | 460 | 477 | 904 | 92  | 532 | 228 | 88  | 95  | 296 | 365 | 478 | 229 | 429 | 324 | 227 | 578 | 405 | 407 | 248 | 140 | 600 | 248 | 300 | 23 | 342 | 244 |     |     |

| Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29  | Z28  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40  | 41  | 58  | 28  | 60   | 39   |
| 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26   | 17   |
| 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2    | 1    |
| 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  | 28   | 18   |
| 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  |      | 21  |     |     | 15  | 30   | 20   |
| 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28  |     |     | 19  | 41   | 27   |
| 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76  |     |     | 53  | 113  | 73   |
| 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17   | 11   |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22   | 15   |
| 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  |     | 45  | 64  | 31  | 66   | 42   |
| 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   |     | 37  | 53  | 26  | 54   | 35   |
| 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  | 32   | 21   |
| 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  |     | 49  | 70  | 34  | 72   | 46   |
| 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     | 68  | 143  | 92   |
| 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 |      |     |     |     | 96  | 203  | 132  |
| 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     | 28  | 60   | 38   |
| 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     | 28  | 58   | 38   |
| 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13  |     |     | 9   | 19   | 12   |
| 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     | 25  | 53   | 34   |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     | 5   | 11   | 8    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21   | 14   |
| 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8   | 9   | 12  | 6   | 12   | 8    |
| 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   |     |     |     | 17  | 36   | 23   |
| 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32   | 21   |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12   | 8    |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11   | 7    |
| 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31   | 20   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14   | 0    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  | 0    | 14   |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 0   | 10   | 7    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21   | 14   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15   | 10   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15   | 10   |
| 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34   | 22   |
| 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13   | 9    |
| 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20   | 13   |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17   | 11   |
| 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14   | 9    |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10   | 7    |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17   | 11   |
| 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10   | 6    |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2   | 2   | 3   | 2   | 3    | 2    |
| 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26   | 17   |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8    | 5    |
| 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7    | 4    |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9    | 6    |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4    | 3    |
| 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2    | 1    |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8    | 5    |
| 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10   | 6    |
| 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8    | 5    |
| 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5    | 3    |
| 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7    | 5    |
| 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 1612 | 534 | 506 | 721 | 754 | 1572 | 1025 |

|       |       |
|-------|-------|
| TOTAL |       |
| 1237  | 993   |
| 879   | 537   |
| 55    | 32    |
| 715   | 415   |
| 654   | 406   |
| 1235  | 635   |
| 1881  | 1741  |
| 537   | 289   |
| 787   | 380   |
| 1678  | 1273  |
| 1632  | 1054  |
| 673   | 446   |
| 1716  | 1392  |
| 2466  | 2037  |
| 2805  | 2576  |
| 1295  | 817   |
| 1197  | 832   |
| 585   | 289   |
| 848   | 753   |
| 249   | 161   |
| 679   | 451   |
| 888   | 356   |
| 718   | 626   |
| 1540  | 636   |
| 773   | 296   |
| 745   | 285   |
| 3382  | 1133  |
| 1550  | 525   |
| 2367  | 795   |
| 1141  | 387   |
| 1254  | 533   |
| 880   | 374   |
| 937   | 403   |
| 2573  | 961   |
| 1442  | 487   |
| 2188  | 737   |
| 1831  | 618   |
| 1539  | 518   |
| 1145  | 387   |
| 1826  | 616   |
| 1100  | 373   |
| 367   | 124   |
| 2878  | 964   |
| 875   | 295   |
| 756   | 255   |
| 978   | 331   |
| 428   | 145   |
| 182   | 62    |
| 889   | 300   |
| 1105  | 373   |
| 879   | 297   |
| 572   | 193   |
| 787   | 265   |
|       | 32159 |

Tabel 4.21. Matricea rezultată după evaluarea liniei 15

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 86   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |     |
| 38   | 14  | 15  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z2  |     |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |    | 1   | Z3  |     |
| 40   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |     |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |     |
| 59   |     |     |     |     | 22  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |     |
| 162  |     |     |     |     | 61  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |     |
| 24   |     |     |     |     | 9   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |     |
| 32   |     |     |     |     | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |     |
| 95   | 34  | 36  | 96  |     | 35  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z10 |     |
| 78   | 28  | 29  | 80  |     | 29  | 21  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z11 |     |
| 47   | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |     |
| 103  | 38  | 39  | 105 |     | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z13 |     |
| 205  | 75  | 77  |     |     | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z14 |     |
| 293  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |     |
| 86   | 31  | 32  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |     |
| 84   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |     |
| 27   |     |     |     |     | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |     |
| 76   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |     |
| 16   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |     |
| 31   | 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 28  |     |     |     |     |     |     |     | 15 |     | Z21 |     |
| 18   | 6   | 6   | 18  |     |     |     |     |     | 11  |     |     |     | 17  | 9   |     | 16  | 11  | 14  | 8   | 5   | 22  |     |     |    | 9   | Z22 |     |
| 52   | 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 25  | Z23 |     |
| 46   |     |     |     | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     | 24  |     | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     |    | 22  | Z24 |     |
| 17   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 19  |     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |     |    | 8   | Z25 |     |
| 16   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 18  |     | 16  | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |     |    | 8   | Z26 |     |
| 0    | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 28  | 37  | 50  | 26  | 43  | 23  | 24  | 42  | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  | 29  | 2  | 22  | 21  | Z27 |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z28 |
| 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  | 8   | 6   | 7   | 19  | 26  | 35  | 18  | 30  | 16  | 16  | 29  | 20  | 24  | 14  | 9   | 39  | 18  | 20  | 1  | 15  | 15  | Z29 |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     | 9   |     |     | 9   |     |     | 8   | 14  |     | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z30 |
| 30   | 11  | 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  |     | 28  | 20  | 23  | 14  |     |     |     | 20  | 1  | 15  | 14  | Z31 |
| 22   | 8   | 8   | 22  |     | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     | 11  |     | 20  | 14  | 16  | 10  |     |     |     | 14  | 1  | 10  | 10  | Z32 |
| 21   | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     | 13  |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  | 6   | 26  | 13  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z33 |
| 49   | 18  | 18  |     | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     |     | 25  |     | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  |     |     | 24 | 23  | Z34 |     |
| 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z35 |
| 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z36 |
| 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |
| 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z40 |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z41 |
| 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |
| 38   | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  | 42  | 22  | 37  | 20  | 20  | 35  | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  | 24  | 1  | 19  | 18  | Z43 |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |
| 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z45 |
| 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z46 |
| 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z47 |
| 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z48 |
| 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z50 |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |
| 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z52 |
| 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z53 |
| 2249 | 460 | 477 | 904 | 92  | 532 | 171 | 85  | 92  | 296 | 353 | 462 | 229 | 415 | 300 | 227 | 578 | 375 | 407 | 248 | 140 | 600 | 248 | 300 | 23 | 342 | 244 |     |

| Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29  | Z28  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40  | 41  | 58  | 28  | 60   | 39   |
| 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26   | 17   |
| 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2    | 1    |
| 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  | 28   | 18   |
| 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  |      | 21  |     |     | 15  | 30   | 20   |
| 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28  |     |     | 19  | 41   | 27   |
| 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76  |     |     | 53  | 113  | 73   |
| 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17   | 11   |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22   | 15   |
| 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  |     | 45  | 64  |     | 66   | 42   |
| 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   |     | 37  | 53  | 26  | 54   | 35   |
| 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  | 32   | 21   |
| 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  |     | 49  | 70  |     | 72   | 46   |
| 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     | 143  | 92   |
| 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 |      |     |     |     | 96  | 203  | 132  |
| 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     | 60   | 38   |
| 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     | 58   | 38   |
| 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13  |     | 9   | 19  | 12   |      |
| 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     | 53   | 34   |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     | 11   | 8    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14  |     |     | 21  | 14   |      |
| 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8   | 9   | 12  | 6   | 12   | 8    |
| 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   |     |     |     | 17  | 36   | 23   |
| 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32   | 21   |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12   | 8    |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11   | 7    |
| 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31   | 20   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14   | 0    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  | 0    | 14   |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10   | 7    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21   | 14   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15   | 10   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15   | 10   |
| 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34   | 22   |
| 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13   | 9    |
| 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20   | 13   |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17   | 11   |
| 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14   | 9    |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10   | 7    |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17   | 11   |
| 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10   | 6    |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2   | 2   | 3   | 2   | 3    | 2    |
| 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26   | 17   |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8    | 5    |
| 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7    | 4    |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9    | 6    |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4    | 3    |
| 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2    | 1    |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8    | 5    |
| 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10   | 6    |
| 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8    | 5    |
| 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5    | 3    |
| 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7    | 5    |
| 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 1612 | 534 | 506 | 721 | 525 | 1572 | 1025 |

|       |       |
|-------|-------|
| TOTAL |       |
| 1237  | 993   |
| 879   | 537   |
| 55    | 32    |
| 715   | 415   |
| 654   | 406   |
| 1235  | 635   |
| 1881  | 1741  |
| 537   | 289   |
| 787   | 380   |
| 1592  | 1217  |
| 1632  | 1054  |
| 673   | 446   |
| 1630  | 1330  |
| 2384  | 1969  |
| 2805  | 2576  |
| 1251  | 789   |
| 1157  | 804   |
| 585   | 289   |
| 820   | 728   |
| 241   | 156   |
| 576   | 405   |
| 888   | 356   |
| 718   | 626   |
| 1540  | 636   |
| 773   | 296   |
| 745   | 285   |
| 3382  | 1133  |
| 1550  | 525   |
| 2367  | 795   |
| 842   | 317   |
| 1254  | 533   |
| 880   | 374   |
| 937   | 403   |
| 2573  | 961   |
| 1442  | 487   |
| 2188  | 737   |
| 1831  | 618   |
| 1539  | 518   |
| 1145  | 387   |
| 1826  | 616   |
| 1100  | 373   |
| 367   | 124   |
| 2878  | 964   |
| 875   | 295   |
| 756   | 255   |
| 978   | 331   |
| 428   | 145   |
| 182   | 62    |
| 889   | 300   |
| 1105  | 373   |
| 879   | 297   |
| 572   | 193   |
| 787   | 265   |
|       | 31771 |



Tabel 4.22. Matricea rezultată după evaluarea liniei 16

|      | Z27 | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 86   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |     |
| 38   | 14  | 15  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |    |     | Z2  |     |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z3  |     |
| 40   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |     |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |     |
| 59   |     |     |     |     |     | 22  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |     |
| 162  |     |     |     |     |     | 61  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |     |
| 24   |     |     |     |     |     | 9   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |     |
| 32   |     |     |     |     |     | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |     |
| 95   | 34  | 36  | 96  |     | 35  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z10 |     |
| 78   | 28  | 29  | 80  |     | 29  | 21  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z11 |     |
| 47   | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |     |
| 103  | 38  | 39  | 105 |     | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z13 |     |
| 205  | 75  | 77  |     |     | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z14 |     |
| 293  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |     |
| 86   | 31  | 32  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |     |
| 84   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |     |
| 27   |     |     |     |     |     | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |     |
| 76   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |     |
| 16   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |     |
| 31   | 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 28  |     |     |     |     |     |     |     | 15 |     | Z21 |     |
| 18   | 6   | 6   | 18  |     |     |     |     |     |     | 11  |     |     |     | 17  | 9   |     | 16  | 11  | 14  | 8   | 5   | 22  |     |     | 9  |     | Z22 |     |
| 52   | 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 25 |     | Z23 |     |
| 46   |     |     |     | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     | 24  |     | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     | 22 |     | Z24 |     |
| 17   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     | 19  |     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |     | 8  |     | Z25 |     |
| 16   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     | 18  |     | 16  | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |     | 8  |     | Z26 |     |
| 0    | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  |     | 9   | 10  | 28  | 37  | 50  | 26  | 43  | 23  | 24  | 42  | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  | 29  | 2  | 22  | 21  | Z27 |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z28 |
| 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     | 6   |     |     |     |     |     | 18  |     |     | 16  | 29  |     | 24  | 14  | 9   | 39  | 18  | 20  | 1  | 15  | 15  | Z29 |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     |     | 9   |     |     | 9   |     |     | 8   | 14  |     | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z30 |
| 30   | 11  | 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  |     | 28  | 20  | 23  | 14  |     |     |     | 20  | 1  | 15  | 14  | Z31 |
| 22   | 8   | 8   | 22  |     | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 11  |     | 20  | 14  | 16  | 10  |     |     |     | 14  | 1  | 10  | 10  | Z32 |
| 21   | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     |     | 13  |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  | 6   | 26  | 13  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z33 |
| 49   | 18  | 18  |     | 8   | 18  |     | 10  | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     |     | 25  |     | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  |     |     | 24 | 23  | Z34 |     |
| 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z35 |
| 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z36 |
| 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |
| 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z40 |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z41 |
| 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |
| 38   | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 8   | 23  | 31  | 42  | 22  | 37  | 20  | 20  | 35  | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  | 24  | 1  | 19  | 18  | Z43 |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 2   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |
| 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z45 |
| 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z46 |
| 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z47 |
| 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z48 |
| 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z50 |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |
| 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z52 |
| 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z53 |
| 2249 | 460 | 477 | 904 | 92  | 532 | 163 | 85  | 85  | 85  | 296 | 327 | 427 | 229 | 385 | 284 | 227 | 578 | 355 | 407 | 248 | 140 | 600 | 248 | 300 | 23 | 342 | 244 |     |

| Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29  | Z28  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40  | 41  | 58  | 28  | 60   | 39   |
| 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26   | 17   |
| 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   |      |     | 1   | 1   | 2   | 1    | 1    |
| 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  | 28   | 18   |
| 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  |      | 21  |     |     | 15  | 30   | 20   |
| 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28  |     |     | 19  | 41   | 27   |
| 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76  |     |     | 53  | 113  | 73   |
| 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17   | 11   |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22   | 15   |
| 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  |     | 45  | 64  |     |      | 42   |
| 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   |     | 37  | 53  | 26  | 54   | 35   |
| 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  | 32   | 21   |
| 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  |     | 49  | 70  |     |      | 46   |
| 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |      | 92   |
| 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 |      |     |     |     | 96  | 203  | 132  |
| 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |      | 38   |
| 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |      | 38   |
| 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13  |     |     | 9   | 19   | 12   |
| 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |      | 34   |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     | 11   | 8    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14  |     |     |     |      | 14   |
| 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8   | 9   | 12  | 6   | 12   | 8    |
| 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   |     |     |     | 17  | 36   | 23   |
| 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32   | 21   |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12   | 8    |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11   | 7    |
| 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31   | 20   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14   | 0    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |      | 14   |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     |      | 7    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21   | 14   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15   | 10   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15   | 10   |
| 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34   | 22   |
| 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13   | 9    |
| 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20   | 13   |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17   | 11   |
| 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14   | 9    |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10   | 7    |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17   | 11   |
| 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10   | 6    |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2   | 2   | 3   | 2   | 3    | 2    |
| 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26   | 17   |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8    | 5    |
| 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7    | 4    |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9    | 6    |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4    | 3    |
| 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2    | 1    |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8    | 5    |
| 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10   | 6    |
| 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8    | 5    |
| 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5    | 3    |
| 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7    | 5    |
| 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 1612 | 534 | 506 | 721 | 525 | 1099 | 1025 |

|       |  |       |
|-------|--|-------|
| TOTAL |  |       |
| 1237  |  | 993   |
| 879   |  | 537   |
| 55    |  | 32    |
| 715   |  | 415   |
| 654   |  | 406   |
| 1235  |  | 635   |
| 1881  |  | 1741  |
| 537   |  | 289   |
| 787   |  | 380   |
| 1506  |  | 1151  |
| 1632  |  | 1054  |
| 673   |  | 446   |
| 1542  |  | 1258  |
| 2211  |  | 1826  |
| 2805  |  | 2576  |
| 1156  |  | 729   |
| 1073  |  | 746   |
| 585   |  | 289   |
| 760   |  | 675   |
| 241   |  | 156   |
| 547   |  | 384   |
| 888   |  | 356   |
| 718   |  | 626   |
| 1540  |  | 636   |
| 773   |  | 296   |
| 745   |  | 285   |
| 3382  |  | 1133  |
| 1550  |  | 525   |
| 1752  |  | 653   |
| 842   |  | 317   |
| 1254  |  | 533   |
| 880   |  | 374   |
| 937   |  | 403   |
| 2573  |  | 961   |
| 1442  |  | 487   |
| 2188  |  | 737   |
| 1831  |  | 618   |
| 1539  |  | 518   |
| 1145  |  | 387   |
| 1826  |  | 616   |
| 1100  |  | 373   |
| 367   |  | 124   |
| 2878  |  | 964   |
| 875   |  | 295   |
| 756   |  | 255   |
| 978   |  | 331   |
| 428   |  | 145   |
| 182   |  | 62    |
| 889   |  | 300   |
| 1105  |  | 373   |
| 879   |  | 297   |
| 572   |  | 193   |
| 787   |  | 265   |
|       |  | 31156 |

Tabel 4.23. Matricea rezultată după evaluarea liniei 17

| Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 14  | 15  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z1  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z2  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z3  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z4  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z5  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z6  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z7  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z8  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z9  |
| 34  | 36  | 96  |     | 35  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z10 |
| 28  | 29  | 80  |     | 29  | 21  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z11 |
| 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z12 |
| 38  | 39  | 105 |     | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z13 |
| 75  | 77  |     |     | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z14 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z15 |
| 31  | 32  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z16 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z17 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z18 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z19 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z20 |
| 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z21 |
| 6   | 6   | 18  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z22 |
| 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z23 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z24 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z25 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z26 |
| 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z27 |
| 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z28 |
| 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z29 |
| 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z30 |
| 11  | 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z31 |
| 8   | 8   | 22  |     | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z32 |
| 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z33 |
| 18  | 18  |     |     | 18  | 13  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z34 |
| 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z35 |
| 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z36 |
| 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z37 |
| 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z38 |
| 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z39 |
| 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z40 |
| 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z41 |
| 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z42 |
| 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z43 |
| 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z44 |
| 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z45 |
| 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z46 |
| 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z47 |
| 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z48 |
| 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z49 |
| 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z50 |
| 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z51 |
| 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z52 |
| 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z53 |
| 460 | 477 | 904 | 92  | 532 | 163 | 79  | 85  | 277 | 327 | 427 | 211 | 385 | 284 | 211 | 578 | 355 | 407 | 248 | 131 | 561 | 230 | 280 | 23 | 342 | 244 |     |

| Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  | Z27  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40  | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   | 86   |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   | 38   |
| 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    |
| 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   | 40   |
| 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  |      | 21  |     |     | 15  |     | 20   | 44   |
| 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28  |     |     | 19  |     | 27   | 59   |
| 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76  |     |     | 53  |     | 73   | 162  |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   | 32   |
| 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  |     | 45  | 64  |     |     | 42   | 95   |
| 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   | 78   |
| 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  |     | 21   | 47   |
| 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  |     | 49  | 70  |     |     | 46   | 103  |
| 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   | 205  |
| 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 |      |     |     |     | 96  |     | 132  | 293  |
| 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   | 86   |
| 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   | 84   |
| 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13  |     |     |     |     | 12   | 27   |
| 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   | 76   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    | 16   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14  |     |     |     |     | 14   | 31   |
| 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8   | 9   | 12  | 6   | 12  | 8    | 18   |
| 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   |     |     |     | 17  | 36  | 23   | 52   |
| 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   | 46   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    | 17   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    | 16   |
| 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   | 0    |
| 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    | 20   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  |     |     | 14   | 31   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    | 15   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   | 30   |
| 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   | 22   |
| 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   | 21   |
| 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   | 49   |
| 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    | 19   |
| 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   | 29   |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |
| 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    | 20   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    | 15   |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |
| 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    | 5    |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   | 38   |
| 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    | 11   |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    | 10   |
| 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    | 13   |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    | 6    |
| 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    |
| 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    | 12   |
| 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   |
| 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    | 11   |
| 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    | 7    |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    | 10   |
| 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 1612 | 534 | 506 | 721 | 525 | 622 | 1025 | 2249 |

|       |  |       |     |
|-------|--|-------|-----|
| TOTAL |  |       | Z53 |
| 1237  |  | 993   | 20  |
| 879   |  | 537   | 9   |
| 55    |  | 32    | 1   |
| 667   |  | 387   | 9   |
| 606   |  | 376   | 10  |
| 1155  |  | 594   | 14  |
| 1759  |  | 1628  | 37  |
| 537   |  | 289   | 6   |
| 787   |  | 380   | 7   |
| 1506  |  | 1151  | 21  |
| 1632  |  | 1054  | 18  |
| 625   |  | 414   | 11  |
| 1542  |  | 1258  | 24  |
| 2211  |  | 1826  | 47  |
| 2584  |  | 2373  | 67  |
| 1156  |  | 729   | 20  |
| 1073  |  | 746   | 19  |
| 547   |  | 270   | 6   |
| 760   |  | 675   | 17  |
| 224   |  | 145   | 4   |
| 547   |  | 384   | 7   |
| 888   |  | 356   | 4   |
| 718   |  | 626   | 12  |
| 1540  |  | 636   | 10  |
| 773   |  | 296   | 4   |
| 745   |  | 285   | 4   |
| 3382  |  | 1133  | 10  |
| 1550  |  | 525   | 5   |
| 1130  |  | 508   | 7   |
| 842   |  | 317   | 3   |
| 1254  |  | 533   | 7   |
| 880   |  | 374   | 5   |
| 937   |  | 403   | 5   |
| 2573  |  | 961   | 11  |
| 1442  |  | 487   | 4   |
| 2188  |  | 737   | 7   |
| 1831  |  | 618   | 5   |
| 1539  |  | 518   | 4   |
| 1145  |  | 387   | 3   |
| 1826  |  | 616   | 5   |
| 1100  |  | 373   | 3   |
| 367   |  | 124   | 1   |
| 2878  |  | 964   | 9   |
| 875   |  | 295   | 3   |
| 756   |  | 255   | 2   |
| 978   |  | 331   | 3   |
| 428   |  | 145   | 1   |
| 182   |  | 62    | 0   |
| 889   |  | 300   | 3   |
| 1105  |  | 373   | 3   |
| 879   |  | 297   | 3   |
| 572   |  | 193   | 2   |
| 787   |  | 265   | 0   |
|       |  | 30534 | 522 |



Tabel 4.24. Matricea rezultată după evaluarea liniei 18

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 86   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |     |
| 38   | 14  | 15  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |    |     | Z2  |     |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z3  |     |
| 40   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |     |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |     |
| 59   |     |     |     |     | 22  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |     |
| 162  |     |     |     |     | 61  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |     |
| 24   |     |     |     |     | 9   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |     |
| 32   |     |     |     |     | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |     |
| 95   | 34  | 36  | 96  |     | 35  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z10 |     |
| 78   | 28  | 29  | 80  |     | 29  | 21  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z11 |     |
| 47   | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |     |
| 103  | 38  | 39  | 105 |     | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z13 |     |
| 205  | 75  | 77  |     |     | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z14 |     |
| 293  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |     |
| 86   | 31  | 32  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |     |
| 84   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |     |
| 27   |     |     |     |     | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |     |
| 76   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |     |
| 16   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |     |
| 31   | 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 28  |     |     |     |     |     |     |     | 15 |     | Z21 |     |
| 18   | 6   | 6   | 18  |     |     |     |     |     | 11  |     |     |     | 17  | 9   |     | 16  | 11  | 14  | 8   | 5   | 22  |     |     | 9  |     | Z22 |     |
| 52   | 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 25 |     | Z23 |     |
| 46   |     |     |     | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     | 24  |     | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     | 22 |     | Z24 |     |
| 17   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 19  |     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |     | 8  |     | Z25 |     |
| 16   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 18  |     | 16  | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |     | 8  |     | Z26 |     |
| 0    | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 28  | 37  | 50  | 26  | 43  | 23  | 24  | 42  | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  | 29  | 2  | 22  | 21  | Z27 |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z28 |
| 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 29  |     | 24  | 14  |     |     |     |     | 1  | 15  | 15  | Z29 |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     | 9   |     |     | 9   |     |     | 8   | 14  |     | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z30 |
| 30   | 11  | 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  |     | 28  | 20  | 23  | 14  |     |     |     | 20  | 1  | 15  | 14  | Z31 |
| 22   | 8   | 8   | 22  |     | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     | 11  |     | 20  | 14  | 16  | 10  |     |     |     | 14  | 1  | 10  | 10  | Z32 |
| 21   | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     | 13  |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  | 6   | 26  | 13  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z33 |
| 49   | 18  | 18  |     | 8   | 18  |     | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     |     | 25  |     | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  |     |     | 24 | 23  | Z34 |     |
| 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z35 |
| 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z36 |
| 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |
| 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z40 |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z41 |
| 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |
| 38   | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  | 42  | 22  | 37  | 20  | 20  | 35  | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  | 24  | 1  | 19  | 18  | Z43 |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |
| 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z45 |
| 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z46 |
| 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z47 |
| 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z48 |
| 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z50 |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |
| 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z52 |
| 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z53 |
| 2249 | 460 | 477 | 904 | 92  | 532 | 163 | 79  | 85  | 277 | 327 | 427 | 211 | 385 | 284 | 211 | 578 | 355 | 407 | 248 | 131 | 561 | 230 | 280 | 23 | 342 | 244 |     |

| Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40  | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |
| 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   |      |     | 1   | 1   | 2   | 1   | 2    |
| 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |
| 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  |      | 21  |     |     | 15  |     | 20   |
| 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28  |     |     | 19  |     | 27   |
| 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76  |     |     | 53  |     | 73   |
| 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   |
| 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  |     | 45  | 64  |     |     | 42   |
| 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |
| 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  |     | 21   |
| 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  |     | 49  | 70  |     |     | 46   |
| 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |
| 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 |      |     |     |     | 96  |     | 132  |
| 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |
| 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |
| 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13  |     |     | 9   |     | 12   |
| 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14  |     |     |     |     | 14   |
| 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8   | 9   | 12  | 6   | 12  | 8    |
| 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   |     |     |     | 17  | 36  | 23   |
| 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    |
| 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   |
| 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   |
| 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    |
| 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    |
| 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    |
| 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    |
| 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    |
| 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 1612 | 534 | 506 | 721 | 525 | 622 | 1025 |

|       |       |
|-------|-------|
| TOTAL |       |
| 1237  | 993   |
| 879   | 537   |
| 55    | 32    |
| 667   | 387   |
| 606   | 376   |
| 1155  | 594   |
| 1759  | 1628  |
| 537   | 289   |
| 787   | 380   |
| 1506  | 1151  |
| 1632  | 1054  |
| 625   | 414   |
| 1542  | 1258  |
| 2211  | 1826  |
| 2584  | 2373  |
| 1156  | 729   |
| 1073  | 746   |
| 547   | 270   |
| 760   | 675   |
| 224   | 145   |
| 547   | 384   |
| 888   | 356   |
| 718   | 626   |
| 1540  | 636   |
| 773   | 296   |
| 745   | 285   |
| 3382  | 1133  |
| 1550  | 525   |
| 1130  | 508   |
| 842   | 317   |
| 1254  | 533   |
| 880   | 374   |
| 937   | 403   |
| 2573  | 961   |
| 1442  | 487   |
| 2188  | 737   |
| 1831  | 618   |
| 1539  | 518   |
| 1145  | 387   |
| 1826  | 616   |
| 1100  | 373   |
| 367   | 124   |
| 2878  | 964   |
| 875   | 295   |
| 756   | 255   |
| 978   | 331   |
| 428   | 145   |
| 182   | 62    |
| 889   | 300   |
| 1105  | 373   |
| 879   | 297   |
| 572   | 193   |
| 787   | 265   |
|       | 30534 |

Tabel 4.25. Matricea rezultată după evaluarea liniei 19

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 86   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |     |
| 38   | 14  | 15  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |    |     | Z2  |     |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z3  |     |
| 40   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |     |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |     |
| 59   |     |     |     |     | 22  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |     |
| 162  |     |     |     |     | 61  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |     |
| 24   |     |     |     |     | 9   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |     |
| 32   |     |     |     |     | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |     |
| 95   | 34  | 36  | 96  |     | 35  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z10 |     |
| 78   | 28  | 29  | 80  |     | 29  | 21  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z11 |     |
| 47   | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |     |
| 103  | 38  | 39  | 105 |     | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z13 |     |
| 205  | 75  | 77  |     |     | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z14 |     |
| 293  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |     |
| 86   | 31  | 32  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |     |
| 84   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |     |
| 27   |     |     |     |     | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |     |
| 76   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |     |
| 16   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |     |
| 31   | 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 28  |     |     |     |     |     |     |     | 15 |     | Z21 |     |
| 18   | 6   | 6   | 18  |     |     |     |     |     | 11  |     |     |     | 17  | 9   |     | 16  | 11  | 14  | 8   | 5   | 22  |     |     | 9  |     | Z22 |     |
| 52   | 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 25 |     | Z23 |     |
| 46   |     |     |     | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     | 24  |     | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     | 22 |     | Z24 |     |
| 17   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 19  |     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |     | 8  |     | Z25 |     |
| 16   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 18  |     | 16  | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |     | 8  |     | Z26 |     |
| 0    | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 28  | 37  | 50  | 26  | 43  | 23  | 24  | 42  | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  | 29  | 2  | 22  | 21  | Z27 |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z28 |
| 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 29  |     | 24  | 14  |     |     |     |     | 1  | 15  | 15  | Z29 |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     | 9   |     |     | 9   |     |     | 8   | 14  |     | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z30 |
| 30   | 11  | 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  |     | 28  | 20  | 23  | 14  |     |     |     | 20  | 1  | 15  | 14  | Z31 |
| 22   | 8   | 8   | 22  |     | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     | 11  |     | 20  | 14  | 16  | 10  |     |     |     | 14  | 1  | 10  | 10  | Z32 |
| 21   | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     | 13  |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  | 6   | 26  | 13  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z33 |
| 49   | 18  | 18  |     | 8   | 18  |     | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     |     | 25  |     | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  |     |     | 24 | 23  | Z34 |     |
| 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z35 |
| 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z36 |
| 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |
| 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z40 |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z41 |
| 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |
| 38   | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  | 42  | 22  | 37  | 20  | 20  | 35  | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  | 24  | 1  | 19  | 18  | Z43 |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |
| 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z45 |
| 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z46 |
| 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z47 |
| 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z48 |
| 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z50 |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |
| 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z52 |
| 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z53 |
| 2249 | 460 | 477 | 904 | 92  | 532 | 163 | 79  | 85  | 277 | 327 | 427 | 211 | 385 | 284 | 211 | 578 | 355 | 407 | 248 | 131 | 561 | 230 | 280 | 23 | 342 | 244 |     |

| Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40  | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |
| 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   |      |     | 1   | 1   | 2   | 1   | 2    |
| 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |
| 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  |      | 21  |     |     | 15  |     | 20   |
| 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28  |     |     | 19  |     | 27   |
| 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76  |     |     | 53  |     | 73   |
| 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   |
| 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  |     | 45  | 64  |     |     | 42   |
| 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |
| 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  |     | 21   |
| 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  |     | 49  | 70  |     |     | 46   |
| 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |
| 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 |      |     |     |     | 96  |     | 132  |
| 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |
| 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |
| 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13  |     |     | 9   |     | 12   |
| 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14  |     |     |     |     | 14   |
| 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8   | 9   | 12  | 6   | 12  | 8    |
| 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   |     |     |     | 17  | 36  | 23   |
| 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    |
| 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   |
| 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   |
| 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    |
| 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    |
| 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    |
| 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    |
| 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    |
| 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 1612 | 534 | 506 | 721 | 525 | 622 | 1025 |

|       |       |
|-------|-------|
| TOTAL |       |
| 1237  | 993   |
| 879   | 537   |
| 55    | 32    |
| 667   | 387   |
| 606   | 376   |
| 1155  | 594   |
| 1759  | 1628  |
| 537   | 289   |
| 787   | 380   |
| 1506  | 1151  |
| 1632  | 1054  |
| 625   | 414   |
| 1542  | 1258  |
| 2211  | 1826  |
| 2584  | 2373  |
| 1156  | 729   |
| 1073  | 746   |
| 547   | 270   |
| 760   | 675   |
| 224   | 145   |
| 547   | 384   |
| 888   | 356   |
| 718   | 626   |
| 1540  | 636   |
| 773   | 296   |
| 745   | 285   |
| 3382  | 1133  |
| 1550  | 525   |
| 1130  | 508   |
| 842   | 317   |
| 1254  | 533   |
| 880   | 374   |
| 937   | 403   |
| 2573  | 961   |
| 1442  | 487   |
| 2188  | 737   |
| 1831  | 618   |
| 1539  | 518   |
| 1145  | 387   |
| 1826  | 616   |
| 1100  | 373   |
| 367   | 124   |
| 2878  | 964   |
| 875   | 295   |
| 756   | 255   |
| 978   | 331   |
| 428   | 145   |
| 182   | 62    |
| 889   | 300   |
| 1105  | 373   |
| 879   | 297   |
| 572   | 193   |
| 787   | 265   |
|       | 30534 |



Tabel 4.26. Matricea rezultată după evaluarea liniei 20

| Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z1  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     |     | Z2  |
|     |     | 1   |     | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |    | 1   |     | Z3  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z4  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z5  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z6  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z7  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z8  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z9  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     |     | Z10 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     |     | Z11 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z12 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     |     | Z13 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z14 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z15 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z16 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z17 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z18 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z19 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z20 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z21 |
|     |     |     |     | 28  |     |     |     |     |     |     |     |    | 15  |     | Z22 |
|     | 17  | 9   |     | 16  | 11  | 14  | 8   | 5   | 22  |     |     |    | 9   |     | Z23 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 25  |     | Z24 |
|     |     | 24  |     | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     |    | 22  |     | Z25 |
|     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |     |    | 8   |     | Z26 |
|     | 16  | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |     |    | 8   |     | Z27 |
| 26  | 43  | 23  | 24  | 42  | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  | 29  | 2  | 22  | 21  | Z28 |
| 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z29 |
|     |     |     |     | 29  |     | 24  | 14  |     |     |     |     | 1  | 15  | 15  | Z30 |
| 9   |     |     | 8   | 14  |     | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z31 |
|     |     | 16  |     | 28  | 20  | 23  | 14  |     |     |     | 20  | 1  | 15  | 14  | Z32 |
|     |     | 11  |     | 20  | 14  | 16  | 10  |     |     |     | 14  | 1  | 10  | 10  | Z33 |
|     |     |     |     |     |     | 16  | 10  | 6   | 26  | 13  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z34 |
|     |     | 25  |     | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  |     |     |    | 24  | 23  | Z35 |
| 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z36 |
| 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z37 |
| 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z38 |
| 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z39 |
| 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z40 |
| 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z41 |
| 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z42 |
| 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z43 |
| 22  | 37  | 20  | 20  | 35  | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  | 24  | 1  | 19  | 18  | Z44 |
| 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z45 |
| 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z46 |
| 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z47 |
| 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z48 |
| 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z49 |
| 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z50 |
| 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z51 |
| 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z52 |
| 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z53 |
| 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z54 |
| 211 | 385 | 284 | 211 | 578 | 355 | 407 | 248 | 131 | 561 | 230 | 280 | 23 | 342 | 244 |     |

| Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  | Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 |
|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 41  | 58  | 28  | 60  | 39   | 86   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 18  | 26  | 13  | 26  | 17   | 38   | 14  | 15  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |
| 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 19  | 27  | 13  |     | 18   | 40   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     | 15  |     | 20   | 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     | 19  |     | 27   | 59   |     |     |     |     | 22  |     |     |     |     |     |     |
|     |     | 53  |     | 73   | 162  |     |     |     |     | 61  |     |     |     |     |     |     |
| 12  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |     |     |     |     | 9   |     |     |     |     |     |     |
| 15  | 22  | 11  | 22  | 15   | 32   |     |     |     |     | 12  |     |     |     |     |     |     |
| 45  | 64  |     |     | 42   | 95   | 34  | 36  | 96  |     | 35  |     |     |     |     |     |     |
| 37  | 53  | 26  | 54  | 35   | 78   | 28  | 29  | 80  |     | 29  | 21  |     |     |     |     |     |
|     |     | 15  |     | 21   | 47   | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 49  | 70  |     |     | 46   | 103  | 38  | 39  | 105 |     | 39  |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     | 92   | 205  | 75  | 77  |     |     | 77  |     |     |     |     |     |     |
|     |     | 96  |     | 132  | 293  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     | 38   | 86   | 31  | 32  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     | 38   | 84   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     | 9   |     | 12   | 27   |     |     |     |     | 10  |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     | 34   | 76   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     | 8    | 16   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     | 14   | 31   | 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 9   | 12  | 6   | 12  | 8    | 18   | 6   | 6   | 18  |     |     |     |     |     | 11  |     |     |
|     |     | 17  | 36  | 23   | 52   | 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 22  | 31  | 15  | 32  | 21   | 46   |     |     |     | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |
| 8   | 11  | 6   | 12  | 8    | 17   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 19  |
| 8   | 11  | 5   | 11  | 7    | 16   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 18  |
| 22  | 30  | 15  | 31  | 20   | 0    | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 28  | 37  | 50  |
| 10  | 14  | 7   | 14  | 0    | 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  |
| 15  | 21  | 10  |     | 14   | 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |
| 7   | 10  |     | 10  | 7    | 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     | 9   |     |     |
|     |     | 10  | 21  | 14   | 30   | 11  | 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |     |
|     |     | 7   | 15  | 10   | 22   | 8   | 8   | 22  |     | 8   |     |     |     |     |     |     |
| 10  | 14  | 7   | 15  | 10   | 21   | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     | 13  |     |     |
| 23  | 33  | 16  | 34  | 22   | 49   | 18  | 18  |     | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  |     |
| 9   | 13  | 6   | 13  | 9    | 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  |
| 14  | 20  | 10  | 20  | 13   | 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  |
| 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  |
| 10  | 14  | 7   | 14  | 9    | 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  |
| 7   | 10  | 5   | 10  | 7    | 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  |
| 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  |
| 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  |
| 2   | 3   | 2   | 3   | 2    | 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   |
| 18  | 26  | 13  | 26  | 17   | 38   | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  | 42  |
| 5   | 8   | 4   | 8   | 5    | 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  |
| 5   | 7   | 3   | 7   | 4    | 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  |
| 6   | 9   | 4   | 9   | 6    | 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  |
| 3   | 4   | 2   | 4   | 3    | 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   |
| 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   |
| 6   | 8   | 4   | 8   | 5    | 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  |
| 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  |
| 5   | 8   | 4   | 8   | 5    | 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  |
| 3   | 5   | 3   | 5   | 3    | 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   |
| 5   | 7   | 3   | 7   | 5    | 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  |
| 506 | 721 | 525 | 622 | 1025 | 2249 | 460 | 477 | 904 | 92  | 532 | 163 | 79  | 85  | 277 | 327 | 427 |

| Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|
| 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40  |
| 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18  |
| 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   |      | 1   |
| 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  |      | 18  |
| 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  |      | 21  |
| 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28  |
| 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76  |
| 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  |
| 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  |
| 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  |     |
| 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   |     |
| 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  |      |     |
| 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  |     |
| 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  |      |     |
| 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 |      |     |
| 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  |      |     |
| 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   |     |
| 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13  |
| 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   |     |
| 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   |     |
| 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14  |
| 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8   |
| 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   |     |
| 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  |      | 22  |
| 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   |
| 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   |
| 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  |
| 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  |
| 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  |
| 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   |
| 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |
| 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |
| 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   |     |
| 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  |      | 23  |
| 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   |
| 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  |
| 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  |
| 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  |
| 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   |
| 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  |
| 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   |
| 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2   |
| 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  |
| 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   |
| 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   |
| 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   |
| 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   |
| 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   |
| 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   |
| 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   |
| 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   |
| 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   |
| 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   |
| 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 1612 | 534 |

| TOTAL |  |       | Z53 | Z52 | Z51 | Z50 |
|-------|--|-------|-----|-----|-----|-----|
| 1237  |  | 993   | 20  | 14  | 22  | 28  |
| 879   |  | 537   | 9   | 6   | 10  | 12  |
| 55    |  | 32    | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 667   |  | 387   | 9   | 7   | 10  | 13  |
| 606   |  | 376   | 10  | 7   | 11  | 14  |
| 1155  |  | 594   | 14  | 10  | 15  | 19  |
| 1759  |  | 1628  | 37  | 27  | 41  | 52  |
| 537   |  | 289   | 6   | 4   | 6   | 8   |
| 787   |  | 380   | 7   | 5   | 8   | 10  |
| 1506  |  | 1151  | 21  | 16  | 24  | 30  |
| 1632  |  | 1054  | 18  | 13  | 20  | 25  |
| 625   |  | 414   | 11  | 8   | 12  | 15  |
| 1542  |  | 1258  | 24  | 17  | 26  | 33  |
| 2211  |  | 1826  | 47  | 34  | 52  | 66  |
| 2584  |  | 2373  | 67  | 48  | 74  | 94  |
| 1156  |  | 729   | 20  | 14  | 22  | 27  |
| 1073  |  | 746   | 19  | 14  | 22  | 27  |
| 547   |  | 270   | 6   | 4   | 7   | 9   |
| 760   |  | 675   | 17  | 12  | 19  | 24  |
| 224   |  | 145   | 4   | 3   | 4   | 5   |
| 547   |  | 384   | 7   | 5   | 8   | 10  |
| 888   |  | 356   | 4   | 3   | 5   | 5   |
| 718   |  | 626   | 12  | 8   | 13  | 16  |
| 1540  |  | 636   | 10  | 8   | 12  | 15  |
| 773   |  | 296   | 4   | 3   | 4   | 5   |
| 745   |  | 285   | 4   | 3   | 4   | 5   |
| 3382  |  | 1133  | 10  | 7   | 11  | 14  |
| 1550  |  | 525   | 5   | 3   | 5   | 7   |
| 1130  |  | 508   | 7   | 5   | 8   | 10  |
| 842   |  | 317   | 3   | 3   | 4   | 5   |
| 1254  |  | 533   | 7   | 5   | 8   | 10  |
| 880   |  | 374   | 5   | 3   | 5   | 7   |
| 937   |  | 403   | 5   | 3   | 5   | 7   |
| 2573  |  | 961   | 11  | 8   | 13  | 16  |
| 1442  |  | 487   | 4   | 3   | 5   | 6   |
| 2188  |  | 737   | 7   | 5   | 7   | 9   |
| 1831  |  | 618   | 5   | 4   | 6   | 8   |
| 1539  |  | 518   | 4   | 3   | 5   | 6   |
| 1145  |  | 387   | 3   | 3   | 4   | 5   |
| 1826  |  | 616   | 5   | 4   | 6   | 8   |
| 1100  |  | 373   | 3   | 3   | 4   | 4   |
| 367   |  | 124   | 1   | 1   | 1   | 2   |
| 2878  |  | 964   | 9   | 6   | 10  | 12  |
| 875   |  | 295   | 3   | 2   | 3   | 4   |
| 756   |  | 255   | 2   | 2   | 3   | 3   |
| 978   |  | 331   | 3   | 2   | 3   | 4   |
| 428   |  | 145   | 1   | 1   | 1   | 2   |
| 182   |  | 62    | 0   | 0   | 1   | 1   |
| 889   |  | 300   | 3   | 2   | 3   | 4   |
| 1105  |  | 373   | 3   | 3   | 4   | 0   |
| 879   |  | 297   | 3   | 2   | 0   | 4   |
| 572   |  | 193   | 2   | 0   | 2   | 3   |
| 787   |  | 265   | 0   | 2   | 3   | 3   |
|       |  | 30534 | 522 | 379 | 582 | 732 |

Tabel 4.27. Matricea rezultată după evaluarea liniei 22

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|--|
| 86   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |  |
| 38   | 14  | 15  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z2  |  |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z3  |  |
| 40   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |  |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |  |
| 59   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |  |
| 162  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |  |
| 24   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |  |
| 32   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |  |
| 95   | 34  | 36  | 96  |     | 35  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z10 |  |
| 78   | 28  | 29  | 80  |     | 29  | 21  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z11 |  |
| 47   | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |  |
| 103  | 38  | 39  | 105 |     | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z13 |  |
| 205  | 75  | 77  |     |     | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z14 |  |
| 293  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |  |
| 86   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |  |
| 84   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |  |
| 27   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |  |
| 76   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |  |
| 16   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |  |
| 31   | 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 28  |     |     |     |     |     |     |     |     | 15 |     | Z21 |  |
| 18   | 6   | 6   | 18  |     |     |     |     |     | 11  |     |     |     | 17  | 9   | 16  | 11  | 14  | 8   | 5   | 22  |     |     |     | 9  |     | Z22 |  |
| 52   | 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 25 |     | Z23 |  |
| 46   |     |     |     | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     | 24  | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     |     |     | 22 |     | Z24 |  |
| 17   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |     |     | 8  |     | Z25 |  |
| 16   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |     |     | 8  |     | Z26 |  |
| 0    | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  | 9   | 10  | 28  | 37  | 50  | 26  | 43  | 23  | 24  | 42  | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  | 29  | 2  | 22  | Z27 |  |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | Z28 |  |
| 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 24  | 14  |     |     |     |     | 1  | 15  | Z29 |  |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     | 9   |     |     | 9   |     | 8   | 14  |     |     | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | Z30 |  |
| 30   | 11  | 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 28  | 20  | 23  | 14  |     |     |     |     | 20  | 1  | 15  | Z31 |  |
| 22   | 8   | 8   | 22  |     | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     | 11  | 20  | 14  | 16  | 10  |     |     |     |     | 14  | 1  | 10  | Z32 |  |
| 21   | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     | 13  |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  | 6   | 26  | 13  | 13  | 1   | 10 | 10  | Z33 |  |
| 49   | 18  | 18  |     | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     | 25  | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  |     |     |     | 24  | 23 | Z34 |     |  |
| 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | Z35 |  |
| 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | Z36 |  |
| 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | Z37 |  |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | Z38 |  |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | Z39 |  |
| 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | Z40 |  |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | Z41 |  |
| 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | Z42 |  |
| 38   | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  | 42  | 22  | 37  | 20  | 35  | 25  | 29  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | Z43 |  |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | Z44 |  |
| 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | Z45 |  |
| 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | Z46 |  |
| 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | Z47 |  |
| 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | Z48 |  |
| 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | Z49 |  |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | Z50 |  |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | Z51 |  |
| 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | Z52 |  |
| 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | Z53 |  |
| 2249 | 429 | 445 | 904 | 92  | 532 | 163 | 79  | 85  | 277 | 327 | 390 | 211 | 385 | 284 | 211 | 578 | 355 | 407 | 248 | 131 | 561 | 230 | 280 | 23 | 342 | 244 |  |

| Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40  | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |
| 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |
| 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  |      | 21  |     |     | 15  |     | 20   |
| 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28  |     |     | 19  |     | 27   |
| 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76  |     |     | 53  |     | 73   |
| 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   |
| 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  |     | 45  | 64  |     |     | 42   |
| 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |
| 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  |      |     |     | 15  |     |     | 21   |
| 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  |     | 49  | 70  |     |     | 46   |
| 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |
| 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 |      |     |     | 96  |     |     | 132  |
| 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |
| 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |
| 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13  |     |     |     |     | 12   |
| 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14  |     |     |     |     | 14   |
| 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8   | 9   | 12  | 6   | 12  | 8    |
| 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   |     |     |     | 17  | 36  | 23   |
| 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    |
| 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   |
| 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   |
| 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    |
| 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    |
| 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    |
| 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    |
| 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    |
| 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 1612 | 534 | 506 | 721 | 525 | 622 | 1025 |



|       |       |
|-------|-------|
| TOTAL |       |
| 1237  | 993   |
| 879   | 537   |
| 55    | 32    |
| 667   | 387   |
| 606   | 376   |
| 1155  | 594   |
| 1759  | 1628  |
| 537   | 289   |
| 787   | 380   |
| 1506  | 1151  |
| 1632  | 1054  |
| 625   | 414   |
| 1542  | 1258  |
| 2211  | 1826  |
| 2584  | 2373  |
| 1056  | 666   |
| 1073  | 746   |
| 547   | 270   |
| 760   | 675   |
| 224   | 145   |
| 547   | 384   |
| 888   | 356   |
| 718   | 626   |
| 1540  | 636   |
| 722   | 277   |
| 696   | 267   |
| 3382  | 1133  |
| 1550  | 525   |
| 1130  | 508   |
| 842   | 317   |
| 1254  | 533   |
| 880   | 374   |
| 937   | 403   |
| 2573  | 961   |
| 1442  | 487   |
| 2188  | 737   |
| 1831  | 618   |
| 1539  | 518   |
| 1145  | 387   |
| 1826  | 616   |
| 1100  | 373   |
| 367   | 124   |
| 2878  | 964   |
| 875   | 295   |
| 756   | 255   |
| 978   | 331   |
| 428   | 145   |
| 182   | 62    |
| 889   | 300   |
| 1105  | 373   |
| 879   | 297   |
| 572   | 193   |
| 787   | 265   |
|       | 30434 |

Tabel 4.28. Matricea rezultată după evaluarea liniei 23

|      | Z27 | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4 | Z3  | Z2  | Z1  |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z1  |     |
|      |     | 14  | 15  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     |     | Z2  |     |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |    | 1   |     | Z3  |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |     |     |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z5  |     |
| 59   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z6  |     |
| 162  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z7  |     |
| 24   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z8  |     |
| 32   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z9  |     |
| 95   |     | 34  | 36  | 96  |     | 35  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     |     | Z10 |     |
|      |     | 28  | 29  | 80  |     | 29  | 21  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     |     | Z11 |     |
|      |     | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z12 |     |
| 103  |     | 38  | 39  | 105 |     | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     |     | Z13 |     |
|      |     | 75  | 77  |     |     | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z14 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z15 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z16 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z17 |     |
| 27   |     |     |     |     |     | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z18 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z19 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z20 |     |
| 31   |     | 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 28  |     |     |     |     |     |     |     |    | 15  |     | Z21 |     |
| 18   |     | 6   | 6   | 18  |     |     |     |     |     | 11  |     |     |     | 17  | 9   | 16  | 11  | 14  | 8   | 5   | 22  |     |     |    | 9   |     | Z22 |     |
| 52   |     | 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 25  |     | Z23 |     |
| 46   |     |     |     |     | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     | 24  | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     |    | 22  |     | Z24 |     |
| 17   |     |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |    | 8   |     | Z25 |     |
| 16   |     |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |    | 8   |     | Z26 |     |
|      |     | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  |     |     | 28  |     |     |     |     | 23  |     |     | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  |    |     |     | Z27 |     |
|      |     | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   |     |     | 12  |     |     |     |     | 10  |     |     | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  |    | 1   |     | Z28 |     |
| 31   |     | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 1   | 15  | 15  | Z29 |
| 15   |     | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     | 9   |     |     |     |     |     | 8   | 14  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z30 |     |
| 30   |     | 11  | 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  |     | 28  | 20  | 23  | 14  |     |     |     | 20 | 1   | 15  | 14  | Z31 |
| 22   |     | 8   | 8   | 22  |     | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     | 11  |     | 20  | 14  | 16  | 10  |     |     |     | 14 | 1   | 10  | 10  | Z32 |
| 21   |     | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     | 13  |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  | 6   | 26  | 13  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z33 |     |
| 49   |     | 18  | 18  |     | 8   | 18  |     |     |     |     |     |     |     |     | 25  | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  |     |     | 24 | 23  | 23  | Z34 |     |
| 19   |     | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12 | 1   | 9   | 9   | Z35 |
| 29   |     | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18 | 1   | 14  | 14  | Z36 |
| 24   |     | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16 | 1   | 12  | 11  | Z37 |
| 20   |     | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13 | 1   | 10  | 10  | Z38 |
| 15   |     | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10 | 0   | 7   | 7   | Z39 |
| 24   |     | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15 | 1   | 12  | 11  | Z40 |
| 14   |     | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9  | 0   | 7   | 7   | Z41 |
| 5    |     | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3  | 0   | 2   | 2   | Z42 |
| 38   |     | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  | 42  | 22  | 37  | 20  | 35  | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  | 24  | 1  | 19  | 18  | 18  | Z43 |
| 11   |     | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | 5   | Z44 |
| 10   |     | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6  | 0   | 5   | 5   | Z45 |
| 13   |     | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8  | 0   | 6   | 6   | Z46 |
| 6    |     | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3  | 0   | 3   | 3   | Z47 |
| 2    |     | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2  | 0   | 1   | 1   | Z48 |
| 12   |     | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | 5   | Z49 |
| 14   |     | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9  | 0   | 7   | 7   | Z50 |
| 11   |     | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | 5   | Z51 |
| 7    |     | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5  | 0   | 4   | 3   | Z52 |
| 10   |     | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7  | 0   | 5   | 5   | Z53 |
| 1180 | 429 | 445 | 904 | 92  | 532 | 163 | 66  | 71  | 277 | 273 | 317 | 173 | 322 | 284 | 177 | 517 | 355 | 407 | 248 | 131 | 561 | 230 | 238 | 23 | 310 | 213 |     |     |

| Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38  | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39   | 46   | 55   | 36  | 94   | 40  | 41  | 58  | 28  | 60  |     |
| 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 41   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  |     |
| 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   |     |
| 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18   | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     |     |
| 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20   | 23   | 28   | 18  |      | 21  |     | 15  | 20  |     |     |
| 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27   | 32   | 38   | 25  | 64   | 28  |     | 19  | 27  |     |     |
| 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73   | 87   | 104  | 68  | 176  | 76  |     | 53  | 73  |     |     |
| 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   |     |     |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14   | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 22  | 11  | 22  |     |     |
| 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42   | 50   | 61   | 40  | 103  |     | 45  | 64  | 42  |     |     |
| 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35   | 42   | 50   | 33  | 85   |     | 37  | 53  | 26  |     |     |
| 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21   | 25   | 30   | 19  |      |     |     | 15  | 54  |     |     |
| 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46   | 55   | 66   | 43  | 112  |     | 49  | 70  | 46  |     |     |
| 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92   | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     |     |
| 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131  | 156  | 188  | 123 |      |     |     | 96  |     |     |     |
| 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38   | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     |     |
| 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38   | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     |     |
| 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12   | 14   | 17   | 11  | 29   | 13  |     | 9   | 12  |     |     |
| 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34   | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     |     |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     | 14  |     |     |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 19   | 13  | 33   | 14  |     |     |     |     |     |
| 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 8   | 19   | 8   | 9   | 12  | 6   |     |     |
| 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23   | 28   | 33   | 22  | 56   |     |     | 17  | 36  |     |     |
| 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21   | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  |     |     |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8    | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   |     |     |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7    | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   |     |     |
| 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20   | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  |     |     |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   |     |     |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14   | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     |     |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 10  |     |     |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14   | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     | 10  | 21  |     |     |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     | 7   | 15  |     |     |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10   | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   |     |     |
| 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   | 5   | 16  | 26   | 16  | 22   | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  |     |     |
| 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9    | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   |     |     |
| 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13   | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  |     |     |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11   | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   |     |     |
| 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 0    | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   |     |     |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7    | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   |     |     |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11   | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   |     |     |
| 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   |     |     |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    | 0   | 2   | 3    | 2   | 2    | 3    | 3    | 2   | 5    | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   |     |
| 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17   | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  |     |     |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   |     |     |
| 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   |     |     |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6    | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   |     |     |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3    | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   |     |     |
| 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1    | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   |     |     |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   |     |     |
| 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 4   | 8    | 5   | 6    | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   |     |     |
| 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5    | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   |     |     |
| 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3    | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   |     |     |
| 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4    | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   |     |     |
| 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 243 | 727 | 1210 | 758 | 1021 | 1213 | 1451 | 955 | 1612 | 534 | 506 | 721 | 525 | 622 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     |      |      |      |     |      |     |     |     |     | 533 |     |

|       |       |
|-------|-------|
| TOTAL |       |
| 1081  | 868   |
| 792   | 482   |
| 55    | 32    |
| 567   | 329   |
| 606   | 376   |
| 1155  | 594   |
| 1759  | 1628  |
| 537   | 289   |
| 787   | 380   |
| 1506  | 1151  |
| 1458  | 941   |
| 523   | 346   |
| 1542  | 1258  |
| 1851  | 1529  |
| 2121  | 1948  |
| 859   | 542   |
| 897   | 624   |
| 547   | 270   |
| 636   | 565   |
| 187   | 121   |
| 547   | 384   |
| 888   | 356   |
| 718   | 626   |
| 1540  | 636   |
| 722   | 277   |
| 696   | 267   |
| 1980  | 800   |
| 896   | 363   |
| 1130  | 508   |
| 842   | 317   |
| 1254  | 533   |
| 880   | 374   |
| 937   | 403   |
| 2573  | 961   |
| 1442  | 487   |
| 2188  | 737   |
| 1831  | 618   |
| 1539  | 518   |
| 1145  | 387   |
| 1826  | 616   |
| 1100  | 373   |
| 367   | 124   |
| 2878  | 964   |
| 875   | 295   |
| 756   | 255   |
| 978   | 331   |
| 428   | 145   |
| 182   | 62    |
| 889   | 300   |
| 1105  | 373   |
| 879   | 297   |
| 572   | 193   |
| 787   | 265   |
|       | 28418 |

Tabel 4.29. Matricea rezultată după evaluarea liniei 21

|      | Z27 | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4 | Z3  | Z2  | Z1  |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z1  |     |
|      |     | 14  | 15  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 1   |     | Z2  |     |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |    |     | 1   | Z3  |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z4  |     |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z5  |     |
| 59   |     |     |     |     |     |     | 22  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z6  |     |
| 162  |     |     |     |     |     |     | 61  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z7  |     |
| 24   |     |     |     |     |     |     | 9   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z8  |     |
| 32   |     |     |     |     |     |     | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z9  |     |
| 95   |     | 34  | 36  | 96  |     | 35  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 3   |     | Z10 |     |
|      |     | 28  | 29  | 80  |     | 29  | 21  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 3   |     | Z11 |     |
|      |     | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z12 |     |
| 103  |     | 38  | 39  | 105 |     | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 3   |     | Z13 |     |
|      |     | 75  | 77  |     |     | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z14 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z15 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z16 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z17 |     |
| 27   |     |     |     |     |     |     | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z18 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z19 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z20 |     |
| 31   |     | 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 28  |     |     |     |     |     |     |     |    | 15  |     | Z21 |     |
| 18   |     | 6   | 6   | 18  |     |     |     |     |     | 11  |     |     |     | 17  | 9   | 16  | 11  | 14  | 8   | 5   | 22  |     |     |    | 9   |     | Z22 |     |
| 52   |     | 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 25  |     | Z23 |     |
| 46   |     |     |     |     | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     | 24  | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     |    | 22  |     | Z24 |     |
| 17   |     |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |    | 8   |     | Z25 |     |
| 16   |     |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |    | 8   |     | Z26 |     |
|      |     | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  |     |     | 28  |     |     |     |     | 23  |     | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  |     |    | 2   |     | Z27 |     |
|      |     | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   |     |     | 12  |     |     |     |     | 10  |     | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  |     |    | 1   |     | Z28 |     |
| 31   |     | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 1   | 15  | 15  | Z29 |
| 15   |     | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     | 9   |     |     |     |     |     | 8   | 14  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z30 |     |
| 30   |     | 11  | 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 28  | 20  | 23  | 14  |     |     |     |     | 20 | 1   | 15  | 14  | Z31 |
| 22   |     | 8   | 8   | 22  |     | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     | 11  | 20  | 14  | 16  | 10  |     |     |     |     | 14 | 1   | 10  | 10  | Z32 |
| 21   |     | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     | 13  |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  | 6   | 26  | 13  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z33 |     |
| 49   |     | 18  | 18  |     | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     |     | 25  | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  |     |     |    | 24  | 23  | Z34 |     |
| 19   |     | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12 | 1   | 9   | Z35 |     |
| 29   |     | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z36 |     |
| 24   |     | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |     |
| 20   |     | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13 | 1   | 10  | 10  | Z38 |
| 15   |     | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10 | 0   | 7   | Z39 |     |
| 24   |     | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z40 |     |
| 14   |     | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9  | 0   | 7   | Z41 |     |
| 5    |     | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |     |
| 38   |     | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  | 7   | 8   | 23  | 31  | 42  | 22  | 37  | 20  | 35  | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  | 24  | 1  | 19  | 18  | Z43 |     |
| 11   |     | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |     |
| 10   |     | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z45 |     |
| 13   |     | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z46 |     |
| 6    |     | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z47 |     |
| 2    |     | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z48 |     |
| 12   |     | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |     |
| 14   |     | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9  | 0   | 7   | Z50 |     |
| 11   |     | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |     |
| 7    |     | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z52 |     |
| 10   |     | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z53 |     |
| 1180 | 429 | 445 | 904 | 92  | 532 | 163 | 66  | 71  | 277 | 273 | 317 | 173 | 322 | 284 | 177 | 517 | 355 | 407 | 248 | 131 | 561 | 230 | 238 | 23 | 310 | 213 |     |     |

|       | Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43  | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 868   | 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   | 40  | 41  | 58  | 28  | 60  |     |
| 482   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 32   | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 41   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  |     |
| 32    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1   |
| 329   | 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  | 34   | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     |     |
| 376   | 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37   | 5   | 14  | 23   | 15  | 20  | 23   | 28   | 18  |      | 21  |     | 15  |     | 20  |     |
| 594   | 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50   | 6   | 19  | 31   | 19  | 27  | 32   | 38   | 25  | 64   | 28  |     | 19  |     | 27  |     |
| 1628  | 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137  | 17  | 51  | 87   | 54  | 73  | 87   | 104  | 68  | 176  | 76  |     | 53  |     | 73  |     |
| 289   | 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11  |
| 380   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27   | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15  |
| 1151  | 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80   | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  | 103  |     | 45  | 64  |     | 42  |     |
| 941   | 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  | 66   | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  | 85   |     | 37  | 53  | 26  | 54  |     |
| 346   | 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  | 40   | 5   | 15  | 25   | 16  | 21  | 25   | 30   | 19  |      |     |     | 15  |     |     |     |
| 1258  | 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88   | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  | 112  |     | 49  | 70  |     | 46  |     |
| 1529  | 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  | 174  | 22  | 65  | 109  | 68  | 92  | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     |     |
| 1948  | 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 248  | 31  | 93  | 156  | 97  | 131 | 156  | 188  | 123 |      |     |     | 96  |     |     |     |
| 542   | 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  | 73   | 9   | 27  | 46   | 28  | 38  | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     |     |
| 624   | 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  | 71   | 9   | 27  | 45   | 28  | 38  | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     |     |
| 270   | 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23   | 3   | 9   | 14   | 9   | 12  | 14   | 17   | 11  | 29   | 13  |     | 9   |     | 12  |     |
| 565   | 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  | 65   | 8   | 24  | 41   | 25  | 34  | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     |     |
| 121   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     |     |
| 384   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 19   | 13  | 33   | 14  |     |     |     | 14  |     |
| 356   | 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 8   | 19   | 8   | 9   | 12  | 6   | 12  | 8   |
| 626   | 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44   | 5   | 16  | 28   | 17  | 23  | 28   | 33   | 22  | 56   |     |     |     | 17  | 36  | 23  |
| 636   | 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39   | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21  |
| 277   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8   |
| 267   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14   | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7   |
| 800   | 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  | 38   | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  |     |
| 363   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  |     |
| 508   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  | 14  |     |
| 317   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7   |
| 533   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26   | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14  |
| 374   | 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10  |
| 403   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18   | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10  |
| 934   | 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42   |     | 16  | 26   | 16  |     | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22  |
| 487   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16   | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9   |
| 737   | 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24   | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13  |
| 618   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11  |
| 494   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17   |     | 6   | 11   | 7   |     | 11   | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9   |
| 387   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13   | 2   | 5   | 8    | 0   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7   |
| 616   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20   | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11  |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12   | 2   | 0   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6   |
| 117   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4    |     | 2   | 3    | 2   |     | 3    | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2   |
| 964   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  | 0    | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17  |
| 295   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5   |
| 255   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4   |
| 331   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11   | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6   |
| 145   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5    | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3   |
| 62    | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2    | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1   |
| 300   | 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5   |
| 373   | 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6   |
| 297   | 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10   | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5   |
| 193   | 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6    | 1   | 3   | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3   |
| 265   | 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9    | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5   |
| 28360 | 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 1914 | 236 | 727 | 1210 | 758 | 997 | 1213 | 1451 | 955 | 1585 | 534 | 506 | 721 | 525 | 622 | 533 |



|       |      |     |    |     |     |      |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |
|-------|------|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|
| TOTAL | 1081 | 792 | 55 | 567 | 606 | 1155 | 1759 | 537 | 787 | 1506 | 1458 | 523 | 1542 | 1851 | 2121 | 859 | 897 | 547 | 636 | 187 | 547 | 888 | 718 | 1540 | 722 | 696 | 1980 | 896 | 1130 | 842 | 1254 | 880 | 937 | 2519 | 1442 | 2188 | 1831 | 1491 | 1145 | 1826 | 1100 | 353 | 2878 | 875 | 756 | 978 | 428 | 182 | 889 | 1105 | 879 | 572 | 787 |  |
|-------|------|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|

Tabel 4.30. Matricea rezultată după evaluarea liniei 24

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |     |
|      | 14  | 15  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |    |     | Z2  |     |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z3  |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |     |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |     |
| 59   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |     |
| 162  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |     |
| 24   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |     |
| 32   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |     |
| 95   | 34  | 36  | 96  |     | 35  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z10 |     |
|      | 28  | 29  | 80  |     | 29  | 21  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z11 |     |
|      | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |     |
| 103  | 38  | 39  | 105 |     | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z13 |     |
|      | 75  | 77  |     |     | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z14 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |     |
| 27   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |     |
| 31   | 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 28  |     |     |     |     |     |     |     | 15 |     | Z21 |     |
| 18   | 6   | 6   | 18  |     |     |     |     | 11  |     |     |     |     | 17  | 9   |     | 16  | 11  | 14  | 8   | 5   | 22  |     |     | 9  |     | Z22 |     |
| 52   | 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 25 |     | Z23 |     |
| 46   |     |     |     | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     | 24  | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     |     |    | 22  | Z24 |     |
| 17   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |     |    | 8   | Z25 |     |
| 16   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |     |    | 8   | Z26 |     |
|      | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  |     | 28  |     |     |     |     |     | 23  |     |     | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  |     | 2  |     | Z27 |     |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z28 |
| 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 29  |     | 24  | 14  |     |     |     |     | 1  | 15  | 15  | Z29 |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     | 9   |     |     |     | 9   |     |     | 8   | 14  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0   | 7  | 7   | Z30 |     |
| 30   | 11  | 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  |     | 28  | 20  | 23  | 14  |     |     |     | 20  | 1  | 15  | 14  | Z31 |
| 22   | 8   | 8   | 22  |     | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     | 11  |     | 20  | 14  | 16  | 10  |     |     |     | 14  | 1  | 10  | 10  | Z32 |
| 21   | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     | 13  |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  | 6   | 26  | 13  | 13  | 1   | 10 | 10  | Z33 |     |
| 49   | 18  | 18  |     | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     |     | 25  | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  |     |     |     | 24 | 23  | Z34 |     |
| 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z35 |
| 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z36 |
| 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |
| 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z40 |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z41 |
| 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 4   | 3   | 4   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |
|      | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     | 23  |     |     |     |     | 20  |     |     | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  |     | 1  |     | Z43 |     |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |
| 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z45 |
| 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z46 |
| 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z47 |
| 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z48 |
| 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z50 |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |
| 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0   | 4  | 3   | 3   | Z52 |
| 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0   | 5  | 5   | 5   | Z53 |
| 1162 | 429 | 445 | 904 | 92  | 532 | 163 | 63  | 67  | 277 | 259 | 298 | 163 | 305 | 284 | 167 | 501 | 355 | 407 | 248 | 131 | 561 | 230 | 227 | 23 | 301 | 205 |     |

|       | Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 834   | 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   | 40  | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |
| 467   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 41   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 32    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 313   | 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |
| 376   | 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37  | 5   | 14  | 23   | 15  | 20  | 23   | 28   | 18  |      | 21  |     |     | 15  |     | 20   |
| 594   | 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   | 19  | 27  | 32   | 38   | 25  | 64   | 28  |     |     | 19  |     | 27   |
| 1628  | 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   | 54  | 73  | 87   | 104  | 68  | 176  | 76  |     |     | 53  |     | 73   |
| 289   | 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 380   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   |
| 1151  | 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  | 103  |     | 45  | 64  |     |     | 42   |
| 910   | 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  | 85   |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |
| 327   | 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   | 16  | 21  | 25   | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  |     | 21   |
| 1258  | 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  | 112  |     | 49  | 70  |     |     | 46   |
| 1447  | 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  | 68  | 92  | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |
| 1832  | 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  | 93  | 156  | 97  | 131 | 156  | 188  | 123 |      |     |     |     | 96  |     | 132  |
| 507   | 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 28  | 38  | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |
| 591   | 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  |     | 9   | 27  | 45   | 28  | 38  | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |
| 270   | 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   | 9   | 12  | 14   | 17   | 11  | 29   | 13  |     |     | 9   |     | 12   |
| 534   | 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  |     | 8   | 24  | 41   | 25  | 34  | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   |
| 115   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |     | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    |
| 384   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 19   | 13  | 33   | 14  |     |     |     |     | 14   |
| 356   | 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 8   | 19   | 8   | 9   | 12  | 6   | 12  | 8    |
| 626   | 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   | 17  | 23  | 28   | 33   | 22  | 56   |     |     |     |     |     | 23   |
| 636   | 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39  | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   |
| 277   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    |
| 267   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    |
| 782   | 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |
| 525   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    |
| 508   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   |
| 317   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    |
| 533   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   |
| 374   | 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   |
| 385   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   |
| 934   | 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  |     | 16  | 26   | 16  |     | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   |
| 487   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    |
| 737   | 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   |
| 618   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 494   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  |     | 6   | 11   | 7   |     | 11   | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    |
| 387   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 0   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    |
| 616   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 0   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 117   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   |     | 2   | 3    | 2   |     | 3    | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    |
| 663   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 295   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 255   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    |
| 331   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    |
| 145   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    |
| 62    | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 300   | 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 4   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 297   | 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 193   | 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   | 3   | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    |
| 265   | 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    |
| 27767 | 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 968 | 236 | 727 | 1210 | 758 | 997 | 1213 | 1451 | 955 | 1585 | 534 | 506 | 721 | 525 | 622 | 1025 |

|       |      |     |    |     |     |      |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
|-------|------|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| TOTAL | 1039 | 768 | 55 | 540 | 606 | 1155 | 1759 | 537 | 787 | 1506 | 1411 | 494 | 1542 | 1752 | 1995 | 805 | 850 | 547 | 601 | 178 | 547 | 888 | 718 | 1540 | 722 | 696 | 1944 | 1550 | 1130 | 842 | 1254 | 880 | 919 | 2519 | 1442 | 2188 | 1831 | 1491 | 1145 | 1826 | 1100 | 353 | 1631 | 875 | 756 | 978 | 428 | 182 | 889 | 1105 | 879 | 572 | 787 |
|-------|------|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|

Tabel 4.31. Matricea rezultată după evaluarea liniei 25

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|--|
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |  |
|      | 14  | 15  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |    |     | Z2  |  |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z3  |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |  |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |  |
| 59   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |  |
| 162  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |  |
| 24   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |  |
| 32   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |  |
| 95   | 34  | 36  | 96  |     | 35  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     | Z10 |  |
|      | 28  | 29  | 80  |     | 29  | 21  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z11 |  |
|      | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |  |
| 103  | 38  | 39  | 105 |     | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z13 |  |
|      | 75  | 77  |     |     | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z14 |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |  |
| 27   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |  |
| 31   | 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 28  |     |     |     |     |     |     |     |    | 15  | Z21 |  |
| 18   | 6   | 6   | 18  |     |     |     |     |     | 11  |     |     |     | 17  | 9   |     | 16  | 11  | 14  | 8   | 5   | 22  |     |     |    | 9   | Z22 |  |
| 52   | 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 25  | Z23 |  |
| 46   |     |     |     | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     | 24  |     | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     |    |     | Z24 |  |
| 17   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |     |    | 8   | Z25 |  |
| 16   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |     |    | 8   | Z26 |  |
|      | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  |     |     | 28  |     |     |     |     | 23  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z27 |  |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   |     |     |     |     |     | 20  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | Z28 |  |
| 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 29  |     | 24  | 14  |     |     |     |     | 1  | 15  | Z29 |  |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     | 9   |     |     | 9   |     |     | 8   | 14  |     | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | Z30 |  |
| 30   | 11  | 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  |     | 28  | 20  | 23  | 14  |     |     |     | 20  | 1  | 15  | Z31 |  |
| 22   | 8   | 8   | 22  |     | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     | 11  |     | 20  | 14  | 16  | 10  |     |     |     | 14  | 1  | 10  | Z32 |  |
| 21   | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     | 13  |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  | 6   | 26  | 13  | 13  | 1  | 10  | Z33 |  |
| 49   | 18  | 18  |     | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     |     | 25  |     | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  |     |     | 24 | 23  | Z34 |  |
| 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | Z35 |  |
| 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | Z36 |  |
| 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | Z37 |  |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | Z38 |  |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | Z39 |  |
| 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | Z40 |  |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | Z41 |  |
| 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | Z42 |  |
|      | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     | 23  |     |     |     |     | 20  |     |     | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  |     | 1  |     | Z43 |  |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | Z44 |  |
| 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | Z45 |  |
| 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | Z46 |  |
| 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | Z47 |  |
| 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | Z48 |  |
| 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | Z49 |  |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | Z50 |  |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | Z51 |  |
| 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | Z52 |  |
| 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | Z53 |  |
| 1162 | 429 | 445 | 904 | 92  | 532 | 163 | 63  | 67  | 277 | 259 | 298 | 163 | 305 | 284 | 167 | 501 | 355 | 407 | 248 | 131 | 561 | 230 | 227 | 23 | 301 | 205 |  |

|       | Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 834   | 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   | 40  | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |
| 467   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 41   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 32    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 313   | 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |
| 376   | 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37  | 5   | 14  | 23   | 15  | 20  | 23   | 28   | 18  |      | 21  |     |     | 15  |     | 20   |
| 594   | 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   | 19  | 27  | 32   | 38   | 25  | 64   | 28  |     |     | 19  |     | 27   |
| 1628  | 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   | 54  | 73  | 87   | 104  | 68  | 176  | 76  |     |     | 53  |     | 73   |
| 289   | 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 380   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   |
| 1151  | 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  | 103  |     | 45  | 64  |     |     | 42   |
| 910   | 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  | 85   |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |
| 327   | 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   | 16  | 21  | 25   | 30   | 19  |      |     |     | 15  |     |     | 21   |
| 1258  | 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  | 112  |     | 49  | 70  |     |     | 46   |
| 1447  | 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  | 68  | 92  | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |
| 1832  | 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  | 93  | 156  | 97  | 131 | 156  | 188  | 123 |      |     |     | 96  |     |     | 132  |
| 507   | 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 28  | 38  | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |
| 591   | 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  |     | 9   | 27  | 45   | 28  | 38  | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |
| 270   | 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   | 9   | 12  | 14   | 17   | 11  | 29   | 13  |     | 9   |     |     | 12   |
| 534   | 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  |     | 8   | 24  | 41   | 25  | 34  | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   |
| 115   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |     | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    |
| 384   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 19   | 13  | 33   | 14  |     |     |     |     | 14   |
| 356   | 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 8   | 19   | 8   | 9   | 12  | 6   | 12  | 8    |
| 626   | 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   | 17  | 23  | 28   | 33   | 22  | 56   |     |     |     | 17  | 36  | 23   |
| 636   | 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39  | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   |
| 277   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    |
| 267   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    |
| 782   | 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |
| 525   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    |
| 508   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   |
| 317   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    |
| 533   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   |
| 374   | 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   |
| 385   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   |
| 934   | 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  |     | 16  | 26   | 16  |     | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   |
| 487   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    |
| 737   | 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   |
| 618   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 494   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  |     | 6   | 11   | 7   |     | 11   | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    |
| 387   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 0   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    |
| 616   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 0   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 117   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   |     | 2   | 3    | 2   |     | 3    | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    |
| 663   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 295   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 255   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    |
| 331   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    |
| 145   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    |
| 62    | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 300   | 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 297   | 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 193   | 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   | 3   | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    |
| 265   | 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    |
| 27767 | 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 968 | 236 | 727 | 1210 | 758 | 997 | 1213 | 1451 | 955 | 1585 | 534 | 506 | 721 | 525 | 622 | 1025 |



|       |      |     |    |     |     |      |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |
|-------|------|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|
| TOTAL | 1039 | 768 | 55 | 540 | 606 | 1155 | 1759 | 537 | 787 | 1506 | 1411 | 494 | 1542 | 1752 | 1995 | 805 | 850 | 547 | 601 | 178 | 547 | 888 | 718 | 1540 | 722 | 696 | 1944 | 1550 | 1130 | 842 | 1254 | 880 | 919 | 2519 | 1442 | 2188 | 1831 | 1491 | 1145 | 1826 | 1100 | 353 | 1631 | 875 | 756 | 978 | 428 | 182 | 889 | 1105 | 879 | 572 | 787 |  |
|-------|------|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|

Tabel 4.32. Matricea rezultată după evaluarea liniei 110

|      | Z27 | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4 | Z3  | Z2  | Z1  |  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|--|
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z1  |  |
|      |     | 14  | 15  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 1   |     | Z2  |  |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |    | 1   |     | Z3  |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |     |  |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |     |  |
| 59   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |     |  |
| 162  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |     |  |
| 24   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |     |  |
| 32   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |     |  |
| 95   |     | 34  | 36  | 96  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 3   |     | Z10 |  |
|      |     | 28  | 29  | 80  |     |     | 21  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 3   |     | Z11 |  |
|      |     | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |     |  |
| 103  |     | 38  | 39  | 105 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 3   |     | Z13 |  |
|      |     | 75  | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z14 |     |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |     |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |     |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |     |  |
| 27   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |     |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |     |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |     |  |
| 31   |     | 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 28  |     |     |     |     |     |     |    | 15  |     | Z21 |  |
| 18   |     | 6   | 6   | 18  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |     |    | 9   |     | Z22 |  |
| 52   |     | 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 25  |     | Z23 |  |
| 46   |     |     |     |     | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     | 24  | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     |    | 22  |     | Z24 |  |
| 17   |     |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |    | 8   |     | Z25 |  |
| 16   |     |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |    | 8   |     | Z26 |  |
|      |     | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  |     |     | 28  |     |     |     |     | 23  |     |     |     | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  |    | 2   |     | Z27 |  |
| 20   |     | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13 | 1   | 10  | Z28 |  |
| 31   |     | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 29  |     | 24  | 14  |     |     |     |    | 1   | 15  | Z29 |  |
| 15   |     | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     | 9   |     |     | 9   |     |     | 8   | 14  |     | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10 | 0   | 7   | Z30 |  |
| 30   |     | 11  | 11  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  |     | 28  | 20  | 23  | 14  |     |     |     | 20 | 1   | 15  | Z31 |  |
| 22   |     | 8   | 8   | 22  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 11  |     | 20  | 14  | 16  | 10  |     |     |     | 14 | 1   | 10  | Z32 |  |
| 21   |     | 8   | 8   | 22  |     |     | 8   | 6   |     | 13  |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  | 6   | 26  | 13  | 13 | 1   | 10  | Z33 |  |
| 49   |     | 18  | 18  |     | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     |     | 25  |     | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  |     |    | 24  | 23  | Z34 |  |
| 19   |     | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12 | 1   | 9   | Z35 |  |
| 29   |     | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18 | 1   | 14  | Z36 |  |
| 24   |     | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16 | 1   | 12  | Z37 |  |
| 20   |     | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13 | 1   | 10  | Z38 |  |
| 15   |     | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10 | 0   | 7   | Z39 |  |
| 24   |     | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15 | 1   | 12  | Z40 |  |
| 14   |     | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9  | 0   | 7   | Z41 |  |
| 5    |     | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3  | 0   | 2   | Z42 |  |
|      |     | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     | 23  |     |     |     |     | 20  |     |     | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  |    | 1   |     | Z43 |  |
| 11   |     | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7  | 0   | 6   | Z44 |  |
| 10   |     | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6  | 0   | 5   | Z45 |  |
| 13   |     | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8  | 0   | 6   | Z46 |  |
| 6    |     | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3  | 0   | 3   | Z47 |  |
| 2    |     | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2  | 0   | 1   | Z48 |  |
| 12   |     | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7  | 0   | 6   | Z49 |  |
| 14   |     | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9  | 0   | 7   | Z50 |  |
| 11   |     | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7  | 0   | 6   | Z51 |  |
| 7    |     | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5  | 0   | 4   | Z52 |  |
| 10   |     | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7  | 0   | 5   | Z53 |  |
| 1162 | 429 | 445 | 904 | 92  | 341 | 163 | 63  | 67  | 266 | 259 | 298 | 163 | 288 | 284 | 167 | 501 | 355 | 393 | 240 | 126 | 539 | 230 | 227 | 23 | 301 | 205 |     |  |

|       | Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 834   | 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   | 40  | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |
| 467   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 41   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 32    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 313   | 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |
| 376   | 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37  | 5   | 14  | 23   | 15  | 20  | 23   | 28   | 18  |      | 21  |     |     | 15  |     | 20   |
| 572   | 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   | 19  | 27  | 32   | 38   | 25  | 64   | 28  |     |     | 19  |     | 27   |
| 1567  | 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   | 54  | 73  | 87   | 104  | 68  | 176  | 76  |     |     | 53  |     | 73   |
| 280   | 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 368   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   |
| 1151  | 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  | 103  |     | 45  | 64  |     |     | 42   |
| 910   | 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  | 85   |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |
| 327   | 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   | 16  | 21  | 25   | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  |     | 21   |
| 1258  | 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  | 112  |     | 49  | 70  |     |     | 46   |
| 1370  | 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  | 68  | 92  | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |
| 1832  | 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  | 93  | 156  | 97  | 131 | 156  | 188  | 123 |      |     |     |     | 96  |     | 132  |
| 507   | 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 28  | 38  | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |
| 591   | 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  |     | 9   | 27  | 45   | 28  | 38  | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |
| 260   | 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   | 9   | 12  | 14   | 17   | 11  | 29   | 13  |     |     | 9   |     | 12   |
| 534   | 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  |     | 8   | 24  | 41   | 25  | 34  | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   |
| 115   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |     | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    |
| 384   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 19   | 13  | 33   | 14  |     |     |     |     | 14   |
| 279   | 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 8   | 19   | 8   | 9   | 12  | 6   | 12  | 8    |
| 626   | 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   | 17  | 23  | 28   | 33   | 22  | 56   |     |     |     |     |     | 23   |
| 636   | 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39  | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   |
| 277   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    |
| 267   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    |
| 782   | 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |
| 525   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    |
| 508   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   |
| 317   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    |
| 533   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   |
| 374   | 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   |
| 385   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   |
| 934   | 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  |     | 16  | 26   | 16  |     | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   |
| 487   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    |
| 737   | 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   |
| 618   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 494   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  |     | 6   | 11   | 7   |     | 11   | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    |
| 387   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 0   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    |
| 616   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 0   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 117   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   |     | 2   | 3    | 2   |     | 3    | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    |
| 663   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 295   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 255   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    |
| 331   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    |
| 145   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    |
| 62    | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 300   | 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 4   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 297   | 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 193   | 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   | 3   | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    |
| 265   | 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    |
| 27499 | 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 968 | 236 | 727 | 1210 | 758 | 997 | 1213 | 1451 | 955 | 1585 | 534 | 506 | 721 | 525 | 622 | 1025 |

|       |      |     |    |     |     |      |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
|-------|------|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| TOTAL | 1039 | 768 | 55 | 540 | 606 | 1111 | 1693 | 520 | 761 | 1506 | 1411 | 494 | 1542 | 1658 | 1995 | 805 | 850 | 526 | 601 | 178 | 547 | 620 | 718 | 1540 | 722 | 696 | 1944 | 1550 | 1130 | 842 | 1254 | 880 | 919 | 2519 | 1442 | 2188 | 1831 | 1491 | 1145 | 1826 | 1100 | 353 | 1631 | 875 | 756 | 978 | 428 | 182 | 889 | 1105 | 879 | 572 | 787 |
|-------|------|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|

Tabel 4.33. Matricea rezultată după evaluarea liniei 111

| Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 14  | 15  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     |     | Z1  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z2  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 1   |     | Z3  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z4  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z5  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z6  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z7  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z8  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z9  |
| 34  | 36  | 96  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z10 |
| 28  | 29  | 80  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z11 |
| 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z12 |
| 38  | 39  | 105 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z13 |
| 75  | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z14 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z15 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z16 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z17 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z18 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z19 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z20 |
| 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z21 |
| 6   | 6   | 18  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z22 |
| 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z23 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z24 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z25 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z26 |
| 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z27 |
| 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z28 |
| 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z29 |
| 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z30 |
| 11  | 11  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z31 |
| 8   | 8   | 22  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z32 |
| 8   | 8   | 22  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z33 |
| 18  | 18  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z34 |
| 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z35 |
| 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z36 |
| 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z37 |
| 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z38 |
| 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z39 |
| 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z40 |
| 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z41 |
| 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z42 |
| 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z43 |
| 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z44 |
| 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z45 |
| 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z46 |
| 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z47 |
| 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z48 |
| 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z49 |
| 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z50 |
| 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z51 |
| 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z52 |
| 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z53 |
| 429 | 445 | 904 | 92  | 341 | 163 | 63  | 67  | 266 | 259 | 298 | 163 | 288 | 284 | 167 | 501 | 355 | 393 | 240 | 126 | 539 | 230 | 227 | 23 | 301 | 205 |     |

| Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  | Z27  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   | 40  | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |      |
| 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 41   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |      |
| 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    |
| 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |      |
| 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37  | 5   | 14  | 23   | 15  | 20  | 23   | 28   | 18  |      | 21  |     |     | 15  |     | 20   | 44   |
| 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   | 19  | 27  | 32   | 38   | 25  | 64   | 28  |     |     | 19  |     | 27   | 59   |
| 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   | 54  | 73  | 87   | 104  | 68  | 176  | 76  |     |     | 53  |     | 73   | 162  |
| 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   | 32   |
| 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  | 103  |     | 45  | 64  |     |     | 42   | 95   |
| 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  | 85   |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |      |
| 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   | 16  | 21  | 25   | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  |     | 21   |      |
| 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  | 112  |     | 49  | 70  |     |     | 46   | 103  |
| 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  | 68  | 92  | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |      |
| 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  | 93  | 156  | 97  | 131 | 156  | 188  | 123 |      |     |     |     | 96  |     | 132  |      |
| 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 28  | 38  | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |      |
| 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  |     | 9   | 27  | 45   | 28  | 38  | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |      |
| 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   | 9   | 12  | 14   | 17   | 11  | 29   | 13  |     |     |     |     | 12   | 27   |
| 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  |     | 8   | 24  | 41   | 25  | 34  | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   |      |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |     | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    |      |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 19   | 13  | 33   | 14  |     |     |     |     | 14   | 31   |
| 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 8   | 19   | 8   | 9   | 12  | 6   | 12  | 8    | 18   |
| 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   | 17  | 23  | 28   | 33   | 22  | 56   |     |     |     |     |     | 23   | 52   |
| 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39  | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   | 46   |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    | 17   |
| 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    | 16   |
| 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |      |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    | 20   |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  |     |     | 14   | 31   |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    | 15   |
| 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   | 30   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   | 22   |
| 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   | 21   |
| 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  |     | 16  | 26   | 16  |     | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   | 49   |
| 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    | 19   |
| 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   | 29   |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |
| 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  |     | 6   | 11   | 7   |     | 11   | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    | 20   |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 0   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    | 15   |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |
| 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 0   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    | 15   |
| 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |
| 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 0   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   |     | 2   | 3    | 2   |     | 3    | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    | 5    |
| 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |      |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    | 11   |
| 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    | 10   |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    | 13   |
| 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    | 6    |
| 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    |
| 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    | 12   |
| 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 4   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   |
| 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    | 11   |
| 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   | 3   | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    | 7    |
| 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    | 10   |
| 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 968 | 236 | 727 | 1210 | 758 | 997 | 1213 | 1451 | 955 | 1585 | 534 | 506 | 721 | 525 | 622 | 1025 | 1162 |



|       |       |
|-------|-------|
| TOTAL |       |
| 1039  | 834   |
| 768   | 467   |
| 55    | 32    |
| 540   | 313   |
| 606   | 376   |
| 1111  | 572   |
| 1693  | 1567  |
| 520   | 280   |
| 761   | 368   |
| 1506  | 1151  |
| 1411  | 910   |
| 494   | 327   |
| 1542  | 1258  |
| 1658  | 1370  |
| 1995  | 1832  |
| 805   | 507   |
| 850   | 591   |
| 526   | 260   |
| 601   | 534   |
| 178   | 115   |
| 547   | 384   |
| 620   | 279   |
| 718   | 626   |
| 1540  | 636   |
| 722   | 277   |
| 696   | 267   |
| 1944  | 782   |
| 1550  | 525   |
| 1130  | 508   |
| 842   | 317   |
| 1254  | 533   |
| 880   | 374   |
| 919   | 385   |
| 2519  | 934   |
| 1442  | 487   |
| 2188  | 737   |
| 1831  | 618   |
| 1491  | 494   |
| 1145  | 387   |
| 1826  | 616   |
| 1100  | 373   |
| 353   | 117   |
| 1631  | 663   |
| 875   | 295   |
| 756   | 255   |
| 978   | 331   |
| 428   | 145   |
| 182   | 62    |
| 889   | 300   |
| 1105  | 373   |
| 879   | 297   |
| 572   | 193   |
| 787   | 265   |
|       | 27499 |

*Tabel 4.34. Matricea rezultată după evaluarea liniei 112*

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |     |
|      | 14  | 15  | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |    |     | Z2  |     |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z3  |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |     |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |     |
| 59   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |     |
| 162  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |     |
| 24   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |     |
| 32   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |     |
| 95   | 34  | 36  | 96  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     | Z10 |     |
|      | 28  | 29  | 80  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     | Z11 |     |
|      | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |     |
| 103  | 38  | 39  | 105 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     | Z13 |     |
|      | 75  | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z14 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |     |
| 27   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |     |
| 31   | 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z21 |     |
| 18   | 6   | 6   | 18  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z22 |     |
| 52   | 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z23 |     |
| 46   |     |     |     | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     | 24  | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     |     |    | 22  | Z24 |     |
| 17   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |     |    | 8   | Z25 |     |
| 16   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |     |    | 8   | Z26 |     |
|      | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  |     |     | 28  |     |     |     |     | 23  |     |     | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  | 2   |    |     | Z27 |     |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z28 |
| 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 29  |     | 24  | 14  |     |     |     |     | 1  | 15  | 15  | Z29 |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     | 9   |     |     | 9   |     | 8   | 14  |     | 11  | 7   | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z30 |
| 30   | 11  | 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 28  | 20  | 23  | 14  | 14  |     |     |     | 20  | 1  | 15  | 14  | Z31 |
| 22   | 8   | 8   | 22  |     | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     | 11  | 20  | 14  | 16  | 10  | 10  |     |     |     | 14  | 1  | 10  | 10  | Z32 |
| 21   | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     | 13  |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  | 6   | 26  | 13  | 13  | 1   | 10 | 10  | 10  | Z33 |
| 49   | 18  | 18  |     | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     |     | 25  | 45  | 32  | 37  | 23  | 23  | 14  | 61  |     |     |    | 24  | 23  | Z34 |
| 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z35 |
| 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z36 |
| 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |
| 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z40 |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z41 |
| 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |
|      | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     | 23  |     |     |     |     | 20  |     |     | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  |     | 1  |     |     | Z43 |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |
| 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z45 |
| 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z46 |
| 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z47 |
| 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z48 |
| 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z50 |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |
| 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z52 |
| 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z53 |
| 1162 | 429 | 445 | 904 | 86  | 224 | 132 | 63  | 67  | 266 | 259 | 298 | 163 | 288 | 275 | 167 | 457 | 344 | 393 | 240 | 126 | 539 | 230 | 227 | 23 | 252 | 205 |     |

|       | Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 834   | 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   | 40  | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |
| 437   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 41   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 32    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 313   | 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |
| 376   | 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37  | 5   | 14  | 23   | 15  | 20  | 23   | 28   | 18  |      | 21  |     |     | 15  |     | 20   |
| 572   | 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   | 19  | 27  | 32   | 38   | 25  | 64   | 28  |     |     | 19  |     | 27   |
| 1567  | 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   | 54  | 73  | 87   | 104  | 68  | 176  | 76  |     |     | 53  |     | 73   |
| 280   | 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 368   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   |
| 1116  | 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  | 103  |     | 45  | 64  |     |     | 42   |
| 860   | 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  | 85   |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |
| 327   | 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   | 16  | 21  | 25   | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  |     | 21   |
| 1219  | 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  | 112  |     | 49  | 70  |     |     | 46   |
| 1370  | 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  | 68  | 92  | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |
| 1832  | 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  | 93  | 156  | 97  | 131 | 156  | 188  | 123 |      |     |     |     | 96  |     | 132  |
| 507   | 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 28  | 38  | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |
| 591   | 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  |     | 9   | 27  | 45   | 28  | 38  | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |
| 260   | 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   | 9   | 12  | 14   | 17   | 11  | 29   | 13  |     |     | 9   |     | 12   |
| 534   | 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  |     | 8   | 24  | 41   | 25  | 34  | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   |
| 115   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |     | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    |
| 341   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 19   | 13  | 33   | 14  |     |     |     |     | 14   |
| 234   | 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 8   | 19   | 8   | 9   | 12  | 6   | 12  | 8    |
| 601   | 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   | 17  | 23  | 28   | 33   | 22  | 56   |     |     |     |     |     | 23   |
| 636   | 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39  | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   |
| 277   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    |
| 267   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    |
| 782   | 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |
| 525   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    |
| 508   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   |
| 317   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    |
| 533   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   |
| 374   | 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   |
| 385   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   |
| 934   | 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  |     | 16  | 26   | 16  |     | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   |
| 487   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    |
| 737   | 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   |
| 618   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 494   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  |     | 6   | 11   | 7   |     | 11   | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    |
| 387   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 0   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    |
| 616   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 0   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 117   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   |     | 2   | 3    | 2   |     | 3    | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    |
| 663   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 295   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 255   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    |
| 331   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    |
| 145   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    |
| 62    | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 300   | 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 4   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 297   | 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 193   | 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   | 3   | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    |
| 265   | 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    |
| 27232 | 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 968 | 236 | 727 | 1210 | 758 | 997 | 1213 | 1451 | 955 | 1585 | 534 | 506 | 721 | 525 | 622 | 1025 |

|       |      |     |    |     |     |      |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |
|-------|------|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|
| TOTAL | 1039 | 689 | 55 | 540 | 606 | 1111 | 1693 | 520 | 761 | 1460 | 1317 | 494 | 1494 | 1658 | 1995 | 805 | 850 | 526 | 601 | 178 | 473 | 458 | 687 | 1540 | 722 | 696 | 1944 | 1550 | 1130 | 842 | 1254 | 880 | 919 | 2519 | 1442 | 2188 | 1831 | 1491 | 1145 | 1826 | 1100 | 353 | 1631 | 875 | 756 | 978 | 428 | 182 | 889 | 1105 | 879 | 572 | 787 |  |
|-------|------|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|

*Tabel 4.35. Matricea rezultată după evaluarea liniei 114*

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|--|
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |  |
|      | 14  | 15  | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |    |     | Z2  |  |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |    | 1   | Z3  |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |  |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |  |
| 59   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |  |
| 162  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |  |
| 24   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |  |
| 32   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |  |
| 95   | 34  | 36  | 96  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     | Z10 |  |
|      | 28  | 29  | 80  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     | Z11 |  |
|      | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |  |
| 103  | 38  | 39  | 105 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     | Z13 |  |
|      | 75  | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z14 |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |  |
| 27   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |  |
| 31   | 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z21 |  |
| 18   | 6   | 6   | 18  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z22 |  |
| 52   | 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z23 |  |
| 46   |     |     |     | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     | 24  | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     |     |    | 22  | Z24 |  |
| 17   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |     |    | 8   | Z25 |  |
| 16   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |     |    | 8   | Z26 |  |
|      | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  |     |     | 28  |     |     |     |     | 23  |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2  |     | Z27 |  |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   |     |     |     |     |     | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | Z28 |  |
| 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 29  | 24  | 24  | 14  |     |     |     |     |     | 1  | 15  | Z29 |  |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     | 9   |     |     |     |     |     | 8   | 14  | 11  | 7   | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | Z30 |  |
| 30   | 11  | 11  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  |     | 28  | 20  | 23  | 14  |     |     |     | 20  | 1  | 15  | Z31 |  |
| 22   | 8   | 8   | 22  |     | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     | 11  |     | 20  | 14  | 16  | 10  |     |     |     | 14  | 1  | 10  | Z32 |  |
| 21   | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  |     |     |     |     | 13  | 1  |     | Z33 |  |
| 49   | 18  | 18  |     | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     |     | 25  |     | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  |     |     |    | 24  | Z34 |  |
| 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | Z35 |  |
| 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | Z36 |  |
| 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | Z37 |  |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | Z38 |  |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | Z39 |  |
| 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | Z40 |  |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | Z41 |  |
| 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | Z42 |  |
|      | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     | 23  |     |     |     |     | 20  |     |     | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  |     | 1  |     | Z43 |  |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | Z44 |  |
| 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | Z45 |  |
| 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | Z46 |  |
| 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | Z47 |  |
| 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | Z48 |  |
| 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | Z49 |  |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | Z50 |  |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | Z51 |  |
| 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | Z52 |  |
| 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | Z53 |  |
| 1162 | 429 | 445 | 904 | 86  | 224 | 132 | 63  | 67  | 253 | 259 | 298 | 163 | 288 | 275 | 167 | 457 | 344 | 393 | 240 | 120 | 513 | 217 | 227 | 23 | 242 | 195 |  |

|       | Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 794   | 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   |     | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |
| 419   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 41   |     | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 32    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |      |     | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 313   | 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |
| 355   | 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37  | 5   | 14  | 23   | 15  | 20  | 23   | 28   | 18  |      |     |     | 15  |     |     | 20   |
| 544   | 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   | 19  | 27  | 32   | 38   | 25  | 64   |     |     | 19  |     |     | 27   |
| 1491  | 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   | 54  | 73  | 87   | 104  | 68  | 176  |     |     | 53  |     |     | 73   |
| 280   | 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 368   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   |
| 1116  | 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  | 103  |     | 45  | 64  |     |     | 42   |
| 860   | 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  | 85   |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |
| 327   | 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   | 16  | 21  | 25   | 30   | 19  |      |     |     | 15  |     |     | 21   |
| 1219  | 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  | 112  |     | 49  | 70  |     |     | 46   |
| 1370  | 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  | 68  | 92  | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |
| 1832  | 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  | 93  | 156  | 97  | 131 | 156  | 188  | 123 |      |     |     | 96  |     |     | 132  |
| 507   | 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 28  | 38  | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |
| 591   | 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  |     | 9   | 27  | 45   | 28  | 38  | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |
| 247   | 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   | 9   | 12  | 14   | 17   | 11  | 29   |     |     | 9   |     |     | 12   |
| 534   | 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  |     | 8   | 24  | 41   | 25  | 34  | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   |
| 115   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |     | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    |
| 341   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 19   | 13  | 33   | 14  |     |     |     |     | 14   |
| 234   | 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 8   | 19   | 8   | 9   | 12  | 6   | 12  | 8    |
| 601   | 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   | 17  | 23  | 28   | 33   | 22  | 56   |     |     |     | 17  | 36  | 23   |
| 636   | 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39  | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   |
| 277   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    |
| 267   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    |
| 782   | 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |
| 525   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    |
| 508   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   |
| 317   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    |
| 533   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   |
| 374   | 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   |
| 307   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   |
| 934   | 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  |     | 16  | 26   | 16  |     | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   |
| 487   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    |
| 737   | 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   |
| 618   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 494   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  |     | 6   | 11   | 7   |     | 11   | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    |
| 387   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 0   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    |
| 616   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 0   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 117   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   | 2   | 3    | 2   |     | 3    | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    |
| 663   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 295   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 255   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    |
| 331   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    |
| 145   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    |
| 62    | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 300   | 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 4   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 297   | 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 193   | 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   | 3   | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    |
| 265   | 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    |
| 26958 | 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 968 | 236 | 727 | 1210 | 758 | 997 | 1213 | 1451 | 955 | 1585 | 338 | 506 | 721 | 525 | 622 | 1025 |



|       |     |     |    |     |     |      |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|
| TOTAL | 989 | 661 | 55 | 540 | 572 | 1057 | 1611 | 520 | 761 | 1460 | 1317 | 494 | 1494 | 1658 | 1995 | 805 | 850 | 500 | 601 | 178 | 473 | 458 | 687 | 1540 | 722 | 696 | 1944 | 1550 | 1130 | 842 | 1254 | 880 | 645 | 2519 | 1442 | 2188 | 1831 | 1491 | 1145 | 1826 | 1100 | 353 | 1631 | 875 | 756 | 978 | 428 | 182 | 889 | 1105 | 879 | 572 | 787 |  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|

*Tabel 4.36. Matricea rezultată după evaluarea liniei 114B*

[illegible]

|       | Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 794   | 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   |     | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |
| 419   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 41   |     | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 32    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |      |     | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 313   | 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |
| 355   | 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37  | 5   | 14  | 23   | 15  | 20  | 23   | 28   | 18  |      |     |     | 15  |     |     | 20   |
| 544   | 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   | 19  | 27  | 32   | 38   | 25  | 64   |     |     | 19  |     |     | 27   |
| 1491  | 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   | 54  | 73  | 87   | 104  | 68  | 176  |     |     | 53  |     |     | 73   |
| 280   | 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 368   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   |
| 1116  | 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  | 103  |     | 45  | 64  |     |     | 42   |
| 860   | 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  | 85   |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |
| 327   | 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   | 16  | 21  | 25   | 30   | 19  |      |     |     | 15  |     |     | 21   |
| 1219  | 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  | 112  |     | 49  | 70  |     |     | 46   |
| 1370  | 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  | 68  | 92  | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |
| 1832  | 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  | 93  | 156  | 97  | 131 | 156  | 188  | 123 |      |     |     | 96  |     |     | 132  |
| 507   | 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 28  | 38  | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |
| 591   | 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  |     | 9   | 27  | 45   | 28  | 38  | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |
| 247   | 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   | 9   | 12  | 14   | 17   | 11  | 29   |     |     | 9   |     |     | 12   |
| 534   | 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  |     | 8   | 24  | 41   | 25  | 34  | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   |
| 115   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |     | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    |
| 341   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 19   | 13  | 33   | 14  |     |     |     |     | 14   |
| 234   | 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 8   | 19   | 8   | 9   | 12  | 6   | 12  | 8    |
| 601   | 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   | 17  | 23  | 28   | 33   | 22  | 56   |     |     |     | 17  | 36  | 23   |
| 636   | 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39  | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   |
| 277   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    |
| 267   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    |
| 782   | 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |
| 525   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    |
| 508   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   |
| 317   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    |
| 533   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   |
| 374   | 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   |
| 307   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   |
| 934   | 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  | 16  | 26  | 16   |     | 26  | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   |
| 487   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   | 0   | 21   |     | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    |
| 737   | 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   |
| 618   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 494   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  |     | 6   | 11   | 7   |     | 11   | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    |
| 387   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 0   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    |
| 616   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 0   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 117   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   |     | 2   | 3    | 2   |     | 3    | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    |
| 663   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 295   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 255   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    |
| 331   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    |
| 145   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    |
| 62    | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 300   | 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 4   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 297   | 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 193   | 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   | 3   | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    |
| 265   | 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    |
| 26958 | 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 968 | 236 | 727 | 1210 | 758 | 997 | 1213 | 1451 | 955 | 1585 | 338 | 506 | 721 | 525 | 622 | 1025 |

|       |     |     |    |     |     |      |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|
| TOTAL | 989 | 661 | 55 | 540 | 572 | 1057 | 1611 | 520 | 761 | 1460 | 1317 | 494 | 1494 | 1658 | 1995 | 805 | 850 | 500 | 601 | 178 | 473 | 458 | 687 | 1540 | 722 | 696 | 1944 | 1550 | 1130 | 842 | 1254 | 880 | 645 | 2519 | 1442 | 2188 | 1831 | 1491 | 1145 | 1826 | 1100 | 353 | 1631 | 875 | 756 | 978 | 428 | 182 | 889 | 1105 | 879 | 572 | 787 |  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|



*Tabel 4.37. Matricea rezultată după evaluarea liniei 115*

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |     |
|      | 14  | 15  | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |    |     | Z2  |     |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     | Z3  |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |     |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |     |
| 59   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |     |
| 162  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |     |
| 24   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |     |
| 32   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |     |
| 95   | 34  | 36  | 96  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3  |     | Z10 |     |
|      | 28  | 29  | 80  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z11 |     |
|      | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |     |
| 103  | 38  | 39  | 105 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |    |     | Z13 |     |
|      | 75  | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z14 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |     |
| 27   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |     |
| 31   | 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z21 |     |
| 18   | 6   | 6   | 18  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z22 |     |
| 52   | 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z23 |     |
| 46   |     |     |     |     | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     | 24  | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     |     |     | 22 |     | Z24 |     |
| 17   |     |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |     |     | 8  |     | Z25 |     |
| 16   |     |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |     |     | 8  |     | Z26 |     |
|      | 16  | 17  | 46  |     | 7   | 17  | 12  |     | 28  |     |     |     | 23  |     |     | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  |     |     | 2  |     | Z27 |     |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   |     | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z28 |
| 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 29  | 24  | 14  |     |     |     |     |     | 1  | 15  | 15  | Z29 |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     | 9   |     |     |     |     |     | 8   | 14  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0   | 7  | 7   | 7   | Z30 |
| 30   | 11  | 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |     |     | 16  |     |     | 28  | 20  | 23  | 14  |     |     |     | 20  | 1  | 15  | 14  | Z31 |
| 22   | 8   | 8   | 22  |     | 8   |     |     |     |     |     |     |     | 11  |     |     | 20  | 14  | 16  | 10  |     |     |     | 14  | 1  | 10  | 10  | Z32 |
| 21   | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  | 10  |     |     |     | 13  | 1  |     |     | Z33 |
| 49   | 18  | 18  |     | 8   | 18  | 13  |     | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     | 25  |     | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  |     |     | 24 | 23  | 23  | Z34 |
| 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z35 |
| 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z36 |
| 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |
| 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z40 |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z41 |
| 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |
|      | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     |     | 23  |     |     |     | 20  |     |     | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  |     | 1  |     |     | Z43 |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |
| 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z45 |
| 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z46 |
| 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z47 |
| 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z48 |
| 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z50 |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |
| 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z52 |
| 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z53 |
| 1162 | 429 | 445 | 904 | 86  | 224 | 132 | 63  | 67  | 253 | 259 | 298 | 163 | 288 | 275 | 167 | 457 | 344 | 393 | 240 | 120 | 513 | 217 | 227 | 23 | 242 | 195 |     |

|       | Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 794   | 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   |     | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |
| 419   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 41   |     | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 32    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 313   | 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |
| 355   | 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37  | 5   | 14  | 23   | 15  | 20  | 23   | 28   | 18  |      |     |     |     | 15  |     | 20   |
| 544   | 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   | 19  | 27  | 32   | 38   | 25  | 64   |     |     |     | 19  |     | 27   |
| 1491  | 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   | 54  | 73  | 87   | 104  | 68  | 176  |     |     |     | 53  |     | 73   |
| 280   | 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 368   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   |
| 1116  | 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  | 103  |     | 45  | 64  |     |     | 42   |
| 860   | 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  | 85   |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |
| 327   | 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   | 16  | 21  | 25   | 30   | 19  |      |     |     | 15  |     |     | 21   |
| 1219  | 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  | 112  |     | 49  | 70  |     |     | 46   |
| 1370  | 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  | 68  | 92  | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |
| 1832  | 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  | 93  | 156  | 97  | 131 | 156  | 188  | 123 |      |     |     | 96  |     |     | 132  |
| 507   | 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 28  | 38  | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |
| 591   | 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  |     | 9   | 27  | 45   | 28  | 38  | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |
| 247   | 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   | 9   | 12  | 14   | 17   | 11  | 29   |     |     | 9   |     |     | 12   |
| 534   | 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  |     | 8   | 24  | 41   | 25  | 34  | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   |
| 115   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |     | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    |
| 341   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 19   | 13  | 33   | 14  |     |     |     |     | 14   |
| 234   | 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 8   | 19   | 8   | 9   | 12  | 6   | 12  | 8    |
| 601   | 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   | 17  | 23  | 28   | 33   | 22  | 56   |     |     |     | 17  | 36  | 23   |
| 636   | 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39  | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   |
| 277   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    |
| 267   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    |
| 782   | 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |
| 525   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    |
| 508   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   |
| 317   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    |
| 533   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   |
| 374   | 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   |
| 307   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   |
| 934   | 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  |     | 16  | 26   | 16  |     | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   |
| 487   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    |
| 737   | 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   |
| 618   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 494   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  |     | 6   | 11   | 7   |     | 11   | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    |
| 387   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 0   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    |
| 616   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 0   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 117   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   |     | 2   | 3    | 2   |     | 3    | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    |
| 663   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 295   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 255   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    |
| 331   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    |
| 145   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    |
| 62    | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 300   | 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 297   | 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 193   | 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   | 3   | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    |
| 265   | 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    |
| 26958 | 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 968 | 236 | 727 | 1210 | 758 | 997 | 1213 | 1451 | 955 | 1585 | 338 | 506 | 721 | 525 | 622 | 1025 |

|       |     |     |    |     |     |      |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|
| TOTAL | 989 | 661 | 55 | 540 | 572 | 1057 | 1611 | 520 | 761 | 1460 | 1317 | 494 | 1494 | 1658 | 1995 | 805 | 850 | 500 | 601 | 178 | 473 | 458 | 687 | 1540 | 722 | 696 | 1944 | 1550 | 1130 | 842 | 1254 | 880 | 645 | 2519 | 1442 | 2188 | 1831 | 1491 | 1145 | 1826 | 1100 | 353 | 1631 | 875 | 756 | 978 | 428 | 182 | 889 | 1105 | 879 | 572 | 787 |  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|

Tabel 4.38. Matricea rezultată după evaluarea liniei 115B

|      | Z27 | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4 | Z3  | Z2  | Z1  |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z1  |     |
|      |     | 14  | 15  | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 1   |     | Z2  |     |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |    | 1   |     | Z3  |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z4  |     |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z5  |     |
| 59   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z6  |     |
| 162  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z7  |     |
| 24   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z8  |     |
| 32   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z9  |     |
| 95   |     | 34  | 36  | 96  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 3   |     | Z10 |     |
|      |     | 28  | 29  | 80  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 3   |     | Z11 |     |
|      |     | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z12 |     |
| 103  |     | 38  | 39  | 105 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 3   |     | Z13 |     |
|      |     | 75  | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z14 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z15 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z16 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z17 |     |
| 27   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z18 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z19 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z20 |     |
| 31   |     | 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z21 |     |
| 18   |     | 6   | 6   | 18  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z22 |     |
| 52   |     | 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z23 |     |
| 46   |     |     |     |     | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     | 24  | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     |    |     | 22  | Z24 |     |
| 17   |     |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |     |    |     | 8   | Z25 |     |
| 16   |     |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |     |    |     | 8   | Z26 |     |
|      |     | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  |     |     | 28  |     |     |     |     | 23  |     | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  |     |    | 2   |     | Z27 |     |
| 20   |     | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13 | 1   | 10  | 10  | Z28 |
| 31   |     | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 29  | 24  | 14  |     |     |     |     |     |    | 1   | 15  | 15  | Z29 |
| 15   |     | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     | 9   |     |     | 9   |     |     | 8   | 14  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z30 |     |
| 30   |     | 11  | 11  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  |     | 28  | 20  | 23  | 14  |     |     |     | 20 | 1   | 15  | 14  | Z31 |
| 22   |     | 8   | 8   | 22  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 11  |     | 20  | 14  | 16  | 10  |     |     |     | 14 | 1   | 10  | 10  | Z32 |
| 21   |     | 8   | 8   | 22  |     |     | 8   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  |     |     |     |     |    | 13  | 1   |     | Z33 |
| 49   |     | 18  | 18  |     | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     |     | 25  | 45  | 32  | 37  | 23  | 14  | 61  |     |     |    | 24  | 23  | 23  | Z34 |
| 19   |     | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12 | 1   | 9   | 9   | Z35 |
| 29   |     | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18 | 1   | 14  | 14  | Z36 |
| 24   |     | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16 | 1   | 12  | 11  | Z37 |
| 20   |     | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13 | 1   | 10  | 10  | Z38 |
| 15   |     | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10 | 0   | 7   | 7   | Z39 |
| 24   |     | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15 | 1   | 12  | 11  | Z40 |
| 14   |     | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9  | 0   | 7   | 7   | Z41 |
| 5    |     | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3  | 0   | 2   | 2   | Z42 |
|      |     | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     | 23  |     |     |     |     | 20  |     | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  |     |    | 1   |     |     | Z43 |
| 11   |     | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7  | 0   | 6   | 5   | Z44 |
| 10   |     | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6  | 0   | 5   | 5   | Z45 |
| 13   |     | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8  | 0   | 6   | 6   | Z46 |
| 6    |     | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3  | 0   | 3   | 3   | Z47 |
| 2    |     | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2  | 0   | 1   | 1   | Z48 |
| 12   |     | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7  | 0   | 6   | 5   | Z49 |
| 14   |     | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9  | 0   | 7   | 7   | Z50 |
| 11   |     | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7  | 0   | 6   | 5   | Z51 |
| 7    |     | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5  | 0   | 4   | 3   | Z52 |
| 10   |     | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7  | 0   | 5   | 5   | Z53 |
| 1162 | 429 | 445 | 904 | 86  | 224 | 132 | 63  | 67  | 253 | 259 | 298 | 163 | 288 | 275 | 167 | 457 | 344 | 393 | 240 | 120 | 513 | 217 | 227 | 23 | 242 | 195 |     |     |

|       | Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 794   | 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   |     | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |
| 419   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 41   |     | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 32    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 313   | 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |
| 355   | 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37  | 5   | 14  | 23   | 15  | 20  | 23   | 28   | 18  |      |     |     |     | 15  |     | 20   |
| 544   | 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   | 19  | 27  | 32   | 38   | 25  | 64   |     |     |     | 19  |     | 27   |
| 1491  | 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   | 54  | 73  | 87   | 104  | 68  | 176  |     |     |     | 53  |     | 73   |
| 280   | 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 368   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   |
| 1116  | 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  | 103  |     | 45  | 64  |     |     | 42   |
| 860   | 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  | 85   |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |
| 327   | 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   | 16  | 21  | 25   | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  |     | 21   |
| 1219  | 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  | 112  |     | 49  | 70  |     |     | 46   |
| 1370  | 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  | 68  | 92  | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |
| 1832  | 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  | 93  | 156  | 97  | 131 | 156  | 188  | 123 |      |     |     |     | 96  |     | 132  |
| 507   | 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 28  | 38  | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |
| 591   | 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  |     | 9   | 27  | 45   | 28  | 38  | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |
| 247   | 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   | 9   | 12  | 14   | 17   | 11  | 29   |     |     |     | 9   |     | 12   |
| 534   | 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  |     | 8   | 24  | 41   | 25  | 34  | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   |
| 115   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |     | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    |
| 341   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 19   | 13  | 33   | 14  |     |     |     |     | 14   |
| 234   | 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 8   | 19   | 8   | 9   | 12  | 6   | 12  | 8    |
| 601   | 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   | 17  | 23  | 28   | 33   | 22  | 56   |     |     |     | 17  | 36  | 23   |
| 636   | 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39  | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   |
| 277   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    |
| 267   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    |
| 782   | 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |
| 525   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    |
| 508   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   |
| 317   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    |
| 533   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   |
| 374   | 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   |
| 307   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   |
| 934   | 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  | 16  | 26  | 26   | 16  |     | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   |
| 487   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    |
| 737   | 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   |
| 618   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 494   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 6   | 11  | 7    |     |     | 11   | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    |
| 387   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 0   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    |
| 616   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 0   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 117   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   | 2   | 3   | 2    |     |     | 3    | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    |
| 663   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 295   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 255   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    |
| 331   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    |
| 145   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    |
| 62    | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 300   | 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 297   | 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 193   | 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   | 3   | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    |
| 265   | 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    |
| 26958 | 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 968 | 236 | 727 | 1210 | 758 | 997 | 1213 | 1451 | 955 | 1585 | 338 | 506 | 721 | 525 | 622 | 1025 |

|       |     |     |    |     |     |      |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|
| TOTAL | 989 | 661 | 55 | 540 | 572 | 1057 | 1611 | 520 | 761 | 1460 | 1317 | 494 | 1494 | 1658 | 1995 | 805 | 850 | 500 | 601 | 178 | 473 | 458 | 687 | 1540 | 722 | 696 | 1944 | 1550 | 1130 | 842 | 1254 | 880 | 645 | 2519 | 1442 | 2188 | 1831 | 1491 | 1145 | 1826 | 1100 | 353 | 1631 | 875 | 756 | 978 | 428 | 182 | 889 | 1105 | 879 | 572 | 787 |  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|



Tabel 4.39. Matricea rezultată după evaluarea liniei 116

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
|      | 14  | 15  | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     |     |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |    | 1   |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 59   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 162  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 24   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 32   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 95   | 34  | 36  | 96  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
|      | 28  | 29  | 80  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
|      | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 103  | 38  | 39  | 105 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
|      | 75  | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 27   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 31   | 11  | 12  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 18   | 6   | 6   | 18  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 52   | 19  | 19  | 53  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 46   |     |     |     | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     | 24  | 42  | 30  |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 17   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 16   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
|      | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  |     |     | 28  |     |     |     |     | 23  |     | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  |     |     |    |     |     |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  |
| 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 29  | 24  | 14  | 14  |     |     |     |     |    |     |     |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     | 9   |     |     | 9   |     | 8   | 14  | 11  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0   | 7  | 7   | 7   |
| 30   | 11  | 11  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  |     | 28  | 20  | 23  | 14  |     |     |     | 20  | 1  | 15  | 14  |
| 22   | 8   | 8   | 22  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 11  |     | 20  | 14  | 16  | 10  |     |     |     | 14  | 1  | 10  | 10  |
| 21   | 8   | 8   | 22  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  | 10  |     |     |     | 13  | 1  |     |     |
| 49   | 18  | 18  |     | 8   | 18  | 13  | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     |     | 25  | 45  | 32  | 37  | 23  | 23  | 14  | 61  |     |     | 24 | 23  | 23  |
| 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   |
| 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  |
| 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   |
| 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   |
| 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   |
|      | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     | 23  |     |     |     |     | 20  |     |     | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  |     | 1  |     |     |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   |
| 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   |
| 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   |
| 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   |
| 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   |
| 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   |
| 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   |
| 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   |
| 1162 | 429 | 445 | 904 | 86  | 224 | 132 | 63  | 67  | 253 | 259 | 298 | 163 | 288 | 275 | 167 | 457 | 344 | 393 | 240 | 120 | 513 | 217 | 227 | 23 | 242 | 195 |

|       | Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 794   | 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   |     | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |
| 419   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 41   |     | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 32    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 313   | 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |
| 355   | 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37  | 5   | 14  | 23   | 15  | 20  | 23   | 28   | 18  |      |     |     |     | 15  |     | 20   |
| 544   | 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   | 19  | 27  | 32   | 38   | 25  | 64   |     |     |     | 19  |     | 27   |
| 1491  | 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   | 54  | 73  | 87   | 104  | 68  | 176  |     |     |     | 53  |     | 73   |
| 280   | 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 368   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   |
| 1116  | 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  | 103  |     | 45  | 64  |     |     | 42   |
| 860   | 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  | 85   |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |
| 327   | 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   | 16  | 21  | 25   | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  |     | 21   |
| 1219  | 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  | 112  |     | 49  | 70  |     |     | 46   |
| 1370  | 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  | 68  | 92  | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |
| 1832  | 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  | 93  | 156  | 97  | 131 | 156  | 188  | 123 |      |     |     |     | 96  |     | 132  |
| 507   | 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 28  | 38  | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |
| 591   | 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  |     | 9   | 27  | 45   | 28  | 38  | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |
| 247   | 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   | 9   | 12  | 14   | 17   | 11  | 29   |     |     |     |     |     | 12   |
| 534   | 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  |     | 8   | 24  | 41   | 25  | 34  | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   |
| 115   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |     | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    |
| 341   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 19   | 13  | 33   | 14  |     |     |     |     | 14   |
| 234   | 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 8   | 19   | 8   | 9   | 12  | 6   | 12  | 8    |
| 601   | 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   | 17  | 23  | 28   | 33   | 22  | 56   |     |     |     |     |     | 23   |
| 636   | 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39  | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   |
| 277   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    |
| 267   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    |
| 782   | 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |
| 525   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    |
| 508   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   |
| 317   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    |
| 533   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   |
| 374   | 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   |
| 307   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   |
| 934   | 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  |     | 16  | 26   | 16  |     | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   |
| 487   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    |
| 737   | 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   |
| 618   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 494   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  |     | 6   | 11   | 7   |     | 11   | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    |
| 387   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 0   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    |
| 616   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 0   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 117   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   |     | 2   | 3    | 2   |     | 3    | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    |
| 663   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 295   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 255   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    |
| 331   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    |
| 145   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    |
| 62    | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 300   | 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 297   | 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 193   | 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   | 3   | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    |
| 265   | 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    |
| 26958 | 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 968 | 236 | 727 | 1210 | 758 | 997 | 1213 | 1451 | 955 | 1585 | 338 | 506 | 721 | 525 | 622 | 1025 |



|       |     |     |    |     |     |      |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|
| TOTAL | 989 | 661 | 55 | 540 | 572 | 1057 | 1611 | 520 | 761 | 1460 | 1317 | 494 | 1494 | 1658 | 1995 | 805 | 850 | 500 | 601 | 178 | 473 | 458 | 687 | 1540 | 722 | 696 | 1944 | 1550 | 1130 | 842 | 1254 | 880 | 645 | 2519 | 1442 | 2188 | 1831 | 1491 | 1145 | 1826 | 1100 | 353 | 1631 | 875 | 756 | 978 | 428 | 182 | 889 | 1105 | 879 | 572 | 787 |  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|

*Tabel 4.40. Matricea rezultată după evaluarea liniei 117*

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |     |
|      | 14  | 15  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z2  |     |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z3  |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |     |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |     |
| 59   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |     |
| 162  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |     |
| 24   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |     |
| 32   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |     |
| 95   | 34  | 36  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z10 |     |
|      | 28  | 29  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z11 |     |
|      | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |     |
| 103  | 38  | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z13 |     |
|      | 75  | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z14 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |     |
| 27   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |     |
| 31   | 11  | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z21 |     |
| 18   | 6   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z22 |     |
| 52   | 19  | 19  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z23 |     |
| 46   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z24 |     |
| 17   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z25 |     |
| 16   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z26 |     |
|      | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  |     |     | 28  |     |     |     |     |     |     |     |     | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  | 2   |    |     | Z27 |     |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z28 |
| 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 24  | 14  |     |     |     |    |     | Z29 |     |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     | 9   |     |     |     |     |     | 8   | 14  |     | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z30 |
| 30   | 11  | 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  |     | 28  | 20  | 23  | 14  |     |     |     | 20  | 1  | 15  | 14  | Z31 |
| 22   | 8   | 8   | 22  |     | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     | 11  |     | 20  | 14  | 16  | 10  |     |     |     | 14  | 1  | 10  | 10  | Z32 |
| 21   | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  |     |     |     | 13  | 1  |     | Z33 |     |
| 49   | 18  | 18  |     |     |     |     |     |     | 30  | 40  |     |     |     |     |     |     |     | 37  | 23  | 14  | 61  |     |     |    | 23  | Z34 |     |
| 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z35 |
| 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z36 |
| 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |
| 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z40 |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z41 |
| 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |
|      | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     | 23  |     |     |     |     | 20  |     |     | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  |     | 1  |     |     | Z43 |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |
| 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z45 |
| 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z46 |
| 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z47 |
| 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z48 |
| 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z50 |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |
| 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z52 |
| 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z53 |
| 1162 | 429 | 445 | 482 | 71  | 189 | 107 | 63  | 67  | 253 | 259 | 298 | 163 | 288 | 225 | 167 | 368 | 281 | 393 | 240 | 120 | 513 | 217 | 227 | 13 | 195 | 195 |     |

|       | Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 794   | 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   |     | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |
| 338   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  |      |     | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 27    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 313   | 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |
| 355   | 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37  | 5   | 14  | 23   | 15  | 20  | 23   | 28   | 18  |      |     |     |     | 15  |     | 20   |
| 544   | 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   | 19  | 27  | 32   | 38   | 25  | 64   |     |     |     | 19  |     | 27   |
| 1491  | 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   | 54  | 73  | 87   | 104  | 68  | 176  |     |     |     | 53  |     | 73   |
| 280   | 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 368   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   |
| 914   | 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  |      |     | 45  | 64  |     |     | 42   |
| 692   | 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  |      |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |
| 327   | 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   | 16  | 21  | 25   | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  |     | 21   |
| 999   | 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  |      |     | 49  | 70  |     |     | 46   |
| 1370  | 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  | 68  | 92  | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |
| 1832  | 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  | 93  | 156  | 97  | 131 | 156  | 188  | 123 |      |     |     |     | 96  |     | 132  |
| 507   | 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 28  | 38  | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |
| 591   | 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  |     | 9   | 27  | 45   | 28  | 38  | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |
| 247   | 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   | 9   | 12  | 14   | 17   | 11  | 29   |     |     | 9   |     |     | 12   |
| 534   | 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  |     | 8   | 24  | 41   | 25  | 34  | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   |
| 115   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |     | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    |
| 277   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 19   | 13  |      | 14  |     |     |     |     | 14   |
| 197   | 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 8   |      | 8   | 9   | 12  | 6   | 12  | 8    |
| 492   | 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   | 17  | 23  | 28   | 33   | 22  |      |     |     |     | 17  | 36  | 23   |
| 482   | 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39  | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   |
| 277   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    |
| 267   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    |
| 782   | 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |
| 525   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    |
| 508   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   |
| 317   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    |
| 533   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   |
| 374   | 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   |
| 307   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   |
| 769   | 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  | 16  | 26  | 26   | 16  |     | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   |
| 487   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    |
| 737   | 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   |
| 618   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 494   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  |     | 6   | 11   | 7   |     | 11   | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    |
| 387   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 0   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    |
| 616   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 0   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 117   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   |     | 2   | 3    | 2   |     | 3    | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    |
| 663   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 295   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 255   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    |
| 331   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    |
| 145   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    |
| 62    | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 300   | 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 373   | 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 297   | 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 193   | 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   | 3   | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    |
| 265   | 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    |
| 25753 | 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 968 | 236 | 727 | 1210 | 758 | 997 | 1213 | 1451 | 955 | 1136 | 338 | 506 | 721 | 525 | 622 | 1025 |

|       |     |     |    |     |     |      |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|
| TOTAL | 989 | 533 | 40 | 540 | 572 | 1057 | 1611 | 520 | 761 | 1195 | 1060 | 494 | 1224 | 1658 | 1995 | 805 | 850 | 500 | 601 | 178 | 384 | 386 | 563 | 964 | 722 | 696 | 1944 | 1550 | 1130 | 842 | 1254 | 880 | 645 | 1905 | 1442 | 2188 | 1831 | 1491 | 1145 | 1826 | 1100 | 353 | 1631 | 875 | 756 | 978 | 428 | 182 | 889 | 1105 | 879 | 572 | 787 |  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|

*Tabel 4.41. Matricea rezultată după evaluarea liniei 117B*

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |
|      | 14  | 15  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z2  |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z3  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |
| 59   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |
| 162  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |
| 24   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |
| 32   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |
| 95   | 34  | 36  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z10 |
|      | 28  | 29  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z11 |
|      | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |
| 103  | 38  | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z13 |
|      | 75  | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z14 |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |
| 27   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |
| 31   | 11  | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z21 |
| 18   | 6   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z22 |
| 52   | 19  | 19  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z23 |
| 46   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z24 |
| 17   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z25 |
| 16   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z26 |
|      | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z27 |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z28 |
| 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z29 |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z30 |
| 30   | 11  | 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z31 |
| 22   | 8   | 8   | 22  |     | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z32 |
| 21   | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z33 |
| 49   | 18  | 18  |     |     |     |     | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z34 |
| 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | Z35 |
| 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | Z36 |
| 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | Z37 |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | Z38 |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | Z39 |
| 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | Z40 |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | Z41 |
| 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | Z42 |
|      | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     | 23  |     |     |     |     | 20  |     |     | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  |     | 1  |     | Z43 |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | Z44 |
| 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | Z45 |
| 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | Z46 |
| 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | Z47 |
| 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | Z48 |
| 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | Z49 |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | Z50 |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | Z51 |
| 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | Z52 |
| 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | Z53 |
| 1162 | 429 | 445 | 482 | 71  | 189 | 107 | 63  | 67  | 253 | 259 | 298 | 163 | 288 | 225 | 167 | 368 | 281 | 393 | 240 | 120 | 513 | 217 | 227 | 13 | 195 | 195 |

|       | Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 794   | 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   |     | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |
| 338   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  |      |     | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 27    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 313   | 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |
| 355   | 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37  | 5   | 14  | 23   | 15  | 20  | 23   | 28   | 18  |      |     |     |     | 15  |     | 20   |
| 544   | 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   | 19  | 27  | 32   | 38   | 25  | 64   |     |     |     | 19  |     | 27   |
| 1491  | 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   | 54  | 73  | 87   | 104  | 68  | 176  |     |     |     | 53  |     | 73   |
| 280   | 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 368   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   |
| 914   | 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  |      |     | 45  | 64  |     |     | 42   |
| 692   | 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  |      |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |
| 327   | 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   | 16  | 21  | 25   | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  |     | 21   |
| 999   | 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  |      |     | 49  | 70  |     |     | 46   |
| 1370  | 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  | 68  | 92  | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |
| 1832  | 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  | 93  | 156  | 97  | 131 | 156  | 188  | 123 |      |     |     |     | 96  |     | 132  |
| 507   | 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 28  | 38  | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |
| 591   | 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  |     | 9   | 27  | 45   | 28  | 38  | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |
| 247   | 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   | 9   | 12  | 14   | 17   | 11  | 29   |     |     |     | 9   |     | 12   |
| 534   | 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  |     | 8   | 24  | 41   | 25  | 34  | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   |
| 115   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |     | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    |
| 277   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 19   | 13  |      | 14  |     |     |     |     | 14   |
| 197   | 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 8   |      | 8   | 9   | 12  | 6   | 12  | 8    |
| 492   | 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   | 17  | 23  | 28   | 33   | 22  |      |     |     |     | 17  | 36  | 23   |
| 482   | 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39  | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   |
| 277   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    |
| 267   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    |
| 782   | 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |
| 525   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    |
| 508   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   |
| 317   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    |
| 533   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   |
| 374   | 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   |
| 307   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   |
| 769   | 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  | 16  | 26  | 26   | 16  |     | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   |
| 487   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    |
| 737   | 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   |
| 618   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 494   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 6   | 11  | 7    |     |     | 11   | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    |
| 387   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 0   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    |
| 616   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 0   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 117   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   | 2   | 3   | 3    | 2   |     | 3    | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    |
| 663   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 295   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 255   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    |
| 331   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    |
| 145   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    |
| 62    | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 300   | 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 297   | 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 193   | 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   | 3   | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    |
| 265   | 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    |
| 25753 | 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 968 | 236 | 727 | 1210 | 758 | 997 | 1213 | 1451 | 955 | 1136 | 338 | 506 | 721 | 525 | 622 | 1025 |



|       |     |     |    |     |     |      |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|
| TOTAL | 989 | 533 | 40 | 540 | 572 | 1057 | 1611 | 520 | 761 | 1195 | 1060 | 494 | 1224 | 1658 | 1995 | 805 | 850 | 500 | 601 | 178 | 384 | 386 | 563 | 964 | 722 | 696 | 1944 | 1550 | 1130 | 842 | 1254 | 880 | 645 | 1905 | 1442 | 2188 | 1831 | 1491 | 1145 | 1826 | 1100 | 353 | 1631 | 875 | 756 | 978 | 428 | 182 | 889 | 1105 | 879 | 572 | 787 |  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|

Tabel 4.42. Matricea rezultată după evaluarea liniei 120

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|--|
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |  |
|      | 14  | 15  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z2  |  |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z3  |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |  |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |  |
| 59   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |  |
| 162  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |  |
| 24   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |  |
| 32   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |  |
| 95   | 34  | 36  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z10 |  |
|      | 28  | 29  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z11 |  |
|      | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |  |
| 103  | 38  | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z13 |  |
|      | 75  | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z14 |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |  |
| 27   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |  |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |  |
| 31   | 11  | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z21 |  |
| 18   | 6   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z22 |  |
| 52   | 19  | 19  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z23 |  |
| 46   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z24 |  |
| 17   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z25 |  |
| 16   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z26 |  |
|      | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z27 |  |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 21  | 13  | 56  | 27  | 2  | 10  | Z28 |  |
| 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z29 |  |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z30 |  |
| 30   | 11  | 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z31 |  |
| 22   | 8   | 8   | 22  |     | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z32 |  |
| 21   | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z33 |  |
| 49   | 18  | 18  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z34 |  |
| 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | Z35 |  |
| 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | Z36 |  |
| 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | Z37 |  |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | Z38 |  |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | Z39 |  |
| 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | Z40 |  |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | Z41 |  |
| 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | Z42 |  |
|      | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     | 23  |     |     |     |     | 20  |     | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  |     |     | 1  |     | Z43 |  |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | Z44 |  |
| 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | Z45 |  |
| 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | Z46 |  |
| 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | Z47 |  |
| 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | Z48 |  |
| 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | Z49 |  |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | Z50 |  |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | Z51 |  |
| 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | Z52 |  |
| 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | Z53 |  |
| 1162 | 429 | 445 | 482 | 71  | 189 | 107 | 63  | 67  | 253 | 259 | 298 | 163 | 288 | 225 | 167 | 368 | 281 | 393 | 240 | 120 | 513 | 217 | 227 | 13 | 195 | 195 |  |



|       | Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 794   | 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   |     | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |
| 338   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  |      |     | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 27    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 313   | 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |
| 355   | 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37  | 5   | 14  | 23   | 15  | 20  | 23   | 28   | 18  |      |     |     | 15  |     |     | 20   |
| 544   | 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   | 19  | 27  | 32   | 38   | 25  | 64   |     |     | 19  |     |     | 27   |
| 1491  | 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   | 54  | 73  | 87   | 104  | 68  | 176  |     |     | 53  |     |     | 73   |
| 280   | 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 368   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   |
| 914   | 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  |      |     | 45  | 64  |     |     | 42   |
| 692   | 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  |      |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |
| 327   | 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   | 16  | 21  | 25   | 30   | 19  |      |     |     | 15  |     |     | 21   |
| 999   | 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  |      |     | 49  | 70  |     |     | 46   |
| 1370  | 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  | 68  | 92  | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |
| 1832  | 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  | 93  | 156  | 97  | 131 | 156  | 188  | 123 |      |     |     | 96  |     |     | 132  |
| 507   | 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 28  | 38  | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |
| 591   | 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  |     | 9   | 27  | 45   | 28  | 38  | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |
| 247   | 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   | 9   | 12  | 14   | 17   | 11  | 29   |     |     | 9   |     |     | 12   |
| 534   | 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  |     | 8   | 24  | 41   | 25  | 34  | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   |
| 115   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |     | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    |
| 277   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 19   | 13  | 14   |     |     |     |     |     | 14   |
| 197   | 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 8   |      | 8   | 9   | 12  | 6   | 12  | 8    |
| 492   | 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   | 17  | 23  | 28   | 33   | 22  |      |     |     | 17  | 36  |     | 23   |
| 482   | 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39  | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   |
| 277   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    |
| 267   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    |
| 782   | 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |
| 525   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    |
| 508   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   |
| 317   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    |
| 533   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   |
| 374   | 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   |
| 307   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   |
| 769   | 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  | 16  | 26  | 26   | 16  |     | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   |
| 487   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    |
| 737   | 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   |
| 618   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 494   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 6   | 11  | 7    |     |     | 11   | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    |
| 387   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 0   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    |
| 616   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 0   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 117   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   | 2   | 3   | 2    |     |     | 3    | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    |
| 663   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 295   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 255   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    |
| 331   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    |
| 145   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    |
| 62    | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 300   | 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 373   | 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 297   | 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 193   | 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   | 3   | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    |
| 265   | 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    |
| 25753 | 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 968 | 236 | 727 | 1210 | 758 | 997 | 1213 | 1451 | 955 | 1136 | 338 | 506 | 721 | 525 | 622 | 1025 |

|       |     |     |    |     |     |      |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|
| TOTAL | 989 | 533 | 40 | 540 | 572 | 1057 | 1611 | 520 | 761 | 1195 | 1060 | 494 | 1224 | 1658 | 1995 | 805 | 850 | 500 | 601 | 178 | 384 | 386 | 563 | 964 | 722 | 696 | 1944 | 1550 | 1130 | 842 | 1254 | 880 | 645 | 1905 | 1442 | 2188 | 1831 | 1491 | 1145 | 1826 | 1100 | 353 | 1631 | 875 | 756 | 978 | 428 | 182 | 889 | 1105 | 879 | 572 | 787 |  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|

*Tabel 4.43. Matricea rezultată după evaluarea liniei 121*

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 |    | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4 | Z3  | Z2  | Z1  |  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|--|
|      |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z1  |  |
|      | 14  | 15  |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z2  |  |
| 2    |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z3  |  |
|      |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z4  |  |
| 44   |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z5  |  |
| 59   |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z6  |  |
| 162  |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z7  |  |
| 24   |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z8  |  |
| 32   |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z9  |  |
| 95   | 34  | 36  |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z10 |  |
|      | 28  | 29  |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z11 |  |
|      | 17  | 17  |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z12 |  |
| 103  | 38  | 39  |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z13 |  |
|      | 75  | 77  |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z14 |  |
|      |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z15 |  |
|      |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z16 |  |
|      |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z17 |  |
| 27   |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z18 |  |
|      |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z19 |  |
|      |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z20 |  |
| 31   | 11  | 12  |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z21 |  |
| 18   | 6   | 6   |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z22 |  |
| 52   | 19  | 19  |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z23 |  |
| 46   |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z24 |  |
| 17   |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 16  | 11  |     |     |     |     |     |    |     | 8   | Z25 |  |
| 16   |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     | 16  | 9   | 9   | 9   | 15  | 10  |     |     |     |     |     |    |     | 8   | Z26 |  |
|      | 16  | 17  | 46  |     |     |     |    |     | 28  |     |     |     |     | 23  |     |     |     | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  | 2  |     |     | Z27 |  |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4  | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z28 |  |
| 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     | 29  | 24  | 14  | 14  |     |     |     |     | 1  | 15  | 15  | Z29 |  |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |    |     | 9   |     |     | 9   |     |     | 8   | 14  | 11  | 7   | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z30 |  |
| 30   | 11  | 11  | 31  |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     | 16  |     | 28  | 20  | 23  | 14  |     |     |     | 20  | 1  | 15  | 14  | Z31 |  |
| 22   | 8   | 8   | 22  |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     | 11  |     | 20  | 14  | 16  | 10  |     |     |     | 14  | 1  | 10  | 10  | Z32 |  |
| 21   | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  |     |     |     | 13  | 1  |     |     | Z33 |  |
| 49   | 18  | 18  |     |     |     |     | 10 | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     |     |     |     |     | 37  | 23  | 14  | 61  |     |     |    | 23  |     | Z34 |  |
| 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4  | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z35 |  |
| 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6  | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z36 |  |
| 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5  | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |  |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4  | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |  |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3  | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |  |
| 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5  | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z40 |  |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3  | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z41 |  |
| 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1  | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |  |
|      | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  |    |     | 23  |     |     |     |     | 20  |     |     | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  |     | 1  |     |     | Z43 |  |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2  | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |  |
| 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2  | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z45 |  |
| 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3  | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z46 |  |
| 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1  | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z47 |  |
| 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0  | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z48 |  |
| 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2  | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |  |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3  | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z50 |  |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2  | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |  |
| 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1  | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z52 |  |
| 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2  | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z53 |  |
| 1162 | 429 | 445 | 482 | 71  | 181 | 107 | 63 | 67  | 253 | 259 | 298 | 163 | 288 | 225 | 167 | 368 | 281 | 393 | 240 | 120 | 513 | 217 | 227 | 13 | 195 | 195 |     |  |

|       | Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 794   | 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   |     | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |
| 338   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  |      |     | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 27    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 313   | 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |
| 355   | 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37  | 5   | 14  | 23   | 15  | 20  | 23   | 28   | 18  |      |     |     |     | 15  |     | 20   |
| 544   | 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   | 19  | 27  | 32   | 38   | 25  | 64   |     |     |     | 19  |     | 27   |
| 1491  | 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   | 54  | 73  | 87   | 104  | 68  | 176  |     |     |     | 53  |     | 73   |
| 280   | 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 368   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   |
| 914   | 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  |      |     | 45  | 64  |     |     | 42   |
| 692   | 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  |      |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |
| 327   | 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   | 16  | 21  | 25   | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  |     | 21   |
| 999   | 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  |      |     | 49  | 70  |     |     | 46   |
| 1370  | 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  | 68  | 92  | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |
| 1832  | 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  | 93  | 156  | 97  | 131 | 156  | 188  | 123 |      |     |     |     | 96  |     | 132  |
| 507   | 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 28  | 38  | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |
| 591   | 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  |     | 9   | 27  | 45   | 28  | 38  | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |
| 247   | 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   | 9   | 12  | 14   | 17   | 11  | 29   |     |     | 9   |     |     | 12   |
| 534   | 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  |     | 8   | 24  | 41   | 25  | 34  | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   |
| 115   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |     | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    |
| 277   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 19   | 13  |      | 14  |     |     |     |     | 14   |
| 188   | 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 8   |      | 8   |     | 12  | 6   | 12  | 8    |
| 492   | 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   | 17  | 23  | 28   | 33   | 22  |      |     |     |     | 17  | 36  | 23   |
| 482   | 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39  | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   |
| 277   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    |
| 267   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    |
| 782   | 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |
| 525   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    |
| 508   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   |
| 317   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    |
| 533   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   |
| 366   | 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   |
| 307   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   |
| 769   | 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  |     | 16  | 26   | 16  |     | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   |
| 487   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    |
| 737   | 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   |
| 618   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 494   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  |     | 6   | 11   | 7   |     | 11   | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    |
| 387   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 0   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    |
| 616   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 0   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 117   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   |     | 2   | 3    | 2   |     | 3    | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    |
| 663   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 295   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 255   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    |
| 331   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    |
| 145   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    |
| 62    | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 300   | 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 373   | 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 297   | 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 193   | 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   | 3   | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    |
| 265   | 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    |
| 25736 | 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 968 | 236 | 727 | 1210 | 758 | 997 | 1213 | 1451 | 955 | 1136 | 338 | 497 | 721 | 525 | 622 | 1025 |

|       |     |     |    |     |     |      |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|
| TOTAL | 989 | 533 | 40 | 540 | 572 | 1057 | 1611 | 520 | 761 | 1195 | 1060 | 494 | 1224 | 1658 | 1995 | 805 | 850 | 500 | 601 | 178 | 384 | 369 | 563 | 964 | 722 | 696 | 1944 | 1550 | 1130 | 842 | 1254 | 863 | 645 | 1905 | 1442 | 2188 | 1831 | 1491 | 1145 | 1826 | 1100 | 353 | 1631 | 875 | 756 | 978 | 428 | 182 | 889 | 1105 | 879 | 572 | 787 |  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|

Tabel 4.44. Matricea rezultată după evaluarea liniei 122

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
|      | 14  | 15  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 59   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 162  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 24   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 32   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 95   | 34  | 36  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
|      | 28  | 29  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
|      | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 103  | 38  | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
|      | 75  | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 27   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 31   | 11  | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 18   | 6   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 52   | 19  | 19  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 46   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 17   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 16   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
|      | 16  | 17  | 46  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     |     | 9   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 30   | 11  | 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 22   | 8   | 8   | 22  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 21   | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 49   | 18  | 18  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
|      | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     |     | 23  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 3   | 7   | 9   | 13  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 3   | 7   | 10  | 13  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 3   | 7   | 10  | 13  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 1   | 4   | 6   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 2   | 4   | 6   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |
| 1162 | 429 | 445 | 482 | 71  | 181 | 107 | 63  | 67  | 253 | 259 | 298 | 163 | 288 | 225 | 167 | 368 | 281 | 393 | 240 | 120 | 513 | 217 | 227 | 13 | 195 | 195 |



|       | Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 794   | 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   |     | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |
| 338   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  |      |     | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 27    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 313   | 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |
| 355   | 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37  | 5   | 14  | 23   | 15  | 20  | 23   | 28   | 18  |      |     |     |     | 15  |     | 20   |
| 544   | 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   | 19  | 27  | 32   | 38   | 25  | 64   |     |     |     | 19  |     | 27   |
| 1491  | 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   | 54  | 73  | 87   | 104  | 68  | 176  |     |     |     | 53  |     | 73   |
| 280   | 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 368   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   |
| 914   | 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  |      |     | 45  | 64  |     |     | 42   |
| 692   | 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  |      |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |
| 327   | 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   | 16  | 21  | 25   | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  |     | 21   |
| 999   | 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  |      |     | 49  | 70  |     |     | 46   |
| 1370  | 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  | 68  | 92  | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |
| 1832  | 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  | 93  | 156  | 97  | 131 | 156  | 188  | 123 |      |     |     |     | 96  |     | 132  |
| 507   | 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 28  | 38  | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |
| 591   | 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  |     | 9   | 27  | 45   | 28  | 38  | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |
| 247   | 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   | 9   | 12  | 14   | 17   | 11  | 29   |     |     |     | 9   |     | 12   |
| 534   | 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  |     | 8   | 24  | 41   | 25  | 34  | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   |
| 115   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |     | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    |
| 277   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 19   | 13  |      | 14  |     |     |     |     | 14   |
| 188   | 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 8   |      | 8   |     | 12  | 6   | 12  | 8    |
| 492   | 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   | 17  | 23  | 28   | 33   | 22  |      |     |     |     | 17  | 36  | 23   |
| 482   | 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39  | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   |
| 277   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    |
| 267   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    |
| 782   | 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |
| 525   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    |
| 508   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   |
| 317   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    |
| 533   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   |
| 366   | 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   |
| 307   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   |
| 769   | 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  |     | 16  | 26   | 16  |     | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   |
| 487   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    |
| 737   | 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   |
| 618   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 494   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  |     | 6   | 11   | 7   |     | 11   | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    |
| 387   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 0   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    |
| 616   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 0   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 117   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   |     | 2   | 3    | 2   |     | 3    | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    |
| 663   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 295   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 255   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    |
| 331   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    |
| 145   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    |
| 62    | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 300   | 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 297   | 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 193   | 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   | 3   | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    |
| 265   | 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    |
| 25736 | 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 968 | 236 | 727 | 1210 | 758 | 997 | 1213 | 1451 | 955 | 1136 | 338 | 497 | 721 | 525 | 622 | 1025 |

|       |     |     |    |     |     |      |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|
| TOTAL | 989 | 533 | 40 | 540 | 572 | 1057 | 1611 | 520 | 761 | 1195 | 1060 | 494 | 1224 | 1658 | 1995 | 805 | 850 | 500 | 601 | 178 | 384 | 369 | 563 | 964 | 722 | 696 | 1944 | 1550 | 1130 | 842 | 1254 | 863 | 645 | 1905 | 1442 | 2188 | 1831 | 1491 | 1145 | 1826 | 1100 | 353 | 1631 | 875 | 756 | 978 | 428 | 182 | 889 | 1105 | 879 | 572 | 787 |  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|



*Tabel 4.45. Matricea rezultată după evaluarea liniei 124*

| Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z1  |     |     |     |
|      | 14  | 15  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z2  |     |     |     |
| 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z3  |     |     |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z4  |     |     |     |
| 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z5  |     |     |     |
| 59   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z6  |     |     |     |
| 162  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z7  |     |     |     |
| 24   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z8  |     |     |     |
| 32   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z9  |     |     |     |
| 95   | 34  | 36  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z10 |     |     |     |
|      | 28  | 29  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z11 |     |     |     |
|      | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z12 |     |     |     |
| 103  | 38  | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z13 |     |     |     |
|      | 75  | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z14 |     |     |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z15 |     |     |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z16 |     |     |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z17 |     |     |     |
| 27   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z18 |     |     |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z19 |     |     |     |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z20 |     |     |     |
| 31   | 11  | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z21 |     |     |     |
| 18   | 6   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z22 |     |     |     |
| 52   | 19  | 19  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z23 |     |     |     |
| 46   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z24 |     |     |     |
| 17   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z25 |     |     |     |
| 16   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z26 |     |     |     |
|      | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | Z27 |     |     |     |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z28 |     |
| 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 1   | 15  | 15  | Z29 |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     | 9   |     |     |     |     |     | 8   | 14  |     | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z30 |     |
| 30   | 11  | 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  |     | 28  | 20  | 23  | 14  |     |     |     | 20  | 1  | 15  | 14  | Z31 |     |
| 22   | 8   | 8   | 22  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 11  |     | 20  | 14  | 16  | 10  |     |     |     | 14  | 1  | 10  | 10  | Z32 |     |
| 21   | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  |     |     |     | 13  | 1  |     | Z33 |     |     |
| 49   | 18  | 18  |     |     |     |     | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     |     |     |     |     |     | 37  | 23  | 14  | 61  |     |     |    | 23  | Z34 |     |     |
| 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z35 |     |
| 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z36 |     |
| 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |     |
| 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |     |
| 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |     |
| 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z40 |     |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z41 |     |
| 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |     |
|      | 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     | 23  |     |     |     |     | 20  |     |     | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  |     | 1  |     |     | Z43 |     |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |     |
| 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z45 |     |
| 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z46 |     |
| 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z47 |     |
| 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z48 |     |
| 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |     |
| 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z50 |     |
| 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |     |
| 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z52 |     |
| 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z53 |     |
| 1162 | 429 | 445 | 482 | 71  | 181 | 107 | 63  | 67  | 253 | 259 | 298 | 163 | 288 | 225 | 167 | 368 | 281 | 393 | 240 | 120 | 513 | 217 | 227 | 13 | 195 | 195 |     |     |

|       | Z53 | Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 794   | 20  | 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   |     | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |
| 338   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  |      |     | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 27    | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 313   | 9   | 7   | 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |
| 355   | 10  | 7   | 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37  | 5   | 14  | 23   | 15  | 20  | 23   | 28   | 18  |      |     |     |     | 15  |     | 20   |
| 544   | 14  | 10  | 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   | 19  | 27  | 32   | 38   | 25  | 64   |     |     |     | 19  |     | 27   |
| 1491  | 37  | 27  | 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   | 54  | 73  | 87   | 104  | 68  | 176  |     |     |     | 53  |     | 73   |
| 280   | 6   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 368   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   |
| 914   | 21  | 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  |      |     | 45  | 64  |     |     | 42   |
| 692   | 18  | 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  |      |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |
| 327   | 11  | 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   | 16  | 21  | 25   | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  |     | 21   |
| 999   | 24  | 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  |      |     | 49  | 70  |     |     | 46   |
| 1370  | 47  | 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  | 68  | 92  | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |
| 1832  | 67  | 48  | 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  | 93  | 156  | 97  | 131 | 156  | 188  | 123 |      |     |     |     | 96  |     | 132  |
| 507   | 20  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 28  | 38  | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |
| 591   | 19  | 14  | 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  |     | 9   | 27  | 45   | 28  | 38  | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |
| 247   | 6   | 4   | 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   | 9   | 12  | 14   | 17   | 11  | 29   |     |     |     | 9   |     | 12   |
| 534   | 17  | 12  | 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  |     | 8   | 24  | 41   | 25  | 34  | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   |
| 115   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |     | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    |
| 277   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 19   | 13  |      | 14  |     |     |     |     | 14   |
| 188   | 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 8   |      | 8   |     | 12  | 6   | 12  | 8    |
| 492   | 12  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   | 17  | 23  | 28   | 33   | 22  |      |     |     |     |     |     | 23   |
| 482   | 10  | 8   | 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39  | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   |
| 277   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    |
| 267   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    |
| 782   | 10  | 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |
| 525   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    |
| 508   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   |
| 317   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    |
| 533   | 7   | 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   |
| 366   | 5   | 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   |
| 307   | 5   | 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   |
| 769   | 11  | 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  |     | 16  | 26   | 16  |     | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   |
| 487   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    |
| 737   | 7   | 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   |
| 618   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 494   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  |     | 6   | 11   | 7   |     | 11   | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    |
| 387   | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 0   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    |
| 616   | 5   | 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 0   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 117   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   |     | 2   | 3    | 2   |     | 3    | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    |
| 663   | 9   | 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |
| 295   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 255   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    |
| 331   | 3   | 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    |
| 145   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    |
| 62    | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    |
| 300   | 3   | 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 373   | 3   | 3   | 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 4   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    |
| 297   | 3   | 2   | 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    |
| 193   | 2   | 0   | 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   | 3   | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    |
| 265   | 0   | 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    |
| 25736 | 522 | 379 | 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 968 | 236 | 727 | 1210 | 758 | 997 | 1213 | 1451 | 955 | 1136 | 338 | 497 | 721 | 525 | 622 | 1025 |

|       |     |     |    |     |     |      |      |     |     |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|
| TOTAL | 989 | 533 | 40 | 540 | 572 | 1057 | 1611 | 520 | 761 | 1195 | 1060 | 494 | 1224 | 1658 | 1995 | 805 | 850 | 500 | 601 | 178 | 384 | 369 | 563 | 964 | 722 | 696 | 1944 | 1550 | 1130 | 842 | 1254 | 863 | 645 | 1905 | 1442 | 2188 | 1831 | 1491 | 1145 | 1826 | 1100 | 353 | 1631 | 875 | 756 | 978 | 428 | 182 | 889 | 1105 | 879 | 572 | 787 |  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|

*Tabel 4.46. Matricea rezultată după evaluarea liniei 124B*

| Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z1  |
| 15  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z2  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z3  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z4  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z5  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z6  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z7  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z8  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z9  |
| 36  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z10 |
| 29  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z11 |
| 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z12 |
| 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z13 |
| 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z14 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z15 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z16 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z17 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z18 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z19 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z20 |
| 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z21 |
| 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z22 |
| 19  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z23 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z24 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z25 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z26 |
| 17  | 46  | 7   | 17  | 12  |     |     |     | 28  |     |     |     |     |     |     | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  |     | 2  |     |     | Z27 |
| 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 4   | 12  | 17  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z28 |
| 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 29  |     | 24  | 14  |     |     |     |     | 1  | 15  | 15  | Z29 |
| 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     |     | 9   |     | 9   |     | 8   | 14  |     |     | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z30 |
| 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 28  | 20  | 23  | 14  | 23  | 14  |     |     |     | 20  | 1  | 15  | 14  | Z31 |
| 8   | 22  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 11  |     | 20  | 14  | 16  | 10  |     |     |     | 14  | 1  | 10  | 10  | Z32 |
| 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  | 10  |     |     |     | 13  | 1  |     |     | Z33 |
| 18  |     |     |     |     | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     |     |     |     |     | 37  | 23  | 23  | 14  | 61  |     |     |    | 23  |     | Z34 |
| 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z35 |
| 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z36 |
| 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |
| 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |
| 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |
| 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z40 |
| 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z41 |
| 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |
| 14  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     | 23  |     |     |     |     | 20  |     |     | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  |     | 1  |     |     | Z43 |
| 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |
| 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z45 |
| 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z46 |
| 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z47 |
| 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z48 |
| 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |
| 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z50 |
| 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |
| 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z52 |
| 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z53 |
| 445 | 482 | 71  | 181 | 107 | 63  | 67  | 253 | 259 | 298 | 163 | 288 | 225 | 167 | 368 | 281 | 393 | 240 | 120 | 513 | 217 | 227 | 13 | 195 | 195 |     |

| Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  | Z27  | Z26 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|
| 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   |     | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |      |     |
| 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  |      |     | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |      | 14  |
| 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    |     |
| 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |      |     |
| 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37  | 5   | 14  | 23   | 15  | 20  | 23   | 28   | 18  |      |     |     |     | 15  |     | 20   | 44   |     |
| 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   | 19  | 27  | 32   | 38   | 25  | 64   |     |     |     | 19  |     | 27   | 59   |     |
| 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   | 54  | 73  | 87   | 104  | 68  | 176  |     |     |     | 53  |     | 73   | 162  |     |
| 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |     |
| 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   | 32   |     |
| 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  |      |     | 45  | 64  |     |     | 42   | 95   | 34  |
| 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  |      |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |      | 28  |
| 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   | 16  | 21  | 25   | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  |     | 21   |      | 17  |
| 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  |      |     | 49  | 70  |     |     | 46   | 103  | 38  |
| 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  | 68  | 92  | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |      | 75  |
| 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  | 93  | 156  | 97  | 131 | 156  | 188  | 123 |      |     |     |     | 96  |     | 132  |      |     |
| 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 28  | 38  | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |      |     |
| 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  |     | 9   | 27  | 45   | 28  | 38  | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |      |     |
| 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   | 9   | 12  | 14   | 17   | 11  | 29   |     |     |     | 9   |     | 12   | 27   |     |
| 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  |     | 8   | 24  | 41   | 25  | 34  | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   |      |     |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |     | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    |      |     |
| 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 19   | 13  |      | 14  |     |     |     |     | 14   | 31   | 11  |
| 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 8   |      | 8   |     | 12  | 6   | 12  | 8    | 18   | 6   |
| 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   | 17  | 23  | 28   | 33   | 22  |      |     |     |     | 17  | 36  | 23   | 52   | 19  |
| 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39  | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   | 46   |     |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    | 17   |     |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    | 16   |     |
| 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |      | 16  |
| 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    | 20   | 7   |
| 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  |     |     | 14   | 31   | 11  |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    | 15   | 5   |
| 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   | 30   | 11  |
| 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   | 22   | 8   |
| 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   | 21   | 8   |
| 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  |     | 16  | 26   | 16  |     | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   | 49   | 18  |
| 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    | 19   | 7   |
| 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   | 29   | 10  |
| 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   | 9   |
| 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  |     | 6   | 11   | 7   |     | 11   | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    | 20   | 7   |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 0   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    | 15   | 5   |
| 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   | 9   |
| 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 0   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   | 5   |
| 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   |     | 2   | 3    | 2   |     | 3    | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    | 5    | 2   |
| 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |      | 14  |
| 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    | 11   | 4   |
| 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    | 10   | 3   |
| 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    | 13   | 5   |
| 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    | 6    | 2   |
| 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    | 1   |
| 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    | 12   | 4   |
| 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 4   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   | 5   |
| 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    | 11   | 4   |
| 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   | 3   | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    | 7    | 3   |
| 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    | 10   | 4   |
| 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 968 | 236 | 727 | 1210 | 758 | 997 | 1213 | 1451 | 955 | 1136 | 338 | 497 | 721 | 525 | 622 | 1025 | 1162 | 429 |

| TOTAL |  |       | Z53 | Z52 | Z51 |
|-------|--|-------|-----|-----|-----|
| 989   |  | 794   | 20  | 14  | 22  |
| 533   |  | 338   | 9   | 6   | 10  |
| 40    |  | 27    | 1   | 1   | 1   |
| 540   |  | 313   | 9   | 7   | 10  |
| 572   |  | 355   | 10  | 7   | 11  |
| 1057  |  | 544   | 14  | 10  | 15  |
| 1611  |  | 1491  | 37  | 27  | 41  |
| 520   |  | 280   | 6   | 4   | 6   |
| 761   |  | 368   | 7   | 5   | 8   |
| 1195  |  | 914   | 21  | 16  | 24  |
| 1060  |  | 692   | 18  | 13  | 20  |
| 494   |  | 327   | 11  | 8   | 12  |
| 1224  |  | 999   | 24  | 17  | 26  |
| 1658  |  | 1370  | 47  | 34  | 52  |
| 1995  |  | 1832  | 67  | 48  | 74  |
| 805   |  | 507   | 20  | 14  | 22  |
| 850   |  | 591   | 19  | 14  | 22  |
| 500   |  | 247   | 6   | 4   | 7   |
| 601   |  | 534   | 17  | 12  | 19  |
| 178   |  | 115   | 4   | 3   | 4   |
| 384   |  | 277   | 7   | 5   | 8   |
| 369   |  | 188   | 4   | 3   | 5   |
| 563   |  | 492   | 12  | 8   | 13  |
| 964   |  | 482   | 10  | 8   | 12  |
| 722   |  | 277   | 4   | 3   | 4   |
| 696   |  | 267   | 4   | 3   | 4   |
| 1944  |  | 782   | 10  | 7   | 11  |
| 1550  |  | 525   | 5   | 3   | 5   |
| 1130  |  | 508   | 7   | 5   | 8   |
| 842   |  | 317   | 3   | 3   | 4   |
| 1254  |  | 533   | 7   | 5   | 8   |
| 863   |  | 366   | 5   | 3   | 5   |
| 645   |  | 307   | 5   | 3   | 5   |
| 1905  |  | 769   | 11  | 8   | 13  |
| 1442  |  | 487   | 4   | 3   | 5   |
| 2188  |  | 737   | 7   | 5   | 7   |
| 1831  |  | 618   | 5   | 4   | 6   |
| 1491  |  | 494   | 4   | 3   | 5   |
| 1145  |  | 387   | 3   | 3   | 4   |
| 1826  |  | 616   | 5   | 4   | 6   |
| 1100  |  | 373   | 3   | 3   | 4   |
| 353   |  | 117   | 1   | 1   | 1   |
| 1631  |  | 663   | 9   | 6   | 10  |
| 875   |  | 295   | 3   | 2   | 3   |
| 756   |  | 255   | 2   | 2   | 3   |
| 978   |  | 331   | 3   | 2   | 3   |
| 428   |  | 145   | 1   | 1   | 1   |
| 182   |  | 62    | 0   | 0   | 1   |
| 889   |  | 300   | 3   | 2   | 3   |
| 1105  |  | 373   | 3   | 3   | 4   |
| 879   |  | 297   | 3   | 2   | 0   |
| 572   |  | 193   | 2   | 0   | 2   |
| 787   |  | 265   | 0   | 2   | 3   |
|       |  | 25736 | 522 | 379 | 582 |



*Tabel 4.47. Matricea rezultată după evaluarea liniei 125*

| Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |     |
| 15  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z2  |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z3  |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |     |
| 36  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z10 |     |
| 29  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z11 |     |
| 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |     |
| 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z13 |     |
| 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z14 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |     |
| 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z21 |     |
| 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z22 |     |
| 19  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z23 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z24 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z25 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z26 |     |
| 17  | 46  | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z27 |     |
| 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z28 |
| 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z29 |
| 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z30 |
| 11  | 31  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z31 |
| 8   | 22  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z32 |
| 8   | 22  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z33 |
| 18  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z34 |
| 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z35 |
| 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z36 |
| 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |
| 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |
| 6   | 15  | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 9   | 14  | 8   | 8   | 14  | 10  | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |
| 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z40 |
| 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z41 |
| 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |
| 14  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     | 23  |     |     |     |     | 20  |     |     | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  |     | 1  |     |     | Z43 |
| 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |
| 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z45 |
| 5   | 13  | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z46 |
| 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z47 |
| 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z48 |
| 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |
| 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z50 |
| 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |
| 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z52 |
| 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z53 |
| 445 | 482 | 71  | 181 | 107 | 63  | 67  | 253 | 259 | 298 | 163 | 288 | 225 | 167 | 368 | 281 | 393 | 240 | 120 | 513 | 217 | 227 | 13 | 195 | 195 |     |

| Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  | Z27  | Z26 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|
| 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   |     | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |      |     |
| 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  |      |     | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |      | 14  |
| 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    |     |
| 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |      |     |
| 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37  | 5   | 14  | 23   | 15  | 20  | 23   | 28   | 18  |      |     |     |     | 15  |     | 20   | 44   |     |
| 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   | 19  | 27  | 32   | 38   | 25  | 64   |     |     |     | 19  |     | 27   | 59   |     |
| 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   | 54  | 73  | 87   | 104  | 68  | 176  |     |     |     | 53  |     | 73   | 162  |     |
| 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |     |
| 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   | 32   |     |
| 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  |      |     | 45  | 64  |     |     | 42   | 95   | 34  |
| 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  |      |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |      | 28  |
| 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   | 16  | 21  | 25   | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  |     | 21   |      | 17  |
| 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  |      |     | 49  | 70  |     |     | 46   | 103  | 38  |
| 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  | 68  | 92  | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |      | 75  |
| 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  | 93  | 156  | 97  | 131 | 156  | 188  | 123 |      |     |     |     | 96  |     | 132  |      |     |
| 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 28  | 38  | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |      |     |
| 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  |     | 9   | 27  | 45   | 28  | 38  | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |      |     |
| 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   | 9   | 12  | 14   | 17   | 11  | 29   |     |     |     | 9   |     | 12   | 27   |     |
| 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  |     | 8   | 24  | 41   | 25  | 34  | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   |      |     |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |     | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    |      |     |
| 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 19   | 13  |      | 14  |     |     |     |     | 14   | 31   | 11  |
| 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 8   |      | 8   | 12  | 6   | 12  | 8   | 18   | 6    |     |
| 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   | 17  | 23  | 28   | 33   | 22  |      |     |     |     | 17  | 36  | 23   | 52   | 19  |
| 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39  | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   | 46   |     |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    | 17   |     |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    | 16   |     |
| 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |      | 16  |
| 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    | 20   | 7   |
| 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   | 31   | 11  |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    | 15   | 5   |
| 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   | 30   | 11  |
| 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   | 22   | 8   |
| 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   | 21   | 8   |
| 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  |     | 16  | 26   | 16  |     | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   | 49   | 18  |
| 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    | 19   | 7   |
| 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   | 29   | 10  |
| 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   | 9   |
| 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  |     | 6   | 11   | 7   |     | 11   | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    | 20   | 7   |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 0   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    | 15   | 5   |
| 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   | 9   |
| 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 0   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   | 5   |
| 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   |     | 2   | 3    | 2   |     | 3    | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    | 5    | 2   |
| 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |      | 14  |
| 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    | 11   | 4   |
| 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    | 10   | 3   |
| 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    | 13   | 5   |
| 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    | 6    | 2   |
| 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    | 1   |
| 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    | 12   | 4   |
| 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 4   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   | 5   |
| 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    | 11   | 4   |
| 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   | 3   | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    | 7    | 3   |
| 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    | 10   | 4   |
| 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 968 | 236 | 727 | 1210 | 758 | 997 | 1213 | 1451 | 955 | 1136 | 338 | 497 | 721 | 525 | 622 | 1025 | 1162 | 429 |



| TOTAL |       |     | Z53 | Z52 | Z51 |
|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 989   | 794   | 20  | 14  | 22  |     |
| 533   | 338   | 9   | 6   | 10  |     |
| 40    | 27    | 1   | 1   | 1   |     |
| 540   | 313   | 9   | 7   | 10  |     |
| 572   | 355   | 10  | 7   | 11  |     |
| 1057  | 544   | 14  | 10  | 15  |     |
| 1611  | 1491  | 37  | 27  | 41  |     |
| 520   | 280   | 6   | 4   | 6   |     |
| 761   | 368   | 7   | 5   | 8   |     |
| 1195  | 914   | 21  | 16  | 24  |     |
| 1060  | 692   | 18  | 13  | 20  |     |
| 494   | 327   | 11  | 8   | 12  |     |
| 1224  | 999   | 24  | 17  | 26  |     |
| 1658  | 1370  | 47  | 34  | 52  |     |
| 1995  | 1832  | 67  | 48  | 74  |     |
| 805   | 507   | 20  | 14  | 22  |     |
| 850   | 591   | 19  | 14  | 22  |     |
| 500   | 247   | 6   | 4   | 7   |     |
| 601   | 534   | 17  | 12  | 19  |     |
| 178   | 115   | 4   | 3   | 4   |     |
| 384   | 277   | 7   | 5   | 8   |     |
| 369   | 188   | 4   | 3   | 5   |     |
| 563   | 492   | 12  | 8   | 13  |     |
| 964   | 482   | 10  | 8   | 12  |     |
| 722   | 277   | 4   | 3   | 4   |     |
| 696   | 267   | 4   | 3   | 4   |     |
| 1944  | 782   | 10  | 7   | 11  |     |
| 1550  | 525   | 5   | 3   | 5   |     |
| 1130  | 508   | 7   | 5   | 8   |     |
| 842   | 317   | 3   | 3   | 4   |     |
| 1254  | 533   | 7   | 5   | 8   |     |
| 863   | 366   | 5   | 3   | 5   |     |
| 645   | 307   | 5   | 3   | 5   |     |
| 1905  | 769   | 11  | 8   | 13  |     |
| 1442  | 487   | 4   | 3   | 5   |     |
| 2188  | 737   | 7   | 5   | 7   |     |
| 1831  | 618   | 5   | 4   | 6   |     |
| 1491  | 494   | 4   | 3   | 5   |     |
| 1145  | 387   | 3   | 3   | 4   |     |
| 1826  | 616   | 5   | 4   | 6   |     |
| 1100  | 373   | 3   | 3   | 4   |     |
| 353   | 117   | 1   | 1   | 1   |     |
| 1631  | 663   | 9   | 6   | 10  |     |
| 875   | 295   | 3   | 2   | 3   |     |
| 756   | 255   | 2   | 2   | 3   |     |
| 978   | 331   | 3   | 2   | 3   |     |
| 428   | 145   | 1   | 1   | 1   |     |
| 182   | 62    | 0   | 0   | 1   |     |
| 889   | 300   | 3   | 2   | 3   |     |
| 1105  | 373   | 3   | 3   | 4   |     |
| 879   | 297   | 3   | 2   | 0   |     |
| 572   | 193   | 2   | 0   | 2   |     |
| 787   | 265   | 0   | 2   | 3   |     |
|       | 25736 | 522 | 379 | 582 |     |

Din analiza rezultatului final, se observă că absolut toate călătoriile din zonele interioare ale Municipiului Buzău sunt acoperite, dar rămâne un număr total de 25.736 călătorii nesatisfăcute în întreg teritoriul ADI (44% din numărul inițial al relațiilor interzonale). Dintre acestea, 28.232 sunt reprezentate de relațiile cu zonele Z35 - Z37, Z39-Z41 și Z44-Z53, pentru care nu există încă linii de transport, dar se vor propune ca urmare a acestei analize.

#### 4.4.2. Extindere ADI - propunere linii trasee transport public

Se recomandă ca la momentul întregirii ADI să se re-analizeze oportunitatea prelungirii anumitor linii și înființării de noi linii de transport care să servească la asigurarea legăturii între noii membri ADI cu zone din Municipiul Buzău, în funcție de situația de la acel moment. Liniile noi se pot înființa în trei modalități:

1. Crearea unui traseu nou care să includă zonele limitrofe Buzău și să se continue în interiorul Municipiului Buzău
2. Extinderea unui traseu existent (care ajunge în zona din marginea Municipiului Buzău aflată în direcția traseului spre localitatea care se dorește a fi conectată)
3. Crearea unor puncte de transfer la marginea Municipiului Buzău, care să asigure transferul călătorilor din traseele ADI către traseele interne ale Municipiului.

Prin urmare, se propune următoarele modificări:

- Extinderea traseului 14B până în zona 39
- Extinderea traseului 28 până în zona 44
- Înființarea traseului nou nr. 1, care să parcurgă următoarele zone: Z5, Z15, Z16, Z41, Z51, Z52 și Z53
- Înființarea traseului nou nr. 2, care să parcurgă următoarele zone: Z5, Z15, Z16, Z24, Z36, Z37
- Înființarea traseului nou nr. 3, care să parcurgă următoarele zone: Z16, Z21, Z23, Z40, Z49
- Înființarea traseului nou nr. 111B, care să parcurgă următoarele zone: Z3-Z9, Z16-Z26, Z33, Z35 și Z45-Z48
- Înființarea traseului nou nr. 24B, care să parcurgă următoarele zone: Z1, Z2, Z4, Z11, Z12, Z14-Z17, Z19, Z20, Z27, Z33, Z43, Z53

Conform PMUD, există un număr mare de proiecte cu impact asupra transportului public, acestea fiind atât cele dedicate, cum ar fi:

- *Achiziționarea unui număr de 30 de autobuze ecologice și stații de alimentare*
- *Creșterea mobilității urbane prin modernizarea parcului de vehicule de transport public local, inclusiv infrastructura de alimentare electrică necesară și a stațiilor*
- *Creșterea mobilității urbane prin realizarea unei hub de transport și autobază*
- *Crearea infrastructurii de transport public în zonele de dezvoltare extinsă a ariei de acoperire a transportului public urban.*
- *Studiu pentru analiza soluțiilor de dezvoltare extinsă a ariei de acoperire a transportului public urban și creșterea nivelului de accesibilitate al populației la acest mod de transport*
- *Extinderea sistemului de management al transportului public (monitorizare, gestionare, mentenanță, prioritate pentru vehiculele de transport public)*
- *Platformă electronică de transport public pentru implementarea conceptului de mobilitate ca un serviciu și asigurarea proiectării tuturor soluțiilor în mod integrat pentru convergența către conceptul Smart City*

- *Implementarea unui sistem de asigurare a conexiunii wifi gratuite la internet pentru utilizatorii transportului public și facilitarea accesului la aplicații software legate de mobilitate*
- *Portal integrat de mobilitate urbană activă*
- *Realizarea unui centru intermodal de transport al Municipiului Buzău (depou Transbus), integrat cu sistem park-and-ride*
- *Promovarea intermodalității prin implementarea unui sistem unic, integrat de taxare pentru transportul public, bike-sharing, parcare*
- *Centrul Operațional de Management Integrat al Mobilității Urbane inclusiv Aplicație de Mobilitate Urbană pentru cetățenii Mun. Buzău*

dar și cele conexe cu impact asupra transportului public, cum ar fi:

- *Pasaj pietonal de conexiune a Parcului Crâng cu Str. Nicolae Bălcescu*
- *Amenajarea de zone pietonale compacte în Municipiul Buzău*
- *Extinderea zonelor pietonale la nivelul municipiului*
- *Reabilitarea aleilor pietonale și rutiere din incinta cartierelor rezidențiale*
- *Extinderea rețelei de piste de biciclete care să asigure legătura între punctele de interes din municipiu.*
- *Spațiu multifuncțional de recreere, sport și învățare activă a regulilor de conduită în trafic pentru tinerii bicicliști, în scopul promovării siguranței și securității în trafic*
- *Studiu în vederea identificării posibilelor zone care pot fi amenajate ca zone pietonale compacte, în Municipiul Buzău*
- *Studiu în vederea extinderii rețelei de piste de biciclete, care să permită circulația în condiții de siguranță a utilizatorilor acestui mod de transport*
- *Rețea de stații de încărcare pentru autoturisme electrice*
- *Program integrat de măsuri pentru promovarea electromobilității*
- *Ride Sharing - Platforma de ride sharing și vehicule pentru promovarea soluțiilor de transport în comun sustenabil pentru locuitorii municipiului Buzău*
- *Extinderea sistemului inteligent de management al traficului și prioritizarea transportului public la nivelul zonei urbane funcționale*
- *Integrarea în sistemul de semaforizare a semnalizării specifice pentru bicicliști, pe coridoarele pe care sunt prevăzute piste de biciclete*
- *Sistem alternativ de mobilitate urbană utilizând stații automate de închiriere a bicicletelor*

Având în vedere numărul mare al acestora, precum și impactul considerabil pe care îl pot avea asupra sistemului de transport public, în prezentul document se va face doar o recomandare referitoare la modalitatea de deservire a zonelor în care se va realiza conectarea între transportul local din Municipiul Buzău și cel din ADI, soluția finală rămânând a fi decisă la momentul aderării noilor localități la ADI, în funcție de situația cererii de transport la acel moment.

În continuare este prezentată situația implementării modificărilor de trasee specificate anterior.

*Tabel 4.48. Matricea rezultată după evaluarea traseului 14B prelungit*

| Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |     |
| 14  | 15  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z2  |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z3  |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z10 |     |
| 34  | 36  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z11 |     |
| 28  | 29  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |     |
| 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z13 |     |
| 38  | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z14 |     |
| 75  | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z21 |     |
| 11  | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z22 |     |
| 6   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z23 |     |
| 19  | 19  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z24 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z25 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z26 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z27 |     |
| 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z28 |     |
| 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  | 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z29 |
| 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | 15  | Z30 |
| 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     | 9   |     |     |     |     |     | 8   | 14  |     | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z31 |
| 11  | 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | 14  | Z32 |
| 8   | 8   | 22  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | 10  | Z33 |
| 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | 13  | Z34 |
| 18  | 18  |     |     |     |     | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | 23  | Z35 |
| 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z36 |
| 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  | 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z37 |
| 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z38 |
| 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z39 |
| 5   | 6   | 15  |     | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     | 8   | 14  | 10  | 10  | 11  | 7   |     |     |     | 10  | 0  | 7   | 7   | Z40 |
| 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  | 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z41 |
| 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z42 |
| 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z43 |
| 14  | 14  | 39  | 6   | 14  | 10  |     |     | 23  |     |     |     |     | 20  |     |     | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  |     | 1  |     |     | Z44 |
| 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z45 |
| 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z46 |
| 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  | 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z47 |
| 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z48 |
| 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z49 |
| 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z50 |
| 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  | 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z51 |
| 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z52 |
| 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   | 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z53 |
| 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   | 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z54 |
| 429 | 445 | 482 | 68  | 181 | 103 | 60  | 64  | 244 | 247 | 282 | 154 | 274 | 225 | 159 | 368 | 281 | 393 | 240 | 116 | 495 | 208 | 227 | 13 | 195 | 195 |     |

| Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  | Z27  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   |     | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |      |
| 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  |      |     | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |      |
| 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    |
| 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |      |
| 11  | 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37  | 5   | 14  | 23   |     | 20  | 23   | 28   | 18  |      |     |     |     | 15  |     | 20   | 44   |
| 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   |     | 27  | 32   | 38   | 25  | 64   |     |     |     | 19  |     | 27   | 59   |
| 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   |     | 73  | 87   | 104  | 68  | 176  |     |     |     | 53  |     | 73   | 162  |
| 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |
| 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   | 32   |
| 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  |      |     | 45  | 64  |     |     | 42   | 95   |
| 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  |      |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |      |
| 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   |     | 21  | 25   | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  |     | 21   |      |
| 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  |      |     | 49  | 70  |     |     | 46   | 103  |
| 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  |     | 92  | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |      |
| 74  | 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  | 93  | 156  |     | 131 | 156  | 188  | 123 |      |     |     |     | 96  |     | 132  |      |
| 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   |     | 38  | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |      |
| 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  |     | 9   | 27  | 45   |     | 38  | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |      |
| 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   |     | 12  | 14   | 17   | 11  | 29   |     |     |     |     |     | 12   | 27   |
| 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  |     | 8   | 24  | 41   |     | 34  | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     |     | 34   |      |
| 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |     | 2   | 5   | 9    |     | 7   | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     |     | 8    |      |
| 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   |     | 14  | 16   | 19   | 13  |      | 14  |     |     |     |     | 14   | 31   |
| 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 8   |      | 8   | 12  | 6   | 12  | 8   | 18   |      |
| 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   |     | 23  | 28   | 33   | 22  |      |     |     |     | 17  | 36  | 23   | 52   |
| 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  | 12  | 39  | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   | 46   |
| 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    | 17   |
| 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    | 16   |
| 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |      |
| 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    | 20   |
| 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  |     |     | 14   | 31   |
| 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    | 15   |
| 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   | 30   |
| 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   | 22   |
| 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   | 21   |
| 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  |     | 16  | 26   | 16  |     | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   | 49   |
| 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    | 19   |
| 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   | 29   |
| 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |
| 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  |     | 6   | 11   | 7   |     | 11   | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    | 20   |
| 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    |     | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    | 15   |
| 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |
| 4   | 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 0   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   |
| 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   |     | 2   | 3    | 2   |     | 3    | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    | 5    |
| 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |      |
| 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    | 11   |
| 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    | 10   |
| 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    | 13   |
| 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    | 6    |
| 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    |
| 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    | 12   |
| 4   | 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 4   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   |
| 0   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    | 11   |
| 2   | 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   | 3   | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    | 7    |
| 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    | 10   |
| 582 | 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 580 | 968 | 236 | 727 | 1210 | 367 | 997 | 1213 | 1451 | 955 | 1136 | 338 | 497 | 721 | 525 | 622 | 1025 | 1162 |

| TOTAL |  |       | Z53 | Z52 |
|-------|--|-------|-----|-----|
| 989   |  | 794   | 20  | 14  |
| 533   |  | 338   | 9   | 6   |
| 40    |  | 27    | 1   | 1   |
| 540   |  | 313   | 9   | 7   |
| 548   |  | 340   | 10  | 7   |
| 1020  |  | 525   | 14  | 10  |
| 1553  |  | 1437  | 37  | 27  |
| 520   |  | 280   | 6   | 4   |
| 761   |  | 368   | 7   | 5   |
| 1195  |  | 914   | 21  | 16  |
| 1060  |  | 692   | 18  | 13  |
| 470   |  | 311   | 11  | 8   |
| 1224  |  | 999   | 24  | 17  |
| 1576  |  | 1302  | 47  | 34  |
| 1889  |  | 1735  | 67  | 48  |
| 761   |  | 479   | 20  | 14  |
| 810   |  | 563   | 19  | 14  |
| 482   |  | 238   | 6   | 4   |
| 573   |  | 509   | 17  | 12  |
| 170   |  | 110   | 4   | 3   |
| 370   |  | 267   | 7   | 5   |
| 369   |  | 188   | 4   | 3   |
| 543   |  | 475   | 12  | 8   |
| 964   |  | 482   | 10  | 8   |
| 722   |  | 277   | 4   | 3   |
| 696   |  | 267   | 4   | 3   |
| 1944  |  | 782   | 10  | 7   |
| 1550  |  | 525   | 5   | 3   |
| 1130  |  | 508   | 7   | 5   |
| 842   |  | 317   | 3   | 3   |
| 1254  |  | 533   | 7   | 5   |
| 863   |  | 366   | 5   | 3   |
| 645   |  | 307   | 5   | 3   |
| 1905  |  | 769   | 11  | 8   |
| 1442  |  | 487   | 4   | 3   |
| 2188  |  | 737   | 7   | 5   |
| 1831  |  | 618   | 5   | 4   |
| 1491  |  | 494   | 4   | 3   |
| 642   |  | 275   | 3   | 3   |
| 1826  |  | 616   | 5   | 4   |
| 1100  |  | 373   | 3   | 3   |
| 353   |  | 117   | 1   | 1   |
| 1631  |  | 663   | 9   | 6   |
| 875   |  | 295   | 3   | 2   |
| 756   |  | 255   | 2   | 2   |
| 978   |  | 331   | 3   | 2   |
| 428   |  | 145   | 1   | 1   |
| 182   |  | 62    | 0   | 0   |
| 889   |  | 300   | 3   | 2   |
| 1105  |  | 373   | 3   | 3   |
| 879   |  | 297   | 3   | 2   |
| 572   |  | 193   | 2   | 0   |
| 787   |  | 265   | 0   | 2   |
|       |  | 25233 | 522 | 379 |

*Tabel 4.49. Matricea rezultată după evaluarea traseului 28 prelungit*

| Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z1  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z2  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z3  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z4  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z5  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z6  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z7  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z8  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z9  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z10 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z11 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z12 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z13 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z14 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z15 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z16 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z17 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z18 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z19 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z20 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z21 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z22 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z23 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z24 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z25 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z26 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z27 |
| 23  | 12  | 20  | 10  | 10  | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z28 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | Z29 |
|     | 9   |     |     | 8   | 14  |     | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 0  | 7   | 7   | Z30 |
|     |     |     |     |     | 28  | 20  | 23  | 14  |     |     |     | 20  | 1  | 15  | 14  | Z31 |
|     |     |     |     |     | 20  | 14  | 16  | 10  |     |     |     | 14  | 1  | 10  | 10  | Z32 |
|     |     |     |     |     |     |     | 16  | 10  |     |     |     | 13  | 1  |     |     | Z33 |
|     |     |     |     |     |     |     | 37  | 23  | 14  | 61  |     |     |    |     | 23  | Z34 |
| 21  | 11  | 18  | 10  | 10  | 17  | 12  | 14  | 9   | 6   | 23  | 11  | 12  | 1  | 9   | 9   | Z35 |
| 32  | 16  | 28  | 15  | 15  | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  | 17  | 18  | 1  | 14  | 14  | Z36 |
| 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 16  | 1  | 12  | 11  | Z37 |
| 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 13  | 1  | 10  | 10  | Z38 |
|     |     |     |     |     | 14  | 10  | 11  | 7   |     |     |     | 10  | 0  | 7   | 7   | Z39 |
| 27  | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z40 |
| 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z41 |
| 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |
|     |     |     |     |     |     | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  |     | 1  |     |     | Z43 |
| 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |
| 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   | 7   | 4   | 3   | 12  | 6   | 6   | 0  | 5   | 5   | Z45 |
| 14  | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   | 10  | 6   | 4   | 16  | 7   | 8   | 0  | 6   | 6   | Z46 |
| 6   | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 2   | 7   | 3   | 3   | 0  | 3   | 3   | Z47 |
| 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 0  | 1   | 1   | Z48 |
| 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |
| 16  | 8   | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 9   | 0  | 7   | 7   | Z50 |
| 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |
| 8   | 4   | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   | 4   | 5   | 0  | 4   | 3   | Z52 |
| 11  | 6   | 10  | 5   | 5   | 10  | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   | 7   | 0  | 5   | 5   | Z53 |
| 282 | 154 | 274 | 225 | 159 | 368 | 281 | 393 | 240 | 116 | 495 | 208 | 227 | 13 | 195 | 195 |     |



| Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  | Z27  | Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |      | 14  | 15  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     | 15  |     | 20   | 44   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     | 19  |     | 27   | 59   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     | 53  |     | 73   | 162  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   | 32   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     | 45  | 64  |     |     | 42   | 95   | 34  | 36  |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |      | 28  | 29  |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     | 15  |     | 21   |      | 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     | 49  | 70  |     |     | 46   | 103  | 38  | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     | 92   |      | 75  | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     | 96  |     | 132  |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     | 38   |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     | 38   |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     | 9   |     | 12   | 27   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     | 34   |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     | 8    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 14  |     |     |     |     | 14   | 31   | 11  | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8   |     | 12  | 6   | 12  | 8    | 18   | 6   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     | 17  | 36  | 23   | 52   | 19  | 19  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   | 46   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    | 17   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |
| 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    | 16   |     |     |     | 3   | 6   | 4   |     |     |     |     |
| 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |      | 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  |     |     | 28  |     |
| 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    | 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 17  |
| 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   | 31   | 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |
| 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    | 15   | 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     | 9   |     |
| 14  |     |     | 10  | 21  | 14   | 30   | 11  | 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |
| 10  |     |     | 7   | 15  | 10   | 22   | 8   | 8   | 22  |     |     |     |     |     |     |     |
|     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   | 21   | 8   | 8   | 22  |     | 8   | 6   |     |     |     |     |
| 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   | 49   | 18  | 18  |     |     |     |     | 10  | 10  | 30  | 40  |
| 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    | 19   | 7   | 7   | 19  | 3   | 7   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  |
| 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   | 29   | 10  | 11  | 29  | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  |
| 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   | 9   | 9   | 25  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  |
| 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    | 20   | 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  |
| 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    | 15   | 5   | 6   | 15  |     | 6   |     |     |     |     |     |
| 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   | 9   | 9   | 24  | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  |
| 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  |
| 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    | 5    | 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   |
| 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |      | 14  |     |     | 6   | 14  | 10  |     |     | 23  |     |
| 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    | 11   | 4   |     |     | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   |
| 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    | 10   | 3   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   |
| 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    | 13   | 5   | 5   | 13  | 2   | 5   | 3   | 3   | 3   | 8   | 10  |
| 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    | 6    | 2   | 2   | 6   | 1   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    | 1   | 1   | 3   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   |
| 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    | 12   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  |
| 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   | 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  |
| 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    | 11   | 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  |
| 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    | 7    | 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   |
| 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    | 10   | 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   | 2   | 2   | 6   | 8   |
| 338 | 497 | 721 | 525 | 622 | 1025 | 1162 | 429 | 427 | 431 | 68  | 181 | 103 | 60  | 64  | 244 | 247 |



| Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|
| 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   |
| 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  |      |
| 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |      |
| 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   | 17  |      |
| 14  | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37  | 5   | 14  | 23   |     | 20  | 23   | 28   | 18  |      |
| 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   |     | 27  | 32   | 38   | 25  | 64   |
| 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   |     | 73  | 87   | 104  | 68  | 176  |
| 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   |
| 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   | 13  | 35   |
| 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  |      |
| 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  |      |
| 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   |     | 21  | 25   | 30   | 19  |      |
| 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  |      |
| 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  |     | 92  | 110  | 132  | 86  |      |
| 94  | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  | 93  | 156  |     | 131 | 156  | 188  | 123 |      |
| 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   |     | 38  | 46   | 55   | 36  |      |
| 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  |     | 9   | 27  | 45   |     | 38  | 45   | 54   | 35  | 91   |
| 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   |     | 12  | 14   | 17   | 11  | 29   |
| 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  |     | 8   | 24  | 41   |     | 34  | 41   | 49   | 32  | 83   |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |     | 2   | 5   | 9    |     | 7   | 9    | 10   | 7   | 17   |
| 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   |     | 14  | 16   | 19   | 13  |      |
| 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 8   |      |
| 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   |     | 23  | 28   | 33   | 22  |      |
| 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  |     |     | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   | 19  |      |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   |     |     | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 7   | 18   |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 18   |
| 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   |
| 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   |
| 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   |
| 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   |
| 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   |
| 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   | 9   | 23   |
| 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  |     | 16  | 26   | 16  |     | 26   | 31   | 21  |      |
| 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   | 0   | 21   |
| 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   |
| 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   |
| 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  |     | 6   | 11   | 7   |     | 11   | 13   | 9   |      |
| 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    |     | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   |
| 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   |
| 4   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 0   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   |
| 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   |     | 2   | 3    | 2   |     | 3    | 3    | 2   |      |
| 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   |     |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   |
| 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   |     |     | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   |
| 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    | 4   | 11   |
| 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    | 5   | 14   |
| 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    | 2   | 6    |
| 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    | 1   | 3    |
| 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   |
| 0   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   | 4   | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   |
| 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   |
| 3   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   | 3   | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    |
| 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   |
| 732 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 554 | 905 | 236 | 727 | 1210 | 367 | 997 | 1213 | 1451 | 955 | 1136 |

| TOTAL |  |       | Z53 | Z52 | Z51 |
|-------|--|-------|-----|-----|-----|
| 989   |  | 794   | 20  | 14  | 22  |
| 533   |  | 338   | 9   | 6   | 10  |
| 40    |  | 27    | 1   | 1   | 1   |
| 540   |  | 313   | 9   | 7   | 10  |
| 548   |  | 340   | 10  | 7   | 11  |
| 1020  |  | 525   | 14  | 10  | 15  |
| 1553  |  | 1437  | 37  | 27  | 41  |
| 520   |  | 280   | 6   | 4   | 6   |
| 761   |  | 368   | 7   | 5   | 8   |
| 1195  |  | 914   | 21  | 16  | 24  |
| 1060  |  | 692   | 18  | 13  | 20  |
| 470   |  | 311   | 11  | 8   | 12  |
| 1224  |  | 999   | 24  | 17  | 26  |
| 1576  |  | 1302  | 47  | 34  | 52  |
| 1889  |  | 1735  | 67  | 48  | 74  |
| 761   |  | 479   | 20  | 14  | 22  |
| 810   |  | 563   | 19  | 14  | 22  |
| 482   |  | 238   | 6   | 4   | 7   |
| 573   |  | 509   | 17  | 12  | 19  |
| 170   |  | 110   | 4   | 3   | 4   |
| 370   |  | 267   | 7   | 5   | 8   |
| 369   |  | 188   | 4   | 3   | 5   |
| 543   |  | 475   | 12  | 8   | 13  |
| 862   |  | 431   | 10  | 8   | 12  |
| 686   |  | 259   | 4   | 3   | 4   |
| 696   |  | 267   | 4   | 3   | 4   |
| 1944  |  | 782   | 10  | 7   | 11  |
| 1550  |  | 525   | 5   | 3   | 5   |
| 1130  |  | 508   | 7   | 5   | 8   |
| 842   |  | 317   | 3   | 3   | 4   |
| 1254  |  | 533   | 7   | 5   | 8   |
| 863   |  | 366   | 5   | 3   | 5   |
| 645   |  | 307   | 5   | 3   | 5   |
| 1905  |  | 769   | 11  | 8   | 13  |
| 1442  |  | 487   | 4   | 3   | 5   |
| 2188  |  | 737   | 7   | 5   | 7   |
| 1831  |  | 618   | 5   | 4   | 6   |
| 1491  |  | 494   | 4   | 3   | 5   |
| 642   |  | 275   | 3   | 3   | 4   |
| 1826  |  | 616   | 5   | 4   | 6   |
| 1100  |  | 373   | 3   | 3   | 4   |
| 353   |  | 117   | 1   | 1   | 1   |
| 1505  |  | 600   | 9   | 6   | 10  |
| 823   |  | 269   | 3   | 2   | 3   |
| 756   |  | 255   | 2   | 2   | 3   |
| 978   |  | 331   | 3   | 2   | 3   |
| 428   |  | 145   | 1   | 1   | 1   |
| 182   |  | 62    | 0   | 0   | 1   |
| 889   |  | 300   | 3   | 2   | 3   |
| 1105  |  | 373   | 3   | 3   | 4   |
| 879   |  | 297   | 3   | 2   | 0   |
| 572   |  | 193   | 2   | 0   | 2   |
| 787   |  | 265   | 0   | 2   | 3   |
|       |  | 25075 | 522 | 379 | 582 |

*Tabel 4.50. Matricea rezultată după evaluarea traseului 1 NOU*

[illegible]

| Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  | Z27  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   |     | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |      |
| 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  |      |     | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |      |
| 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    | 1   |      | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    |
| 10  | 13  | 10  | 2   | 5   | 11  | 9   | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   | 17  |      | 18  | 19  | 27  | 13  |     | 18   |      |
|     |     | 11  | 2   | 5   | 12  | 10  | 11  | 37  | 5   |     | 23   |     | 20  | 23   | 28   | 18  |      |     |     |     | 15  |     | 20   | 44   |
| 15  | 19  | 15  | 3   | 7   | 17  | 13  | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   |     | 27  | 32   | 38   | 25  | 64   |     |     |     | 19  |     | 27   | 59   |
| 41  | 52  | 42  | 8   | 20  | 46  | 35  | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   |     | 73  | 87   | 104  | 68  | 176  |     |     |     | 53  |     | 73   | 162  |
| 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |
| 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   | 13  | 35   | 15  | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   | 32   |
| 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  |      |     | 45  | 64  |     |     | 42   | 95   |
| 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  |      |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |      |
| 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   |     | 21  | 25   | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  |     | 21   |      |
| 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  |      |     | 49  | 70  |     |     | 46   | 103  |
| 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  |     | 92  | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |      |
|     |     | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  |     | 156  |     | 131 | 156  | 188  | 123 |      |     |     |     | 96  |     | 132  |      |
|     |     | 22  | 4   | 10  | 24  | 19  | 22  |     | 9   |     | 46   |     | 38  | 46   | 55   | 36  |      |     |     |     |     |     | 38   |      |
| 22  | 27  | 22  | 4   | 10  | 24  | 18  | 21  |     | 9   | 27  | 45   |     | 38  | 45   | 54   | 35  | 91   |     |     |     |     |     | 38   |      |
| 7   | 9   | 7   | 1   | 3   | 8   | 6   | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   |     | 12  | 14   | 17   | 11  | 29   |     |     |     | 9   |     | 12   | 27   |
| 19  | 24  | 20  | 4   | 9   | 22  | 17  | 19  |     | 8   | 24  | 41   |     | 34  | 41   | 49   | 32  | 83   |     |     |     |     | 34  |      |      |
| 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   | 4   |     | 2   | 5   | 9    |     | 7   | 9    | 10   | 7   | 17   |     |     |     |     | 8   |      |      |
| 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   |     | 14  | 16   | 19   | 13  |      | 14  |     |     |     |     | 14   | 31   |
| 5   | 5   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 8   |      | 8   | 12  | 6   | 12  | 8   | 18   |      |
| 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 15  | 11  | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   |     | 23  | 28   | 33   | 22  |      |     |     |     | 17  | 36  | 23   | 52   |
| 12  | 15  | 12  | 3   | 6   | 13  | 10  |     |     | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   | 19  |      | 22  | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   | 46   |
| 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 4   |     |     | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    | 17   |
| 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 5   | 3   | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   | 7   | 18   | 8   | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    | 16   |
| 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |      |
| 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    | 20   |
| 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   | 31   |
| 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 10  | 7   | 15   | 15   |
| 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   | 30   |
| 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   | 22   |
| 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   | 9   | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   | 21   |
| 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  | 16  | 26  | 16   |     |     | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   | 49   |
| 5   | 6   | 5   | 1   | 2   | 5   | 4   | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   | 0   | 21   | 9   | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    | 19   |
| 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   | 29   |
| 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |
| 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 6   |     | 11   | 7   |     | 11   | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    | 20   |
| 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    |     | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    | 15   |
| 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |
|     |     | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   |     | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   |
| 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   | 2   | 3   | 2    |     |     | 3    | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    | 5    |
| 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   |     |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |      |
| 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   |     |     | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    | 11   |
| 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 0   | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    | 10   |
| 3   | 4   | 3   | 1   | 2   | 0   | 3   | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    | 5   | 14   | 6   | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    | 13   |
| 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    | 2   | 6    | 3   | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    | 6    |
| 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    | 1   | 3    | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    |
| 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    | 12   |
|     |     | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   |     | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   |
|     |     | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   |     | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    | 11   |
|     |     | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   |     | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    | 7    |
| 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    | 10   |
| 465 | 586 | 589 | 120 | 283 | 647 | 501 | 554 | 905 | 236 | 582 | 1210 | 367 | 997 | 1213 | 1451 | 955 | 1136 | 338 | 497 | 721 | 525 | 622 | 1025 | 1162 |

| TOTAL |       | Z53 | Z52 |
|-------|-------|-----|-----|
| 989   | 794   | 20  | 14  |
| 533   | 338   | 9   | 6   |
| 40    | 27    | 1   | 1   |
| 540   | 313   | 9   | 7   |
| 473   | 294   | 10  |     |
| 1020  | 525   | 14  | 10  |
| 1553  | 1437  | 37  | 27  |
| 520   | 280   | 6   | 4   |
| 761   | 368   | 7   | 5   |
| 1195  | 914   | 21  | 16  |
| 1060  | 692   | 18  | 13  |
| 470   | 311   | 11  | 8   |
| 1224  | 999   | 24  | 17  |
| 1576  | 1302  | 47  | 34  |
| 1553  | 1426  | 67  |     |
| 618   | 389   | 20  |     |
| 810   | 563   | 19  | 14  |
| 482   | 238   | 6   | 4   |
| 573   | 509   | 17  | 12  |
| 170   | 110   | 4   | 3   |
| 370   | 267   | 7   | 5   |
| 369   | 188   | 4   | 3   |
| 543   | 475   | 12  | 8   |
| 862   | 431   | 10  | 8   |
| 686   | 259   | 4   | 3   |
| 696   | 267   | 4   | 3   |
| 1944  | 782   | 10  | 7   |
| 1550  | 525   | 5   | 3   |
| 1130  | 508   | 7   | 5   |
| 842   | 317   | 3   | 3   |
| 1254  | 533   | 7   | 5   |
| 863   | 366   | 5   | 3   |
| 645   | 307   | 5   | 3   |
| 1905  | 769   | 11  | 8   |
| 1442  | 487   | 4   | 3   |
| 2188  | 737   | 7   | 5   |
| 1831  | 618   | 5   | 4   |
| 1491  | 494   | 4   | 3   |
| 642   | 275   | 3   | 3   |
| 1826  | 616   | 5   | 4   |
| 911   | 329   | 3   |     |
| 353   | 117   | 1   | 1   |
| 1505  | 600   | 9   | 6   |
| 823   | 269   | 3   | 2   |
| 756   | 255   | 2   | 2   |
| 978   | 331   | 3   | 2   |
| 428   | 145   | 1   | 1   |
| 182   | 62    | 0   | 0   |
| 889   | 300   | 3   | 2   |
| 915   | 329   | 3   |     |
| 725   | 260   | 3   |     |
| 471   | 169   | 2   |     |
| 787   | 265   | 0   | 2   |
|       | 24481 | 522 | 302 |

*Tabel 4.51. Matricea rezultată după evaluarea traseului 2 NOU*

[illegible]



| Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37 | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  | Z27  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46  | 55   | 36  | 94   |     | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |      |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20  | 24   | 16  |      |     | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |      |
| 1   | 1   | 1   | 1   |     |     |     |     | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1   | 1    |     |      |     | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    |
| 7   | 10  | 13  | 10  |     |     |     |     | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21  | 25   |     |      |     | 19  | 27  | 13  |     | 18   |      |
|     |     |     | 11  |     |     |     |     | 11  | 37  | 5   |     | 23   |     | 20  |     |      |     |      |     |     |     |     |     |      |      |
| 10  | 15  | 19  | 15  |     |     |     |     | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   |     | 27  | 32  | 38   |     | 64   |     |     |     | 15  |     | 20   | 44   |
| 27  | 41  | 52  | 42  |     |     |     |     | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   |     | 73  | 87  | 104  |     | 176  |     |     |     | 53  |     | 73   | 162  |
| 4   | 6   | 8   | 6   |     |     |     |     | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13  | 16   |     | 26   |     | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |
| 5   | 8   | 10  | 8   |     |     |     |     | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17  | 21   |     | 35   |     | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   | 32   |
| 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50  | 61   | 40  |      |     | 45  | 64  |     |     | 42   | 95   |
| 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42  | 50   | 33  |      |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |      |
| 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   |     | 21  | 25  | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  |     | 21   |      |
| 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55  | 66   | 43  |      |     | 49  | 70  |     |     | 46   | 103  |
| 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  |     | 92  | 110 | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |      |
|     |     |     | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  |     | 156  |     | 131 |     |      | 123 |      |     |     |     | 96  |     | 132  |      |
|     |     |     | 22  |     |     |     |     | 22  |     | 9   |     | 46   |     | 38  |     |      |     |      |     |     |     |     |     | 38   |      |
| 14  | 22  | 27  | 22  |     |     |     |     | 21  |     | 9   | 27  | 45   |     | 38  | 45  | 54   |     | 91   |     |     |     |     |     | 38   |      |
| 4   | 7   | 9   | 7   |     |     |     |     | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   |     | 12  | 14  | 17   |     | 29   |     |     |     | 9   |     | 12   | 27   |
| 12  | 19  | 24  | 20  |     |     |     |     | 19  |     | 8   | 24  | 41   |     | 34  | 41  | 49   |     | 83   |     |     |     |     |     | 34   |      |
| 3   | 4   | 5   | 4   |     |     |     |     | 4   |     | 2   | 5   | 9    |     | 7   | 9   | 10   |     | 17   |     |     |     |     |     | 8    |      |
| 5   | 8   | 10  | 8   |     |     |     |     | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   |     | 14  | 16  | 19   |     |      |     |     |     |     |     | 14   | 31   |
| 3   | 5   | 5   | 5   |     |     |     |     | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9   | 11   |     |      |     |     | 12  | 6   | 12  | 8    | 18   |
| 8   | 13  | 16  | 13  |     |     |     |     | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   |     | 23  | 28  | 33   |     |      |     |     |     | 17  | 36  | 23   | 52   |
| 8   | 12  | 15  | 12  |     |     |     |     |     |     | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  |     |      |     |      |     | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   | 46   |
| 3   | 4   | 5   | 4   |     |     |     |     |     |     | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9   | 11   |     | 18   |     | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    | 17   |
| 3   | 4   | 5   | 4   |     |     |     |     | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9   | 10   |     | 18   |     | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    | 16   |
| 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24  | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |      |
| 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11  | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    | 20   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17  | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   | 31   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8   | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    | 15   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16  | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   | 30   |
| 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11  | 14   | 9   | 23   | 10  |     | 7   | 15  | 10  | 22   |      |
| 3   | 5   | 7   | 5   |     |     |     |     | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11  | 13   |     | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   | 21   |
| 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  |     | 16  | 26   | 16  |     | 26  | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   | 49   |
| 3   | 5   | 6   | 5   |     |     |     |     | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10  | 12   |     | 21   |     | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    | 19   |
| 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  |     |      | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   | 29   |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  |     |      | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |
| 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  |     | 6   | 11   | 7   |     | 11  | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    | 20   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    |     | 7   | 8   | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    | 15   |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13  | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |
|     |     |     | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   |     | 8    | 5   | 6   | 8   | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   |     | 2   | 3    | 2   |     | 3   | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    | 5    |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   |     |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20  | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |      |
| 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   |     |     | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6   | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    | 11   |
| 2   | 3   | 3   | 3   |     |     |     |     | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5   | 6    |     | 11   |     | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    | 10   |
| 2   | 3   | 4   | 3   |     |     |     |     | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7   | 8    |     | 14   |     | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    | 13   |
| 1   | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3   | 3    |     | 6    |     | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    | 6    |
| 0   | 1   | 1   | 1   |     |     |     |     | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1   | 2    |     | 3    |     | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    |
| 2   | 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6   | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    | 12   |
|     |     |     | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   |     | 8    | 5   | 6   | 8   | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   |
|     |     |     | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   |     | 6    | 4   | 5   | 6   | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    | 11   |
|     |     |     | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   |     | 4    | 3   | 3   | 4   | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    | 7    |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5   | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    | 10   |
| 302 | 465 | 586 | 589 | 74  | 175 | 392 | 305 | 554 | 905 | 236 | 582 | 1210 | 367 | 997 | 947 | 1135 | 585 | 1136 | 209 | 497 | 721 | 525 | 622 | 1025 | 1162 |

|       |  |       |     |
|-------|--|-------|-----|
| TOTAL |  |       | Z53 |
| 989   |  | 794   | 20  |
| 533   |  | 338   | 9   |
| 34    |  | 23    | 1   |
| 434   |  | 251   | 9   |
| 316   |  | 196   | 10  |
| 894   |  | 460   | 14  |
| 1360  |  | 1260  | 37  |
| 450   |  | 243   | 6   |
| 658   |  | 318   | 7   |
| 1195  |  | 914   | 21  |
| 1060  |  | 692   | 18  |
| 470   |  | 311   | 11  |
| 1224  |  | 999   | 24  |
| 1576  |  | 1302  | 47  |
| 1179  |  | 1082  | 67  |
| 310   |  | 195   | 20  |
| 679   |  | 472   | 19  |
| 423   |  | 209   | 6   |
| 479   |  | 425   | 17  |
| 141   |  | 91    | 4   |
| 301   |  | 218   | 7   |
| 314   |  | 160   | 4   |
| 478   |  | 418   | 12  |
| 608   |  | 304   | 10  |
| 632   |  | 232   | 4   |
| 644   |  | 241   | 4   |
| 1944  |  | 782   | 10  |
| 1550  |  | 525   | 5   |
| 1130  |  | 508   | 7   |
| 842   |  | 317   | 3   |
| 1254  |  | 533   | 7   |
| 863   |  | 366   | 5   |
| 400   |  | 191   | 5   |
| 1905  |  | 769   | 11  |
| 870   |  | 285   | 4   |
| 1762  |  | 627   | 7   |
| 1469  |  | 522   | 5   |
| 1491  |  | 494   | 4   |
| 642   |  | 275   | 3   |
| 1826  |  | 616   | 5   |
| 911   |  | 329   | 3   |
| 353   |  | 117   | 1   |
| 1505  |  | 600   | 9   |
| 823   |  | 269   | 3   |
| 454   |  | 149   | 2   |
| 584   |  | 192   | 3   |
| 260   |  | 85    | 1   |
| 110   |  | 36    | 0   |
| 889   |  | 300   | 3   |
| 915   |  | 329   | 3   |
| 725   |  | 260   | 3   |
| 471   |  | 169   | 2   |
| 787   |  | 265   | 0   |
|       |  | 22058 | 522 |



*Tabel 4.52. Matricea rezultată după evaluarea traseului 3 NOU*

[illegible]

| Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37 | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  | Z27  |    |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|
| 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46  | 55   | 36  | 94   |     | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |      |    |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20  | 24   | 16  |      |     | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |      |    |
| 1   | 1   | 1   | 1   |     |     |     |     | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1   | 1    |     |      |     | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    |    |
| 7   | 10  | 13  | 10  |     |     |     |     | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21  | 25   |     |      |     | 19  | 27  | 13  |     | 18   |      |    |
|     |     |     | 11  |     |     |     |     | 11  | 37  | 5   |     | 23   |     | 20  |     |      |     |      |     |     |     |     |     |      |      |    |
| 10  | 15  | 19  | 15  |     |     |     |     | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   |     | 27  | 32  | 38   |     | 64   |     |     |     | 15  |     | 20   | 44   |    |
| 27  | 41  | 52  | 42  |     |     |     |     | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   |     | 73  | 87  | 104  |     | 176  |     |     |     | 53  |     | 73   | 162  |    |
| 4   | 6   | 8   | 6   |     |     |     |     | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13  | 16   |     | 26   |     | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |    |
| 5   | 8   | 10  | 8   |     |     |     |     | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17  | 21   |     | 35   |     | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   | 32   |    |
| 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50  | 61   | 40  |      |     | 45  | 64  |     | 42  | 95   |      |    |
| 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42  | 50   | 33  |      |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |      |    |
| 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   |     | 21  | 25  | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  |     | 21   |      |    |
| 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55  | 66   | 43  |      |     | 49  | 70  |     | 46  | 103  |      |    |
| 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  |     | 92  | 110 | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |      |    |
|     |     |     | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  | 31  |     |     | 156  |     | 131 |     |      | 123 |      |     |     |     | 96  |     | 132  |      |    |
|     |     |     |     |     |     |     |     | 22  |     | 9   |     |      |     | 38  |     |      |     |      |     |     |     |     |     | 38   |      |    |
| 14  | 22  | 27  | 22  |     |     |     |     | 21  |     | 9   | 27  | 45   |     | 38  | 45  | 54   |     | 91   |     |     |     |     |     | 38   |      |    |
| 4   | 7   | 9   | 7   |     |     |     |     | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   |     | 12  | 14  | 17   |     | 29   |     |     | 9   |     |     | 12   | 27   |    |
| 12  | 19  | 24  | 20  |     |     |     |     | 19  |     | 8   | 24  | 41   |     | 34  | 41  | 49   |     | 83   |     |     |     |     |     | 34   |      |    |
| 3   | 4   | 5   | 4   |     |     |     |     | 4   |     | 2   | 5   | 9    |     | 7   | 9   | 10   |     | 17   |     |     |     |     |     | 8    |      |    |
| 5   | 8   | 10  |     |     |     |     |     | 8   | 26  | 3   | 10  |      |     | 14  | 16  | 19   |     |      |     |     |     |     |     | 14   | 31   |    |
| 3   | 5   | 5   | 5   |     |     |     |     | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9   | 11   |     |      |     |     | 12  | 6   | 12  | 8    | 18   |    |
| 8   | 13  | 16  |     |     |     |     |     | 13  | 44  | 5   | 16  |      |     | 23  | 28  | 33   |     |      |     |     |     | 17  | 36  | 23   | 52   |    |
| 8   | 12  | 15  | 12  |     |     |     |     |     |     | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  |     |      |     |      |     | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   | 46   |    |
| 3   | 4   | 5   | 4   |     |     |     |     |     |     | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9   | 11   |     | 18   |     | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    | 17   |    |
| 3   | 4   | 5   | 4   |     |     |     |     | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9   | 10   |     | 18   |     | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    | 16   |    |
| 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24  | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |      |    |
| 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11  | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    | 20   |    |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17  | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   | 31   |    |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8   | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    | 15   |    |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16  | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   | 30   |    |
| 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11  | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   | 22   |    |
| 3   | 5   | 7   | 5   |     |     |     |     | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11  | 13   |     | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   | 21   |    |
| 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  |     | 16  | 26   | 16  |     | 26  | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   | 49   |    |
| 3   | 5   | 6   | 5   |     |     |     |     | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10  | 12   |     | 21   |     | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    | 19   |    |
| 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  |     |      | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   | 29   |    |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  |     |      | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |    |
| 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  |     | 6   | 11   | 7   |     | 11  | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    | 20   |    |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    |     | 7   | 8   | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    | 15   |    |
| 4   | 6   | 8   |     | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   |      | 8   | 11  | 13  | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |    |
|     |     |     | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   |     | 8    | 5   | 6   | 8   | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   |    |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   |     | 2   | 3    | 2   |     | 3   | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    | 5    |    |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   |     |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20  | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |      |    |
| 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   |     |     | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6   | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    | 11   |    |
| 2   | 3   | 3   | 3   |     |     |     |     | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5   | 6    |     | 11   |     | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    | 10   |    |
| 2   | 3   | 4   | 3   |     |     |     |     | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7   | 8    |     | 14   |     | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    | 13   |    |
| 1   | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3   | 3    |     | 6    |     | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    | 6    |    |
| 0   | 1   | 1   | 1   |     |     |     |     | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1   | 2    |     | 3    |     | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    |    |
| 2   | 3   | 4   |     | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   |      | 4   | 5   | 6   | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    | 12   |    |
|     |     |     | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   |     | 8    | 5   | 6   | 8   | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   |    |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |      |     |      |     |     |     |     |     |      |      |    |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5   | 7    | 4   | 11   | 13  | 5   | 5   | 8   | 4   | 8    | 5    | 11 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 4    | 3   | 3   | 4   | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    | 7    |    |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5   | 7    | 4   | 11   | 13  | 5   | 5   | 8   | 4   | 8    | 5    | 10 |
| 302 | 465 | 586 | 540 | 74  | 175 | 392 | 305 | 554 | 905 | 236 | 582 | 1114 | 367 | 997 | 947 | 1135 | 585 | 1136 | 209 | 497 | 721 | 525 | 622 | 1025 | 1162 |    |

|       |  |       |     |
|-------|--|-------|-----|
| TOTAL |  |       | Z53 |
| 989   |  | 794   | 20  |
| 533   |  | 338   | 9   |
| 34    |  | 23    | 1   |
| 434   |  | 251   | 9   |
| 316   |  | 196   | 10  |
| 894   |  | 460   | 14  |
| 1360  |  | 1260  | 37  |
| 450   |  | 243   | 6   |
| 658   |  | 318   | 7   |
| 1195  |  | 914   | 21  |
| 1060  |  | 692   | 18  |
| 470   |  | 311   | 11  |
| 1224  |  | 999   | 24  |
| 1576  |  | 1302  | 47  |
| 1179  |  | 1082  | 67  |
| 202   |  | 127   | 20  |
| 679   |  | 472   | 19  |
| 423   |  | 209   | 6   |
| 479   |  | 425   | 17  |
| 141   |  | 91    | 4   |
| 268   |  | 194   | 7   |
| 314   |  | 160   | 4   |
| 431   |  | 377   | 12  |
| 608   |  | 304   | 10  |
| 632   |  | 232   | 4   |
| 644   |  | 241   | 4   |
| 1944  |  | 782   | 10  |
| 1550  |  | 525   | 5   |
| 1130  |  | 508   | 7   |
| 842   |  | 317   | 3   |
| 1254  |  | 533   | 7   |
| 863   |  | 366   | 5   |
| 400   |  | 191   | 5   |
| 1905  |  | 769   | 11  |
| 870   |  | 285   | 4   |
| 1762  |  | 627   | 7   |
| 1469  |  | 522   | 5   |
| 1491  |  | 494   | 4   |
| 642   |  | 275   | 3   |
| 1687  |  | 573   | 5   |
| 911   |  | 329   | 3   |
| 353   |  | 117   | 1   |
| 1505  |  | 600   | 9   |
| 823   |  | 269   | 3   |
| 454   |  | 149   | 2   |
| 584   |  | 192   | 3   |
| 260   |  | 85    | 1   |
| 110   |  | 36    | 0   |
| 816   |  | 276   | 3   |
| 915   |  | 329   | 3   |
| 725   |  | 260   | 3   |
| 471   |  | 169   | 2   |
| 787   |  | 265   | 0   |
|       |  | 21858 | 522 |

*Tabel 4.53. Matricea rezultată după evaluarea traseului 111B NOU*

[illegible]

| Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37  | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  | Z27  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46   | 55   | 36  | 94   |     | 41  | 58  | 28  | 60  | 39   |      |
| 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  |      |     | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |      |
| 1   | 1   | 1   |     |     |     |     | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 1    |     |      |     | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    |
| 10  | 13  | 10  |     |     |     |     | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21   | 25   |     |      |     | 19  | 27  | 13  |     | 18   |      |
|     |     | 11  |     |     |     |     | 11  | 37  | 5   |     | 23   |     | 20  | 23   | 28   |     |      |     |     |     | 15  |     | 20   | 44   |
| 15  | 19  | 15  |     |     |     |     | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   |     | 27  | 32   | 38   |     | 64   |     |     |     | 19  |     | 27   | 59   |
| 41  | 52  | 42  |     |     |     |     | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   |     | 73  | 87   | 104  |     | 176  |     |     |     | 53  |     | 73   | 162  |
| 6   | 8   | 6   |     |     |     |     | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13   | 16   |     | 26   |     | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |
| 8   | 10  | 8   |     |     |     |     | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17   | 21   |     | 35   |     | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   | 32   |
| 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50   | 61   | 40  |      |     | 45  | 64  |     |     | 42   | 95   |
| 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42   | 50   | 33  |      |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |      |
| 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   |     | 21  | 25   | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  |     | 21   |      |
| 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55   | 66   | 43  |      |     | 49  | 70  |     |     | 46   | 103  |
| 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  |     | 92  | 110  | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |      |
|     |     | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  |     | 156  |     | 131 | 156  | 188  | 123 |      |     |     |     | 96  |     | 132  |      |
|     |     | 22  |     |     |     |     | 22  |     | 9   |     | 46   |     | 38  | 46   | 55   |     |      |     |     |     |     |     | 38   |      |
| 22  | 27  | 22  |     |     |     |     | 21  |     | 9   | 27  | 45   |     | 38  | 45   | 54   |     | 91   |     |     |     |     |     | 38   |      |
| 7   | 9   | 7   |     |     |     |     | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   |     | 12  | 14   | 17   |     | 29   |     |     |     | 9   |     | 12   | 27   |
| 19  | 24  | 20  |     |     |     |     | 19  |     | 8   | 24  | 41   |     | 34  | 41   | 49   |     | 83   |     |     |     |     |     | 34   |      |
| 4   | 5   | 4   |     |     |     |     | 4   |     | 2   | 5   | 9    |     | 7   | 9    | 10   |     | 17   |     |     |     |     |     | 8    |      |
| 8   | 10  | 8   |     |     |     |     | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   |     | 14  | 16   | 19   |     |      |     |     |     |     |     | 14   | 31   |
| 5   | 5   | 5   |     |     |     |     | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   |     |      |     | 12  | 6   | 12  | 8   | 18   |      |
| 13  | 16  | 13  |     |     |     |     | 13  | 44  | 5   | 16  | 28   |     | 23  | 28   | 33   |     |      |     |     |     | 17  | 36  | 23   | 52   |
| 12  | 15  | 12  |     |     |     |     |     |     | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  | 25   | 29   |     |      |     | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   | 46   |
| 4   | 5   | 4   |     |     |     |     |     |     | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9    | 11   |     | 18   |     | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    | 17   |
| 4   | 5   | 4   |     |     |     |     | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9    | 10   |     | 18   |     | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    | 16   |
| 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24   | 29   | 19  | 49   | 21  | 22  | 30  | 15  | 31  | 20   |      |
| 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11   | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    | 20   |
| 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17   | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   | 31   |
| 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    | 15   |
| 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16   | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   | 30   |
| 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   | 22   |
| 5   | 7   | 5   |     |     |     |     | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11   | 13   |     | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   | 21   |
| 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  |     | 16  | 26   | 16  |     | 26   | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   | 49   |
| 5   | 6   | 5   |     |     |     |     | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10   | 12   |     | 21   |     | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    | 19   |
| 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  | 16   | 0    | 12  | 31   | 13  | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   | 29   |
| 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 0    | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |
| 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  |     | 6   | 11   | 7   |     | 11   | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    | 20   |
| 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    |     | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    | 15   |
| 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    |     | 7   | 8    | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    | 15   |
| 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 0    | 8   | 11  | 13   | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |
|     |     | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   |     | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   |
| 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   |     | 2   | 3    | 2   |     | 3    | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    | 5    |
| 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   |     |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20   | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |      |
| 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   |     |     | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    | 11   |
| 3   | 3   | 3   |     |     |     |     | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 6    |     | 11   |     | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    | 10   |
| 3   | 4   | 3   |     |     |     |     | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7    | 8    |     | 14   |     | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    | 13   |
| 1   | 2   | 1   |     |     |     |     | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3    | 3    |     | 6    |     | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    | 6    |
| 1   | 1   | 1   |     |     |     |     | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1    | 2    |     | 3    |     | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    |
| 3   | 4   | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    | 12   |
|     |     | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   |     | 8    | 5   | 6   | 8    | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   |
|     |     | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   |     | 6    | 4   | 5   | 6    | 7    | 5   | 13   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    | 11   |
|     |     | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   |     | 4    | 3   | 3   | 4    | 5    | 3   | 8    |     | 3   | 5   | 3   | 5   | 3    | 7    |
| 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   | 9   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5    | 7    | 4   | 11   | 5   | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    | 10   |
| 465 | 586 | 589 | 74  | 175 | 392 | 305 | 554 | 905 | 236 | 582 | 1210 | 367 | 997 | 1213 | 1451 | 585 | 1136 | 209 | 497 | 721 | 525 | 622 | 1025 | 1162 |

| TOTAL |       | Z53 | Z52 |
|-------|-------|-----|-----|
| 989   | 794   | 20  | 14  |
| 533   | 338   | 9   | 6   |
| 34    | 23    | 1   | 1   |
| 434   | 251   | 9   | 7   |
| 398   | 247   | 10  |     |
| 894   | 460   | 14  | 10  |
| 1360  | 1260  | 37  | 27  |
| 450   | 243   | 6   | 4   |
| 658   | 318   | 7   | 5   |
| 1195  | 914   | 21  | 16  |
| 1060  | 692   | 18  | 13  |
| 470   | 311   | 11  | 8   |
| 1224  | 999   | 24  | 17  |
| 1576  | 1302  | 47  | 34  |
| 1553  | 1426  | 67  |     |
| 470   | 296   | 20  |     |
| 679   | 472   | 19  | 14  |
| 423   | 209   | 6   | 4   |
| 479   | 425   | 17  | 12  |
| 141   | 91    | 4   | 3   |
| 301   | 218   | 7   | 5   |
| 314   | 160   | 4   | 3   |
| 478   | 418   | 12  | 8   |
| 716   | 358   | 10  | 8   |
| 632   | 232   | 4   | 3   |
| 644   | 241   | 4   | 3   |
| 1944  | 782   | 10  | 7   |
| 1550  | 525   | 5   | 3   |
| 1130  | 508   | 7   | 5   |
| 842   | 317   | 3   | 3   |
| 1254  | 533   | 7   | 5   |
| 863   | 366   | 5   | 3   |
| 400   | 191   | 5   | 3   |
| 1905  | 769   | 11  | 8   |
| 870   | 285   | 4   | 3   |
| 2188  | 737   | 7   | 5   |
| 1831  | 618   | 5   | 4   |
| 1491  | 494   | 4   | 3   |
| 642   | 275   | 3   | 3   |
| 1826  | 616   | 5   | 4   |
| 911   | 329   | 3   |     |
| 353   | 117   | 1   | 1   |
| 1505  | 600   | 9   | 6   |
| 823   | 269   | 3   | 2   |
| 454   | 149   | 2   | 2   |
| 584   | 192   | 3   | 2   |
| 260   | 85    | 1   | 1   |
| 110   | 36    | 0   | 0   |
| 889   | 300   | 3   | 2   |
| 915   | 329   | 3   |     |
| 725   | 260   | 3   |     |
| 471   | 169   | 2   |     |
| 787   | 265   | 0   | 2   |
|       | 22814 | 522 | 302 |



*Tabel 4.54. Matricea rezultată după evaluarea traseului 24B NOU*

| Z26 | Z25 | Z24 | Z23 | Z22 | Z21 | Z20 | Z19 | Z18 | Z17 | Z16 | Z15 | Z14 | Z13 | Z12 | Z11 | Z10 | Z9  | Z8  | Z7  | Z6  | Z5  | Z4  | Z3 | Z2  | Z1  |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z1  |     |
| 14  | 15  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z2  |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z3  |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z4  |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z5  |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z6  |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z7  |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z8  |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z9  |     |
| 34  | 36  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z10 |     |
| 28  | 29  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z11 |     |
| 17  | 17  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z12 |     |
| 38  | 39  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z13 |     |
| 75  | 77  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z14 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z15 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z16 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z17 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z18 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z19 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z20 |     |
| 11  | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z21 |     |
| 6   | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z22 |     |
| 19  | 19  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z23 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z24 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z25 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z26 |     |
| 16  | 17  | 46  | 7   | 17  | 12  |     |     | 28  |     |     |     |     |     |     |     | 29  | 34  | 21  | 13  | 56  | 27  | 2   |    |     | Z27 |     |
| 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 19  | 13  | 16  | 10  | 6   | 25  | 12  | 1   | 10 | 10  | Z28 |     |
| 11  | 12  | 32  | 5   | 12  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 29  |     | 24  | 14  |     |     |     |     |    |     | Z29 |     |
| 5   | 6   | 15  | 3   | 6   |     |     |     | 9   |     |     |     |     |     | 8   | 14  |     | 11  | 7   | 4   | 18  | 9   | 10  | 7  | 7   | Z30 |     |
| 11  | 11  | 31  |     | 11  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 28  | 20  | 23  | 14  |     |     |     |     |    |     | Z31 |     |
| 8   | 8   | 22  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 20  | 14  | 16  | 10  |     |     |     |     |    |     | Z32 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z33 |     |
| 18  | 18  |     |     |     |     | 10  | 10  | 30  | 40  |     |     |     |     |     |     | 37  | 23  | 14  | 61  |     |     |     |    | 23  | Z34 |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | Z35 |     |
| 10  | 11  |     | 5   | 11  | 8   | 6   | 6   | 18  | 23  |     |     |     |     |     | 27  | 19  | 22  | 13  | 9   | 36  |     |     |    |     | Z36 |     |
| 9   | 9   |     | 4   | 9   | 6   | 5   | 5   | 15  | 20  |     |     |     |     |     | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  |     |     |    |     | Z37 |     |
| 7   | 8   | 21  | 3   | 8   | 5   | 4   | 4   | 12  | 16  | 23  | 11  | 19  | 10  | 10  | 19  | 13  | 15  | 9   | 6   | 25  | 12  | 1   | 10 | 10  | Z38 |     |
| 5   | 6   | 15  |     | 6   |     |     |     |     |     |     |     |     | 8   |     | 14  | 10  | 11  | 7   |     |     |     |     |    |     | Z39 |     |
| 9   | 9   | 24  |     | 9   |     | 5   | 5   | 15  | 20  |     | 14  | 23  | 12  | 13  | 22  | 16  | 18  | 11  | 7   | 30  | 14  | 15  | 1  | 12  | 11  | Z40 |
| 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  |     |     |     | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  |     | 9   | 0  | 7   | 7   | Z41 |
| 2   | 2   | 5   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 6   | 3   | 3   | 0  | 2   | 2   | Z42 |
| 14  |     |     | 6   | 14  | 10  |     |     | 23  |     |     |     |     | 20  |     |     | 25  | 29  | 18  | 11  | 47  | 23  |     |    |     | Z43 |     |
| 4   |     |     | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 9   | 13  | 7   | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z44 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 6   | 10  | 5   | 5   | 9   | 6   |     |     |     |     |     |     |    |     | 5   | Z45 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 7   | 12  | 7   | 7   | 12  | 8   |     |     |     |     |     |     |    |     | 6   | Z46 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3   | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   |     |     |     |     |     |     |    |     | 3   | Z47 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   |     |     |     |     |     |     |    |     | 1   | Z48 |
| 4   | 4   | 12  |     | 4   |     | 2   | 3   | 7   | 10  |     | 7   | 11  | 6   | 6   | 11  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  | 7   | 7   | 0  | 6   | 5   | Z49 |
| 5   | 5   | 15  | 2   | 5   | 4   | 3   | 3   | 9   | 12  |     |     | 14  | 7   | 8   | 13  | 9   | 11  | 7   | 4   | 18  |     | 9   | 0  | 7   | 7   | Z50 |
| 4   | 4   | 12  | 2   | 4   | 3   | 2   | 3   | 7   | 10  |     |     | 11  | 6   | 6   | 10  | 7   | 9   | 5   | 3   | 14  |     | 7   | 0  | 6   | 5   | Z51 |
| 3   | 3   | 8   | 1   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 6   |     |     | 7   | 4   | 4   | 7   | 5   | 6   | 3   | 2   | 9   |     | 5   | 0  | 4   | 3   | Z52 |
| 4   | 4   | 10  | 2   | 4   | 3   |     |     | 6   |     |     |     |     | 5   |     |     | 7   | 8   | 5   | 3   | 13  | 6   |     |    |     | Z53 |     |
| 403 | 400 | 304 | 54  | 154 | 74  | 48  | 52  | 214 | 199 | 64  | 91  | 264 | 225 | 154 | 358 | 281 | 340 | 207 | 100 | 434 | 120 | 176 | 11 | 190 | 190 |     |

| Z52 | Z51 | Z50 | Z49 | Z48 | Z47 | Z46 | Z45 | Z44 | Z43 | Z42 | Z41 | Z40  | Z39 | Z38 | Z37 | Z36  | Z35 | Z34  | Z33 | Z32 | Z31 | Z30 | Z29 | Z28  | Z27  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 14  | 22  | 28  | 22  | 5   | 11  | 24  | 19  | 22  |     | 9   | 27  | 46   | 29  | 39  | 46  | 55   | 36  | 94   |     | 41  | 58  | 28  |     | 39   |      |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   | 10  |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20  | 24   | 16  |      |     | 18  | 26  | 13  |     | 17   |      |
| 1   | 1   | 1   | 1   |     |     |     |     | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1   | 1    |     |      |     |     | 1   | 2   | 1   | 2    | 1    |
| 7   | 10  | 13  | 10  |     |     |     |     | 10  |     | 4   | 13  | 21   | 13  | 18  | 21  | 25   |     |      |     | 19  | 27  | 13  |     | 18   |      |
|     |     |     | 11  |     |     |     |     | 11  | 37  | 5   |     | 23   |     | 20  |     |      |     |      |     |     |     | 15  |     | 20   | 44   |
| 10  | 15  | 19  | 15  |     |     |     |     | 15  | 50  | 6   | 19  | 31   |     | 27  | 32  | 38   |     | 64   |     |     |     | 19  |     | 27   | 59   |
| 27  | 41  | 52  | 42  |     |     |     |     | 41  | 137 | 17  | 51  | 87   |     | 73  | 87  | 104  |     | 176  |     |     |     | 53  |     | 73   | 162  |
| 4   | 6   | 8   | 6   |     |     |     |     | 6   | 21  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  | 13  | 16   |     | 26   |     | 12  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |
| 5   | 8   | 10  | 8   |     |     |     |     | 8   | 27  | 3   | 10  | 17   | 11  | 14  | 17  | 21   |     | 35   |     | 15  | 22  | 11  | 22  | 15   | 32   |
| 16  | 24  | 30  | 24  | 5   | 12  | 27  | 21  | 24  | 80  | 10  | 30  | 50   | 31  | 42  | 50  | 61   | 40  |      |     | 45  | 64  |     | 42  | 95   |      |
| 13  | 20  | 25  | 20  | 4   | 10  | 22  | 17  | 20  |     | 8   | 25  | 42   | 26  | 35  | 42  | 50   | 33  |      |     | 37  | 53  | 26  | 54  | 35   |      |
| 8   | 12  | 15  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 12  |     | 5   | 15  | 25   |     | 21  | 25  | 30   | 19  |      |     |     |     | 15  |     | 21   |      |
| 17  | 26  | 33  | 27  | 5   | 13  | 29  | 23  | 26  | 88  | 11  | 33  | 55   | 34  | 46  | 55  | 66   | 43  |      |     | 49  | 70  |     | 46  | 103  |      |
| 34  | 52  | 66  | 53  | 11  | 25  | 57  | 45  | 52  |     | 22  | 65  | 109  |     | 92  | 110 | 132  | 86  |      |     |     |     |     |     | 92   |      |
|     |     |     | 75  | 15  | 36  | 82  | 64  | 74  |     | 31  |     | 156  |     | 131 |     |      | 123 |      |     |     |     | 96  |     | 132  |      |
|     |     |     |     |     |     |     |     | 22  |     | 9   |     |      |     | 38  |     |      |     |      |     |     |     |     |     | 38   |      |
| 14  | 22  | 27  | 22  |     |     |     |     | 21  |     | 9   | 27  | 45   |     | 38  | 45  | 54   |     | 91   |     |     |     |     |     | 38   |      |
| 4   | 7   | 9   | 7   |     |     |     |     | 7   | 23  | 3   | 9   | 14   |     | 12  | 14  | 17   |     | 29   |     |     |     | 9   |     | 12   | 27   |
| 12  | 19  | 24  | 20  |     |     |     |     | 19  |     | 8   | 24  | 41   |     | 34  | 41  | 49   |     | 83   |     |     |     |     |     | 34   |      |
| 3   | 4   | 5   | 4   |     |     |     |     | 4   |     | 2   | 5   | 9    |     | 7   | 9   | 10   |     | 17   |     |     |     |     |     | 8    |      |
| 5   | 8   | 10  |     |     |     |     |     | 8   | 26  | 3   | 10  |      |     | 14  | 16  | 19   |     |      |     |     |     |     |     | 14   | 31   |
| 3   | 5   | 5   | 5   |     |     |     |     | 5   | 15  | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9   | 11   |     |      |     |     | 12  | 6   | 12  | 8    | 18   |
| 8   | 13  | 16  |     |     |     |     |     | 13  | 44  | 5   | 16  |      |     | 23  | 28  | 33   |     |      |     |     |     | 17  | 36  | 23   | 52   |
| 8   | 12  | 15  | 12  |     |     |     |     |     |     | 5   | 15  | 24   | 15  | 21  |     |      |     |      |     | 22  | 31  | 15  | 32  | 21   | 46   |
| 3   | 4   | 5   | 4   |     |     |     |     |     |     | 2   | 5   | 9    | 6   | 8   | 9   | 11   |     | 18   |     | 8   | 11  | 6   | 12  | 8    | 17   |
| 3   | 4   | 5   | 4   |     |     |     |     | 4   | 14  | 2   | 5   | 9    | 5   | 7   | 9   | 10   |     | 18   |     | 8   | 11  | 5   | 11  | 7    | 16   |
| 7   | 11  | 14  | 12  | 2   | 6   | 13  | 10  | 11  |     | 5   | 14  | 24   | 15  | 20  | 24  | 29   | 19  | 49   | 21  |     | 30  | 15  | 31  | 20   |      |
| 3   | 5   | 7   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  | 2   | 6   | 11   | 7   | 9   | 11  | 13   | 9   | 22   | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 0    | 20   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 17   | 10  | 14  | 17  | 20   | 13  | 34   | 15  | 15  | 21  | 10  |     | 14   | 31   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    | 5   | 7   | 8   | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  |     | 10  | 7    | 15   |
| 5   | 8   | 10  | 8   | 2   | 4   | 9   | 7   | 8   | 26  | 3   | 10  | 16   | 10  | 14  | 16  | 20   | 13  | 33   | 14  |     |     | 10  | 21  | 14   | 30   |
| 3   | 5   | 7   | 6   | 1   | 3   | 6   | 5   | 5   | 18  | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11  | 14   | 9   | 23   | 10  |     |     | 7   | 15  | 10   | 22   |
| 3   | 5   | 7   | 5   |     |     |     |     | 5   |     | 2   | 7   | 11   | 7   | 10  | 11  | 13   |     | 23   |     | 10  | 14  | 7   | 15  | 10   | 21   |
| 8   | 13  | 16  | 13  | 3   | 6   | 14  | 11  | 12  | 42  |     | 16  | 26   | 16  |     | 26  | 31   | 21  |      | 23  | 23  | 33  | 16  | 34  | 22   | 49   |
| 3   | 5   | 6   | 5   |     |     |     |     | 5   | 16  | 2   | 6   | 10   | 6   | 9   | 10  | 12   |     | 21   |     | 9   | 13  | 6   | 13  | 9    | 19   |
| 5   | 7   | 9   | 7   | 2   | 3   | 8   | 6   | 7   | 24  | 3   | 9   | 16   | 10  | 13  |     |      | 12  | 31   |     | 14  | 20  | 10  | 20  | 13   | 29   |
| 4   | 6   | 8   | 6   | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   | 13   | 8   | 11  |     |      | 10  | 26   |     | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |
| 3   | 5   | 6   | 5   | 1   | 3   | 6   | 4   | 5   | 17  |     | 6   | 11   | 7   |     | 11  | 13   | 9   |      | 10  | 10  | 14  | 7   | 14  | 9    | 20   |
| 3   | 4   | 5   | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 13  | 2   | 5   | 8    |     | 7   | 8   | 10   | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 7    | 15   |
| 4   | 6   | 8   |     | 1   | 3   | 7   | 5   | 6   | 20  | 3   | 8   |      | 8   | 11  | 13  | 16   | 10  | 26   | 11  | 11  | 16  | 8   | 17  | 11   | 24   |
|     |     |     | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   |     | 8    | 5   | 6   | 8   | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   |
| 1   | 1   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   |     | 2   | 3    | 2   |     | 3   | 3    | 2   |      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 2    | 5    |
| 6   | 10  | 12  | 10  | 2   | 5   | 11  | 8   |     |     | 4   | 12  | 20   | 13  | 17  | 20  | 24   | 16  | 42   | 18  | 18  | 26  | 13  | 26  | 17   |      |
| 2   | 3   | 4   | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   |     |     | 1   | 4   | 6    | 4   | 5   | 6   | 7    | 5   | 12   | 5   | 5   | 8   | 4   | 8   | 5    | 11   |
| 2   | 3   | 3   | 3   |     |     |     |     | 3   | 8   | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5   | 6    |     | 11   |     | 5   | 7   | 3   | 7   | 4    | 10   |
| 2   | 3   | 4   | 3   |     |     |     |     | 3   | 11  | 1   | 4   | 7    | 4   | 6   | 7   | 8    |     | 14   |     | 6   | 9   | 4   | 9   | 6    | 13   |
| 1   | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     | 1   | 5   | 1   | 2   | 3    | 2   | 3   | 3   | 3    |     | 6    |     | 3   | 4   | 2   | 4   | 3    | 6    |
| 0   | 1   | 1   | 1   |     |     |     |     | 1   | 2   | 0   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1   | 2    |     | 3    |     | 1   | 2   | 1   | 2   | 1    | 2    |
| 2   | 3   | 4   |     | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   | 4   |      | 4   | 5   | 6   | 7    | 5   | 13   | 5   | 6   | 8   | 4   | 8   | 5    | 12   |
|     |     |     | 4   | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 12  | 2   |     | 8    | 5   | 6   | 8   | 9    | 6   | 16   | 7   | 7   | 10  | 5   | 10  | 6    | 14   |
|     |     |     | 3   | 1   | 1   | 3   | 3   | 3   | 10  | 1   |     |      |     | 5   | 6   | 7    | 5   | 13   |     |     |     |     |     |      | 14   |
|     |     |     | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 6   | 1   |     | 4    | 3   | 3   | 4   | 5    | 3   | 8    | 3   | 3   | 5   | 4   | 8   | 5    | 11   |
| 2   | 3   | 3   | 3   | 0   | 1   | 3   | 2   | 3   |     | 1   | 3   | 5    | 3   | 4   | 5   | 7    | 4   | 11   |     | 5   | 7   | 3   | 7   | 5    | 7    |
| 302 | 465 | 586 | 540 | 74  | 175 | 392 | 305 | 554 | 896 | 236 | 582 | 1114 | 367 | 997 | 947 | 1135 | 585 | 1136 | 180 | 475 | 721 | 525 | 536 | 1025 | 1152 |



|       |       |     |     |
|-------|-------|-----|-----|
| TOTAL |       |     | Z53 |
| 904   | 714   |     |     |
| 493   | 303   |     |     |
| 34    | 23    | 1   |     |
| 418   | 242   |     |     |
| 316   | 196   | 10  |     |
| 894   | 460   | 14  |     |
| 1360  | 1260  | 37  |     |
| 450   | 243   | 6   |     |
| 658   | 318   | 7   |     |
| 1195  | 914   | 21  |     |
| 1032  | 674   |     |     |
| 454   | 300   |     |     |
| 1224  | 999   | 24  |     |
| 1519  | 1255  |     |     |
| 1106  | 1015  |     |     |
| 171   | 107   |     |     |
| 652   | 453   |     |     |
| 423   | 209   | 6   |     |
| 460   | 408   |     |     |
| 135   | 87    |     |     |
| 268   | 194   | 7   |     |
| 314   | 160   | 4   |     |
| 431   | 377   | 12  |     |
| 608   | 304   | 10  |     |
| 632   | 232   | 4   |     |
| 644   | 241   | 4   |     |
| 1902  | 750   |     |     |
| 1550  | 525   | 5   |     |
| 1044  | 508   | 7   |     |
| 842   | 317   | 3   |     |
| 1254  | 533   | 7   |     |
| 841   | 366   | 5   |     |
| 366   | 186   |     |     |
| 1905  | 769   | 11  |     |
| 870   | 285   | 4   |     |
| 1742  | 607   |     |     |
| 1453  | 506   |     |     |
| 1491  | 494   | 4   |     |
| 642   | 275   | 3   |     |
| 1687  | 573   | 5   |     |
| 911   | 329   | 3   |     |
| 353   | 117   | 1   |     |
| 1487  | 591   |     |     |
| 823   | 269   | 3   |     |
| 454   | 149   | 2   |     |
| 584   | 192   | 3   |     |
| 260   | 85    | 1   |     |
| 110   | 36    | 0   |     |
| 816   | 276   | 3   |     |
| 915   | 329   | 3   |     |
| 725   | 260   | 3   |     |
| 471   | 169   | 2   |     |
| 415   | 170   |     |     |
|       | 21354 | 245 |     |

Ca urmare a alegerii soluției prin care liniile propuse asigură legătura între zonele exterioare și prima zonă în care acestea pătrund în Municipiul Buzău, au rămas în continuare o serie de legături interzonale neacoperite, dar numărul de călătorii nedeservite de transportul public a scăzut considerabil.

Reducerea suplimentară a acestui număr se poate asigura prin realizarea unui sondaj prin care să se analizeze necesarul de călătorii al populației din zonele nou aderate la ADI, astfel încât să se stabilească zonele de destinație preferate de aceștia. Ca urmare, traseele propuse pot fi ajustate și extinse, astfel încât să se asigure un număr cât mai mare de legături care să se realizeze fără a fi necesară schimbarea cu o altă rută internă existentă.

## 5. ANALIZA MODALITĂȚILOR DE GESTIUNE A SERVICIULUI DE TRANSPORT PUBLIC

### 5.1. Definirea opțiunilor de gestiune a serviciului de transport public

Definirea opțiunilor de gestiune se supune Regulamentului (CE) nr. 1370/2007 privind serviciile publice de transport feroviar și rutier de călători și de abrogare a Regulamentelor (CEE) nr. 1191/69 și nr. 1107/70 ale Consiliului, modificat de Regulamentul (UE) nr.2338/2016 (în cazul acelor servicii care pot fi încadrate ca servicii de interes economic general, respectiv a contractelor care se încadrează în Domeniul de aplicare al regulamentului);

Domenii de aplicare:

- Se aplică doar acelor servicii de transport public local care pot fi definite ca SIEG (serviciu de interes economic general)
- Se aplică concesiunilor de servicii publice de transport de călători cu autobuzul sau cu tramvaiul.
- Se aplică contractelor de achiziții publice de servicii, precum și concesiunilor de servicii publice pentru transportul de călători pe calea ferată sau cu metroul.
- Poate fi aplicat transportului în comun pe căi navigabile interioare (NU pentru scop turistic sau istoric). Aplicarea Regulamentului (CE) nr. 1370/2007 în cazul serviciilor de transport de călători pe căile navigabile interioare poate fi utilă în special atunci când respectivele servicii sunt integrate într-o rețea mai largă de transport în comun de călători la nivel urban, suburban sau regional.
- Nu se aplică contractelor de servicii și, respectiv, contractelor de achiziții publice de servicii de transport public de călători cu autobuzul sau cu tramvaiul, astfel cum sunt definite în Directivele 2004/17/CE sau 2004/18/CE

Legislație națională aplicabilă:

- Cadrul general - Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare
- Cadrul special - Legea nr. 92/2007 a serviciilor de transport public local, cu modificările și completările ulterioare, alte legi speciale
- Cadrul secundar - regulamente și instrucțiuni emise de ANRSC și de Ministerul Transporturilor
  - Legea nr. 51/2006 stabilește cadrul juridic și instituțional unitar, obiectivele, competențele, atribuțiile și instrumentele specifice necesare înființării, organizării, gestionării, finanțării, exploatării, monitorizării și controlului furnizării/prestării reglementate a serviciilor comunitare de utilități publice.

- Legea nr. 92/2007 stabilește cadrul juridic privind înființarea, autorizarea, organizarea, exploatarea, gestionarea, finanțarea și controlul funcționării serviciilor de transport public în comune, orașe, municipii, județe și în zonele asociațiilor de dezvoltare comunitară.

## Moduri de Administrare a Serviciilor de Transport Public

Documentul de față descrie trei structuri care pot fi aplicate în conformitate cu legislația UE și legislația națională în ceea ce privește organizarea Transportului Public Urban, acolo unde nevoile cetățenilor sunt satisfăcute de Municipality (sau o Asociație care reprezintă Municipality). Prezenta secțiune stabilește următoarele:

- i. Principalele caracteristici ale fiecărui tip de abordare a gestiunii serviciilor;
- ii. Modul în care serviciul public este încredințat unui operator;
- iii. Cerințele Obligației de Serviciu Public; și
- iv. Procesul de selectare a Operatorului

Mecanismele descrise pornesc de la premisa că nu va exista o situație în care o Companie Municipală s-ar angaja într-o licitație competitivă în jurisdicția autorității sale locale. În cazul în care are apărarea o astfel de situație, Operatorul Intern ar fi considerat a fi Operator Extern suspus condițiilor prezentate mai jos, aplicabile Operatorilor Externi.

Prezentul rationament este destinat atât Autorităților Locale sau al Asociațiilor de Dezvoltare Intercomunitară care doresc să înființeze structuri, în scopul prestării de noi servicii de transport public de călători sau acelor Autorități în care structurile existente nu sunt conforme cu dispozițiile în vigoare și unde, prin urmare, este nevoie de restructurare pentru a face posibilă încadrarea în una din aceste structuri.

### **Abordarea 1: Gestiune Directă**

Sarcina de a satisface nevoile de transport public local ale cetățenilor poate fi efectuată de o autoritate locală, pe cont propriu, printr-un compartiment de resort, din cadrul aparatului propriu al autorităților locale, conform articolul 30 alineatul (4) din Legea nr. 92/2007 privind serviciile de transport public. Gestiunea directă se realizează prin intermediul operatorilor care fac parte din structurile proprii ale Autorității Locale (sau ale unei Asociații care reprezintă Autoritățile Locale), create în conformitate cu Legea nr 51/2006 și care dețin o licență sau autorizație de transport.

Activitatea din cadrul compartimentului de specialitate este tratată ca o linie bugetară distinctă în cadrul Autorității Locale, cu contabilizarea separată a tuturor activităților legate de funcționarea serviciului public.

### *Procedura de încredințare a Serviciului Public*

În cazul gestiunii directe, Autoritatea Locală își asumă direct prestarea serviciului de transport public local, precum și toate sarcinile și responsabilitățile în ceea ce privește organizarea, coordonarea, exploatarea, finanțarea, controlul și administrarea furnizării de servicii de transport public local. Gestiunea directă se realizează prin hotărâri adoptate sub forma unui act de dispoziție intern, emis de Autoritatea Locală, care face referire la atribuirea și gestionarea serviciului. Cerințele obligațiilor de serviciu public impuse compartimentului specializat se stabilesc prin actul de dispoziție intern.

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr.1370/2007, cerințele Obligației de Serviciu Public sunt:

- i. să definească în mod clar obligațiile de serviciu public pe care trebuie să le respecte operatorul de servicii publice, precum și zonele geografice în cauză;
- ii. să stabilească în prealabil, în mod obiectiv și transparent, parametrii pe baza cărora urmează să se calculeze plata compensației, dacă există, și natura și întinderea oricărui drept exclusiv acordat, într-un mod care să prevină compensarea în exces;
- iii. să stabilească modalitățile de alocare a costurilor legate de prestarea de servicii; și
- iv. să determine modalitățile de alocare a veniturilor încasate din vânzarea de bilete, venituri care pot fi reținute de operatorul de servicii publice, restituite autorității competente sau partajate de cele două entități.

### *Procesul de selectare a Operatorului*

Întreaga responsabilitate pentru furnizarea de servicii, în cazul gestiunii directe printr-un compartiment specializat, revine autorității locale, după cum rezultă din decizia internă și independentă a autorității locale respective. Ca atare, nu se organizează niciun proces de selecție a operatorului.

## **Abordarea 2: Gestiunea Delegată către o Companie Municipală**

Sarcina de satisfacere a nevoilor de transport ale cetățenilor pentru transportul public local poate fi îndeplinită de o Autoritate Locală care acționează prin intermediul unei societăți cu răspundere limitată sau unei societăți pe acțiuni, (denumită în continuare "companie municipală").

Compania Municipală se înființează prin hotărâre adoptată de către autoritatea locală și este o societate de drept comun, care funcționează în conformitate cu Legea 31/1990 privind societățile, la fel ca orice companie privată. Sarcinile îndeplinite de Compania Municipală sunt finanțate din capitalurile sale proprii. Autoritatea locală poate furniza active companiei municipale, astfel încât compania să poată îndeplini sarcini municipale.

Activitatea din cadrul Companiei Municipale este contabilizată de către Compania Municipală. În cazul în care Compania Municipală efectuează și alte activități, care nu sunt legate de Obligația de Serviciu Public, acele alte activități trebuie contabilizate separat, astfel încât să fie excluse din calculul Compensăției pentru serviciu public.

Companiile municipale sunt Operatori Interni în sensul articolului 5 alineatul (2) din Regulamentul (CE) 1370/2007. Un astfel de operator intern își va păstra statutul de operator intern atâta timp cât nu participă la proceduri competitive de atribuire privind prestarea de servicii de transport public de călători în afara teritoriului autorității sale contractante, conform articolului 5 alineatul (2) litera b) din Regulamentul (CE) 1370/2007. Compania municipală care nu este operator intern poate participa la proceduri competitive pe raza teritorială a autorității sale contractante, precum și pe alte teritorii, în acest scop având același statut ca și o companie privată.

#### *Procedura de atribuire a Serviciului Public*

Conform Legii române nr. 51/2006, Contractul de servicii publice se atribuie unei Societăți Comerciale. Aceasta poate fi o societatea comercială nou înființată sau (în conformitate cu Legea 92/2007) o Societate Comercială creată prin restructurarea unei Regii Autonome, al cărei capital social este deținut integral sau parțial de către autoritatea publică (Operator Intern). Obligația de serviciu public, în cazul atribuirii directe, este impusă unei Companii Municipale prin Contractul de servicii publice reprezentat de Contractul de delegare a gestiunii, conform articolului 27 din Legea 92/2007 privind transportul public local. Atribuirea directă și Contractul de delegare de gestiune se aprobă de către autoritatea locală.

#### *Cerințele Obligației de Serviciu Public*

Domeniul de aplicabilitate a obligațiilor de serviciu public impuse unei companii municipale este definit în detaliu în Contractul de servicii publice, reprezentat de Contractul de delegare de gestiune, conform articolului 27 din Legea 92/2007 privind transportul public local.

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1370/2007, contractele de servicii publice trebuie:

- i. să stabilească în mod clar obligațiile de serviciu public și zonele geografice în cauză,
- ii. să stabilească, în mod obiectiv și transparent, parametrii pe baza cărora urmează să se calculeze plata compensației, dacă există, și natura și întinderea oricărui drept exclusiv acordat, într-un mod care să prevină compensarea în exces,
- iii. să stabilească modalitățile de alocare a costurilor legate de prestarea de servicii;
- iv. să determine modalitățile de alocare a veniturilor încasate din vânzarea de bilete, venituri care pot fi reținute de operatorul de servicii publice, restituite autorității competente sau partajate de cele două entități;
- v. să stabilească standardele de calitate a serviciului,
- vi. să specifice dacă subcontractarea poate fi avută în vedere și, dacă da, în ce măsură;
- vii. să indice proprietarul activelor utilizate pentru furnizarea serviciilor de transport, mai ales materialul rulant și infrastructura;

Durata contractelor de servicii publice este limitată și nu depășește 10 ani pentru serviciile de transport cu autocarul și cu autobuzul și 15 ani pentru serviciile de transport de călători

pe calea ferată și cu alte moduri de transport pe șine. Durata contractelor de servicii publice care vizează mai multe moduri de transport este limitată la 15 ani, în cazul în care transportul feroviar sau cu alte moduri de transport pe șine reprezintă peste 50% din valoarea serviciilor în cauză.

În cazul atribuirii directe, mecanismul de calculare a compensației care urmează a fi plătită operatorului intern sau în baza unei norme generale este cel descris în Anexa la Regulamentul (CE) Nr. 1370/2007, astfel:

$$\begin{aligned} \text{Efect financiar net} = & \text{Costurile suportate în legătură cu o obligație de serviciu public} \\ & \text{Minus eventualele efecte financiare pozitive generate în} \\ & \text{cadrul rețelei exploatate în temeiul obligației/obligațiilor} \\ & \text{de serviciu public în cauză} \\ & \text{Minus sumele încasate din tarife sau orice alte venituri} \\ & \text{generate în îndeplinirea obligației/obligațiilor de serviciu} \\ & \text{public în cauză} \\ & \text{Plus un profit rezonabil} \end{aligned}$$

#### *Procesul de selectare a Operatorului*

Regulamentul (CE) Nr. 1370/2007 permite expres, la Articolul 5 alin. (2), dacă legislația națională nu interzice acest lucru, atribuirea contractelor de servicii publice direct unui operator intern.

Această posibilitate de atribuire directă este prevăzută și de legislația națională, în speță la Articolul 30 alin. (2) lit. a) și b) și la Articolul 30 alin (3) lit. a) și b) din Legea 92/2007 privind serviciile de transport public local și în Ordinul nr. 263/2007 al președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice de aprobare a Normelor metodologice de atribuire a contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de transport publice locale, la Articolul 8 lit. c).

Atribuirea directă se supune cerințelor de publicitate și raportare prevăzute de Regulamentul (CE) Nr. 1370/2007 respectiv. Autoritățile contractante au obligația de a publica în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene cu cel puțin un an înainte de atribuirea directă, cel puțin informații referitoare la numele și adresa autorității competente tipul de atribuire vizat, serviciile și zonele potențial vizate de atribuirea respectivă.

### Abordarea 3: Gestiune Delegată către un Operator Extern

#### *Caracteristicile gestiunii delegate unui Operator Extern*

O autoritate a administrației publice locale poate încredința îndeplinirea sarcinilor sale unei entități care nu are calitatea de Operator Intern. O astfel de entitate poate fi o companie privată sau o companie municipală care nu a făcut obiectul unei Atribuirii Directe în acea jurisdicție sau în orice altă jurisdicție. Sarcinile se încredințează în baza unui contract de drept civil, executat în conformitate cu principiile generale. Un astfel de acord se numește Contract de delegare a gestiunii serviciului de transport public, și, în sensul Regulamentului (CE) Nr. 1370/2007, este un contract de servicii publice.

Sarcinile efectuate de un operator extern sunt finanțate din capitalurile proprii ale companiei respective. Autoritatea administrației publice locale poate furniza active operatorului extern, astfel încât societatea respectivă să poate îndeplini sarcinile municipale.

#### *Procedura de atribuire a Serviciului Public*

Un operator extern trebuie să își asume obligația de serviciu public în cadrul unui contract de servicii încheiat cu Autoritatea Locală, vizând îndeplinirea sarcinilor legate de satisfacerea nevoilor de transport public local ale cetățenilor. Un operator extern își asumă obligația de serviciu public, în schimbul veniturilor pe care urmează să le obțină de la călători și/sau în schimbul unei Compensații pentru serviciu public.

#### *Cerințele Obligației de Serviciu Public*

Sfera de aplicare a obligației de serviciu public asumată de un operator extern este descrisă în detaliu în contractul de servicii publice, care este reprezentat de contractul de delegare de gestiune, conform articolului 27 din Legea 92/2007 privind transportul public local.

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1370/2007, contractele de servicii publice:

- i. să stabilească în mod clar obligațiile de serviciu public și zonele geografice în cauză,
- ii. să stabilească, în mod obiectiv și transparent, parametrii pe baza cărora urmează să se calculeze plata compensației, dacă există, și natura și întinderea oricărui drept exclusiv acordat, într-un mod care să prevină compensarea în exces,
- iii. să stabilească modalitățile de alocare a costurilor legate de prestarea de servicii,
- iv. să determine modalitățile de alocare a veniturilor încasate din vânzarea de bilete, venituri care pot fi reținute de operatorul de servicii publice, restituite autorității competente sau partajate de cele două entități;
- v. să stabilească standardele de calitate a serviciului,
- vi. să specifice dacă subcontractarea poate fi avută în vedere și, dacă da, în ce măsură;
- vii. să indice proprietarul activelor utilizate pentru furnizarea serviciilor de transport, mai ales materialul rulant și infrastructura;

Durata contractelor de servicii publice este limitată și nu depășește 10 ani pentru serviciile de transport cu autocarul și cu autobuzul și 15 ani pentru serviciile de transport de călători



pe calea ferată și cu alte moduri de transport pe șine. Durata contractelor de servicii publice care vizează mai multe moduri de transport este limitată la 15 ani, în cazul în care transportul feroviar sau cu alte moduri de transport pe șine reprezintă peste 50% din valoarea serviciilor în cauză

#### *Procesul de selectare a Operatorului*

Operatorul extern se selectează pe baza unei licitații organizată de Autoritatea Locală responsabilă. Un contract de servicii publice cu un operator extern poate fi încheiat fără o procedură de licitație, în cazul în care există o perturbare a serviciilor sau un risc iminent ca o astfel de situație să apară. În astfel de situații, autoritatea administrației publice locale poate lua una din următoarele trei măsuri de urgență: (i) o măsură sub forma unei atribuiri directe sau (ii) un acord de prelungire a contractului de servicii publice sau (iii) o cerință impusă operatorului de a presta anumite servicii publice (în limita sferei de competență a acestuia). Aplicarea unei măsuri de urgență nu poate depăși doi ani.

Cu toate că Regulamentul (CE) Nr. 1370/2007 permite încheierea contractului de servicii publice în cazul în care valoarea medie anuală a contractului este estimată la mai puțin de 1.000.000 Euro sau în cazul în care contractul vizează prestarea anuală de servicii de transport public de călători pe mai puțin de 300.000 de kilometri (aceste plafoane pot fi mărite, în cazul contractelor de servicii atribuite direct unei întreprinderi mici sau mijlocii, la 2.000.000 de Euro și, respectiv, la 600.000 de kilometri), nu există o atare dispoziție în legislația națională.

Atribuirea directă în Situație de Urgență, care se desfășoară în conformitate cu cerințele Regulamentului (CE) Nr. 1370/2007, este scutită de obligația notificare privind ajutoarele de stat. Tot astfel, atribuirea rezultată în urma unor proceduri competitive de atribuire este scutită de notificare, cu condiția ca compensația acordată pentru exploatarea serviciului să fie plătită în conformitate cu Regulamentul (CE) 1370/2007.

#### **Abordarea 4 - Regie Autonomă**

În cazul Regiilor Autonome, se cuvine menționat faptul că Regiile sunt, în prezent, asimilate regimului de Gestiune directă, în sensul Legii 51/2006. Ca atare, acestea operează în cadrul structurii autorității publice locale, ca Entitate Publică, toate raportările financiare efectuându-se prin intermediul autorității locale-mamă. Cu toate acestea, Regiile Autonome sunt structuri similare cu societatea comercială, au director general și consiliu de administrație, și funcționează, de obicei, fără un contract de servicii publice. Ca atare, deși regiile autonome sunt contabilizate în cadrul structurii autorității administrației publice locale, ele funcționează autonom față de autoritatea locală.

Această structură nu mai este permisă de legea română privind transportul public (92/2007), ceea ce înseamnă că entitățile de acest gen trebuie să fie transformate în societăți comerciale.

## 5.2. Stabilirea și recomandarea variantei optime pentru gestiunea serviciului de transport public

Având în vedere existența asociației cu dezvoltare comunitară având ca scop prestarea serviciilor de serviiilor public în numele unor autorități publice locale precum și existența unui operator intern regional se distinge ca și soluție rezonabilă abordarea 1 gestiune directă.

### ATRIBUIREA DIRECTĂ CĂTRE UN OPERATOR INTERN.

#### CONDIȚII:

- Serviciul se încredințează unui operator intern de către o autoritate/un grup de autorități locale competente care prestează servicii publice de transport de călători integrate.
- Serviciile de transport public de călători din cadrul unui contract atribuit, în mod direct, de un grup de autorități locale competente, trebuie să fie integrate atât din punct de vedere geografic, cât și din punctul de vedere al transportului sau al tarifului, pe tot cuprinsul teritoriului de care este responsabil grupul de autorități în cauză.
- Domeniul de aplicare geografic al unor astfel de servicii furnizate sub responsabilitatea unei autorități locale competente sau a unui grup de astfel de autorități ar trebui să fie definit astfel încât, în mod normal, aceste servicii locale să răspundă necesităților unei aglomerații urbane și/sau ale unei diviziuni administrative rurale.

#### OPERATORUL INTERN:

- Operatorul intern trebuie să fie „o entitate cu personalitate juridică distinctă asupra căreia autoritatea competentă exercită un control asemănător cu cel exercitat asupra propriilor sale departamente”.
- Criterii care trebuie luate în considerare pentru stabilirea controlului:
  - gradul de reprezentare în organele administrative, de conducere sau supraveghere,
  - dispozițiile referitoare la această reprezentare în actul constitutiv,
  - participarea la capitalul social,
  - influența efectivă și controlul efectiv asupra deciziilor strategice și asupra deciziilor manageriale individuale”.
- În ceea ce privește criteriul proprietății, Regulamentul (CE) nr. 1370/2007 nu impune autorităților competente să dețină 100 % din capitalul operatorului intern, cu condiția să exercite o influență publică dominantă și să se poată stabili controlul pe baza altor criterii.

### CONDIȚIA DE CONTROL

Pentru a respecta condiția de control, trebuie întreprinse cumulativ, următoarele măsuri administrative:

- numirea adunării generale a acționarilor și a consiliului de administrație, ca rezultat al deținerii majorității capitalului social al operatorului intern;
- exercitarea unui control prealabil asupra regulamentului de organizare și funcționare a operatorului propriu de drept privat;
- înlăturarea posibilității operatorului propriu de drept privat de a avea o orientare proprie spre piață și o marjă de autonomie care ar periclita controlul exercitat de UAT, realizată prin instituirea următoarelor măsuri:
- controlul deciziilor strategice privind politica comercială a societății, exercitat prin: a) numirea conducerii superioare și stabilirea bugetului; b) stabilirea planului de afaceri, respectiv a investițiilor; c) exercitarea unor drepturi specifice pieței, de exemplu, decizia asupra tehnologiei ce va fi folosită de întreprindere în situația în care aceasta este un element cheie pentru activitățile sale pe piețele pe care acționează;
- actul de încredințare a serviciului trebuie să precizeze, în mod concret, modalitatea prin care va asigura un control direct și o influență dominantă asupra deciziilor strategice privind politica comercială și asupra deciziilor manageriale ale operatorului intern.
- Activitățile de transport ale operatorului intern, precum și ale oricărei alte entități asupra căreia respectivul operator exercită chiar și o influență minimă sunt limitate geografic la teritoriul autorității competente sau controlate în comun de către o autoritate locală competentă;
- Acești operatori sau organisme nu pot participa la procedurile competitive de atribuire a contractelor de servicii de transport public de călători organizate în afara teritoriului autorității competente (excepție: perioada de 2 ani până la expirarea propriului contract atribuit direct, în condițiile în care s-a luat decizia că nu îi va fi reînnoit prin încredințare directă și nu a încheiat niciun alt contract de serviciu public atribuit direct);
- Operatorul intern sau entitatea influențată de acesta nu trebuie să exploateze servicii publice de transport de călători, nici chiar în calitate de subcontractant ori să participe la proceduri de atribuire în afara teritoriului autorității competente, fie între granițele Uniunii, fie în alte regiuni ale lumii, având în vedere posibilitatea producerii unor efecte indirecte asupra pieței interne.
- Operatorul poate subcontracta parțial serviciul, dar prestarea celei mai importante părți din acesta îi revine; fără a aduce atingere unei analize de la caz la caz, ar fi rezonabil să se considere că subcontractarea a mai mult de o treime din serviciile de transport public ar necesita o justificare solidă.
- Subcontractarea de către operatorii interni trebuie să fie efectuată cu respectarea legislației privind achizițiile publice.

## *CONTRACTUL DE SERVICIU PUBLIC DE TRANSPORT DE CĂLĂTORI*

Furnizorul poate alege forma sau denumirea contractului de serviciu public de transport de călători:

- "contractul de serviciu public" - unul sau mai multe acte obligatorii din punct de vedere juridic, ce confirmă acordul încheiat între o autoritate competentă și un operator, cu scopul de a încredința respectivului operator gestionarea și exploatarea serviciului public de transport de călători, sub rezerva unor obligații de serviciu public. În funcție de sistemul de drept național, contractul poate consta, de asemenea, într-o decizie adoptată de către autoritatea competentă:
  - sub forma unui act cu putere de lege sau a unor acte administrative speciale, sau
  - care cuprinde condițiile în care autoritatea competentă însăși prestează serviciile sau încredințează prestarea unor astfel de servicii unui operator intern;
  - Sunt incluse deciziile adoptate de furnizor prin care se precizează condițiile în care autoritatea însăși prestează
  - serviciile sau încredințează prestarea acestora unui operator intern;
- Furnizorul are dreptul de a institui criterii sociale și calitative menite să mențină și să ridice standardele de calitate pentru obligațiile de serviciu public, de exemplu, cu privire la condițiile minime de lucru, drepturile călătorilor, nevoile persoanelor cu mobilitate redusă, protecția mediului, securitatea pasagerilor și a angajaților, precum și obligațiile aferente contractului colectiv și alte norme și acorduri privind locurile de muncă și protecția socială la locul în care este prestat serviciul.
- În cazul în care o autoritate competentă decide să acorde unui operator un drept exclusiv și/sau o compensație în schimbul îndeplinirii unor obligații de serviciu public, trebuie încheiat un contract de serviciu public.
- Dreptul exclusiv = „un drept care permite exploatarea anumitor servicii publice de transport de călători de către un operator de servicii publice pe o anumită rută sau rețea ori într-o anumită zonă, cu excluderea oricărui alt asemenea operator”.
- Exclusivitatea protejează întreprinderea de concurența altor operatori pe o piață specifică, în măsura în care nicio altă întreprindere nu poate furniza același serviciu.

## 6. ANALIZĂ PRIVIND CALCULUL COMPENSAȚIEI

Așa cum a fost specificat anterior, Regulamentul nr. 1370/2007 definește "*compensația de serviciu public*" ca fiind „*orice beneficiu, în special financiar, acordat direct sau indirect de către o autoritate competentă din fonduri publice în perioada de punere în aplicare a unei obligații de serviciu public sau în legătură cu perioada respectivă*”.

Art. 6 alin. (1) din Regulamentul nr. 1370/2007 prevede că, în cazul contractelor de servicii publice atribuite direct sau în cel al normelor generale, compensația trebuie să fie conformă cu dispozițiile sale și ale anexei la acesta, pentru a garanta absența supracompensării.

Astfel, compensația trebuie să se limiteze la efectul financiar net al obligației de serviciu public. Acesta se calculează conform formulei: costuri, minus venituri generate de exploatarea serviciului public, minus veniturile potențiale induse de efectele de rețea, plus un profit rezonabil.

În consecință, formula propusă pentru calcularea compensației este următoarea:

$$\text{Compensație (lei)} = \text{Cheltuieli (lei)} - \text{Venituri (lei)} + \text{Profit 4\% (lei)}$$

Pentru evaluarea nivelului compensației în condițiile analizate anterior, pentru anii 2025 și 2027, au fost luate în calcul următoarele ipoteze:

- Valoarea cheltuielilor, veniturilor și compensației pentru anul 2024
- Creșterea parcului de vehicule până în anul 2027
- Creșterea veniturilor estimate pentru anul 2027, datorită extinderii ADI și a abordării unor noi bazine de călători, care vor accesa bilete cu tarif mare
- Calcularea venitului prin însumarea valorilor:  $V_t$  = venituri din tarife,  $V_c$  = venituri din activități comerciale și  $V_{dd}$  = venituri din diferențe de tarif.
- Reevaluarea cheltuielilor datorită:
  - o Creșterii numărului de kilometri parcurși în anul 2027, prin extinderea/înființarea de noi trasee de transport public, conducând la o creștere a cheltuielilor cu combustibilul, reparații etc.
  - o Reevaluarea cheltuielilor de personal pentru anul 2027, ținând cont pe de o parte de extinderea parcului de vehicule
  - o Reevaluarea costurilor cu combustibilul, pentru anul 2027, ținând cont de numărul de kilometri parcurși de vehiculele electrice,

În aceste condiții, compensația estimată pentru anii analizați, pornind de la valoarea pentru anul 2024 și ținând cont de aspectele de mai sus, este prezentată în tabelul următor:

*Tabel 6.1. Estimarea valorii compensației*

|                    | 2025                 | 2027                 |
|--------------------|----------------------|----------------------|
| VENITURI           | 30.426.043,10        | 34.387.548,53        |
| CHELTUIELI         | 59.529.325,66        | 65.256.523,92        |
| <b>COMPENSAȚIE</b> | <b>29.103.282,56</b> | <b>30.868.975,39</b> |

Estimările anterioare au fost realizate considerându-se menținerea prețurilor actuale pentru bilete și abonamente.

Ținând cont de investițiile realizate pentru modernizarea transportului public, care urmează a fi realizate în intervalul 2025 - 2027, inclusiv prin accesarea de fonduri europene, și de creșterea accesibilității și atractivității transportului public, precum și de creșterea calității și confortului serviciului oferit, se poate lua în considerare o creștere a costurilor билетelor și abonamentelor.

Varianta creșterii costului călătoriei trebuie validată anterior prin realizarea unui sondaj din care să rezulte opiniile călătorilor asupra prețului acceptabil, corelat cu măsuri de informare și publicitate asupra îmbunătățirilor aduse sistemului de transport public și al efectelor acestora, atât asupra condițiilor de călătorie, cât și asupra condițiilor de mediu și, implicit, a nivelului de trai al locuitorilor.

Valorile compensației estimate în tabelele de mai sus vor fi reduse, în momentul în care, ca urmare a implementării sistemului de ticketing sau a unei modalități de identificare a numărului de călătorii cu gratuități/reduceri, se va putea calcula valoarea Vdd (venituri din diferențe de tarif), menționată anterior.

Din analiza prezentată mai sus, este evidentă creșterea eficienței serviciului de transport public, ca urmare a extinderii ariei de acoperire și a accesării unor bazine noi de călători.

Un alt indicator al eficienței îl reprezintă costul pe km. În estimarea acestuia, s-a ținut cont de evoluția cheltuielilor menționate anterior, dar și de numărul de kilometri de traseu parcurși în variantele analizate (inclusiv luând în calcul utilizarea vehiculelor electrice, pentru anul 2027). Evoluția costului/km este prezentată în tabelul următor:

*Tabel 6.2. Estimarea costului/km*

|                           | 2025             | 2027             |
|---------------------------|------------------|------------------|
| CHELTUIELI                | 59.529.325,66    | 65.256.523,92    |
| <b>KILOMETRI PARCURȘI</b> | <b>6.438.139</b> | <b>7.275.814</b> |
| <b>COST/KM</b>            | <b>9,25</b>      | <b>8,97</b>      |

## 7. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIUL DE TRANSPORT PUBLIC

Indicatorii de performanță privind efectuarea transportului public local de persoane prin curse regulate sunt următorii:

1. numărul de curse, trasee pe care operatorul a suspendat sau a întârziat executarea transportului față de programul de circulație;
2. numărul de trasee pe care operatorul nu a efectuat transportul public local de calatori pe o perioadă mai mare de 24 de ore;
3. numărul de calatori afectați de situațiile prevăzute la punctele 1 și 2;
4. numărul total de mijloace de transport utilizate zilnic comparative cu numărul necesar pentru realizarea programului de circulație;
5. numărul de reclamații ale călătorilor privind calitatea transportului, dintre care:
  - a. numărul de reclamații justificate;
  - b. numărul de reclamații rezolvate;
  - c. numărul de reclamații la care nu au primit răspuns în termenele legale;
6. vechimea mijloacelor de transport și dotările de confort pentru calatori;
7. despăgubirile plătite de către operatorii de transport autorizați pentru nerespectarea condițiilor de calitate și de mediu privind desfășurarea transportului;
8. numărul abaterilor constatate și sancționate de personalul împuternicit privind nerespectarea prevederilor legale;
9. numărul de accidente de circulație produse din vina personalului propriu sau a operatorului de transport autorizat

## 8. CONCLUZII

Ca urmare a analizelor realizate în prezentul Studiu de oportunitate pentru delegarea gestiunii serviciului de transport public conform Regulamentului CE Nr. 1370/2007, se pot emite următoarele concluzii:

- Tipul de delegare a serviciului public optim pentru ADI Buzău-Mărăcineni este gestiune delegată către un operator regional, prin atribuire directă către acesta, având în vedere avantajele precizate în capitolul de analiză
- Operarea de către operatorul regional de transport va începe în urma semnării unui Contract de Servicii Publice conform Regulamentului CE 1370/2007.
- Prevederile Regulamentului CE 1370/2007 privind Publicarea (Art. 7) sunt îndeplinite prin publicarea anunțului de intenție privind atribuirea serviciului în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene

În vederea asigurării unui serviciu de transport public eficient și de calitate, la standarde care să ofere un nivel ridicat de atractivitate și confort pentru călători, au fost propuse următoarele măsuri, ținându-se cont de cererea de călătorie existentă și viitoare, după extinderea previzionată a UAT Buzău-Mărăcineni:

- Extinderea/înființarea de noi trasee de circulație
- Stabilirea programului de circulație și a necesarului de stații pentru traseele noi prin realizarea unui sondaj din care să rezulte principalele puncte de origine/destinație ale călătoriilor
- Ajustarea programului de circulație pe baza informațiilor obținute cu ajutorul sistemului de ticketing, astfel încât să se crească eficiența sistemului de transport public
- Suplimentarea parcului de vehicule cu autobuze electrice și continuarea activității de înnoire a parcului de vehicule, astfel încât acesta să poată asigura în permanență creșterile ulterioare ale cererii de deplasare cu transportul public, prin aceasta contribuind în mod esențial la reducerea numărului de deplasări cu vehiculele personale și, implicit, a efectelor negative ale acestora, inclusiv asupra emisiilor de gaze cu efect de seră.