

PROIECT DE HOTĂRÂRE nr. 186 din 02.09.2025
privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public
din Municipiul Buzău

Consiliul Local al Municipiului Buzău, județul Buzău, întrunit în ședință ordinară;

Având în vedere:

-referatul de aprobare al Primarului Municipiului Buzău, înregistrat la nr.227/CLM/02.09.2025;

-raportul de specialitate al Direcției Tehnice, înregistrat la nr. 131.401 din 02.09.2025;

-avizul Comisiei pentru amenajarea teritoriului, urbanism, administrarea domeniului public și privat al Municipiului;

-avizul Comisiei juridice, pentru administrație publică locală, disciplină, respectarea drepturilor și libertăților cetățenești;

-avizul Comisiei pentru tranziția la economia circulară, buget, finanțe, agricultură, turism și relații internaționale;

-prevederile Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare;

-prevederile Legii serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

-prevederile Ordinului Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;

-prevederile Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare;

-prevederile Ordinului Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;

-prevederile Ordinului Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală nr. 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;

-prevederile Ordinului Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei / Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală nr.5/93/2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;

-prevederile Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

-adresa nr. 141.973 din 23.09.2025 a responsabilului cu societatea civilă din cadrul Serviciului Relații cu Publicul, Organizare Alegeri, Îndrumarea Cetățenilor și Secretariat,

În temeiul prevederilor art. 129, alin. (1) și alin. (2), lit. d), alin. (7), lit. s), alin. (14), art. 139, alin. (1) și alin. (3), lit. e) și g), coroborat cu art. 5, lit. cc), precum și art.196, alin. (1), lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1.- Se aprobă Studiul de oportunitate privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Buzău cu anexele aferente, prevăzut în Anexa nr. 1.

Art.2.- Se aprobă delegarea gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Buzău, pentru o perioadă de 5 ani de zile.

Art.3.- Se aprobă Caietul de sarcini privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Buzău cu anexele aferente, prevăzut în Anexa nr. 2.

Art.4.- Se aprobă modelul Contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Buzău, prevăzut în Anexa nr. 3.

Art.5.- Se aprobă Regulamentul de organizare și funcționare al serviciului de iluminat public din Municipiul Buzău, prevăzut în Anexa nr. 4.

Art.6.- Se aprobă Indicatorii de performanță ai serviciului de iluminat public din Municipiul Buzău, prevăzuți în Anexa nr. 5.

Art.7.- Anexele nr. 1, 2, 3, 4 și 5 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.8.- Primarul Municipiului Buzău, prin intermediul Direcției Tehnice, Direcției Finanțelor Publice Locale, Serviciul Investiții, Programe/Proiecte cu Finanțare Externă/Internă și Achiziții Publice, va aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Art.9.- Prin grija secretarului general al Municipiului Buzău, prezenta hotărâre va fi comunicată instituțiilor și autorităților interesate.

INIȚIATOR,
PRIMARUL MUNICIPIULUI BUZĂU,
Constantin Toma



AVIZAT PENTRU LEGALITATE,
SECRETARUL GENERAL AL MUNICIPIULUI BUZĂU,
Eduard Pistol



PAGINA DE CAPĂT

Atributele documentului

Denumirea documentului:	Studiu de oportunitate pentru „ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU”
Data elaborării:	06.06.2025
Ordonator principal de credite:	UAT Municipiul Buzău
Beneficiarul investiției:	UAT Municipiul Buzău

PROIECTANT : SC GLOBAL TECH XPERT SRL



Global

Nr. contract : 42376

Data contract : 14.03.2025

STUDIU DE OPORTUNITATE

pentru

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

FOAIE DE SEMNĂTURI

Manager de proiect	Ing. Iaru Manea
Expert eficienta energetica	Ing. Bitir Istrate Ioan
Expert iluminat public	Ing. Cercel Gheorghe
Expert economist	Ec. Timnea Mihaela
Expert achizitii publice	Ing. Dragomir Ionela

PROIECTANT : SC GLOBAL TECH XPERT SRL



Global

Nr. contract : 42376

Data contract : 14.03.2025

ANEXA NR. 1
LA HCLM BUZĂU
nr.

CUPRINS

1. Informații generale privind obiectivul de investiții.....	5
1.1. Denumirea obiectivului de investiții	6
1.2. Ordonator principal de credite/investitor	6
1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar).....	6
1.4. Beneficiarul investiției.....	6
1.5. Elaboratorul studiului de oportunitate	6
2. Prezentarea situației existente.....	7
2.1. Cadrul legal aplicabil serviciului public de iluminat.....	7
2.2. Contextul realizării acestui proiect.....	8
2.3. Aspecte generale	11
2.3.1. Amplasarea în teritoriu.....	11
2.3.2. Rețeaua stradală majoră.....	12
2.4. Situația existentă a sistemului de iluminat public.....	13
3. situația economico-financiară actuală a serviciului de iluminat	16
4. DESCRIEREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC.....	17
4.1. Cerințe în organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public	18
4.2. Obligațiile operatorului.....	19
4.3. Gestionarea și administrarea serviciului de iluminat public	21
4.4. Investiții necesare pentru modernizarea, îmbunătățirea cantitativă, calitativă și extinderea sistemului de iluminat public	23
5. STRUCTURA ACTUALĂ A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC	28
5.1. Infrastructura fizică	28
5.2. Deficiențe.....	29
6. MOTIVELE CARE JUSTIFICĂ DELEGAREA GESTIUNII.....	31
6.1. Aspecte generale privind gestiunea serviciului de iluminat public.....	31
6.2. Gestiunea directă.....	32
6.3. Gestiunea delegată.....	33
6.4. Concluzii și analiză comparativă	34
7. DURATA CONCESIUNII	48
8. REDEVENȚĂ.....	50

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU



9. Concluzii si recomandari	51
-----------------------------------	----

ANEXE

- ANEXA 1 - SITUATIA EXISTENTA A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC
- ANEXA 2 - SITUATIA EXISTENTA A POSTURILOR DE TRANSFORMARE
- ANEXA 3 - LISTA DE CANTITATI DE LUCRARI DE INVESTITIE
- ANEXA 4 - LISTA DE CANTITATI DE LUCRARI MODERNIZARE SI DEZVOLTARE
- ANEXA 5 - LISTA CANTITATI DE LUCRARI OPERATIUNI DE INTRETINERE SI MENTINERE
- ANEXA 6 - ESTIMARE INFIINTARE SERVICIU PROPRIU PRIMARIA MUNICIPIULUI BUZAU
- ANEXA 7 - ESTIMARE COSTURI GESTIUNE DIRECTA PRIMARIA MUNICIPIULUI BUZAU
- ANEXA 8 - ESTIMARE COSTURI DELEGARE GESTIUNE
- ANEXA 9 - VALOAREA TOTALA ESTIMATIVA A CHELTUIELILOR AFERENTE PROIECTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL BUZAU
- ANEXA 10 - INDICATORI DE PERFORMANTA
- ANEXA 11 - FISE TEHNICE

1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

„ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE
ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU”

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

U.A.T. Municipiul Buzău

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Nu este cazul.

1.4. Beneficiarul investiției

U.A.T. Municipiul Buzău

1.5. Elaboratorul studiului de oportunitate

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

CIF: RO28794181

SEDIU București, Sector 6, Alea Poarta Alba nr. 1-3

Email: contact@gtxgrup.ro

Telefon/fax: 0372000349

2. PREZENTAREA SITUAȚIEI EXISTENTE

2.1. Cadrul legal aplicabil serviciului public de iluminat

Lista reglementărilor legislative specifice iluminatului public cuprinde:

- Legea nr. 31/1990 a societăților comerciale, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională, republicată;
- Ordonanța de Urgență nr. 57 / 2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale;
- Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii;
- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public actualizată cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 554/2004 a contenciosului administrativ;
- Ordinul A.N.R.S.C. nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
- Ordinul A.N.R.S.C. nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- Ordinul A.N.R.S.C. nr. 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;
- H.G. nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice;

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU



- Ordinul A.N.R.E./A.N.R.S.C. nr. 5/93/2007 pentru aprobarea contractului-cadru privind folosirea sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- Alte reglementări, standarde și norme naționale și europene, specifice domeniului.

2.2. Contextul realizării acestui proiect

Contextul general al delegării serviciului public de iluminat de către un UAT

Cadrul legislativ și obligațiile legale

Unitățile Administrativ-Teritoriale (UAT) sunt responsabile pentru asigurarea serviciilor publice esențiale, printre care se numără și **serviciul de iluminat public**, conform legislației naționale:

- **Legea nr. 51/2006** privind serviciile comunitare de utilități publice, care stabilește obligația autorităților locale de a furniza iluminat public în condiții de eficiență și siguranță.
- **Legea nr. 230/2006**, actualizată, privind serviciul de iluminat public, care reglementează modul de organizare, exploatare și întreținere a acestui serviciu.
- **Ordonanța de Urgență nr. 57/2019** privind Codul Administrativ, care oferă cadrul pentru gestiunea serviciilor publice locale.
- **Norme tehnice și standarde europene** privind eficiența energetică, reducerea consumului și implementarea soluțiilor moderne (LED, telegestiune, iluminat inteligent).

UAT-urile pot opta pentru **delegarea gestiunii**, conform legii, a serviciului de iluminat public atunci când:

- **Nu dețin resurse tehnice și umane suficiente** pentru administrarea eficientă a rețelei de iluminat;
- **Se dorește atragerea de expertiză private** pentru operarea și întreținerea infrastructurii de iluminat;
- **Se urmărește optimizarea costurilor**, printr-un parteneriat cu un operator specializat;
- **Obligațiile legale privind eficiența energetică și reducerea emisiilor de CO₂**, impun modernizarea serviciului.
- **Contract-cadru nr. R 110.592/04.10.2018, respectiv nr. 29.029/04.10.2018 - Primăria Buzău**, privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU



serviciului de iluminat public - S.D.E.E. Muntenia Nord - S.D.E.E. Buzau.

Modele de gestiune a serviciului de iluminat public

Conform legislației în vigoare, UAT-urile pot opta pentru două modele principale:

- **Gestiune directă** - UAT-ul administrează și întreține direct serviciul, necesitând resurse tehnice, umane și financiare;
- **Gestiune delegată** - UAT-ul contractează un operator privat specializat care asigură operarea și întreținerea sistemului în baza unui contract de concesiune sau de delegare a gestiunii serviciului de iluminat.

Avantajele delegării serviciului public de iluminat:

- **Creșterea eficienței energetice** - prin implementarea tehnologiilor moderne: iluminat LED, telegestiune etc.
- **Îmbunătățirea calității serviciului** - iluminat constant, cu reducerea defectiunilor și a timpilor de intervenție.
- **Optimizarea costurilor** - operarea este realizată de un operator specializat ce împarte costurile dispeceratului și a stocurilor necesare cu alte contracte.
- **Acces la expertiză tehnică și inovație** - operatorii privați aduc experiență în modernizarea rețelelor.
- **Respectarea normelor europene privind eficiența energetică** - sprijină reducerea emisiilor de carbon și conformitatea cu reglementările de mediu.

Procesul de delegare a serviciului de iluminat public

1. **Realizarea unui studiu de oportunitate** - justifică delegarea și stabilește modelul optim de gestiune.
2. **Elaborarea regulamentului serviciului public de iluminat** - definește regulile și obligațiile operatorului.
3. **Stabilirea indicatorilor de performanță** - timpuri de intervenție, nivelul iluminării, consum energetic etc.
4. **Elaborarea documentației de atribuire** - caiet de sarcini, contract, proceduri.

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU



5. Derularea procedurii de selecție - organizarea licitației și atribuirea contractului.

Contextul local

Actualmente serviciul de iluminat din municipiul Buzau este delegat societății EUROAUDIT SERVICES S.R.L. în baza Contractului privind concesionarea prin gestiune delegată a sistemului de iluminat public din Municipiul Buzau, valabil până la data de 08.10.2025.

- **Date tehnice**
- **Lungimea rețelei de iluminat public din municipiul Buzău: 256.269 km, din care:**
 - 176,1 km aflata in proprietatea Electrica SA
 - 80,169 km aflata in proprietatea municipiului Buzau

Obiectivele serviciului

Municipiul Buzău urmărește două direcții majore:

1. **Asigurarea continuității și furnizarea în parametri proiectați a iluminatului public prin intermediul sistemului existent;**
2. **Realizarea de investiții în infrastructură pentru modernizarea și extinderea iluminatului public, adaptat nevoilor reale de dezvoltare urbană - inclusiv iluminat arhitectural și ornamental, adecvat unui centru urban modern european.**

Tipuri de iluminat public în Buzău

- **Iluminat public stradal**
- **Iluminat al căilor de circulație publică: străzi, trotuare, piețe, intersecții, treceri de pietoni, poduri**
- **Iluminat festiv si peisagistic**
- **Iluminat arhitectural**

Intensitatea traficului:

- **Valoarea numărului de vehicule/oră;**

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZĂU



Complexitatea configurației căii:

- Bandă;
- Sens;
- Infrastructură;
- Modificări ale traficului;
- Vecinătate;

Controlul traficului:

- Existența indicatorilor și a panourilor de semnalizare rutieră;
- Existența semafoarelor;

Separarea anumitor benzi de circulație destinate altor categorii de participanți la trafic:

- Benzi de circulație special destinate unor anumite categorii, cum ar fi: camioane, autobuze, biciclete, pietoni.

2.3. Aspecte generale

2.3.1. Amplasarea în teritoriu

Municipiul Buzău este reședința județului Buzău, parte a Regiunii Sud-Est, și reprezintă principalul centru socio-economic al județului.

Regiunea Sud-Est este situată în partea de Sud-Est a României, învecinându-se la Nord cu Regiunea Nord-Est, în Vest cu Regiunea Centru, la Sud-Vest cu Regiunea Sud-Muntenia și București-Ilfov, la Sud cu Bulgaria, la Est cu Republica Moldova, Ucraina și țărmul Mării Negre.

Municipiul Buzău se află la confluența dintre drumul european E85, ce leagă sudul continentului cu zona de nord și drumul național ce unește Transilvania cu porturile dunărene și litoralul Mării Negre. Orașul Buzău este un important nod feroviar și rutier, fiind situat pe una din magistralele feroviare ale țării de importanță europeană (linia 500: București - Ploiești - Buzău - Focșani - Bacău - Suceava). Gara Buzău este un important nod feroviar, de aici plecând linii ferate spre Brăila, Galați, Constanța, Brașov, precum și o linie locală spre Berca - Pătârlagele - Nehoiu - Nehoiășu.

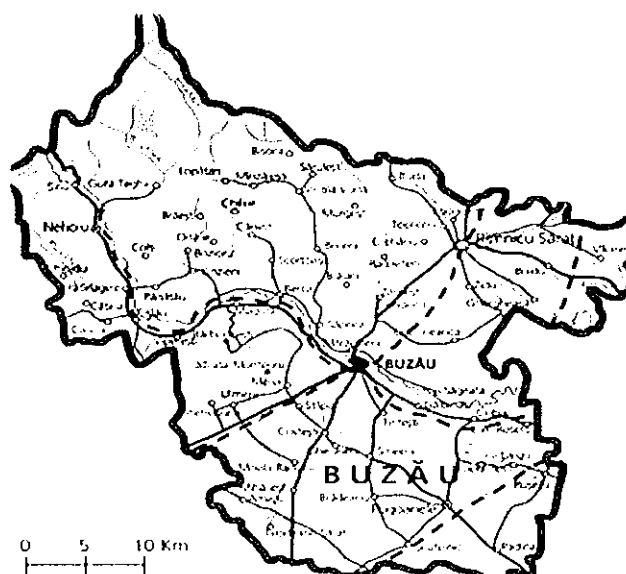


Fig. 2.1. Încadrarea geografică a municipiului Buzău

Municipiul Buzău este situat în zona centrală a județului, pe malul drept al râului Buzău, la coordonatele 45°09' latitudine nordică și 25°05' longitudine estică, la o altitudine de 101 metri față de nivelul mării.

2.3.2. Rețeaua stradală majoră

Municipiul Buzău se află la confluența dintre drumul european E85, ce leagă sudul continentului cu zona de nord și drumul național ce unește Transilvania cu porturile dunărene și litoralul Mării Negre, fiind un important nod feroviar și rutier.

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

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU



- Bd. Stadionului, pe latura vestică a orașului
- Bd. 1 Decembrie 1918 - Bd. Republicii, pe latura sudică a orașului

Trama stradală a orașului este compusă din străzi de categorii diferite, începând de la străzi cu profiluri ample, de câte 3 benzi pe sens, până la străzi înguste.

2.4. Situatia existenta a sistemului de iluminat public

In vederea analizei situatiei existente a fost realizat un audit detaliat al intreg sistemului de iluminat public din municipiul Buzau concretizat in inventarierea elementelor componente – retele electrice, stalpi, aparate de iluminat. Auditul a avut in vedere identificarea pe strazi a elementelor componente. Situatia existenta este prezentata detaliat in Anexa 1 la prezentul studiu.

STUDIUL DE OPORTUNITATE**ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU****TIPUL APARATELOR DE ILUMINAT**

TIP AIL	Nr AIL
Aparate de iluminat echipate cu surse cu SODIU	2.275
AIL stradale LED	5.470
Total General	7.745

RETELE ELECTRICE

Tip retea	Nr. km
Total General	256,27

PUNCTE DE CONSUM

ECHIPAMENT	Nr. PA
Punct de aprindere	138
Total General	138

Posturile de transformare, componentele rețelei de distribuție a energiei electrice care alimentează cu energie electrică instalațiile de iluminat public, branșamentele, instalațiile de forță, măsură și control sunt proprietatea ELECTRICA – DISTRIBUTIE ENERGIE ELECTRICA BUZAU și sunt în administrarea acesteia. Punctele de aprindere, instalațiile de legare la pământ, instalațiile de automatizări sunt o parte în proprietatea ELECTRICA – DISTRIBUTIE ENERGIE ELECTRICA BUZAU și o parte în proprietatea municipiului Buzau și în administrarea operatorului de iluminat public. Rețeaua electrică subterană destinată iluminatului, stalpii metalici dedicați rețelei de iluminat, aparatele de iluminat și sistemul de telegestiune sunt în proprietatea municipiului Buzau și în administrarea operatorului delegat pentru serviciul de iluminat.

Sistemul de iluminat este într-o continuă dezvoltare ce a inclus înlocuirea parțială a aparatelor existente cu surse clasice cu aparate cu tehnologie LED, introducerea în subteran a rețelelor electrice de alimentare a iluminatului, extinderea rețelei în direcțiile de dezvoltare a localității și introducerea parțială a sistemului de telegestiune. Totuși există în continuare deficiențe importante ale sistemului de iluminat iar acestea sunt prezentate în continuare :

- Iluminatul existent nu acoperă în totalitate străzile municipiului – există zone ale orașului – în general aflate în dezvoltare – în care sistemul de iluminat nu deserveste întreaga infrastructură. A fost identificat un necesar de 489 corpuri de iluminat stradal și pietonal și un număr de 489 stalpi ce ar trebui să fie amplasați alimentați cu rețeaua electrică subterană – 14,64 km.

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU



- Sistemul de telegestiune este implementat partial – un numar de 5.167 aparate de iluminat beneficiaza de acest sistem inrolate in aplicatia – pltforma EXEDRA. Solutia permite operarea eficienta doar partial a sistemului de iluminat.
- Exista in continuare retele aeriene de iluminat public amplasate pe stalpi de beton aflati in stare avansata de degradare. In urma auditarii retelei a fost determinata o lungime de 39,0 km retea electrica aeriana ce necesita inlocuire.
- Iluminatul arhitectural al cladirilor si obiectivelor importante din oras este realizat sumar sau inexistent.

3. SITUATIA ECONOMICO-FINANCIARA ACTUALA A SERVICIULUI DE ILUMINAT

În prezent serviciul de iluminat public al municipiului Buzau este asigurat de A.D.P.P. Buzau si se concretizeaza prin efectuarea de lucrari de reparatii la retelele de iluminat public in baza unui contract de intretinere cu o companie privata.

Valoarea de inventar a componentelor sistemului de iluminat public la data de 29.12.2017 era 18.190.694 lei si contine stalpi, aparate de iluminat si retea electrica de alimentare a aparatelor de iluminat.

În ultimul an 2024, consumul de energie electrică pentru sistemul de iluminat public a fost de aprox 2.815.901.kWh.

CONSUM ENERGIE ELECTRICA ILUMINAT PUBLIC Ianuarie 2024-Decembrie 2024

Luna	Consum energetic kWh
ianuarie	280.231
Februarie	219.248
Martie	206.402
Aprilie	154.689
Mai	136.936
Iunie	122.206
Iulie	*
August	149010
Septembrie	*
Octombrie	971.369
Noiembrie	*
Decembrie	575.310
TOTAL	2.815.901

4. DESCRIEREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Eficiența serviciului de iluminat public influențează în mod direct mediul economic și social al unității administrativ-teritoriale. La nivelul întregii țări s-a manifestat în ultimii ani o preocupare deosebită în privința optimizării acestui serviciu, fiind verificate constant opțiunile autorităților locale pentru implementarea unor sisteme complexe de gestiune a iluminatului public, în paralel cu dezvoltarea unei infrastructuri pentru supravegherea video din municipiile reședințe de județ.

Legea nr. 230/2006, privind iluminatul public actualizată cu modificările și completările ulterioare, stabilește în cuprinsul art. 8 alin. (1) o competență exclusivă a autorităților administrației publice locale în privința înființării, organizării, coordonării, monitorizării și controlului funcționării serviciului de iluminat public de la nivelul unităților administrativ-teritoriale. Totodată, în sarcina autorităților publice locale legea impune și atributul dezvoltării, modernizării, administrării și exploatării serviciului de iluminat public astfel încât parametrii reali ai acestui serviciu să fie în acord cu principiile enunțate în art. 9 și art. 10 din cuprinsul Ordinului nr. 86 din 20/03/2007 al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile de Gospodărire Comunală.

Autoritățile administrației publice locale sunt obligate așadar ope legis să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe și implicit prin legislația menționată anterior.

Aceeași competență exclusivă în domeniul iluminatului public este stabilită și prin prevederile Regulamentului cadru al Serviciului de iluminat public din Ordinul nr. 86 din 20/03/2007 al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice., respectiv, în art. 4 alin. (1): *"înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public la nivelul unităților administrativ-teritoriale, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemelor de iluminat public intră în competența exclusivă a autorităților administrației publice locale"*.

În conformitate cu prevederile art. 10 din Legea 230/2006 a serviciului de iluminat public, actualizată cu modificările și completările ulterioare, în sarcina autorităților administrației publice locale intră adoptarea hotărârilor sau emiterea dispozițiilor privind darea în administrare sau delegarea gestiunii serviciului de iluminat public, precum și încredințarea exploatării bunurilor aparținând patrimoniului public sau privat al localităților, aferente serviciului, conform prevederilor legale in vigoare.

Dispozițiile art. 10 lit. d) Legea 230/2006, actualizată cu modificările și completările ulterioare, sunt prevăzute în mod complementar celor de la art. 10 lit. h) Legea 230/2006,

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

actualizată cu modificările și completările ulterioare, unde se prevede o responsabilitate a autorității publice locale în privința gestionării contractului de delegare a gestiunii serviciului, astfel încât în ipoteza nerespectării obiectivelor stabilite prin convenția în cauză, prin regulament, caiet de sarcini sau chiar lege, autoritatea să aibă posibilitatea rezilierii unilaterale. Totodată, autoritatea publică care adoptă soluția delegării serviciului are obligația de a verifica respectarea permanentă a indicatorilor de performanță ai serviciului de către persoana juridică care a preluat gestiunea.

În mod similar, atribuțiile autorității publice locale în privința iluminatului public atunci când se optează pentru formula delegării gestiunii se regăsesc și în art. 4 alin. 2 din Ordinul nr. 86 din 20/03/2007 al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice., evaluarea activității din domeniu fiind realizată pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, *"având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe"*.

În definitiv, norma legală menționată stabilește în art. 4 alin. 3 din Ordinul nr. 86 din 20/03/2007, că în vederea asigurării criteriilor de performanță ale sistemului de iluminat așa cum au fost menționate anterior, indiferent de forma de gestiune, *"autoritățile administrației publice locale vor urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunităților locale pe care le reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare și cu reglementările C.I.E"*.

Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice, sub reglementarea, conducerea, monitorizarea și controlul Administrației Publice Locale a municipiului Buzau, reprezentând o parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a acestei unități administrativ-teritoriale care conform art. 1 alin. (3) Legea 230/2006, actualizată cu modificările și completările ulterioare, cuprinde:

- iluminatul stradal-rutier;
- iluminatul stradal-pietonal;
- iluminatul architectural;
- iluminatul ornamental și iluminatul ornamental-festiv al comunelor, orașelor și municipiilor.

4.1. Cerințe în organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale, după cum urmează:

- îmbunătățirea calității iluminatului public din Municipiul Buzau;
- optimizarea consumului de energie;

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

- garantarea permanenței în funcționarea iluminatului public;
- realizarea unui raport optim calitate/cost pentru perioada de derulare a contractului de cooperare și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract (structura și nivelul tarifelor practicate-vor-reflectacostul efectiv al-prestației și vor fi în-conformitate cu prevederile legale);
- administrarea corectă și eficientă a bunurilor din proprietatea publică și a banilor publici;
- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- punerea în valoare, printr-un iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților;
- funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului;
- nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor prin asigurarea unui standard unitar calitativ și uniform răspândit teritorial în comunitate;
- dezvoltarea durabilă a sistemului de iluminat public;
- liberul acces la informații privind aceste servicii publice;
- transparență, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor.

4.2. Obligatiile operatorului

Operatorul unui serviciu de iluminat public trebuie să asigure:

- respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;
- întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

- creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrică și prin modernizarea acestora;
- prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativteritoriale pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- personal de intervenție operativă;
- conducerea operativă prin dispecer;
- înregistrarea-datelor de exploatare și evidența lor; analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;
- elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;
- realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- instituirea și gestionarea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
- soluționarea operativă a incidentelor;
- funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;
- elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparațiilor cu planurile de investiții și reparații a celorlalți furnizori de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;
- inițierea și avizarea lucrărilor de modernizări și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale sistemului de iluminat public;
- dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract sau prin hotărârea de dare în administrare;

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

- alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale sau asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

În atribuțiile operatorului este prevăzută și gestionarea consumului de energie electrică pentru sistemul de iluminat public, implicând:

- monitorizarea și raportarea consumului de energie;
- optimizarea și reducerea cheltuielilor de întreținere și mentenanță, ca și costuri de operare aferente sistemului de iluminat public;
- aplicarea măsurilor de eficiență energetică conform legislației și reglementărilor în vigoare aplicabile elementelor infrastructurii SIP.

Obligațiile operatorului sunt înscrise în cuprinsul contractului-de-delegare a gestiunii serviciului de iluminat public. Cuprinsul prevederilor din aceste documente trebuie să fie în acord cu legislația incidentă, respectiv, cu regulamentul cadru adoptat de A.N.R.S.C. prin Ordinul nr.86/2007, precum și regulamentul autorității publice locale privind iluminatul public.

Pe de altă parte, răspunderea personalului operativ al operatorului este cuprinsă în regulamentul de serviciu (regulamentul de serviciu se întocmește pe baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public). În caietele de sarcini se vor preciza condițiile de realizare a reparațiilor (curente și capitale), a investițiilor precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, specificându-se modul de aprobare și decontare a acestora în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea administrației publice locale și operator.

4.3. Gestionarea și administrarea serviciului de iluminat public

Gestionarea și administrarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- controlul calității serviciului asigurat;
- întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- menținerea în stare de funcționare la parametrii proiectați a sistemului de iluminat public;
- măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

- întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale, în condițiile legii;
- funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
- menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- îndeplinirea indicatorilor de performanță și calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;
- un sistem prin care sa poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;
- asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient 0 pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;
- instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 60 de zile calendaristice de la data încredințării serviciului de iluminat public va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;
- informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

4.4. Investitii necesare pentru modernizarea, imbunatatirea cantitativa, calitativa si extinderea sistemului de iluminat public

Investitiile recomandate pentru imbunatatirea sistemului de iluminat public sunt cele necesare pentru aducerea și menținerea lui la nivelul criteriilor standardului SR EN 13201, atât în ceea ce privește performanțele cerute, cât și instrumentele necesare pentru a fi atinse, verificate periodic și păstrate în cadrul parametrilor legali.

În ordinea firească a realizării lor, recomandăm ca viitoarele investiții să fie alocate pentru:

1. întocmirea hărții sistemului de iluminat public în format electronic;
2. întocmirea planului de iluminat general al municipiului Buzau;
3. modernizarea sistemului de telegestiune a iluminatului public prin introducerea de solutii inteligente de gestinue si operare și modernizarea echipamentelor de comandă, automatizare, măsură și control din punctele de aprindere
4. extinderea sistemului de iluminat în zonele în care lipsește, acolo unde este deficitar sau în zonele noi ale municipiului;
5. introducerea în subteran a rețelelor de iluminat public pe principalele artere de circulație și în zonele de importanta zonala - conform studiului de fezabilitate;
6. înlocuirea în totalitate a proiectoarelor cu lămpi halogen cu echivalente cu surse LED sau cu descărcări;
7. înlocuirea corpurilor de iluminat clasice ajunse la sfârșitul perioadei de funcționare cu echivalente cu surse LED performante IP66;
8. înlocuirea treptată și în măsură posibilităților financiare a tuturor corpurilor de iluminat clasice cu echivalente cu surse LED, după realizarea studiilor luminotehnice care să ateste economia de energie realizată;
9. punerea în valoare prin iluminat a patrimoniului arhitectural al municipiului

În ceea ce privește introducerea aparatelor de iluminat performante cu tehnologie LED, un calcul rapid, care evaluează economia de energie electrică la nivelul întregului oras, în cazul ipotetic al trecerii generalizate la iluminatul cu surse LED de mare putere evidentiaza o posibila economie de energie electrica si implicit de costuri de minim 40% anual.

Desigur, acesta este un calcul ipotetic, efectuat pe baza unor informații generale. În realitate trebuie ținut cont de mai multe aspecte (performanțele diferite ale fiecărui model de aparat de iluminat, particularitățile fiecărei zone de iluminat etc.). În practică, se recomandă efectuarea unor studii tehnico-economice mai detaliate care să preceadă luarea unor decizii ce pot constitui teme precise pentru viitorul iluminatului în municipiul Buzau și pot fi înglobate în viitorul plan general de iluminat.

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

Din punct de vedere al investițiilor în structura actuală a sistemului de iluminat public, în urma studierii datelor din auditul realizat la terminarea perioadei de delegare, date puse la dispoziție de autoritate, rezultă recomandarea că viitoarele investiții ar trebui să fie orientate pentru realizarea următoarelor activități:

- extinderea de rețelei de drumuri publice iluminate;
- montarea de stalpi metalici pentru iluminat cu suportii metalici aferenți;
- montarea de aparate de iluminat cu surse LED;
- înlocuire sau reparatie cutii electrice;
- suplimentare puncte de aprindere;
- implementare sistem telegestiune;
- implementare sisteme semnalizare treceri de pietoni (sunt aproximativ 215 treceri de pietoni la care ar trebui realizat un iluminat suplimentar);

Sistemul de Telegestiune pentru iluminatul public

Infrastructura pentru iluminat public are un rol vital în asigurarea securității în funcționarea sistemelor și derularea proceselor economice, sociale, politice ale unei localități. Acest tip de infrastructură are o vulnerabilitate sporită la amenințările directe, fiind parte a unui întreg sistem de management pentru localitate, afectând direct viața și siguranța cetățenilor.

Conform normelor europene, o infrastructură critică se definește astfel: „*instalațiile fizice și tehnologice ale informației, rețelele, serviciile și activele care, în caz de oprire sau de distrugere, pot să producă incidente grave asupra sănătății, securității sau bunăstării economice a cetățenilor sau activităților guvernelor statelor membre*”.

Conform legislației românești iluminatul public este considerat “Infrastructură Critică” ce are 3 componente care trebuie protejate de vulnerabilități și amenințări exterioare:

- Componenta interioară care este parte integrantă a infrastructurii: corpurile de iluminat, punctele de aprindere;
- Componenta exterioară care se referă la tehnologia de comunicație între partea integrată (corpurile de iluminat, punctele de aprindere) și interfața din care se dau comenzile;
- Componenta de interfață care definește platforma folosită pentru control, monitorizare, raportare și coordonare a întregii infrastructurii de iluminat public.

Orășelele devin aglomerări urbane din ce în ce mai populate și nevoia de siguranță și confort a cetățeanului devine din ce în ce mai prioritară pentru autoritatea locală.

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

Iluminatul public, ca parte a intregului sistem de infrastructura critica a unui oras prezinta urmatoarele provocari pentru administratia locala:

1. Sustenabilitate
 - a. tendinta de a identifica si implementa un sistem de telegestiune pentru a avea un oras "eco" ;
 - b. implementarea unui sistem de telegestiune care sa asigure o minima reducere a consumului de energie cu 40% fata de solutia actuala;
 - c. folosirea unor corpuri de iluminat cu amprenta redusa de CO2.
2. Revolutia tehnologica
 - a. Infrastructura de iluminat public foloseste un mare volum de informatii si date confidentiale ce trebuie protejate;
 - b. Tipul de comunicatie ales trebuie sa asigure un nivel ridicat de securitate folosit pentru infrastructurile critice si agreat de ANCOM (Autoritatea de Reglementare a Comunicatiilor din Romania);
 - c. Interfata de comunicare sa fie deschisa pentru integrare cu viitoarele solutii si platforme de SMART City;
 - d. Posibilitatea de a controla direct punct la punct, fiecare corp de iluminat.
3. Urbanizarea
 - a. In urma implementarii sistemului de telegestiune, municipiul Buzau trebuie sa devina mai atractiv si mai sigur pentru cetateni si turisti;
 - b. Sistemul de iluminat si solutia de telegestiune aleasa sa fie usor scalabile si dezvoltate pe masura ce apar tehnologii noi de comunicatii;
 - c. Platforma de management aleasa trebuie sa integreze din punct de vedere securitate solutia de telegestiune pentru corpurile / punctele de aprindere conectate cat si pentru restul corpurilor de iluminat / punctele de aprindere din oras care nu sunt conectate.

Sistemul de telegestiune trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinte:

- Sa fie implementat la nivelul intregului obiectiv de investitie
- Sa asigure controlul individual al fiecarui corp de iluminat (astfel incat fiecare corp de iluminat sa poata fi pornit/oprit sau sa i se regleze intensitatea luminoasa in mod automat conform unor programe prestabilite și/sau a unor senzori) sau sa permita reglarea fluxului luminos pe grupuri de corpuri de iluminat.
- Sa permita interconectarea cu o platforma de terta parte prin intermediul unei Interfețe Programabile de Aplicații (API - Application Programming Interface)
- se va avea in vedere achizitionarea si instalarea acelor corpuri de iluminat LED care permit reglarea fluxului luminos prin sistem de telegestiune.

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

- operatorul folosit pentru asigurarea comunicatiei sa prezinte certificat ISO/CEI 27001 - standard privind securitatea informatiei;
- se va utiliza solutia tehnica pentru comunicare punct la punct de la un operator de comunicatii a carui arie de acoperire asigura intreaga suprafata unde se va implementa solutia de telegestiune;
- echipamentul folosit pentru comunicatie sa fie integrat in corpul de iluminat / punctul de aprindere pentru asigurarea unei securitati fizice privind decuplarea sistemului de comunicatii de la punctul luminos /punctul de aprindere;
- platforma / interfata de comunicare trebuie sa integreze urmatoarele functionalitati:
 - controlul de la distanta pentru sistemul de iluminat;
 - sa poata conecta / controla orice tip de corp de iluminat, indiferent de producator;
 - posibilitatea de programare / dimare / on - off a corpurilor de iluminat punct la punct sau pe zone in functie de paliere orare, calendar stabilit de beneficiar etc.
 - posibilitatea de a primi rapoarte in timp real despre consum, defecte, stare de functionare sistem / corpuri de iluminat / puncte de aprindere;
 - posibilitatea de a exporta rapoarte cu informatii despre consum, defecte, stare de functionare sistem / corpuri de iluminat / puncte de aprindere;
 - posibilitatea de a emite ordine de lucru catre echipele de interventii in cazul unor lucrari programate de mentenanta sau in cazul unor defectiuni aparute in reseau de iluminat;
 - posibilitatea de a verifica in timp real si remote daca interventiile si lucrarile de mentenanta au fost executate conform ordinului de lucru;
 - asigurarea gratuita a unei aplicatii Android/IOS sau similar cu ajutorul careia echipele de lucru din teren pot primi ordinele de lucru si inregistra tipul de lucrari executate pentru remedierea defectiunilor aparute (inclusiv incarcare de poze de la locul incidentului);
 - Posibilitatea de a putea gestiona intr-o singura aplicatie atat corpurile de iluminat / punctele de aprindere conectate cat si cele existente in localitate dar care nu au fost inca conectate la sistemul de telegestiune;
 - Interfata trebuie sa fie deschisa prin API pentru comunicarea cu alte tipuri de interfete folosite in solutiile SMART (supraveghere video, control traffic, sisteme de urgenta etc.);
 - Posibilitatea de a stoca informatiile intr-un cloud securizat sau direct pe un server la administratia locala;

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

- Aplicatia sa asigure gratuit incarcarea informatiilor despre corpurile de iluminat/ stalpi/ brate/punctele de aprindere etc..ori de cate ori este nevoie;
- Posibilitatea conectarii in timp real cu o aplicatie care sa poata fi folosita pentru pozitionarea GIS a stalpilor unde sunt instalate corpurile de iluminat / punctele de aprindere;

Recomandările de mai sus pot fi cuprinse în viitorul caiet de sarcini a delegării serviciului sub rezerva ca vor trebui să fie confirmate ulterior de studii luminotehnice și de calcule tehnico-economice.

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

5. STRUCTURA ACTUALA A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Serviciul de iluminat public al Municipiului Buzău este o componentă esențială a infrastructurii urbane, asigurând vizibilitate, siguranță și confort în zonele publice. Structura actuală reflectă o combinație de echipamente vechi și sisteme modernizate recent prin proiecte cu finanțare națională sau europeană.

Operatorul *EURO AUDIT SERVICE* este concesionarul prin gestiune delegată a sistemului de iluminat public din Municipiul Buzau în perioada 08.10.2020 - 08.10.2025.

5.1. Infrastructura fizică

Intervenții în iluminatul public pentru următorii 5 ani - operațiuni de întreținere (înlocuire componente defecte) pentru:

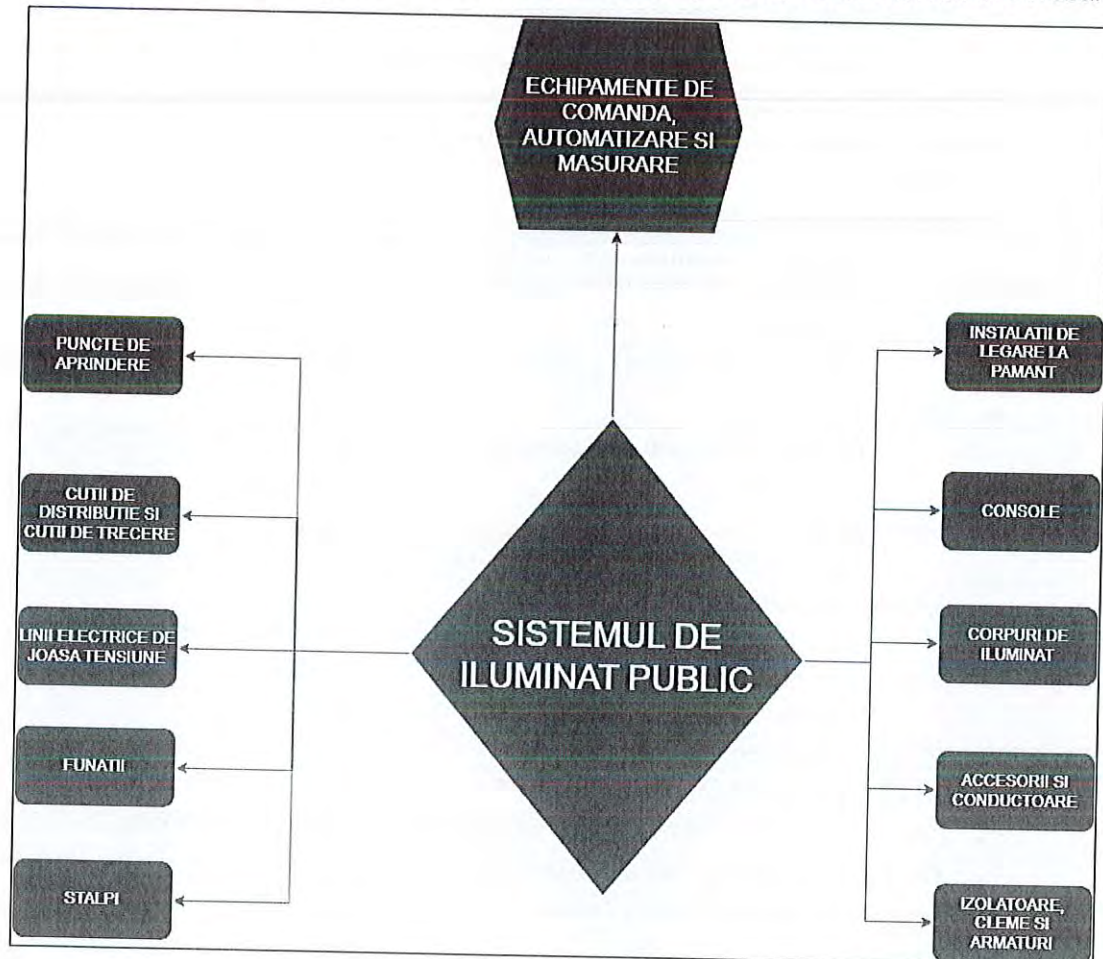
- **1.064 corpuri de iluminat cu surse Na** în cartierele de blocuri
- **256 corpuri LED cu telegestiune pe Bulevardul Unirii** tip Schreder - iluminat stradal
- **214 corpuri LED cu telegestiune pe Bulevardul Industriei** tip Schreder - iluminat piste biciclete + treceri pietoni
- **346 corpuri LED cu telegestiune pe Bulevardul Unirii** tip Schreder - iluminat piste biciclete + treceri pietoni
- **148 corpuri LED cu telegestiune pe strada Transilvaniei** (tronson Fabrica de Bere - ieșire Vernești) tip Schreder
- **104 corpuri LED cu telegestiune în Piața Daciei** tip Schreder
- **103 corpuri LED cu telegestiune în Parcul Tineretului 2**-tip Schreder
- **3.995 corpuri LED cu telegestiune** pe străzile Municipiului Buzau și în Parcurile Crâng, Tineretului și Marghiloman tip Schreder
- **235 corpuri LED, proiectoare LED** - montate la treceri de pietoni, semafoare, statui, totemuri, panouri
- **93 corpuri LED cu telegestiune Calea Eroilor** - tip Philips
- **36 corpuri LED cu telegestiune Pasaj Dragaica** - tip ELBA
- **1.211 corpuri LED cu telegestiune** în cartierele Democrației, Titulescu, Poșta, Mihai Viteazul și Dorobanți 2

În Municipiul Buzău, în perioada următoare *ELBI ENERGY PROJECTS SRL* va implementa proiectul „Modernizarea sistemului de iluminat public în Municipiul Buzău”, proiect ce prevede înlocuirea a **3.935 corpuri** de iluminat public cu surse LED cu telegestiune.

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

Prin proiectul „Program privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public”, se prevede înlocuirea a **1.211 corpuri** de iluminat public cu surse LED cu telegestiune, în cartierele Democratiei, Titulescu, Posta, Mihai Viteazu si Dorobanti 2.



5.2. Deficiente

Străzi care nu beneficiază de iluminat public:

- strada Traian Vuia
 - Parcarea delimitată de blocurile 16 si 17,
- cartier Micro 5 - Aleea Măgurei - parcare blocuri 35, 36, 37,
 - Tronson delimitat de străzile Agriculturii și Vulturului, zona bloc 26,27- Punctul Termic nr.1
- cartier Unirii sud

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

- Tronson delimitat de bdul Unirii, străzile Patriei, Spiru Haret, Ciucurete
- Tronson delimitat de străzile Arinului, Patriei, Viitorului și Bd. 1 Decembrie 1918
- cartier Micro 3
 - Strada Pietroasele - parcare situată între Căminul 5 și creșa Boboței
 - parcare bloc B 16 - C 21
- Pasaj Fabrica de Bere - Pasajul, bretelele de acces, sensul giratoriu, strada Grădinilor
- Bretea Pod Mărăcineni
 - Tronson delimitat de benzinăria OMV, Șoseaua Nordului, rond Dedeman,
- strada Dorobanți
 - Tronson delimitat de zona Canton CFR - Dig râul Buzău, alei adiacente,
- Șoseaua Vadu Pașii
 - Tronson delimitat de Șoseaua Brăilei, RER Sud, Stație Epurare, Pod Vadu Pașii
- Pasaj Avicola
 - Tronson delimitat de stația PETROM, Pasajul și bretelele adiacente
- Șoseaua București
 - Tronson delimitat de Rondul Praktiker, stația PETROM
- Șoseaua Constanței
 - Tronson Transbus - limita intravilan
- strada Hangarului
- strada Hipodromului
- Bdul 1 Decembrie 1918 - Aleile intrare blocuri, parcări interioare
- Strada Lt.Godeanu-ambele tronsoane, spre Piața Centrală și spre blocuri + parcare interioară strada Tunel
- Pasaj Nehoiașu + bretele
- DN2B - zona cămine Verguleasa
- cartier Broșteni, Aleea afinelor - bloc 5 Contactoare
- Bdul Unirii - parcare interioară blocuri 14 I, J, K
- Aleea Stejarului - parcare spate bloc P 10
- Aleea Stejarului - parcare interioară blocuri 3, 4, B5 - cămin 8
- Aleea Arinului - parcare interioară bloc 36A-34B-151A
- strada Viitorului - parcare interioară bloc 27 A-B-C
- bretea Parc Marghiloman, legătura dintre străzile Horticolei și Marghiloman,
- strada Renașterii parcare bloc A 6

6. MOTIVELE CARE JUSTIFICĂ DELEGAREA GESTIUNII

6.1. Aspecte generale privind gestiunea serviciului de iluminat public

Legea nr. 230/2006 stabilește la art. 18 alin. (1) modalitatea în care autoritatea publică locală competentă poate realiza gestiunea serviciului de iluminat public, indicând punctual liniile directoare de către trebuie să se țină cont în acțiunile desfășurate în acest domeniu: *“a) mărimea, gradul de dezvoltare și particularitățile economico-sociale ale localităților; b) starea sistemului de iluminat public existent; c) posibilitățile locale de finanțare a exploatării, întreținerii și dezvoltării serviciului și a structurii tehnico-edilitare aferente”*. Pe baza informațiilor rezultate în conformitate cu elementele enunțate anterior autoritatea publică locală va elabora indicatorii de performanță care trebuie îndepliniți de serviciul de iluminat public, stabilindu-i prin hotărâre de consiliu local, cu respectarea prevederilor regulamentului-cadrul al serviciului (Anexă la Ordinul nr. 86/2006 al ANRSC). În art. 7 alin. (2) din Legea nr. 230/2006 se menționează expres faptul că indicatorii de performanță care vor influența evaluarea și opțiunea gestiunii serviciului trebuie să se supună cu prioritate necesităților reale ale comunităților locale, să țină cont de starea tehnică precum și de eficiența sistemului de iluminat public existent. Propunerea și adoptarea acestor parametri de evaluare a serviciului de iluminat public trebuie conform legii să se realizeze în urma unor consultări și dezbateri publice (art. 18 alin. 2 din Legea nr. 230/2006).

O evaluare corectă a modalității de gestiune a serviciului de iluminat public se supune astfel cum am subliniat anterior atât legii - care stabilește criteriile generale de evaluare - însă mai ales regulamentului propriu local al serviciului și eventual caietului de sarcini aferent. Prevederile care trebuie avute în vedere trebuie să cuprindă informații reale privitoare la

- a) nivelurile de iluminat, pe zone caracteristice;
- b) indicatorii de performanță a serviciului;
- c) condițiile tehnice;
- d) infrastructura aferentă serviciului;
- e) raporturile operator-utilizator.

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

6.2. Gestiunea directă

Legea nr. 230/2006 oferă autorității publice locale posibilitatea ca pe baza unei evaluări realizate conform celor menționate anterior să opteze pentru gestiunea directă serviciului de iluminat public sau pentru gestiunea delegată a acestui serviciu. Conform prevederilor art. 19 din actul normativ indicat, în cazul gestiunii directe *“autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, își asumă nemijlocit toate sarcinile și responsabilitățile cu privire la înființarea, organizarea, finanțarea, coordonarea, administrarea, gestionarea, exploatarea și asigurarea funcționării serviciului de iluminat public”*.

Gestiunea directă presupune totodată utilizarea unor operatori definiți și licențiați în conformitate cu dispozițiile Legii nr. 51/2006. În cazul acestei modalități de gestiune a serviciului autoritatea publică locală emite o hotărâre de dare în administrare a infrastructurii tehnico-edilitare, pe baza licenței eliberată de către A.N.R.S.C.

Legea nr. 230/2006 menționează așadar faptul că în cadrul acestei modalități de gestiune autoritatea publică locală emite doar un mandat de administrare către operatori specializați și acreditați a serviciului, astfel încât atribuțiile privitoare la finanțare, coordonare, administrare, exploatare și mentenanță revin acesteia. Opțiunea manifestată de către autoritatea publică locală pentru gestiunea directă poate fi argumentată doar atunci când din evaluarea dimensiunii sistemului, a gradului de dezvoltare a acestuia, a particularităților economico-sociale ale localităților și implicit a posibilității autorității de finanțare ar rezulta un raport care să respecte în integralitate principiile de funcționare ale serviciului stabilite prin art. 9 și 10 din Regulamentul-cadru din 20 martie 2007 al serviciului de iluminat public, Anexă a Ordinului nr. 86/2007 emis de A.N.R.S.C.

Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice menționează în art. 28 alin.(2) faptul că pentru realizarea gestiunii directe este necesar ca la nivelul autorității administrației publice locale să poată exista structuri proprii (operatori de drept public sau privat) care să desășoare activitatea aferentă. Aceste structuri pot fi:

- a) servicii publice de interes local sau județean, specializate, cu personalitate juridică, înfiintate și organizate în subordinea consiliilor locale ori județene, după caz, prin hotărâri ale unităților administrativ-teritoriale;
- b) societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social integral al unităților administrativ-teritoriale, înființate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective.

În ipoteza în care la nivelul autorității publice locale nu pot exista asemenea structuri care să beneficieze implicit și de infrastructura aferentă unei bune desfășurări a activității incidente ipoteza realizării serviciului prin gestiune directă nu se poate realiza. Evaluarea în sine a structurii odată ce a fost identificată se realizează precum am menționat după

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

criteriile specifice serviciului, în cazul de față incidente fiind normele din cuprinsul Legii nr. 230/2006, respectiv, cele din Regulamentul Cadru aprobat ca anexă la Ordinul nr. 86/2007 al ANRSC.

6.3. Gestiunea delegată

Aceasta modalitate de gestiune a serviciului de iluminat public presupune transferul printr-un contract a sarcinilor și responsabilităților instituite în acest domeniu din patrimoniul autorităților locale către un operator cu statut de societate comercială cu capital public, privat sau mixt. Odată cu delegarea sarcinilor și responsabilităților, autoritatea public locală transferă și exploatarea și administrarea serviciului, astfel încât operatorul să poată acționa în mod independent și responsabil în vederea realizării obligațiilor contractuale, atingerii parametrilor de performanță, precum și a obiectivelor din lege.

Gestiunea delegată reprezintă o excepție legală de la responsabilitatea impusă autorității publice locale în privința gestionării serviciului de iluminat public, respectiv, de la obligația generală a acesteia de a satisface exigențele obiectivelor impuse de lege în acest domeniu.

Activitatea operatorilor care vor prelua gestiunea sistemului este reglementată de Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice care vor presta serviciul de iluminat public în baza contractului de delegare a gestiunii, aprobat de autoritățile administrației publice locale și în baza licenței eliberate de autoritatea competentă [art. 20 alin. (3) din Legea nr. 230/2006]. Prevederile contractul prin care se realizează delegarea sunt stabilite către Legea nr. 51/2006, iar cuprinsul său în ceea ce privește drepturile și obligațiile părților trebuie să se supună principiilor care derivă din Legea nr. 230/2006 privind iluminatul public, precum și din Regulamentul-cadru aprobat ca anexă la Ordinul nr. 86/2007 al ANRSC.

Diferență fundamentală care există între gestiunea directă și gestiunea delegată în cazul serviciului de iluminat public este că dacă în prima ipoteză autoritatea publică locală pastrează în patrimoniul ei toate obligațiile privind îndeplinirea obiectivelor din lege, implicit, responsabilitățile de finanțare și întreținere, în cea de-a doua ipoteză, operatorul public sau privat preia în integralitate sarcinile aferente, cu excepția prerogativelor privind adoptarea politicilor și strategiilor de dezvoltare a serviciului, respectiv, a programelor de dezvoltare a sistemului de iluminat public, precum și drepturile și competențele precizate la art. 17 alin. (1) din Legea nr. 230/2006. Astfel, obiectul contractelor de delegare a gestiunii serviciului poate include: activitățile de operare propriu-zisă: gestionare, administrare, exploatare, întreținere.

Art. 17 alin. (1) stabilește drepturile pe care autoritatea publică le va avea în raport cu operatorul public sau privat căruia îi va fi acordată delegarea gestiunii serviciului,

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

respectiv, cele privitoare la supraveghere și control: a) modul de fundamentare a tarifelor și respectarea metodologiei de stabilire, ajustare sau de modificare a acestora, emise de A.N.R.S.C; b) modul de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de operatori și activitățile desfășurate de aceștia; c) calitatea și eficiența serviciului prestat, corespunzător indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți conform legii; d) modul de administrare, de exploatare, de conservare și de menținere în funcțiune, dezvoltarea și/sau modernizarea sistemului de iluminat public. În mod complementar, la secțiunea privitoare la gestiunea delegată din cuprinsul legii nr. 230/2006 [art. 21 alin. (2)] se prevede expres faptul că toate activitățile de monitorizare și control privind modul de respectare de către operatori a condițiilor de emiterie și menținere a licențelor revin A.N.R.S.C., iar cele privind indicatorii de performanță stabiliți în contractele de delegare a gestiunii revin autorităților administrației publice locale.

Conform art. 22 alin. (5) din Legea nr. 230/2006 autoritatea publică locală are competența exclusivă de a impune în acord cu legea toate exigențele necesare pentru realizarea în bune condiții a delegării. Astfel legea nu limitează accesul la procedura de selecție a delegării, fiind permisă participarea oricărui operatori, chiar și a celor nou-înființați, cu respectarea însă a condițiilor impuse de către autoritatea publică locală. În virtutea atribuțiilor de reprezentare ale administrației publice locale, așa cum reies din cuprinsul O.G. nr. 57/2019, aceasta va impune exigențele necesare privitoare la asigurarea existenței garanțiilor profesionale și financiare ale operatorului, precum și modalitatea de respectare a indicatorilor de performanță. Prin cuprinsul contractului de delegare autoritatea publică locală poate impune prevederi și cu privire la nivelul tarifelor aplicate privind prestarea serviciului în condiții de calitate și de cantitate corespunzătoare, toate acestea constituind criteriile principale pentru atribuirea contractelor de delegare a gestiunii.

6.4. Concluzii si analiza comparativa

Conform art. 22 alin. (5) din Legea nr. 230/2006 autoritatea publică locală are competența exclusivă de a impune în acord cu legea toate exigențele necesare pentru realizarea în bune condiții a delegării. Astfel, legea nu limitează accesul la procedura de selecție a delegării, fiind permisă participarea oricărui operatori, chiar și a celor nou-înființați, cu respectarea însă a condițiilor impuse de către autoritatea publică locală. În virtutea atribuțiilor de reprezentare ale administrației publice locale, astfel cum reies din cuprinsul O.G. nr.57/2019, aceasta va impune exigențele necesare privitoare la asigurarea existenței garanțiilor profesionale și financiare ale operatorului, precum și modalitatea de respectare a indicatorilor de performanță. Prin cuprinsul contractului de delegare autoritatea publică locală poate impune prevederi și cu privire la nivelul tarifelor aplicate privind prestarea serviciului în condiții de calitate și de cantitate corespunzătoare, toate acestea constituind criteriile principale pentru atribuirea contractelor de delegare a gestiunii.

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

Dacă în cazul gestiunii directe autoritatea administrativă este responsabilă în integralitate de modul de îndeplinire a obligațiilor care decurg din lege, în privința delegării gestiunii legea îi permite acesteia să împartă sarcinile cu un operator public sau privat, acordând totodată posibilitatea ca prin contractul de delegare să fie impuse exigențe specifice, în acord cu nevoile și situația concretă de la nivelul comunității locale incidente.

Rațiunea bunei administrări a sistemului de iluminat public în municipiul Buzau nu poate fi pusă în discuție, obiectul prezentului studiu având menirea să sprijine în mod obiectiv desemnarea unei soluții optime de gestionare a serviciului de iluminat public: directă sau indirectă.

Pentru a putea compara ușor avantajele și dezavantajele gestiunii directe cu cele ale gestiunii indirecte (delegate) a sistemului de iluminat public, acestea se prezintă în continuare sub forma unui tabel:

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

	GESTIUNE DIRECTA	GESTIUNE INDIRECTA (DELEGARE)
AVANTAJE	<p>Mentinerea responsabilitatii fata de populatia deservita;</p> <p>Tarife mai mici decat in cazul gestiunii delegate, neexistand profit; mentinerea autoritatii nemijlocite a autoritatii asupra activitatii;</p> <p>Accesul la fonduri europene destinate autoritatilor publice</p>	<p>Parametrii serviciilor si necesarul de investitii vor fi clar definite in contract, cu mecanisme care impun ca majoritatea riscurilor sa treaca la operator;</p> <p>Accelerarea investitiilor din momentul cand operatorul isi intra in drepturi; nevoia de profit a operatorului va genera schimbarea rapida a proceselor interne si a relatiilor cu clientii; Autoritatea va avea calitatea de a superviza si a reglementa conformarea operatorului la cerintele impuse in contract si nu de gestiune directa a serviciului;</p> <p>Autoritatea va avea drept de control final asupra derularii serviciului, avand posibilitatea de a intrerupe delegarea de gestiune in cazul in care operatorul are o activitatea defectuoasa care persista - prin clauzele de penalizare si de reziliere ale contractului; Autoritatea are putere decizionala pentru ca in momentul incredintarii contractului, acesta sa includa toate prevederile optime;</p> <p>Reducerea imixtiunii politicului in deciziile de afaceri, investitii si personal;</p> <p>Criteriile de management comercial se pot indeplini pentru a avea acces la fonduri bancare.</p>

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU



Ritm lent de investitii, bazat exclusiv pe fluxul de numerar din exploatare si pe sumele puse la dispozitie de catre ordonatorul de credite;

Autoritatea ar trebui sa furnizeze in continuare fonduri si garantii in calitatea de actionar unic (daca se organizeaza o societate pe actiuni pentru operarea serviciului); cresterea numarului de persoane din cadrul aparatului propriu al Primarului, personal care sa se ocupe de serviciul respectiv; activitatea de atragerea de surse de finantare;

costuri suplimentare cu: dotari cu echipamente si utilaje specifice, mijloace de transport si interventie, personal, instruire personal, autorizare personal;

costuri de licentiere la ANRSC.

Negocierea unui contract detaliat pe termen lung, in special pentru prima parte a contractului, cea in care se realizeaza investitiile;

Autoritatea trebuie sa isi adapteze rolurile de administrator si reglementator pe durata contractului si va trebui sa se concentreze pe negociere, monitorizare si supervizare.

Monopol pe termen lung atribuit operatorului, cu dificultati de iesire din contract in caz de neperformanta;

Autoritatea trebuie sa asigure finantarea prestarii serviciului

Numărul mai mare de dezavantaje, precum si cel mai mic de avantaje al gestiunii directe în raport cu gestiunea delegată, recomanda in prima faza adoptarea celei de-a doua varianta. Posibilitatea extinsă de a defini contractual limitele de exploatare a serviciului, finalitatea și ritmul investițiilor din infrastructură determină ca formula gestiunii delegate să fie mai ușor de pus în acord cu interesele generale ale comunității și implicit, cu principiile care guvernează serviciul.

Înființarea și existența unui serviciu propriu al Primăriei, cu personal specializat și cu dotare tehnică necesară prestării unui serviciu de calitate ar presupune costuri financiare importante pentru bugetul local. Estimarea costurilor pe toată durata delegării, inclusiv identificarea și cuantificarea financiară a riscurilor, poate conduce la stabilirea unor tarife reale și acceptate de către toți utilizatorii, astfel încât alegerea unui operator să fie pe deplin justificată și financiar, pe lângă principiile descentralizării și eficientizării cerute de normele europene.

Pentru a aproxima costurile ipotetice pe care le presupune înființarea și funcționarea unui serviciu propriu al Primăriei de operare/administrare a iluminatului public din municipiul Buzau s-a realizat o simulare a cheltuielilor.

STUDIU DE OPORTUNITATE*ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU***Situatie 1 - Infintare serviciul propriu de operare a sistemului de iluminat public**

ESTIMARE CHELTUIELI TOTALE GESTIUNE DIRECTA		
1	Cheltuieli de înființare, dotare, organizare, licențiere;	2,454,100 lei
2	Cheltuieli pentru 5 ani cu funcționarea (salarizare, sedii, utilități, întreținere utilaje).	10,029,514 lei
3	Cheltuieli cu materialele necesare realizarii investitiilor	7,445,794 lei
4	Finantarea investitiilor in ipoteza realizarii investitiilor in 1,5 ani si o plata esalonata in 5 ani - 29% din valoarea materialelor necesare investitiilor	2,159,280 lei
5	Cheltuieli cu materialele necesare realizarii lucrarilor de modernizare si dezvoltare	6,966,953 lei
6	Cheltuieli cu materialele necesare intretinerii si mentinerii sistemului de iluminat public reabilitat pe perioada celor 5 ani	9,251,194 lei
7	Iluminatul festiv realizat anual in perioada de sarbatori / 5 ani prin servicii de inchiriere echipamente si montare/demontare	4,467,558 lei
8	Costul energiei electrice pentru o perioada de 5 ani	18,303,357 lei
TOTAL :		61,077,748 lei

Ipoteze de calcul :

- Autoritatea contractanta realizeaza intreg aparatul necesar pentru obtinerea licentei necesare
- Autoritatea contractanta dispune de fondurile necesare realizarii investitiilor in utilaje si echipamente de lucru

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

Situatie 2 - Delegarea gestiunii sistemului de iluminat public catre un operator

ESTIMARE COSTURI DELEGARE GESTIUNE		
1	Investitii in vederea reabilitarii si extinderii sistemului iluminat, treceri pietoni si telegestiune - conform liste de cantitati	9,927,725 lei
2	Finantarea investitiilor in ipoteza realizarii investitiilor in 1,5 ani si o plata esalonata in 5 ani - 29% din valoarea investitiei de baza (finantarea se aplica doar investitiilor mentionate la punctul 1, lucrarile de modernizare si dezvoltare - punctul 3 - nu implica finantare)	2,879,040 lei
3	Lucrari de modernizare si dezvoltare a sistemului de iluminat public	9,289,270 lei
4	Intretinerea si mentinerea sistemului de iluminat public pe perioada celor 5 ani	10,883,757 lei
5	Iluminatul festiv realizat anual in perioada de sarbatori / 5 ani prin servicii de inchiriere echipamente si montare/demontare	5,255,950 lei
6	Costul energiei electrice pentru o perioada de 5 ani	18,303,357 lei
7	Redeventa 0 lei /an	0 lei
Total :		56,539,099 lei

Rezumand, ar trebui facuta comparatia intre:

- costul serviciului / 5 ani în varianta delegării serviciului = 56.539.099 lei;
- costul serviciului / 5 ani în varianta administrării directe = 61.077.748 lei

Criteriu	Gestiune Delegata	Gestiune Directa
Tipul	Investitia se realizeaza in 2 ani	Investitia se realizeaza timp mai indelungat fiind grevata de necesitatea investirii in utilaje si echipamente
Costul energiei electrice	Costurile energiei electrice se reduc corespunzator investitiilor realizate	Costurile energiei electrice se reduc corespunzator investitiilor realizate
Intretinerea si mentinerea sistemului de iluminat public reabilitat pe perioada celor 5 ani	Costurile cu intretinerea si mentinerea se reduc dupa 2 ani in functie de durata realizarii investitiei	Costurile cu intretinerea si mentinerea se reduc dupa 2-5 ani in functie de durata realizarii investitiei

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

Calculul de mai sus este doar un exemplu care arată faptul că, în varianta asumării de către autoritate a gestionării directe a sistemului de iluminat public, cheltuielile necesare pentru a-l menține în parametrii normali de funcționare vor fi mai mari decât vor fi în varianta delegării sistemului.

Concesiunea este impusă și de necesitatea adaptării la cerințele și exigentele legale în vigoare a serviciului de iluminat public, privit ca un sistem eficient, și care să corespundă cu programele de dezvoltare durabilă ale autorității, respectiv, pentru:

- asigurarea dezvoltării durabile a unitatilor administrativ-teritoriale;
- crearea unui ambient plăcut și ridicarea gradului de civilizație și a calității vieții;
- asigurarea funcționării și exploatării în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- protecției și conservării mediului natural și construit;
- satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
- identificare și implementarea unor soluții și sisteme de eficiență energetică;
- punerea în valoare, printr-un iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase.

Amplourea sistemului de iluminat public din municipiul Buzau, investițiile făcute în perioada anterioară și necesitatea întreținerii lor, realizarea unui sistem de telegestiune care să facă posibilă administrarea tehnică simplă și eficientizarea consumurilor, toate acestea impun ca sistemul să fie gestionat de către un operator care să dețină cel puțin următoarele:

- experiență în gestionarea unui sistem de iluminat public;
- capacitatea tehnică să o facă (dotarea cu utilaje specifice, spațiu de depozitare și dispecerat, mijloace de transport și de intervenție etc.);
- pregătirea profesională a angajaților atestată conform legii cu toate certificările necesare (electricieni autorizați ANRE, specialiști cu certificate de atestare profesională în iluminat CNRI etc.);
- licența ANRSC clasa I;
- atestate ANRE pentru proiectare, execuție, măsurări-încercări-verificări;
- sistem funcțional de management integrat probat cu certificări ISO.

Starea actuală a gestiunii sistemului de iluminat public, fără operator și aflat în posesia autorității, aceasta din urma fără instrumentele necesare unei minime administrări, impune o rezolvare cât mai rapidă a situației.

Perpetuarea ei înseamnă generarea de riscuri pe care le implică defecțiunile neremediate ale sistemului de iluminat: risc de accidente rutiere, insecuritate publică

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

datorată lipsei luminii pe trotuare, alei pietonale, parcuri și grădini, precum și încurajarea infracțiunilor și creșterea gradului de criminalitate.

Toate motivele de mai sus, dar mai ales lipsa experienței și a capacităților necesare autorității de a gestiona în momentul de față un sistem de iluminat public de o asemenea amploare, conduc la concluzia că delegarea administrării sistemului de iluminat public reprezintă soluția optimă, cel puțin în viitorul apropiat.

Matricea riscurilor de exploatare privind concesiunea serviciului de iluminat public

Nr. Crt.	Categori de risc	Descriere	Distributia riscurilor	
			Concedent	Concesionar
1.	Riscuri de amplasament			
1.	Lucrari de intretinere la Sistemului de Iluminat Public (SIP) din Municipiul Buzau pe structura existenta.	Sistemul de iluminat public se afla in proportia cea mai mare in patrimoniul Municipiului Buzau	Riscul de litigiu privind nepredarea in folosinta gratuita a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau catre Concesionar	Riscul de a nu putea executa lucrarile de intretinere in termenul angajat prin contract, ca urmare a nepredarii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau
2.	Aprobarile privind executarea lucrarilor de intretinere	Autorizatiile, avizele si aprobarile de alocare resurse bugetare privind amplasarea elementelor infrastructurii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau (a stalpilor si a punctelor de aprindere)	Riscul de neincepere a lucrarilor in termen de intretinere a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau datorat lipsei de finantare privind infrastructura SIP care face obiectul concesiunii	Riscul privind intarzieri in obtinerea aprobarilor si autorizatiilor reglementate prin cadrul legislativ privind executia lucrarilor contractate
3.	Titlul de proprietate sau contract de comodat pentru folosinta gratuita a Sistemului de Iluminat	Municipiul Buzau va prelua Sistemului de Iluminat Public fie	Riscul de nepreluare a Sistemului de Iluminat Public din	Riscul de neindeplinire a performantei Sistemului de

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

	Public pe toata perioada de existenta a acestuia.	pe baza de titlu de proprietate, fie pe baza de proces verbal de predare primire dupa semnarea contractului de concesiune, fie pe baza de contract de comodat potrivit Legii 230/2007.	Municipiul Buzau si a decalarii/intarzierii executiei lucrarilor de intretinere si de nerealizare a indicatorilor de performanta asteptate.	Iluminat Public din Municipiul Buzau, ca urmare a intarzierilor executiei lucrarilor de reabilitare si modernizare a acestuia in termenul angajat prin contract.
4.	Disponibilitatea amplasamentului	Amplasarea stalpilor de iluminat pentru extinderile Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau si a locului de amplasare a punctelor de aprindere a iluminatului public.	Riscul ca in cazul in care amplasarea elementelor infrastructurii SIP sa fie pe terenul apartinand altor proprietari decat Municipality si acestia sa nu permita o eventuala amplasare a elementelor infrastructurii SIP pe proprietatea lor.	Riscul de intarziere a executiei lucrarilor de intretinere a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau si de punere in functiune a investitiilor prin decalarea termenului de receptie finala.
II.	Riscuri de proiectare, constructie si receptie			
1.	Proiectare	Proiectul nu permite efectuarea prestatiilor la costul ofertat.	Riscul de a nu beneficia de un SIP intretinut potrivit angajamentelor anterioare.	Riscul de a inregistra pierderi financiare fata de oferta initiala.
2.	Constructie	Aparitia pe parcursul executiei intretinerii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau a unor evenimente, care fac imposibila finalizarea la	Riscul de intarziere a punerii in functiune si de majorare a costurilor initiale.	Riscul de plata a unor penalitati si daune contractuale si a unor pierderi financiare ca urmare a depasirii

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

		termen a constructiei la costul estimat.		costului initial estimat.
III.	Riscuri de finantare.			
1.	Dobanzi pe parcursul contractului	Dobanzile la creditele angajate se pot schimba pe parcursul contractului.	In cazul scaderii dobanzilor creditului, exista riscul de a plati o suma mai mare pentru activitatile de intretinere in SIP contractate.	In cazul cresterii dobanzii creditului angajat, exista riscul de a inregistra pierderi financiare fata de profitul initial estimat.
2.	Finantator incapabil	Operatorul castigator nu este capabil sa mobilizeze surse financiare pentru acoperirea financiara a proiectului.	Riscul de a nu beneficia de un Sistemului de Iluminat Public in Municipiul Buzau intretinut corespunzator la termenul din contract.	Riscul de a nu duce la indeplinire executia clauzelor contractului de concesiune prin delegare a gestiunii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau.
3.	Finantarea indisponibila	Concesionarul nu poate asigura resursele in cuantumul stabilit pentru finantarea executiei proiectului	Riscul de a nu beneficia de un Sistemului de Iluminat Public in Municipiul Buzau intretinut la standardele stabilite prin contractul de delegare a gestiunii iluminatului public.	Riscul de neindeplinire a obligatiilor contractuale si toate celelalte consecinte ce decurg din aceasta.
4.	Modificari de taxe	Taxele care se aplica finantarii iluminatului public	Riscul de a nu putea finanta valoarea lucrarilor la care s-a angajat	Riscul de scadere a profitabilitatii contractului sau

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

		pot fi modificate de catre concedent.	prin contract pentru sistemul de iluminat public.	de a inregistra pierderi financiare.
5.	Finantarea suplimentara	Ca urmare a aparitiei de solutii noi de iluminat impuse prin lege sau a unor extinderi neprevazute a zonelor de iluminare.	Riscul de a nu avea prevazute in buget sumele necesare finantarii lucrarilor suplimentare.	Riscul ca concesionarul sa nu poata suporta financiar consecintele modificarilor pe termen scurt.
IV.	Operare			
1.	Intretinere	Calitatea lucrarilor executate este necorespunzatoare, avand ca rezultat cresterea peste valorile prevazute a costurilor de intretinere a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau	Riscul ca Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau sa nu functioneze in mod corespunzator, sa nu atinga indicatorii de performanta prevazuti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.	Riscul ca valoarea lucrarilor de intretinere sa depaseasca veniturile stabilite prin contract, din aceasta activitate.
2.	Schimbarea cerintelor concedentului in afara limitelor contractuale.	Concedentul isi schimba cerintele dupa semnarea contractului.	Riscul de modificare a proiectului fata de cel stabilit initial prin oferta, care conduce la costuri suplimentare de nepredare, de intarziere a receptiei si eventual de crestere a costurilor proiectului de reabilitare	Riscul de a nu realiza proiectul in termenul stabilit prin contract, de crestere a costurilor totale ale proiectului fata de cele initiale oferate si de neefectuare a receptiei la termenul contractat.

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

			(modernizare) a Sistemului de Iluminat Public.	
3.	Operare	Concesionarul nu corespunde financiar sau nu poate efectua prestatii conform contractului.	Riscul de a nu beneficia de un serviciu de iluminat corespunzator.	Riscul de a pierde concesionarea prin delegarea de gestiune a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau.
4.	Solutii tehnice vechi sau inadecvate	Solutiile tehnice propuse nu sunt corespunzatoare din punct de vedere tehnic pentru a asigura realizarea performantelor lumino-tehnice ale Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau.	Riscul de a nu avea un Sistemului de Iluminat Public in Municipiul Buzau reabilitat, modernizat potrivit standardelor de iluminat si de neindeplinire a indicatorilor prevazuti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.	Riscul de a plati penalitati si daune contractuale sau de reziliere a contractului de concesiune prin delegare de gestiune
V.	Piata			
1.	Inflatie	Valoarea platilor in timp este diminuata de inflatie.	Riscul de a nu primi un serviciu de iluminat public la nivelul angajamentelor asumate de concesionar prin contract.	Riscul de a nu acoperi din sumele incasate costurile serviciului furnizat.
VI.	Riscul legal si de politica a concedentului			
1.	Reglementare	Exista un cadru statutar de reglementari care va afecta activitatea concesionarului.	Riscul ca furnizarea serviciului de iluminat public sa fie afectata in ce priveste nivelul	Riscul ca nivelul veniturilor, cheltuielilor si profitabilitatii contractului serviciului

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

			cantitativ si calitativ asumat prin contract.	prestat sa fie afectate.
2.	Schimbari legislative sau de politica	Schimbarile legislative sau de politica a concedentului care nu pot fi anticipate la semnarea contractului si care se adreseaza direct, specific si exclusiv proiectului, ceea ce modifica nivelul costurilor de capital sau operationale ale proiectului.	Riscul de afectare semnificativa a investitiilor in reabilitare / modernizare a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau sau a primirii unui serviciu de iluminat public sub nivelul calitativ prevazut in contract.	Riscul de crestere semnificativa a costurilor proiectului si diminuarea drastica a profitabilitatii acestuia sau intrarea in zona pierderilor cu afectarea serioasa a calitatii serviciului public.
VII.	Activele proiectului			
1.	Deprecierea tehnica a intretinerii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau.	Deprecierea tehnica si morala a solutiei propuse este mai mare decat cea stabilita initial.	Riscul de a primi un serviciu de iluminat public sub noile standarde actualizate.	Riscul de a amortiza lucrarile accelerat cu afectarea profitabilitatii proiectului.
VIII.	Forta Majora			
1.	Forta majora	Forta majora declarata si care se intinde pe o durata mare de timp impiedica realizarea contractului.	Riscul de intrerupere pe perioade mari de timp a primirii unui serviciu de iluminat public crespunzator.	Riscul de crestere a cheltuielilor si a pierderilor financiare ale proiectului, ca urmare a cresterii cheltuielilor cu asigurarea bunurilor de capital.

Înființarea și existența unui serviciu propriu al Primăriei, cu personal specializat și cu dotare tehnică necesară prestării unui serviciu de calitate ar presupune costuri

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

financiare importante pentru bugetul local. Estimarea costurilor pe toată durata delegării, inclusiv identificarea și cuantificarea financiară a riscurilor, poate conduce la stabilirea unor tarife reale și acceptate de către toți utilizatorii, astfel încât alegerea unui operator să fie pe deplin justificată și financiar, pe lângă principiile descentralizării și eficientizării cerute de normele europene.

Pentru a aproxima costurile ipotetice pe care le presupune înființarea și funcționarea unui serviciu propriu al Primăriei de operare/administrare a iluminatului public din municipiul Buzau s-a realizat o simulare a cheltuielilor care este prezentată în Anexa 6

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

7 DURATA CONCESIUNII

Conform art. 22 alin. 2 din Legea nr. 230/2006 trebuie subliniat faptul că pe toată durata derulării contractului de delegare a gestiunii, bunurile mobile sau imobile aparținând domeniului public ori privat al unităților administrativ-teritoriale, utilizate pentru realizarea serviciului, se vor concesiona operatorului căruia i s-a atribuit contractul de delegare a gestiunii.

Art. 24 din legea nr. 230/2006 prevede în mod explicit atributul autorității publice locale ca odată cu luarea deciziei privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public să stabilească în acord cu dispozițiile legii nr. 51/2006 cuprinsul contractului propus, respectiv, drepturile și obligațiile părților, precum și întinderea acestora. Astfel, durata contractului de delegare a gestiunii trebuie să fie stabilită în acord cu interesul comunității locale, cu programul de dezvoltare a sistemului aferent serviciului, fără însă a fi mai mare decât durata necesară amortizării investițiilor, cu rezerva de a nu depăși 49 de ani, cum prevede art. 24 alin. 2 din Legea nr.230/2006. Conform prevederilor legii la stabilirea duratei propriu-zise din contract un element fundamental îl va reprezenta analiza cuantumului finanțărilor pe segmentul de investiții ce va fi realizat de către operator, astfel încât, amortizarea acestora să poată fi atinsă în timpul de desfășurare al raporturilor juridice dintre părți.

Durata stabilită în contract trebuie să nu încalce drepturile unor alți operatori care au convenții similare în derulare, pentru a se suprapune cele două delegări ale gestiunii serviciului.

Durata contractului poate fi afectată de o denunțare unilaterală a convenției de către autoritatea administrativă, care în temeiul art. 17 din legea nr. 230/2006 are atributul de a verifica modalitatea de realizare a delegării de gestiune, respectiv, îndeplinirea conformă a obligațiilor asumate. De menționat este faptul că în acord cu dispozițiile art. 22 alin. (7) din legea nr. 230/2006 părțile pot să prevadă și alte clauze de reziliere, aspect care în mod evident poate fi în legătură cu durata, producând de altfel efecte atunci când ar interveni cazul incident.

Durata contractului de delegare a gestiunii poate fi afectată de valabilitatea licenței de operare a persoanei juridice cu care se încheie contractul. Contractele de delegare a gestiunii serviciului se reziliaza de plin drept, în condițiile art. 36 alin. (2) lit. c), din legea 230/2006 precum și în cazul retragerii licenței de operare. Partile pot sa prevada in contracte si alte clauze de reziliere.

Art. 24 alin. 2 din Legea nr. 230/2006 prevede totodată posibilitatea prelungirii duratei în cazurile expres prevăzute:

a) pentru motive de interes general, caz în care durata contractului nu poate fi prelungită cu mai mult de 2 ani;

b) în cazul în care operatorul, la cererea autorității administrației publice locale și pentru buna executare a serviciului sau pentru extinderea sistemului de iluminat public,

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

a realizat investiții care nu ar putea fi amortizate în termenul rămas până la expirarea contractului inițial decât printr-o creștere excesivă a tarifelor sau a taxelor locale.

În toate cazurile descrise mai sus, prelungirea contractului poate fi decisă de către autoritatea administrativă, prin consiliul local, respectiv, Consiliul local al municipiului Buzau sau de asociația de dezvoltare comunitară, după caz.

Durata concesiunii unui serviciu de iluminat public se stabilește ținând cont de:

- experiența anterioară a operării serviciului în municipiul Buzau;
- experiența similară a altor orașe / municipii;
- reglementările legale privind serviciul de iluminat;
- finanțările posibile de obținut și durata de recuperare a costurilor de către operatorul economic;
- durata necesară realizării lucrărilor de reabilitare / modernizare, implicând toate aspectele tehnice (studii, aprobări, avize, proiecte tehnice, instalare, punere în funcțiune, verificări, recepție etc.)

Experiența altor orașe comparabile cu municipiul Buzau, pentru contracte trecute sau în derulare, ar indica o durată de delegare de 5 (cinci) ani.

Legea 230 din 7 iunie 2006 a serviciului de iluminat public stabilește că durata unui contract prin care se delegă gestiunea nu poate fi mai mare de 49 de ani, luându-se în calcul durata necesară amortizării investițiilor (art. 24 alin. 2).

Legea 100/2016 - art 16 indica o durată estimată a concesiunilor de servicii de maxim 5 ani în scopul de a nu denatura concurența.

Având în vedere cele expuse mai sus propunem ca durata concesiunii, pentru care se încheie contractul de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public, să fie de minim 5 ani.

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

8. REDEVENȚĂ

Conform art. 29 alin. (7) din Legea nr. 51/2006 republicată, cu modificările și completările ulterioare, „contractul de delegare a gestiunii este un contract încheiat în formă scrisă, prin care unitățile administrativ-teritoriale, individual sau în asociere, după caz, în calitate de delegatar, atribuie, prin una dintre modalitățile prevăzute de lege, pe o perioadă determinată, unui operator, în calitate de delegat, care acționează pe riscul și răspunderea sa, dreptul și obligația de a furniza/presta integral un serviciu de utilități publice ori, după caz, numai unele activități specifice acestuia, inclusiv dreptul și obligația de a administra și de a exploata infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului/activității furnizate/prestate, în schimbul unei redevențe, după caz. Contractul de delegare a gestiunii poate fi încheiat de asociația de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilități publice în numele și pe seama unităților administrativ-teritoriale membre, care au calitatea de delegatar. Contractul de delegare a gestiunii este asimilat actelor administrative și intră sub incidența prevederilor Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare”.

Așa cum este prevăzut în art. (29) lit. m) din Legea nr. 51/2006 republicată, cu modificările și completările ulterioare, „la stabilirea nivelului redevenței, autoritatea publică locală va lua în considerare valoarea calculată similar amortizării pentru mijloacele fixe aflate în proprietate publică și puse la dispoziție operatorului odată cu încredințarea serviciului/activității de utilități publice și gradul de suportabilitate al populației. Nivelul redevenței se stabilește în mod transparent și nediscriminatoriu pentru toți potențialii operatori de servicii de utilități publice, utilizându-se aceeași metodologie de calcul.”

Având în vedere faptul ca iluminatul public este un serviciu ce nu genereaza venituri si este sustinut in totalitate de la bugetul local se recomanda stabilirea unei redevențe cu valoar 0.

9. CONCLUZII SI RECOMANDARI

Motivele prezentate in studiu recomandă ca fiind oportună concesiunea gestiunii sistemului de iluminat public către un operator cu experiență, care să posede capacitatea tehnică și organizatorică, dotarea și experiența managerială, bonitatea și capacitatea financiară necesare prestării serviciului încredintat. Structura delegării trebuie riguros stabilită în contractul încheiat între autoritatea administrativă și persoana juridică delegată, în conformitate cu prevederile din cuprinsul legii nr. 51/2006, respectiv, ale legii nr. 230/2006 și legii 100/2016.

Păstrarea gestiunii ca serviciu propriu al Autorității presupune asumarea riscurilor legate de lipsa experienței, de întârzierile generate de înființarea unui astfel de serviciu, de obținerea autorizațiilor și licențelor necesare funcționării, dar mai ales de posibilitatea ca cheltuielile cu întreținerea sistemului de iluminat să crească în această variantă. Soluția delegării gestiunii serviciului de iluminat public reprezintă o excepție de la asumare în integralitate a parametrelor de performanță și a exigențelor obiectivelor stabilite prin legea nr. 230/2006, respectiv, prin Regulamentul Cadru aprobat ca anexă la Ordinul nr. 86/2007 al Președintelui ANRSC.

Recomandăm ca pe parcursul primului an al noii gestiuni să se investească în:

- realizarea **Hărții Electronice a Sistemului de Iluminat**, ca sarcină expresă înscrisă în caietul de sarcini al delegării prin concesiune;
- realizarea **Planului General de Iluminat Public al municipiului Buzau**, printr-o colaborare între reprezentanți desemnați de viitorii operatori și de Autoritate sub coordonarea unui specialist extern cu experiență.
- Inrolarea tuturor aparatelor de iluminat LED în platforma de telegestiune

Acestea vor fi instrumente de lucru extrem de utile atât operatorului cât și Autorității, care alături de implementarea sistemului de telegestiune vor permite o administrare mult mai simplă și mai ieftină a sistemului de iluminat. Prevederile clare ale planului general de iluminat elimină orice dificultăți în estimarea costurilor de investiție și întreținere ulterioară.

Recomandăm realizarea investițiilor descrise în capitolul 6 în primii 2 ani ai perioadei de delegare. Extinderea sistemului în zonele lipsă sau în cele noi, trecerea în subteran a rețelelor de alimentare, preluarea în proprietate proprie a întregului sistem de alimentare a iluminatului, generalizarea introducerii stâlpilor de metal în locul celor de beton, toate acestea se pot face treptat pe măsura asigurării finanțării de către operator și cu costuri suportabile pentru Autoritate, eșalonate pe întreaga durată a concesiunii. Dacă contractul cu operatorul nu va cuprinde și realizarea investițiilor prezentate anterior acestea se vor face în baza unor contracte punctuale, pentru fiecare investiție în parte.

STUDIU DE OPORTUNITATE

ELABORAREA DOCUMENTATIILOR PRIVIND DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

Se recomandă introducerea treptată a tehnologiei LED în iluminatul public, care va reduce consumurile energetice și implicit va înlesni orientarea economiilor astfel realizate către investiții.

În ceea ce privește alegerea aparatelor de iluminat performanțe cu tehnologie LED, se va evita utilizarea surselor de culoare alb rece, chiar dacă eficiența luminoasă este superioară celor de culoare alb cald. Se vor evita contrastele de culoare și se va căuta păstrarea culorii predominant calde a luminii. Dat fiind că în prezent există aparate de iluminat stradal extrem de performante la o temperatură de culoare a luminii de $T_c=3000-4000K$, acest lucru este perfect realizabil și menține actuala dominantă a luminii municipiului.

Dacă se analizează influența creșterii eficienței energetice și cea a reducerii costurilor pe o durată de 5 ani, este probabil ca investiția în modernizarea punctelor luminoase să nu îndeplinească criteriile de fezabilitate economică. Crește însă calitatea iluminatului, ajungându-se la atingerea parametrilor luminotehnici impuși de normele românești și europene. Alături de argumentele expuse în studiu, acest lucru demonstrează că pentru Primăria municipiului Buzau este avantajos atât din punct de vedere economic, cât și din punct de vedere urbanistic-calitativ să concesioneze serviciul de iluminat public pe un intervalul de 5 ani. Prin concesionarea serviciului de iluminat cu repartizarea costurilor pe mai mulți ani (minimum 5 ani) costurile devin suportabile și în același timp se realizează un iluminat public performant.

Având în vedere toate cele prezentate anterior, prezentul studiu recomandă că pentru soluționarea integrală și sistematică a problemei este necesară delegarea de gestiune prin concesionare a serviciului de iluminat public unor operatori specializați.

ANEXA 2 la STUDIUL DE OPORTUNITATE

SITUATIA EXISTENTA A POSTURILOR DE TRANSFORMARE AFERENTE SISTEMULUI DE ILUMINAT
PUBLIC

Nr	Indicativ PA	Locatie
1	PT 3 Uzina	Bd Maresal Averescu
2	PT 6 1Mai	Mesteacanului
3	PT 10 Pasaj Pod Dragaica	Industriei
4	PT 14 Garlasi	Plevnei
5	PT 15 Patriei	Independentei
6	PT 16 Vultur	Sculpturii
7	PT 17 CFR	Republicii
8	PT 19 Titulescu	N. Titulescu
9	PT 24 Incubatie	Transilvaniei
10	PT 26 Blocuri Obor	Bazar
11	PT 27 Policlinica	N Titulescu
12	PT 28 Olga Bancic	Stadionului
13	PT 37 Gherea	Marghiloman
14	PT 38 Posta	Postei
15	PT 39 M Viteazu	Aurel Vlaicu
16	PT 40 Clujului	Clujului
17	PT 41 Umbrei	Umbrei
18	PT 42 Sperantei	Verii
19	PT 43 Caloian	V Caloianu
20	PT 44 Buzoianu	Ion Buzoianu
21	PT 47 Micro 14	Stadionului
22	PT 49 Micro 14	Stadionului
23	PT 50 Micro 14	Stadionului
24	PT 51 BL 86 Cring	Democratiei
25	PT 53 BL 26 Cring	N Balcescu
26	PT 56 Apa Potabila	Industriei
27	PT 59 Sc. Speciala	Horticolei
28	PT 60 Micro 14	Bd. Stadionului
29	PT 61 Maternitate	Garii
30	PT 64 BL 119 Cring	Bd. Stadionului
31	PT 70 Micro 14	Bd. Stadionului
32	PT 72 Tranzit	Republicii
33	PT 82 PTTR	Bd Unirii (Centru)
34	PT 92 Unirii	Unirii
35	PT100 Dacia	Bd Unirii (Centru)

Nr	Indicativ PA	Locatie
36	PT 101 Hasdeu	Vladimirescu Tudor
37	PT 118 B7 Cring	Caraiman
38	PT 120 Rest. Cang	N. Balcescu
39	PT 31 Traian Vuia	Traian Vuia
40	PT 54 BL 106 Unirii	Haret Spiru
41	PT 76 Micro 14	Bd. Stadionului
42	PT 99 Micro 14	Bd. Stadionului
43	Ilum. Public PT 11	N. Balcescu
44	PT 88 BL B7 Unirii	Unirii
45	PT 121 BL 16K Unirii	Unirii
46	PT 49 CT1 Doroban. 1	Dorobanti
47	PT 138 Chimica	Transilvaniei
48	PT 85 Pinului	Pinului
49	PT 122 Unirii	Unirii
50	Extindere Retea Il. Pub-Sos Pog-Pasaj Metalurgica	Industriei
51	Pompe+Ilum Fintana	Unirii (Centru)
52	PT 101 Dorobanti 11	Dorobanti
53	PT 134 Dorobanti 11	Dorobanti
54	PT 105	Dorobanti
55	PT 113	Dorobanti
56	PT 136	Dorobanti
57	PT 29 Crang	N. Balcescu
58	PT 34-Balcescu	N. Balcescu
59	Instalatie Semaforizare	Transilvaniei
60	Instalatie Semaforizare	Sporturilor
61	Extindere Iluminat Public (Bariera Ploiesti)	Unirii
62	Extindere Iluminat Public (PT 86)	Brosteni
63	Extindere Iluminat Public (Pasaj Metalurgica)	Sos. Brailei
64	Iluminat Camin MetaPlast	Industriei
65	Ilum. Public + Punct Aprindere	Dorobanti
66	Extindere Iluminat Public + Punct Aprindere	Sos. Pogonele
67	Extindere Iluminat Public	Ostrovului
68	Extindere Il. Public + Punct Aprindere	Vladimirescu Tudor

Nr	Indicativ PA	Locatie
69	PT 10 BL. CFR	Republicii
70	PT 14 CT 3 Micro 5	Marghiloman Alexandru
71	PT 16 BL 37 Micro 5	Marghiloman Alexandru
72	PT 17 Cresa Micro 5	Marghiloman Alexandru
73	PT 22 CT Micro 3	Episcopiei
74	PT 25 Crinului	Crinului
75	PT 29 BL C6 Micro 3	Episcopiei
76	PT 34 BL C1 Micro 3	Bd.Unirii (Micro 3)
77	PT 39 CT2 Unirii	Unirii
78	PT 41 CT 3 Unirii	Unirii
79	PT 45 Mesteacan	Mesteacanolui
80	PT 46 Dorobanti	Dorobanti
81	PT 50 BL 25/1 Dorob	Dorobanti
82	PT 52 B15 Unirii	Unirii
83	PT 56 Brosteni	Brosteni
84	PT 57 BL B5 Brosten	Brosteni
85	PT 71 BL C Brosteni	Brosteni
86	PT 75 BL 14 Dorob 1	Dorobanti
87	PT 76 BL F Brosteni	Brosteni
88	PT 77 BL B12 Unirii	Unirii
89	PT 85 BL 12D Unirii	Unirii
90	PT 89 BL 33B Unirii	Unirii
91	PT 92 CT Dorobanti	Dorobanti
92	PT 94 Cuza Voda	Cuza Voda
93	PT 109 BL 8H Unirii	Unirii
94	PT 115 BL 13 C Unirii	Unirii
95	PT 119 BL 11A Unirii	Unirii
96	PT 127 Unirii BL 2	Unirii
97	PT 19 Micro 5	Marghiloman Alexandru
98	PT 93 Unirii	Unirii
99	Cab Distributie	Horticolei
100	Cab Distributie	Tineretului
101	Ceas Electronic	Stadionului
102	PT 120 Unirii	Unirii
103	PT 124 Unirii	Unirii
104	Centru Rachet-Model	Unirii
105	PT 135 Spiru Haret	Haret Spiru
106	PT 60 BL 16 Dorob 1	Dorobanti
107	PT 133 BL 5A Unirii	Unirii

Nr	Indicativ PA	Locatie
108	PT 128 BL 2A Lenin	1 Decembrie 1918
109	PT 129 Lenin	1 Decembrie 1918
110	PT 130 Lenin	1 Decembrie 1918
111	PT 65 Strand	Tineretului
112	PT 2 Centru Civic	Unirii (Centru)
113	Semafor XXL	Unirii
114	PT 114 Unirii	Unirii
115	Semafoare	Ciochinescu
116	Semafoare	Marghiloman Alexandru
117	Semafor	Unirii
118	Semafor Mc Donald's	Unirii (Centru)
119	Semafor Baiesu	Bistritei
120	Ceas Episcopie	Christigii
121	Semafor Mesteacanului	Mesteacanului
122	Illum. Public - Ductil	Industriei
123	Ext. Illum Public-Perla	Bazalt
124	Illuminat Public - Al Panduri-PT 78	Panduri
125	Ext. Retea Illuminat - Intr. Transilvaniei	Transilvaniei
126	Extindere Illuminat Public-PT 117	P-ta Micro 14
127	Extindere Illuminat Public-PT 98	P-ta Micro 14
128	Ext. Illum Publ.-PT 116	P-ta Micro 14
129	Ext. Illum Publ.-PT 80	P-ta Micro 14
130	Semafor Unirii-Transilvaniei	Unirii (Centru)
131	Illuminat Public, Cart.Orizont	Unirii (Nord)
132	Extindere Illuminat Public	Unirii (Micro 3)
133	Punct Aprindere PT 58 Biserica	Brosteni
134	Ext. Illuminat Publ.-PT 35	P-ta Micro 3
135	Illuminat Public - PT 23	Bd. Unirii (Micro 3)
136	Punct Aprindere PTZ 126 - Unirii Nord	Bd. Unirii (Nord)
137	Punct Aprindere Illum. Public - Camine Gerom	Industriei

LUCRARI DE INVESTITII - ADUCEREA IN PARAMETRII A SISTEMULUI DE ILUMINAT

	Obiectiv investitie	Stalpi 8 m		Stalpi 4 m		LES	AIL	Valoare fara finantare		
		4	buc	3	buc					
1	strada Traian Vuia - Parcare delimitată de blocurile 16 si 17, cartier Micro 5 - Aleea Măgurei – parcare blocuri 35, 36, 37 - Tronson delimitat de străzile Agriculturii și Vulturului, zona bloc 26,27- Punctul Termic nr.1	4	buc	3	buc	180	ml	7	buc	125,207 lei
2	cartier Unirii sud - Tronson delimitat de bdul Unirii, străzile Patriei, Spiru Haret, Ciucurete	11	buc		buc	330	ml	11	buc	223,709 lei
3	cartier Unirii sud - Tronson delimitat de străzile Arinului, Patriei, Viitorului și Bd. 1 Decembrie 1918	54	buc		buc	1620	ml	54	buc	1,098,207 lei
4	cartier Unirii sud - Tronson delimitat de străzile Arinului, Patriei, Viitorului și Bd. 1 Decembrie 1918	28	buc		buc	840	ml	28	buc	569,441 lei
5	cartier Micro 3 - Strada Pietroasele – parcare situată între Căminul 5 și creșa Boboței	6	buc		buc	180	ml	6	buc	122,023 lei
6	cartier Micro 3 - parcare bloc B 16 – C 21	6	buc		buc	180	ml	6	buc	122,023 lei
7	Pasaj Fabrica de Bere - Pasajul, bretelele de acces, sensul giratoriu, strada Grădinilor	64	buc		buc	1920	ml	64	buc	1,301,579 lei
8	Bretea Pod Mărăcineni - Tronson delimitat de benzinăria OMV, Șoseaua Nordului, rond Dedeman,	26	buc		buc	780	ml	26	buc	528,767 lei
9	strada Dorobanți - Tronson delimitat de zona Canton CFR – Dig râul Buzău, alei adiacente,	30	buc		buc	900	ml	30	buc	610,115 lei
10	Șoseaua Vadu Pașii - Tronson delimitat de Șoseaua Brăilei, RER Sud, Stație Epurare, Pod Vadu Pașii	58	buc		buc	1740	ml	58	buc	1,179,556 lei
11	Șoseaua București - Tronson delimitat de Rondul Praktiker, stația PETROM	24	buc		buc	720	ml	24	buc	488,092 lei
12	Șoseaua Constanței - Tronson Transbus – limita intravilan	21	buc		buc	630	ml	21	buc	427,081 lei
13	strada Hangarului	31	buc		buc	930	ml	31	buc	630,452 lei
14	strada Hipodromului	15	buc		buc	450	ml	15	buc	305,058 lei
15	Bdul 1 Decembrie 1918 - Aleile intrare blocuri, parcări interioare	10	buc		buc	300	ml	10	buc	203,372 lei
16	Centrală și spre blocuri + parcare interioară strada Tunel	4	buc		buc	120	ml	4	buc	81,349 lei

	Obiectiv investitie	Stalpi 8 m		Stalpi 4 m	LES		AIL		Valoare fara finantare
17	Pasaj Nehoiasu + bretele	20	buc	buc	600	ml	20	buc	406,744 lei
18	DN2B – zona cămine Verguleasa	26	buc	buc	780	ml	26	buc	528,767 lei
19	cartier Broșteni, Aleea afinelor – bloc 5 Contactoare	4	buc	buc	120	ml	4	buc	81,349 lei
20	Bdul Unirii – parcare interioară blocuri 14 I,J,K	8	buc	buc	240	ml	8	buc	162,697 lei
21	Aleea Stejarului – parcare spate bloc P 10	4	buc	buc	120	ml	4	buc	81,349 lei
22	Aleea Stejarului – parcare interioară blocuri 3, 4, B5 – cămin 8	6	buc	buc	180	ml	6	buc	122,023 lei
23	Aleea Arinului – parcare interioară bloc 36A-34B-151A	6	buc	buc	180	ml	6	buc	122,023 lei
24	strada Viitorului – parcare interioară bloc 27 A-B-C	6	buc	buc	180	ml	6	buc	122,023 lei
25	bretea Parc Marghiloman, legătura dintre străzile Horticolei și Marghiloman,	10	buc	buc	300	ml	10	buc	203,372 lei
26	strada Renașterii parcare bloc A 6	4	buc	buc	120	ml	4	buc	81,349 lei

Total :	9,927,725 lei
---------	---------------

LUCRARI DE MODERNIZARE SI DEZVOLTARE la Studiul de oportunitate

Nr crt	Operatiuni intretinere SIP	Pret unitar (RON fara TVA)	Cantitate	UM	Valoare (RON fara TVA)
1	Bloc ancorare echipament de masura, distributie si comanda, realizare	1,100.00 lei	10	buc	11,000.00 lei
2	Bloc ancorare echipament de distributie cu comanda, realizare	1,100.00 lei	10	buc	11,000.00 lei
3	Cablu aerian tip 50 OL-AL 3*35+16mmp, montare	18.50 lei	8000	m	148,000.00 lei
4	Cablu flexibil tip MCCG 3x2,5 mmp, pozare	22.50 lei	6000	m	135,000.00 lei
5	Clema electrica de interior, montare	20.00 lei	400	buc	8,000.00 lei
6	Clema de conexiuni electrice exterioare, montare	28.00 lei	600	buc	16,800.00 lei
7	Conductor tip FY 1,5mmp, pozare	1.70 lei	6500	m	11,050.00 lei
8	Conductor tip FY 2,5mmp, pozare	1.90 lei	6500	m	12,350.00 lei
9	Conductor tip FY 4mmp, pozare	2.20 lei	4500	m	9,900.00 lei
10	Cutie alimentare iluminat festiv	3,975.00 lei	2	buc	7,950.00 lei
11	Priza iluminat festiv	280.00 lei	200	buc	56,000.00 lei
12	Contactator 115A, montare	550.00 lei	10	buc	5,500.00 lei
13	Completare priza de pamant 1 electrod 2 1/2" 2.5 m+ platbanda 40x4 3m	350.00 lei	90	buc	31,500.00 lei
14	Echipament de iluminat ornamental-LED 20W	1,680.00 lei	30	buc	50,400.00 lei
15	Echipament de iluminat ornamental-LED 40W	1,780.00 lei	50	buc	89,000.00 lei
16	Echipament de iluminat LED 55W	1,150.00 lei	115	buc	132,250.00 lei
17	Echipament de iluminat LED 75W	1,350.00 lei	190	buc	256,500.00 lei
18	Echipament de iluminat LED 145W	2,200.00 lei	305	buc	671,000.00 lei
19	Echipament de iluminat LED 180W	2,800.00 lei	295	buc	826,000.00 lei
20	Echipament ornamental stradal - 150W sodiu	1,800.00 lei	10	buc	18,000.00 lei
21	Echipament ornamental stradal - 100W LED	2,350.00 lei	10	buc	23,500.00 lei
22	Brate de prindere cu L=0,5m-1m	150.00 lei	420	buc	63,000.00 lei
23	Brate de prindere cu L=1,5m-2m	210.00 lei	375	buc	78,750.00 lei
24	Echipament conexiuni circuite electrice, montare	62.00 lei	100	buc	6,200.00 lei
25	Echipament de distributie circuite electrice, montare	88.00 lei	15	buc	1,320.00 lei
26	Echipament de distributie cu comanda circuite electrice, montare	8,500.00 lei	15	buc	127,500.00 lei
27	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=4 m	1,125.00 lei	140	buc	157,500.00 lei
28	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=5 m	1,275.00 lei	10	buc	12,750.00 lei
29	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=6 m	1,425.00 lei	420	buc	598,500.00 lei
30	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=8 m	1,725.00 lei	375	buc	646,875.00 lei
31	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=9 m	1,875.00 lei	10	buc	18,750.00 lei
32	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=10 m	2,175.00 lei	50	buc	108,750.00 lei
33	Consola ornamentala din fonta L=2m	1,430.00 lei	10	buc	14,300.00 lei
34	Consola ornamentala metalica L=0,5m	1,230.00 lei	10	buc	12,300.00 lei
35	Realizare confectie metalica	35.00 lei	1200	kg	42,000.00 lei
36	Foraj orizontal cu tub PVC F100mm - F160mm	1,250.00 lei	100	m	125,000.00 lei
37	Traversare sant deschis profil T	280.00 lei	200	m	56,000.00 lei
38	Intrerupator automat diferential, montare	42.00 lei	40	buc	1,680.00 lei
39	Intrerupator automat monopolar, montare	38.00 lei	40	buc	1,520.00 lei
40	Releu crepuscular, montare	450.00 lei	10	buc	4,500.00 lei
41	Sapatura	650.00 lei	250	mc	162,500.00 lei

Nr crt	Operatiuni intretinere SIP	Pret unitar (RON fara TVA)	Cantitate	UM	Valoare (RON fara TVA)
42	Siguranta monopolara 10A montare in stalp	57.00 lei	100	buc	5,700.00 lei
43	Siguranta tripolara automata 25A	192.00 lei	20	buc	3,840.00 lei
44	Umplutura compactata in straturi de 0,2m	120.00 lei	50	mc	6,000.00 lei
45	Zona pietonala cu pavele noi, refacere	250.00 lei	100	mp	25,000.00 lei
46	Zona circulatie pietonala cu asfalt, decopertare	110.00 lei	400	mp	44,000.00 lei
47	Zona circulatie pietonala cu beton, decopertare	120.00 lei	400	mp	48,000.00 lei
48	Zona cu strat vegetal, decopertare	60.00 lei	250	mp	15,000.00 lei
49	Zona cu strat vegetal, refacere	60.00 lei	250	mp	15,000.00 lei
50	Zona de circulatie pietonala cu pavele, decopertare	110.00 lei	100	mp	11,000.00 lei
51	Zona pietonala cu asfalt nou, refacere	220.00 lei	400	mp	88,000.00 lei
52	Zona circulatie rutiera cu asfalt, decopertare	210.00 lei	200	mp	42,000.00 lei
53	Zona circulatie rutiera cu asfalt, refacere	480.00 lei	200	mp	96,000.00 lei
54	Zona pietonala cu pavele recuperate, refacere	250.00 lei	200	mp	50,000.00 lei
55	Realizare profil sant (sapatura, nisip, folie avertizoare, platbanda)	73.70 lei	250	ml	18,425.00 lei
56	Modul telegestiune comanda individuala corp de iluminat	980.00 lei	1005	buc	984,900.00 lei
57	Concentrator zonal sistem de telegestiune	8,500.00 lei	5	buc	42,500.00 lei
58	Cutie de distributie 4 circuite 160A	5,100.00 lei	5	buc	25,500.00 lei
59	Cutie comanda iluminat public (punct de aprindere 160A din policarbonat)	7,100.00 lei	5	buc	35,500.00 lei
60	Corp de iluminat LED pentru trecere pietoni cu variere flux luminos	2,150.00 lei	30	buc	64,500.00 lei
61	Senzor detectare prezenta zona trecere pietoni	780.00 lei	30	buc	23,400.00 lei
62	Pozare teava metalica 2"	40.00 lei	100	ml	4,000.00 lei
63	Poz. Platb. OL ZN in sant ex	28,000.00 lei	2	km	56,000.00 lei
64	Transport spargeri, moloz	90.00 lei	500	tona	45,000.00 lei
65	Spargere betoane (0.4 m latime)	45.00 lei	850	ml	38,250.00 lei
66	Camerete de tragere din beton 800x800x800	1,550.00 lei	50	buc	77,500.00 lei
67	Capac trafic pietonal 12.5 t inclusiv rama beton	480.00 lei	30	buc	14,400.00 lei
68	Capac trafic pietonal 40 t inclusiv rama beton	680.00 lei	20	buc	13,600.00 lei
69	Reglaje proiectoare / corpuri de iluminat	150.00 lei	200	buc	30,000.00 lei
70	Realizare profil sant si pozare cablu iluminat public ACYABY 3x35 - 16+ platbanda	89,700.00 lei	2.2	km	197,340.00 lei
71	Realizare profil sant si pozare cablu iluminat public ACYABY 3x25 - 16+ platbanda	88,400.00 lei	4.6	km	406,640.00 lei
72	Realizare profil sant si pozare cablu iluminat public ACYABY 4x16+ platbanda	87,100.00 lei	8.2	km	714,220.00 lei
73	Poz. ACYY 4x16mmp in tub ex	11,700.00 lei	12	km	140,400.00 lei
74	Poz. ACYY 3x25+16mmp in tub ex	12,740.00 lei	2	km	25,480.00 lei
75	Poz. ACYY 3x35+16mmp in tub ex	13,650.00 lei	2	km	27,300.00 lei
76	Pozare tub PEHD 110 mm	25.00 lei	2000	ml	50,000.00 lei
77	Pozare tub PEHD 90 mm	14.00 lei	2000	ml	28,000.00 lei
78	Pozare tub PEHD 63 mm	10.00 lei	12000	ml	120,000.00 lei
79	Pozare tub PEHD 40 mm	9.00 lei	1200	ml	10,800.00 lei
80	Firida subterana distributie electrica	21,500.00 lei	2	buc	43,000.00 lei
81	Stâlp curbat (arcuit) H=6m	22,642.02 lei	2	buc	45,284.04 lei
82	Stâlp curbat (arcuit) H=7m	22,642.02 lei	2	buc	45,284.04 lei

Nr crt	Operatiuni intretinere SIP	Pret unitar (RON fara TVA)	Cantitate	UM	Valoare (RON fara TVA)
83	Stâlp curbat (arcuit) H=8m	29,241.63 lei	2	buc	58,483.27 lei
84	Stâlp curbat (arcuit) H=10m	30,663.22 lei	2	buc	61,326.45 lei
85	Sistem de iluminat compus din 3 stalpi metalici (curbati) H=8m, H=7m, H=6m si trei aparate de iluminat Schreder tip Yoa Midi. Fixarea aparatelor se va realiza in varf de stalp. Se va monta cate un AIL pe fiecare stalp.	58,982.98 lei	2	buc	117,965.96 lei
86	sisteme de iluminat S1, compuse din coloana luminoasa multifunctionala prevazuta cu un modul de iluminat 360° 5119/20LED/700mA/WW/46W (surse HP), temperatura de culoare 3000K, IP66, sistem de telegestiune si inaltimea totala a coloanei = 6m	23,072.80 lei	3	buc	69,218.41 lei
87	sisteme de iluminat S2, compuse din coloana luminoasa multifunctionala prevazuta cu 2 module de iluminat: 360° 5119/20LED/700mA/WW/46W + 180° 5119/20LED/700mA/WW/46W (surse HP), temperatura de culoare 3000K, IP66, sistem de telegestiune si inaltimea totala a coloanei = 6m.	27,527.11 lei	3	buc	82,581.34 lei
88	sisteme de iluminat S3, compuse din coloana luminoasa multifunctionala prevazuta cu un modul de iluminat 360° 5119/20LED/700mA/WW/46W (surse HP), temperatura de culoare 3000K, un modul Hotspot WiFi 4.8, IP66, sistem de telegestiune si inaltimea totala a coloanei = 6m	49,057.71 lei	3	buc	147,173.13 lei
89	sisteme de iluminat S4, compuse din coloana luminoasa multifunctionala prevazuta cu un modul de iluminat: 360° 5119/20LED/700mA/WW/46W (surse HP), temperatura de culoare 3000K, un modul de supraveghere video (CCTV), IP66, sistem de telegestiune si inaltimea totala a coloanei = 6m	49,298.95 lei	3	buc	147,896.85 lei
90	proiectoare de tipul incastat, echipate cu 16LED/27W/500mA/6326	5,746.66 lei	10	buc	57,466.62 lei
91	Masurari luminotehnice/ strada / tronson	1,200.00 lei	30	set	36,000.00 lei
92	Masurari electrice	115.00 lei	200	buc	23,000.00 lei
93	Verificari electrice	140.00 lei	200	buc	28,000.00 lei
94	Proiectare	183.00 lei	300	ora	54,900.00 lei

Valoare totala (RON fara TVA)	9,289,270.11 lei
--------------------------------------	-------------------------

ANEXA OPERATIUNI INTRETINERE SI MENTINERE SISTEM DE ILUMINAT

Nr crt	Operatiuni intretinere SIP	Pret unitar (RON fara TVA)	Cantitate	UM	Valoare (RON fara TVA)
1	Inlocuire lampa sodiu 70W	97.75 lei	200	buc	19,550.00 lei
2	Inlocuire lampa sodiu 100W	104.65 lei	300	buc	31,395.00 lei
3	Inlocuire lampa sodiu 150W	109.25 lei	240	buc	26,220.00 lei
4	Inlocuire lampa sodiu 250W	138.00 lei	100	buc	13,800.00 lei
5	Inlocuire lampa sodiu 400W	207.00 lei	10	buc	2,070.00 lei
6	Inlocuire lampa iodura metalica 70W	189.75 lei	10	buc	1,897.50 lei
7	Inlocuire lampa halogenura metalica 250W	264.50 lei	20	buc	5,290.00 lei
8	Inlocuire balast sodiu 70W	178.25 lei	100	buc	17,825.00 lei
9	Inlocuire balast sodiu 100W	207.00 lei	150	buc	31,050.00 lei
10	Inlocuire balast sodiu 150W	212.75 lei	100	buc	21,275.00 lei
11	Inlocuire balast sodiu 250W	241.50 lei	50	buc	12,075.00 lei
12	Inlocuire balast sodiu 400W	299.00 lei	5	buc	1,495.00 lei
13	Masurari luminotehnice/ strada / tronson	1,200.00 lei	120	set	144,000.00 lei
14	Inlocuire descarcat tensiune 10kA	103.50 lei	450	buc	46,575.00 lei
15	Inlocuire transformator 12V/220V/50W	264.50 lei	30	buc	7,935.00 lei
16	Bloc ancorare echipament de masura, distributie si comanda, realizare	1,265.00 lei	10	buc	12,650.00 lei
17	Bloc ancorare echipament de distributie cu comanda, realizare	1,265.00 lei	10	buc	12,650.00 lei
18	Fundatie stalp metalic h=4m-6m	1,293.75 lei	20	buc	25,875.00 lei
19	Fundatie stalp metalic h=6m-8m	1,638.75 lei	20	buc	32,775.00 lei
20	Fundatie pentru stalp din beton in aliniament	2,070.00 lei	10	buc	20,700.00 lei
21	Fundatie pentru stalp din beton terminali	2,875.00 lei	10	buc	28,750.00 lei
22	Cablu aerian tip 50 OL-AL 3*35+16mmp, montare	21.28 lei	1000	m	21,275.00 lei
23	Cablu electric aerian, demontare/montare	2.53 lei	1500	m	3,795.00 lei
24	Cablu flexibil tip MCCG 3x2,5 mmp, pozare	25.88 lei	1200	m	31,050.00 lei
25	Cablu otel galvanizat d=2mm, montare	12.08 lei	500	m	6,037.50 lei
26	Cablu otel galvanizat d=3mm, montare	13.23 lei	200	m	2,645.00 lei
27	Cablu otel galvanizat d=5mm, montare	15.53 lei	200	m	3,105.00 lei
28	Clema electrica de interior, montare	23.00 lei	80	buc	1,840.00 lei
29	Clema de conexiuni electrice exterioare, montare	32.20 lei	200	buc	6,440.00 lei
30	Conductor tip FY 1,5mmp, pozare	1.96 lei	1500	m	2,932.50 lei
31	Conductor tip FY 2,5mmp, pozare	2.19 lei	1500	m	3,277.50 lei
32	Conductor tip FY 4mmp, pozare	2.53 lei	1500	m	3,795.00 lei
33	Cutie alimentare iluminat festiv	4,571.25 lei	20	buc	91,425.00 lei
34	Priza iluminat festiv	322.00 lei	120	buc	38,640.00 lei
35	Contactator 115A, montare	632.50 lei	30	buc	18,975.00 lei
36	Dispozitiv amorsare surse lumina cu vapori de sodiu	40.25 lei	500	buc	20,125.00 lei
37	Completare priza de pamant 1 electrod 2 1/2" 2.5 m+ platbanda 40x4 3m	402.50 lei	30	buc	12,075.00 lei
38	Inlocuire corp de iluminat-clasic 70W sodiu	483.00 lei	15	buc	7,245.00 lei
39	Inlocuire corp de iluminat-clasic 100W sodiu	644.00 lei	15	buc	9,660.00 lei
40	Inlocuire corp de iluminat-clasic 150W sodiu	747.50 lei	10	buc	7,475.00 lei
41	Inlocuire corp de iluminat-clasic 250W sodiu	977.50 lei	10	buc	9,775.00 lei
42	Inlocuire echipament de iluminat ornamental-LED 20W	1,932.00 lei	50	buc	96,600.00 lei
43	Inlocuire echipament de iluminat ornamental-LED 40W	2,047.00 lei	70	buc	143,290.00 lei
44	Inlocuire echipament de iluminat LED 55W	1,322.50 lei	115	buc	152,087.50 lei
45	Inlocuire echipament de iluminat LED 75W	1,552.50 lei	180	buc	279,450.00 lei
46	Inlocuire echipament de iluminat LED 145W	2,530.00 lei	200	buc	506,000.00 lei
47	Inlocuire echipament de iluminat LED 180W	3,220.00 lei	200	buc	644,000.00 lei

Nr crt	Operatiuni intretinere SIP	Pret unitar (RON fara TVA)	Cantitate	UM	Valoare (RON fara TVA)
48	Inlocuire echipament ornamental stradal - 150W sodiu	2,070.00 lei	10	buc	20,700.00 lei
49	Inlocuire echipament ornamental stradal - 100W LED	2,702.50 lei	10	buc	27,025.00 lei
50	Inlocuire ceas programator asro	393.30 lei	20	buc	7,866.00 lei
51	Echipament de iluminat, demontare	172.50 lei	350	buc	60,375.00 lei
52	Echipament de iluminat, verificare generala si remontare	241.50 lei	350	buc	84,525.00 lei
53	Demontare stalpi metalici h=4m-6m	276.00 lei	50	buc	13,800.00 lei
54	Demontare stalpi metalici h=6m-8m	368.00 lei	50	buc	18,400.00 lei
55	Brate de prindere cu L=0,5m-1m	172.50 lei	100	buc	17,250.00 lei
56	Brate de prindere cu L=1,5m-2m	241.50 lei	50	buc	12,075.00 lei
57	Echipament conexiuni circuite electrice, montare	71.30 lei	100	buc	7,130.00 lei
58	Echipament de distributie circuite electrice, montare	101.20 lei	15	buc	1,518.00 lei
59	Echipament de distributie cu comanda circuite electrice, montare	9,775.00 lei	15	buc	146,625.00 lei
60	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=4 m	1,293.75 lei	20	buc	25,875.00 lei
61	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=5 m	1,466.25 lei	30	buc	43,987.50 lei
62	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=6 m	1,638.75 lei	80	buc	131,100.00 lei
63	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=8 m	1,983.75 lei	80	buc	158,700.00 lei
64	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=9 m	2,156.25 lei	80	buc	172,500.00 lei
65	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=10 m	2,501.25 lei	50	buc	125,062.50 lei
66	Montare stalp beton SC10001 in fundatie burata	2,070.00 lei	10	buc	20,700.00 lei
67	Montare stalp beton SC10002 in fundatie burata	2,875.00 lei	10	buc	28,750.00 lei
68	Consola ornamentala din fonta L=2m	1,644.50 lei	10	buc	16,445.00 lei
69	Consola ornamentala metalica L=0,5m	1,414.50 lei	10	buc	14,145.00 lei
70	Realizare confectie metalica	40.25 lei	1200	kg	48,300.00 lei
71	Foraj orizontal cu tub PVC F100mm - F160mm	1,437.50 lei	50	m	71,875.00 lei
72	Traversare sant deschis profil T	322.00 lei	200	m	64,400.00 lei
73	Intrerupator automat diferential, montare	48.30 lei	40	buc	1,932.00 lei
74	Intrerupator automat monopolar, montare	43.70 lei	40	buc	1,748.00 lei
75	Releu crepuscular, montare	517.50 lei	10	buc	5,175.00 lei
76	Sapatura	747.50 lei	250	mc	186,875.00 lei
77	Siguranta MPR 160A	97.75 lei	100	buc	9,775.00 lei
78	Masurari electrice	132.25 lei	200	buc	26,450.00 lei
79	Verificari electrice	161.00 lei	200	buc	32,200.00 lei
80	Siguranta MPR 35A, montare	51.75 lei	20	buc	1,035.00 lei
81	Siguranta MPR 65A, montare	74.75 lei	20	buc	1,495.00 lei
82	Siguranta fuzibila corp de iluminat	36.80 lei	50	buc	1,840.00 lei
83	Siguranta monopolara 10A montare in stalp	65.55 lei	100	buc	6,555.00 lei
84	Siguranta tripolara automata 25A	220.80 lei	20	buc	4,416.00 lei
85	Umplutura compactata in straturi de 0,2m	138.00 lei	50	mc	6,900.00 lei
86	Zona pietonala cu pavele noi, refacere	287.50 lei	100	mp	28,750.00 lei
87	Zona circulatie pietonala cu asfalt, decopertare	126.50 lei	400	mp	50,600.00 lei
88	Zona circulatie pietonala cu beton, decopertare	138.00 lei	400	mp	55,200.00 lei
89	Zona cu strat vegetal, decopertare	69.00 lei	250	mp	17,250.00 lei
90	Zona cu strat vegetal, refacere	69.00 lei	250	mp	17,250.00 lei
91	Zona de circulatie pietonala cu pavele, decopertare	126.50 lei	100	mp	12,650.00 lei
92	Zona pietonala cu asfalt nou, refacere	253.00 lei	400	mp	101,200.00 lei
93	Zona circulatie rutiera cu asfalt, decopertare	241.50 lei	200	mp	48,300.00 lei
94	Zona circulatie rutiera cu asfalt, refacere	552.00 lei	200	mp	110,400.00 lei
95	Zona pietonala cu pavele recuperate, refacere	287.50 lei	200	mp	57,500.00 lei
96	Realizare profil sant (sapatura, nisip, folie avertizoare, platbanda)	84.76 lei	250	ml	21,188.75 lei
97	Inlocuire capac stalp metalic	51.75 lei	80	buc	4,140.00 lei
98	Proiectare	161.00 lei	300	ora	48,300.00 lei

Nr crt	Operatiuni intretinere SIP	Pret unitar (RON fara TVA)	Cantitate	UM	Valoare (RON fara TVA)
99	Modul telegestiune comanda individuala corp de iluminat	1,127.00 lei	250	buc	281,750.00 lei
100	Inlocuire concentrator zonal sistem de telegestiune	9,775.00 lei	5	buc	48,875.00 lei
101	Cutie alimentare stalp iluminat cu teaca pentru montaj aparent	517.50 lei	30	buc	15,525.00 lei
102	Cutie de distributie 4 circuite 160A	5,865.00 lei	5	buc	29,325.00 lei
103	Cutie comanda iluminat public (punct de aprindere 160A din policarbonat)	8,165.00 lei	5	buc	40,825.00 lei
104	Cleme de derivatie CDD 15 IL	40.25 lei	650	buc	26,162.50 lei
105	Cleme de derivatie CDD 45 IL	40.25 lei	150	buc	6,037.50 lei
106	Corp de iluminat LED pentru trecere pietoni cu variere flux luminos	2,472.50 lei	30	buc	74,175.00 lei
107	Senzor detectare prezenta zona trecere pietoni	897.00 lei	30	buc	26,910.00 lei
108	Inlocuit cleme legatura cutii stalpi	126.50 lei	350	buc	44,275.00 lei
109	Verificarea corpurilor. de il.	40.25 lei	2500	buc	100,625.00 lei
110	Ora manopera pentru activitati nenormate	57.50 lei	1000	ora	57,500.00 lei
111	Ora utilaj PRB pentru activitati nenormate	172.50 lei	500	ora	86,250.00 lei
112	Ora utilaj macara pentru activitati nenormate	575.00 lei	100	ora	57,500.00 lei
113	Tarif defectoscopie (Laborator PRAM)	575.00 lei	450	h	258,750.00 lei
114	Scoaterea + punerea sub tensiune tronson LEA	172.50 lei	300	buc.	51,750.00 lei
115	Identificare si izolare tronson defect la instalatiile alimentate subteran	1,092.50 lei	80	buc.	87,400.00 lei
116	Echilibrari consumuri pe faze; conectare - deconectare la retea a aeriana	138.00 lei	150	buc.	20,700.00 lei
117	Echilibrari consumuri pe faze; conectare - deconectare la retea subterana	115.00 lei	150	buc.	17,250.00 lei
118	Conectare si deconectare (aprindere/stingere) si supraveghere instalatii iluminat (festivitati, exercitii protectie civila)	2,875.00 lei	5	buc.	14,375.00 lei
119	Verificarea si reglare comanda aprindere iluminat public	172.50 lei	100	buc.	17,250.00 lei
120	Extindere / preluare comunicatie module telegestiune existente	14.375 lei	15000	buc	215,625.00 lei
121	Extindere / preluare gazduire in cloud module telegestiune existente	17.135 lei	15000	buc	257,025.00 lei
122	Dispecerat - conform Fisa tehnica	7,820.00 lei	60	luni	469,200.00 lei
123	Inlocuire analizor retea sistem telegestiune monitorizare punct de aprindere	6,325.00 lei	5	buc	31,625.00 lei
124	Pozare teava metalica 2"	46.00 lei	100	ml	4,600.00 lei
125	Poz. Platb. OL ZN in sant ex	32,200.00 lei	2	km	64,400.00 lei
126	Transport spargeri, moloz	103.50 lei	500	tona	51,750.00 lei
127	Spargere betoane (0.4 m latime)	51.75 lei	850	ml	43,987.50 lei
128	Camerete de tragere din beton 800x800x800	1,782.50 lei	50	buc	89,125.00 lei
129	Capac trafic pietonal 12.5 t inclusiv rama beton	552.00 lei	30	buc	16,560.00 lei
130	Capac trafic pietonal 40 t inclusiv rama beton	782.00 lei	20	buc	15,640.00 lei
131	Reamplasare aparat de iluminat	143.75 lei	850	buc	122,187.50 lei
132	Reglaje proiectoare / corpuri de iluminat	172.50 lei	200	buc	34,500.00 lei
133	Realizare profil sant si pozare cablu iluminat public ACYABY 3x35 - 16+ platbanda	103,155.00 lei	1.2	km	123,786.00 lei
134	Realizare profil sant si pozare cablu iluminat public ACYABY 3x25 - 16+ platbanda	101,660.00 lei	0.8	km	81,328.00 lei
135	Realizare profil sant si pozare cablu iluminat public ACYABY 4x16+ platbanda	100,165.00 lei	1	km	100,165.00 lei
136	Realizare Manson de legatura 16-25 mmp	356.50 lei	50	buc	17,825.00 lei
137	Realizare Manson de legatura 35 mmp	333.50 lei	70	buc	23,345.00 lei
138	Realizare Manson de legatura 10 mmp	402.50 lei	70	buc	28,175.00 lei
139	Realizare Manson de legatura 50 mmp	437.00 lei	50	buc	21,850.00 lei
140	Realizare Manson de legatura 70-150 mmp	483.00 lei	50	buc	24,150.00 lei
141	Poz. ACYY 4x16mmp in tub ex	13,455.00 lei	5	km	67,275.00 lei
142	Poz. ACYY 3x25+16mmp in tub ex	14,651.00 lei	5	km	73,255.00 lei

Nr crt	Operatiuni intretinere SIP	Pret unitar (RON fara TVA)	Cantitate	UM	Valoare (RON fara TVA)
143	Poz. ACYY 3x35+16mmp in tub ex	15,697.50 lei	5	km	78,487.50 lei
144	Pozare tub PEHD 110 mm	28.75 lei	1000	ml	28,750.00 lei
145	Pozare tub PEHD 90 mm	16.10 lei	1000	ml	16,100.00 lei
146	Pozare tub PEHD 63 mm	11.50 lei	1200	ml	13,800.00 lei
147	Pozare tub PEHD 40 mm	10.35 lei	1200	ml	12,420.00 lei
148	Acoperire stalp beton la partea superioara cu tabla	155.25 lei	500	buc	77,625.00 lei
149	Indreptare stalp	287.50 lei	20	buc	5,750.00 lei
150	Vopsire stalp metalic 4 m	132.25 lei	400	buc	52,900.00 lei
151	Vopsire stalp metalic 8-10m	207.00 lei	450	buc	93,150.00 lei
152	Inscriptionare stalp	17.25 lei	4500	buc	77,625.00 lei
153	Legare la nul a bratului corpului de iluminat	57.39 lei	200	buc	11,477.00 lei
154	Bratari prindere consola pe stalp	86.25 lei	500	buc	43,125.00 lei
155	Inlocuit difuzor aparat de iluminat	247.25 lei	200	buc	49,450.00 lei
156	Curatat difuzor corp de iluminat	40.25 lei	6500	buc	261,625.00 lei
157	Inlocuire placa 8 LED	184.00 lei	100	buc	18,400.00 lei
158	Inlocuire placa 16 LED	287.50 lei	100	buc	28,750.00 lei
159	Inlocuire placa 24 LED	368.00 lei	150	buc	55,200.00 lei
160	Inlocuire placa 32 LED	460.00 lei	150	buc	69,000.00 lei
161	Inlocuire placa 40 LED	598.00 lei	100	buc	59,800.00 lei
162	Inlocuire placa 48 LED	644.00 lei	100	buc	64,400.00 lei
163	Inlocuire placa 24 lentile	172.50 lei	50	buc	8,625.00 lei
164	Inlocuire driver 40W dali	356.50 lei	350	buc	124,775.00 lei
165	Inlocuire driver 75W dali	414.00 lei	350	buc	144,900.00 lei
166	Inlocuire driver 150W dali	460.00 lei	250	buc	115,000.00 lei
167	Inlocuire driver 400W dali	747.50 lei	100	buc	74,750.00 lei
168	Inlocuire nema - socket	247.25 lei	400	buc	98,900.00 lei
169	Inlocuit dulie E27	17.25 lei	100	buc	1,725.00 lei
170	Inlocuit dulie E40	36.80 lei	100	buc	3,680.00 lei
171	Firida subterana distributie electrica	24,725.00 lei	2	buc	49,450.00 lei
172	Stâlp curbat (arcuit) H=6m	22,642.02 lei	5	buc	113,210.10 lei
173	Stâlp curbat (arcuit) H=7m	22,642.02 lei	2	buc	45,284.04 lei
174	Stâlp curbat (arcuit) H=8m	29,241.63 lei	2	buc	58,483.27 lei
175	Stâlp curbat (arcuit) H=10m	30,663.22 lei	2	buc	61,326.45 lei
176	Sistem de iluminat compus din 3 stalpi metalici (curbati) H=8m, H=7m, H=6m si trei aparate de iluminat Schreder tip Yoa Midi. Fixarea aparatelor se va realiza in varf de stalp. Se va monta cate un ALL pe fiecare stalp.	58,982.98 lei	5	buc	294,914.90 lei
177	sisteme de iluminat S1, compuse din coloana luminoasa multifunctionala prevazuta cu un modul de iluminat 360° 5119/20LED/700mA/WW/46W (surse HP), temperatura de culoare 3000K, IP66, sistem de telegestiune si inaltimea totala a coloanei = 6m	23,072.80 lei	3	buc	69,218.41 lei
178	sisteme de iluminat S2, compuse din coloana luminoasa multifunctionala prevazuta cu 2 module de iluminat: 360° 5119/20LED/700mA/WW/46W + 180° 5119/20LED/700mA/WW/46W (surse HP), temperatura de culoare 3000K, IP66, sistem de telegestiune si inaltimea totala a coloanei = 6m.	27,527.11 lei	3	buc	82,581.34 lei

Nr crt	Operatiuni intretinere SIP	Pret unitar (RON fara TVA)	Cantitate	UM	Valoare (RON fara TVA)
179	sisteme de iluminat S3, compuse din coloana luminoasa multifunctionala prevazuta cu un modul de iluminat 360° 5119/20LED/700mA/WW/46W (surse HP), temperatura de culoare 3000K, un modul Hotspot WiFi 4.8, IP66, sistem de telegestiune si inaltimea totala a coloanei = 6m	49,057.71 lei	3	buc	147,173.13 lei
180	sisteme de iluminat S4, compuse din coloana luminoasa multifunctionala prevazuta cu un modul de iluminat: 360° 5119/20LED/700mA/WW/46W (surse HP), temperatura de culoare 3000K, un modul de supraveghere video (CCTV), IP66, sistem de telegestiune si inaltimea totala a coloanei = 6m	49,298.95 lei	3	buc	147,896.85 lei
181	proiectoare de tipul incastrat, echipate cu 16LED/27W/500mA/6326	5,746.66 lei	10	buc	57,466.62 lei
Valoare totala (RON fara TVA)					10,994,904.86 lei

ANEXA 6
la Statutul de oportunitate

Estimarea cheltuielilor necesare pentru infiintarea unui serviciu de operare a sistemului de iluminat public propriu al municipiului

Personal	electricieni intretinere / interventie / reparatii	6	persoane	9,600 €	lunar	47,520 lei
	dispecerat	4	persoane	4,800 €	lunar	23,760 lei
	depozit	2	persoane	1,800 €	lunar	8,910 lei
	ingineri sefi	1	persoane	2,000 €	lunar	9,900 lei
	responsabili cu executia	1	persoane	1,200 €	lunar	5,940 lei
	instructor protectia muncii	1	persoana	950 €	lunar	4,703 lei
	atelier	2	persoane	1,200 €	lunar	5,940 lei
	specialist ISCIR	1	persoana	950 €	lunar	4,703 lei
	contabilitate	1	persoana	1,400 €	lunar	6,930 lei
	secretariat	1	persoana	900 €	lunar	4,455 lei
director	1	persoana	2,300 €	lunar	11,385 lei	
Total cheltuieli salarizare		21	persoane	27,100 €	lunar	134,145 lei
Spatiu birouri, dispecer, depozit (chirie si utilitati)				1,500 €	lunar	7,425 lei
Cheltuieli parc auto	1,55 euro x 1,5l/ora x 8 ore/zi x 2 masini x 30 zile/luna			1,116 €	lunar	5,524 lei
	1,55 euro x 1,2l/ora x 8 ore / zi x 2 masini x 30 zile/luna			893 €	lunar	4,419 lei
Total cheltuieli auto :				2,009 €	lunar	9,944 lei
Intretinere dotari				2,850 €	lunar	14,108 lei
Total cheltuieli lunare cu salarizare, sedii, utilitati				33,459 €	lunar	165,621 lei
Taxa licentiere anuala ANRSC				3,727 €	anual	18,450 lei
Total cheltuieli anuale cu salarizare, sedii, utilitati, licenta				405,233 €	anual	2,005,903 lei
Dotari	masini interventie	2		78,000 €		772,200 lei
	masini deplasari	2		22,000 €		217,800 lei
	miniescavator	1		16,000 €		79,200 lei
	laborator PRAM	1		120,000 €		594,000 lei
	autoutilitare	1		36,000 €		178,200 lei
	utilaje, scule	1		90,000 €		445,500 lei
	echipamente lucru la inaltime	1		3,000 €		14,850 lei
	grup electrogen	1		10,000 €		49,500 lei
	Formare profesionala, autorizari, licente	1		31,000 €		153,450 lei
	Total cheltuieli initiale dotari				506,000 €	

ESTIMARE CHELTUIELI TOTALE GESTIUNE DIRECTA

1	Cheltuieli de înființare, dotare, organizare, licențiere;	2,454,100 lei
2	Cheltuieli pentru 5 ani cu funcționarea (salarizare, sedii, utilități, întreținere utilaje).	10,029,514 lei
3	Cheltuieli cu materialele necesare realizării investițiilor	7,445,794 lei
4	Finanțarea investițiilor în ipoteza realizării investițiilor în 1,5 ani și o plată esalonată în 5 ani - 29% din valoarea materialelor necesare investițiilor	2,159,280 lei
5	Cheltuieli cu materialele necesare realizării lucrărilor de modernizare și dezvoltare	6,966,953 lei
6	Cheltuieli cu materialele necesare întreținerii și mentinerii sistemului de iluminat public reabilitat pe perioada celor 5 ani	9,251,194 lei
7	Iluminatul festiv realizat anual în perioada de sărbători / 5 ani prin servicii de închiriere echipamente și montare/demontare	4,467,558 lei
8	Costul energiei electrice pentru o perioadă de 5 ani	18,303,357 lei
	TOTAL :	61,077,748 lei

ANEXA 8

la Studiul de oportunitate

ESTIMARE COSTURI DELEGARE GESTIUNE

1	Investitii in vederea reabilitarii si extinderii sistemului iluminat, treceri pietoni si telegestiune – conform liste de cantitati	9,927,725 lei
2	Finantarea investitiilor in ipoteza realizarii investitiilor in 1,5 ani si o plata esalonata in 5 ani – 29% din valoarea investitiei de baza (finantarea se aplica doar investitiilor mentionate la punctul 1, lucrarile de modernizare si dezvoltare - punctul 3 - nu implica finantare)	2,879,040 lei
3	Lucrari de modernizare si dezvoltare a sistemului de iluminat public	9,289,270 lei
4	Intretinerea si mentinerea sistemului de iluminat public pe perioada celor 5 ani	10,883,757 lei
5	Iluminatul festiv realizat anual in perioada de sarbatori / 5 ani prin servicii de inchiriere echipamente si montare/demontare	5,255,950 lei
6	Costul energiei electrice pentru o perioada de 5 ani	18,303,357 lei
7	Redeventa 0 lei /an	0 lei
	Total :	56,539,099 lei

**VALOAREA TOTALA ESTIMATIVA A CHELTUIELILOR AFERENTE PROIECTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT
PUBLIC IN MUNICIPIUL BUZAU**

Nr	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA		TVA 21%		Valoare cu TVA	
		lei	3	lei	4	lei	5
1	2						
1	Plati in etapa de pregatire a proiectului (Studiu de oportunitate)	210,000.00 lei		44,100.00 lei		254,100.00 lei	
2	Plati in etapa de constructie a proiectului (Investitii si cheltuieli de finantare)	12,806,765.48 lei		2,689,420.75 lei		15,496,186.23 lei	
3	Plati in etapa de operare a proiectului (Mentineri si intretinere, iluminat festiv si modernizare si dezvoltare)	25,428,977.47 lei		4,831,505.72 lei		30,260,483.18 lei	
	TOTAL :	38,445,742.94 lei		7,304,691.16 lei		45,750,434.10 lei	

ANEXA 10
INDICATORI DE PERFORMANȚĂ la Studiul de oportunitate

*generali și garanțai pentru serviciul de iluminat public
in municipiul Buzau*

Nr. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1	INDICATORI DE PERFORMANTA GENERALI					
1.1.	CALITATEA SERVICIILOR PRESTATE					
a)	numărul de reclamații ramase nerezolvate după 48 ore de la notificare privind disfuncționalitățile iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
a1)	iluminat stradal	55	110	110	90	365
a2)	iluminat pietonal	20	25	25	20	90
a3)	iluminatul ornamental	20	25	25	20	90
b)	numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate de autoritățile administrației publice locale; pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc. - notificate operatorului;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
b1)	iluminat stradal	10	10	10	10	40
b2)	iluminat pietonal	5	5	5	5	20
b3)	iluminatul ornamental	5	5	5	5	20
c)	numărul de reclamații ramase nerezolvate după 48 ore de la notificare privind gradul de asigurare în funcționare;	2	2	2	2	8
d)	procentul din reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 48 de ore;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
d1)	iluminat stradal	95%	95%	95%	95%	95%
d2)	iluminat pietonal	95%	95%	95%	95%	95%
d3)	iluminatul ornamental	95%	95%	95%	95%	95%
e)	procentul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 5 zile lucrătoare.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
e1)	iluminat stradal	5%	5%	5%	5%	5%
e2)	iluminat pietonal	5%	5%	5%	5%	5%
e3)	iluminatul ornamental	5%	5%	5%	5%	5%

1.2.	ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC				
1.2.1.	ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE DATORATE OPERATORULUI				
	a) numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
	a1) iluminat stradal	3	2	2	3
	a2) iluminat pietonal	3	3	3	3
	a3) iluminatul ornamental	3	3	3	3
	b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile neprogramate;	Max. 10	Max. 5	Max. 5	Max. 10
	c) durata medie a întreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	Ore	Ore	Ore	Ore
	c 1) iluminat stradal	8	8	8	8
	c2) iluminat pietonal	8	5	5	8
	c3) iluminatul ornamental	0	0	0	0
1.2.2.	ÎNTRERUPERI PROGRAMATE				
	a) numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
	a1) iluminat stradal	3	3	3	3
	a2) iluminat pietonal	5	3	3	5
	a3) iluminatul ornamental	5	3	3	5
	b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile programate;	Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max. 5
	c) durata medie a întreruperilor programate (ore);	7	5	5	7
	d) numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
	d1) iluminat stradal	2	1	1	2
	d2) iluminat pietonal	2	1	1	2
	d3) iluminatul ornamental	2	1	1	2
1.2.3.	ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR				
	a) numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public;	Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max. 5
	b) durata medie de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a). (ore)	48	48	48	48

1.3.	RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR INSTALAȚIILOR DE ILUMINAT PUBLIC				
a) numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului	2	2	2	2	8
b) procentul de sesizări prevăzute la lit. a), la care s-a răspuns în termen de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
2	INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTAȚI				
2.1	INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTAȚI PRIN LICENȚA				
a) numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor de licență	0	0	0	0	0
b) numărul de încălcări ale obligațiilor operatorului, rezultate din analizele și controalele A.N.R.S.C. și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații	0	0	0	0	0
2.2	INDICATORI DE PERFORMANTA A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITATI CONFORM CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII				
a) numărul de încălcări ale obligațiilor operatorului, rezultate din analizele și controalele A.N.R.S.C. și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații	0	0	0	0	0
b) valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare;	0	0	0	0	0

OPERATIUNI REALIZARE SISTEM DE ILUMINAT FESTIV INCHIRIERE - 5 ani

NR. CR	MODEL DECORATIUNE	DESCRIERE TEHNICA	Cant	UM	Pret unitar	Valoare
1	Figurina bidimensionala AVERESCU, EROILOR	figurina bidimensionala, cu montaj pe stalp, din structura de aluminiu, cu dublu tub led alb rece / alb cald; - dimensiuni: min 2,95 x 1,10 m, max. 3,20 x 1,20 m; - consum: min 62W, max 66W; - tens. alimentare 220-240V;	245	buc	650 lei	159,250 lei
2	Figurina bidimensionala TRIBUNAL, PIATA DACIA	figurina bidimensionala, cu montaj pe stalp, din structura de aluminiu, cu dublu tub led alb cald, siruri led alb cald si carpeta rosie; - dimensiuni: min 3,00 x 1,20 m, max. 3,20 x 1,25 m; - consum: min 80W, max 85W; - tens. alimentare 220-240V;	150	buc	850 lei	127,500 lei
3	Figurina bidimensionala PALAT	figurina bidimensionala, cu montaj pe sufa / cladiri, din structura de aluminiu, cu dublu tub led alb rece / alb cald (6 coborari) si siruri led alb rece / alb cald (6 coborari); - dimensiuni: min 2,95 x 1,30 m, max. 3,15 x 1,40 m; - consum: min 46W, max 50W; - tens. alimentare 220-240V;	30	buc	850 lei	25,500 lei
4	Figurina bidimensionala POD METALURGICA- DINSPRE BRAILA, ROND KAUFLAND, ROND ORIZONT, ROND PASAJ DRAGAICA, INTRARE PARC CRANG, PALAT	figurina bidimensionala, tip mesaj "2025", cu montaj pe sufa/cladiri, din structura de aluminiu, dublu tub led si siruri led; -dimensiuni: min 5,00 x 1,60 m, max 5,50 x 1,65 m; -consum: min 120W, max 130W; -tens.alimentare 220-240V;	30	buc	1,600 lei	48,000 lei

NR. CR	MODEL DECORATIUNE	DESCRIERE TEHNICA	Cant	UM	Pret unitar	Valoare
5	Figurina bidimensionala SEDIU PRIMARIE-BAZAR	figurina bidimensionala, tip mesaj "BUZAU", cu montaj pe sufa/cladiri, din structura de aluminiu, dublu tub led (contureaza in intregime toate literele) si siruri led (acopera in intregime suprafetele literelor); -dimensiuni: min 9,00 X 2,00 m, max 9,60 X 2,20 m; -consum: min 230W, max 245W; -tens.alimentare 220-240V	5	buc	4,500 lei	22,500 lei
6	Figurina bidimensionala SEDIU PRIMARIE-BAZAR	figurina bidimensionala, tip mesaj "ORAS DESCHIS", cu montaj pe sufa/cladiri, din structura de aluminiu (vopsita electrostatic argintiu), tub led (contureaza in intregime toate literele) si siruri led (acopera in intregime suprafetele literelor); -dimensiuni: min 12,25 X 2,60 m, max 12,50 X 2,70 m; -consum: min 265W, max 275W; -tens.alimentare 220-240V;	5	buc	4,500 lei	22,500 lei
7	Figurina bidimensionala PIATA DACIA BRAD NATURAL	figurina bidimensionala, tip "glob de craciun", din structura de aluminiu, tub led alb rece si carpeta argintie/alba; - dimensiuni: min 0,60 x 0,55 m, max 0,65 x 0,60 m; -consum: min 5W, max 6W; -tens alimentare: 220-240V;	75	buc	250 lei	18,750 lei
8	Figurina bidimensionala PIATA DACIA BRAD NATURAL	figurina bidimensionala, tip "stea", din structura de aluminiu, tub led alb rece si carpeta argintie/alba; - dimensiuni: min 0,32 x 0,28 m, max 0,35 x 0,30 m; -consum: min 2W, max 3W; -tens alimentare: 220-240V;	175	buc	180 lei	31,500 lei
9	Figurina bidimensionala	figurina bidimensionala, cu montaj pe stalp/sufa, din structura de aluminiu, aspectul unor semiluni, cu dublu tub led alb rece / alb cald; - dimensiuni: min 1,50 x 1,50 m, max. 1,70 x 1,70 m;	320	buc	650 lei	208,000 lei

NR. CR	MODEL DECORATIUNE	DESCRIERE TEHNICA	Cant	UM	Pret unitar	Valoare
	BALCESCU, PARC CRANG	- consum: min 30W, max 35W; - tens. alimentare 220-240V;				
10	Figurina bidimensionala BALCESCU, PARC CRANG ALEE, BRAD NATURAL	figurina bidimensionala, cu montaj pe stalp/sufa, din structura de aluminiu, aspectul unor semiluni, cu dublu tub led alb rece / alb cald; - dimensiuni: min 1,20 x 1,20 m, max. 1,40 x 1,40 m; - consum: min 23W, max 26W; - tens. alimentare 220-240V;	470	buc	650 lei	305,500 lei
11	Figurina bidimensionala PARC CRANG	figurina bidimensionala, cu montaj pe stalp, din structura de aluminiu, aspect de stea, cu 8 raze, cu dublu tub led alb rece / alb cald; - dimensiuni: min 1,50 x 1,50 m, max. 1,75 x 1,75 m; - consum: min 32W, max 35W; - tens. alimentare 220-240V;	20	buc	650 lei	13,000 lei
12	Figurina bidimensionala UNIRII	figurina bidimensionala, cu montaj pe sufa, din structura de aluminiu, cu dublu tub led alb rece, alb cald si rosu; - dimensiuni: min 3,50 x 1,45 m, max. 3,75 x 1,50 m; - consum: min 82W, max 85W; - tens. alimentare 220-240V;	440	buc	850 lei	374,000 lei
13	Figurina bidimensionala POD METALURGICA-DINSPRE BRAILA	figurina bidimensionala, tip mesaj "buzau", cu montaj pe sufa/cladiri, din structura de aluminiu si dublu tub led alb rece / alb cald; -dimensiuni: min 3,50 x 0,80 m, max 3,75 x 1,00 m; -consum: min 50W, max 60W; -tens.alimentare 220-240V;	5	buc	1,400 lei	7,000 lei
14	Figurina bidimensionala UNIRII	figurina bidimensionala, cu montaj pe sufa, din structura de aluminiu, cu dublu tub led alb rece, alb cald si rosu; - dimensiuni: min 4,10 x 1,25 m, max. 4,40 x 1,50 m; - consum: min 80W, max 90W; - tens. alimentare 220-240V;	220	buc	1,800 lei	396,000 lei

NR. CR	MODEL DECORATIUNE	DESCRIERE TEHNICA	Cant	UM	Pret unitar	Valoare
15	Figurina bidimensionala POD METALURGICA-DINSPRE BRAILA, ROND KAUFLAND, ROND ORIZONT, ROND PASAJ DRAGAICA, INTRARE PARC CRANG	figurina bidimensionala, tip mesaj "la multi ani", cu montaj pe sufa/cladiri, din structura de aluminiu si dublu tub led alb rece / alb cald; -dimensiuni: min 7,30 x 0,80 m, max 7,50 x 0,90 m; -consum: min 100W, max 105W; -tens.alimentare 220-240V;	25	buc	4,000 lei	100,000 lei
16	Figurina bidimensionala PALAT	figurina bidimensionala, tip mesaj "la multi ani", cu montaj pe sufa/cladiri, din structura de aluminiu si dublu tub led alb rece / alb cald; -dimensiuni: min 9,20 x 1,00 m, max 9,50 x 1,10 m; -consum: min 118W, max 124W; -tens.alimentare 220-240V;	5	buc	4,000 lei	20,000 lei
17	Figurina tridimensionala PARC CRANG	figurina tridimensionala tip arcada "2025", cu montaj la sol, din structura de aluminiu (vopsita electrostatic argintiu / auriu) cu dublu tub led alb cald/ alb rece si siruri led; -dimensiuni: min 3,00 x 9,00 x 1,00 m, max 3,20 x 9,50 x 1,20 m; -consum: min 120W, max 130W; -tens.alimentare 24V;	5	buc	6,500 lei	32,500 lei
18	Figurina tridimensionala PIATA DACIA	figurina tridimensionala, tip balon cu aer, cu montaj la sol, din structura de aluminiu (vopsita electrostatic argintiu / auriu) cu carpeta colorata (alba, rosie, aurie), dublu tub led alb rece / alb cald si siruri led alb rece / alb cald; -dimensiuni: min 4,50 x 2,25 x 2,25 m, max 4,75 x 2,40 x 2,40 m; -consum: min 145W, max 160W; -tens.alimentare 24V;	20	buc	6,500 lei	130,000 lei
19	Figurina tridimensionala	figurina tridimensionala, aspect de flacara, cu montaj la sol, din structura de aluminiu vopsita electrostatic si siruri led alb cald / alb rece; -dimensiuni: min 2,30 x 0,90 x 0,90 m, max 2,50 x 1,00 x 1,00 m;	50	buc	2,500 lei	125,000 lei

NR. CR	MODEL DECORATIUNE	DESCRIERE TEHNICA	Cant	UM	Pret unitar	Valoare
	ROND XXL	-consum: min 21W, max 25W; -tens.alimentare 24V;				
20	Figurina tridimensionala ROND KAUFLAND, ROND EPISCOPIEI	figurina tridimensionala, aspect sferic, cu montaj la sol, din 8 cadre aluminiu (forma semiluna), asezate vertical si invelite total cu siruri led alb cald / alb rece; -dimensiuni: min 3,00 x 2,50 x 2,50 m, max 3,25 x 2,70 x 2,70 m; -consum: min 300W, max 330W; -tens.alimentare 24V;	10	buc	6,500 lei	65,000 lei
21	Figurina tridimensionala PARC CRANG	figurina tridimensionala, tip om de zapada, cu montaj la sol, din structura de aluminiu cu carpeta colorata (alba, rosie, albastra) si siruri led alb rece; -dimensiuni: min 2,25 x 1,00 x 1,00 m, max 2,35 x 1,15 x 1,10 m; -consum: min 62W, max 66W; -tens.alimentare 24V;	5	buc	4,500 lei	22,500 lei
22	Figurina tridimensionala PARC CRANG	figurina tridimensionala, tip pinguin, cu montaj la sol, din structura de aluminiu cu carpeta colorata (neagra si alba) si siruri led alb rece; -dimensiuni: min 1,50 x 1,00 x 0,85 m, max 1,65 x 1,15 x 1,00 m; -consum: min 18W, max 20W; -tens.alimentare 24V;	15	buc	2,500 lei	37,500 lei
23	Figurina tridimensionala ROND GARA, ROND ORIZONT, PARC CRANG	figurina tridimensionala, tip sfera, cu montaj la sol, din structura de aluminiu si siruri led-flash alb cald / alb rece; -dimensiuni: min 1,00 x 1,00 x 1,00 m, max 1,20 x 1,20 x 1,20 m; -consum: min 15W, max 20W; -tens.alimentare 230V;	65	buc	1,500 lei	97,500 lei
24	Figurina tridimensionala ROND GARA	figurina tridimensionala, tip sfera, cu montaj la sol, din structura de aluminiu si siruri led-flash alb cald / alb rece; -dimensiuni: min 1,50 x 1,50 x 1,50 m, max 1,60 x 1,60 x 1,60 m; -consum: min 40W, max 50W; -tens.alimentare 230V;	10	buc	2,000 lei	20,000 lei

NR. CR	MODEL DECORATIUNE	DESCRIERE TEHNICA	Cant	UM	Pret unitar	Valoare
25	Figurina tridimensionala INTRARE PARC CRANG	figurina tridimensionala, aspect de stea, cu montaj la sol, din structura de aluminiu vopsita electrostatic auriu, tub led alb cald si siruri led alb cald; -dimensiuni: min 5,40 x 5,00 x 5,00 m, max 5,60 x 5,50 x 5,50 m; -consum: min 240W, max 265W; -tens.alimentare 24V;	5	buc	6,500 lei	32,500 lei
26	Figurina tridimensionala PARC CRANG	figurina tridimensionala, tip urs "ridicat in 2 picioare", cu montaj la sol, din structura de aluminiu si siruri led alb rece; -dimensiuni: min 2,20 x 1,05 x 0,95 m, max 2,30 x 1,15 x 1,00 m; -consum: min 60W, max 65W; -tens.alimentare 24V;	10	buc	2,500 lei	25,000 lei
27	Figurina tridimensionala PARC CRANG	figurina tridimensionala, tip urs, cu montaj la sol, din structura de aluminiu si siruri led alb rece; -dimensiuni: min 1,10 x 2,00 x 0,80 m, max 1,20 x 2,20 x 1,00 m; -consum: min 38W, max 40W; -tens.alimentare 24V;	10	buc	2,500 lei	25,000 lei
28	Figurina tridimensionala PARC CRANG	figurina tridimensionala, tip urs, cu montaj la sol, din structura de aluminiu si siruri led alb rece; -dimensiuni: min 0,70 x 1,25 x 0,45 m, max 0,80 x 1,35 x 0,50 m; -consum: min 12W, max 14W; -tens.alimentare 24V;	10	buc	2,000 lei	20,000 lei
29	Figurina tridimensionala PARC CRANG BRAD NATURAL, PIATA DACIA BRAD NATURAL	figurina tridimensionala, tip varf brad, din structura de aluminiu si tub led alb cald / alb rece; -dimensiuni: min 1,50 x 1,10 x 1,10 m, max 1,60 x 1,20 x 1,20 m; -consum: min 50W, max 55W; -tens.alimentare 230V;	10	buc	2,000 lei	20,000 lei
30	Bagheta curgatoare UNIRII, BALCESCU, PARC CRANG ALEE	bagheta cu aspect curgator, cu 200 led uri, -dimensiune: h=1,00m, -consum: 3W	1950	buc	140 lei	273,000 lei

NR. CR	MODEL DECORATIUNE	DESCRIERE TEHNICA	Cant	UM	Pret unitar	Valoare
31	Perdea luminoasa cu flash uri PALAT	instalatie luminoasa de exterior, cu flash uri, 10-12 coborari, 700-800 led uri statice alb cald / alb rece, 75-85 led uri flash alb rece; -dimensiuni: min 1,00 x 10,00 m, max 1,25 x 11,00 m; -consum: min 65W, max 75W; -tens alimentare: 220-240V	50	buc	2,000 lei	100,000 lei
32	Perdea luminoasa cu flash uri PALAT	instalatie luminoasa de exterior, cu flash uri, 9-12 coborari, 125-140 led uri statice alb cald / alb rece, 14-20 led uri flash alb rece; -dimensiuni: min 1,00 x 2,00 m, max 1,25 x 2,50 m; -consum: min 7W, max 10W; -tens alimentare: 220-240V	375	buc	350 lei	131,250 lei
33	Perdea luminoasa cu flash uri PALAT, PIATA DACIA	instalatie luminoasa de exterior, cu flash uri, 9-12 coborari, 190-225 led uri statice alb cald / alb rece, 20-35 led uri flash alb rece; -dimensiuni: min 1,00 x 3,00 m, max 1,25 x 3,50 m; -consum: min 10W, max 15W; -tens alimentare: 220-240V	775	buc	490 lei	379,750 lei
34	Perdea luminoasa cu flash uri PARC CRANG INTRARE	instalatie luminoasa de exterior, cu flash uri, 9-12 coborari, 320-350 led uri statice alb cald / alb rece, 35-45 led uri flash alb rece; -dimensiuni: min 1,00 x 5,00 m, max 1,25 x 5,50 m; -consum: min 25W, max 30W; -tens alimentare: 220-240V	30	buc	1,050 lei	31,500 lei
35	Perdea luminoasa cu flash uri PARC CRANG INTRARE	instalatie luminoasa de exterior, cu flash uri, 9-12 coborari, 480-520 led uri statice alb cald / alb rece, 50-70 led uri flash alb rece; -dimensiuni: min 1,00 x 7,50 m, max 1,25 x 8,00 m; -consum: min 38W, max 48W; -tens alimentare: 220-240V	40	buc	1,250 lei	50,000 lei
36	Perdea luminoasa cu flash uri	instalatie luminoasa de exterior, cu flash uri, 11-12 coborari, 1000-1100 led uri statice alb cald / alb rece, 120-130 led uri flash alb rece; -dimensiuni: min 1,25 x 15,00 m, max 1,30 x 16,00 m;	150	buc	2,500 lei	375,000 lei

NR. CR	MODEL DECORATIUNE	DESCRIERE TEHNICA	Cant	UM	Pret unitar	Valoare
	PALAT, PIATA DACIA BRAD NATURAL, PARC CRANG BRAD NATURAL	-consum: min 100W, max 110W; -tens alimentare: 220-240V				
37	Sir luminos flash PIATA DACIA	instalatie luminoasa de exterior, cu flash uri, 25-30 led uri statice alb cald / alb rece, 2-3 led uri flash alb rece; -dimensiuni: min 3,75 m, max 3,80 m; -consum: min 4W, max 4,5W; -tens alimentare: 220-240V	215	buc	170 lei	36,550 lei
38	Sir luminos flash PARC CRANG (CUPOLA LUMINOASA, DIAM 66M, H=14M), PARC CRANG (ARBORI), CUZA VODA, PARC IAZUL MORILOR, PIATA DACIA (TAVAN LUMINOS L=94M, H=5M, L=9M)	instalatie luminoasa de exterior, cu flash uri, 70-80 led uri statice alb cald / alb rece, 8-12 led uri flash alb rece; -dimensiuni: min 10,00 m; -consum: min 6W, max 6,5W; -tens alimentare: 220-240V	7020	buc	120 lei	842,400 lei
39	Turturi flash BALCESCU, PARC CRANG	instalatie luminoasa de exterior, cu flash uri, asimetrica, 55-60 led uri statice alb cald / alb rece, 4-5 led uri flash alb rece; -dimensiuni: min 1,00 x 1,00 m, max 1,20 x 1,20 m; -consum: min 4W, max 5W; -tens alimentare: 220-240V	2020	buc	250 lei	505,000 lei

Total cantitati / an	5,255,950 lei
-----------------------------	----------------------

ANEXA NR. 2
H.C.L. nr. /

CAIET DE SARCINI

DELEGAREA SERVICIULUI PUBLIC DE ILUMINAT IN MUNICIPIUL BUZAU

Cuprins

1. CONSIDERATII GENERALE	1
2. OBIECTUL CONCESIUNII	2
3. DURATA CONCESIUNII.....	2
4. PREZENTAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC EXISTENT	3
6. MOSTRE	15
7. CAPACITATEA DE INDEPLINIRE A CONTRACTULUI	15
8. OBLIGATIILE CONCESIONARULUI	1
9. ALOCAREA RISCURILOR	2
10. REDEVENTA	3
11. ASIGURARI.....	3
12. STABILIREA CATEGORIILOR DE BUNURI	3
13. INDICATORI DE PERFORMANTA	3
14. DESCRIERE ACTIVITATI SI CARACTERISTICI TEHNICE.....	4
15. MODALITATEA DE INTOCMIRE A OFERTEI	16
Proba Practica	18
16. CRITERII DE EVALUARE	19
17. DISPOZITII FINALE.....	21

Anexe

1. Anexa 1 Centralizator oferta
2. Anexa 2 Lista cantitati de lucrari investiti
3. Anexa 3 Lista cantitati de lucrari modernizare si dezvoltare
4. Anexa 4 Lista cantitati de lucrari intretinere, modernizare si mentinere
5. Anexa 5 Inventarul elemenetelor componente ale sistemului de iluminat
6. Anexa 6 Lista punctelor de aprindere
7. Anexa 7 Indicatori de performanta
8. Anexa 8 Matricea riscurilor
9. Anexa 9 Fise tehnice – cerinte minimale

1. CONSIDERATII GENERALE

Obiectul caietului de sarcini

Prezentul caiet de sarcini a fost intocmit pe baza legislatiei in vigoare si stabileste conditiile de desfasurare a activitatilor specifice serviciului de iluminat public. Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia necesara desfasurarii activitatilor de realizare a SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC si constituie ansamblul cerintelor tehnice de baza. Caietul de sarcini precizeaza nivelul calitativ, de performanta si de siguranta in exploatare pentru functionarea SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC.

Cadru legislativ

- Legea nr. 31/1990 a societăților comerciale, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională, republicată;
- Ordonanța de Urgență nr. 57 / 2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii;
- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public actualizată cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 554/2004 a contenciosului administrativ;
- Ordinul A.N.R.S.C. nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
- Ordinul A.N.R.S.C. nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- Ordinul A.N.R.S.C. nr. 87/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de iluminat public;
- H.G. nr. 745/2007 privind aprobarea Regulamentului de acordare a licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
- H.G. nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice;

Autoritatea concedenta

Autoritatea contractanta:	MUNICIPIUL BUZAU
Cod de inregistrare fiscala:	4233874
Adresa:	Piata Daciei Nr.1, Municipiul Buzau
Tel/ Fax:	0238710562/ 0238717950
Site:	http://primariabuzau.ro/

Obiective ale autoritatii concedente

Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunității locale, după cum urmează:

- permanenta îmbunătățire a calității iluminatului public din municipiul Buzau;
- optimizarea consumului de energie;
- garantarea permanenței în funcționarea iluminatului public;
- realizarea unui raport optim calitate/cost în asigurarea Serviciului de Iluminat Public;
- ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- punerea în valoare, printr-un iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților;
- funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului;
- nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor prin asigurarea unui standard unitar calitativ și uniform răspândit teritorial în comunitate;
- dezvoltarea durabilă a sistemului de iluminat public;
- liberul acces la informații privind aceste servicii publice, transparență, consultarea și antrenarea în decizii a cetățenilor.

2. OBIECTUL CONCESIUNII

Obiectul concesiunii este delegarea gestiunii Serviciului de Iluminat Public către un operator, respectiv acordarea dreptului de exploatare și de administrare a serviciului, odata cu transferul sarcinilor și responsabilităților, astfel încât operatorul să poată acționa în mod independent și responsabil în vederea realizării obligațiilor sale legale și contractuale.

3. DURATA CONCESIUNII

Contractul de concesiune având ca scop delegarea gestiunii Serviciului de Iluminat Public se încheie pe o perioadă de 5 ani.

4. PREZENTAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC EXISTENT

Serviciul de iluminat public este constituit din:

- infrastructura de transport a energiei electrice, necesară furnizării iluminatului public, a cărei delegare se va face pe baza contractului existent între municipiul Buzau și SC ELECTRICA SA, având la bază Ordinul ANRE 5/93/2000;
- sistemul de comandă (aprindere și automatizare) a iluminatului public, care este în proprietatea municipiului Buzau;
- sistemul de iluminat public, așa cum este definit în Regulamentul Serviciului de iluminat public în conformitate cu Legea nr. 230/2006, care este în proprietatea municipiului Buzau;
- elemente de susținere – stâlpi;
- console;
- rețele de alimentare de tip LEA /LES;
- aparate de iluminat.

Cantitățile și tipurile de echipamente ce intră în componența Serviciului de Iluminat Public, se regăsesc în Anexa 6- „Inventarul sistemului de iluminat”

5. EXECUTIA LUCRARILOR

Obligațiile ofertantului

Înainte de începerea lucrărilor de execuție ofertantul desemnat castigator are obligația de a verifica întreaga documentație și de a sesiza beneficiarul asupra eventualelor neconformități și neconcordanțe constatate.

Se consideră că, ofertantul calificat pentru executarea lucrării cunoaște detaliile care fac parte din regulile specifice executării instalațiilor în construcții; acestea nu sunt identificate pe planuri și nici în cadrul prezentei specificații.

Cantitățile de lucrări exacte ce trebuie incluse în oferta comercială sunt prezentate în anexe. Activitățile descrise în anexe se vor cota în totalitate. Cotarea cu 0 sau cotarea unor operațiuni cu valori nejustificate de mici conduce la considerarea ofertei ca neconformă.

În toate cazurile este indicat ca lucrarea să fie executată în conformitate cu toate regulile specifice, astfel încât să se asigure funcționarea corespunzătoare a tuturor instalațiilor și totodată un aspect corespunzător al acestora.

Tehnologia de execuție a lucrărilor

Executarea canalizărilor la LES 0.4 KV

Organizarea lucrărilor

În vederea pregătirii execuției canalizărilor LES 0.4 kV, trebuie să se parcurgă, prin grija responsabilului de lucrare, în general, următoarele etape:

- a) studierea documentației tehnice de proiectare privind suficiența și conținutul pieselor scrise și desenate, avizelor și acordurilor.
- b) Studierea amănunțită a traseului canalizării pentru LES de 0.4 kV, confruntarea cu planurile din proiect propunându-se eventualele modificări de traseu. Executarea, dacă se consideră necesar, de sondaje în anumite puncte ale traseului canalizării.
- c) Stabilirea ordinii și a metodelor de execuție a săpăturilor și a montării cablurilor, în funcție de lungimile acestora de pe tambure și de condițiile impuse de traseu.
- d) Fixarea punctelor de amplasare a tamburelor cu cablu

e) Verificarea locurilor pentru depozitarea materialelor, a sculelor, dispozitivelor si utilajelor necesare la lucrare.

In cazul existentei unor rețele electrice de cabluri sub tensiune in apropierea sau in zona traseului canalizării la LES de 0.4 kV, se vor stabili cu beneficiarul, cu proiectantul si reprezentantul unitatii de exploatare, condițiile de lucru si masurile de protecție a muncii ce se impun.

Pregătirea traseului canalizării la LES de 0.4 kV.

Daca se considera necesar , pentru clarificarea problemelor ridicate de executarea canalizărilor, se executa o serie de sondaje transversale pe direcția liniilor electrice subterane, stabilindu-se de comun acord cu proiectantul si cu beneficiarul, soluțiile care se impun.

Atat la efecuirea sondajelor cat si la începerea lucrărilor de canalizări, executantul va solicita de la organele in drept, autorizația de desfacere a pavajelor si , după caz, pentru traversări. In vederea pregătirii traseului canalizării, se vor instala panouri si îngrădiri, dulapi de sprijinire a pamantului, indicatoare de securitate etc. conform necesitaților din teren.

In cazul in care lipsesc reperele fizice necesare, traseul pentru canalizare va fi pichetat.

Desfacerea pavajelor

Pentru pregătirea traseului santului in care urmează a se poza cablurile, se vor desface pavajele, respectându-se indicațiile din documentația de proiectare si prevederile autorizației emise de organele consiliilor locale.

La desfacerea pavajelor se vor folosi scule, dispozitive de lucru si utilaje din dotarea formației de lucru, in funcție de natura pavajelor.

Materialele rezultate din desfacerea pavajelor se vor așeza in stive sortate, pe trotuare sau, după caz, se vor transporta (pentru refolosire sau pentru aruncare).

Executarea santurilor

Dimensiunile si forma santurilor sunt 0.8 m adâncime si 0.4 m latime. Pe traseele unde exista instalații de cabluri electrice in funcție de instalațiile utilitare (conducte de apa, conducte de gaze, conducte de termoficare) sapaturile se vor executa manual si cu mare atenție.

In cazul executării manuale a santurilor , sapaturile se vor face cu ajutorul târnăcopului pana la o adâncime de 0.4 m, după care este permisa numai folosirea lopeților sau, cu mare atenție a cazmalelor.

Daca cu ocazia executării lucrărilor de sapaturi sunt descoperite instalații subterane nesemnlate in prealabil, se va opri si se va stabili natura acestor instalați, seful de lucrare luând masuri pentru evitarea deteriorării instalațiilor respective.

Sapaturile in apropierea cărora se circula vor fi marcate vizibil si prevăzute cu mijloace de protecție corespunzătoare pentru prevenirea căderii mijloacelor de transport sau a persoanelor.

Sapaturile pentru canalizări LES de 0.4 kV trebuie executate , pe cat posibil, in cel mai scurt timp înainte de pozarea cablurilor.

Pamantul provenit din sapaturi trebuie așezat la o distanta de cel puțin 0.5m de la marginea pereților sapaturilor.

In cazul in care canalizările de LES se executa pe un traseu existent , cablurile si manșoanele care raman suspendate, in urma unor sapaturi mai adanci decat poziția lor in pamant, vor fi sustinute prin consolidarea pe scanduri si grinzi sau prin introducerea lor in jgheaburi provizorii.

Este interzis a se suspenda cablurile de alte cabluri sau conducte invecinate.

In cazul santurilor cu o adancime mai mare de 1 m , in terenuri slabe la care exista pericolul surparii malurilor este necesar ca acestea sa fie sprijinite.

Desfasurarea si pozarea cablurilor

Inainte de pozarea cablurilor se vor efectua urmatoarele operatii pregatitoare:

- a) controlul traseului de cablu in santul si subtraversarile pregatite pentru pozare. Se va urmari ca tuburile sa fie libere si fara corpuri straine in interior.
- b) Controlul dispozitivului de derulare si tragere a cablului, curatirea si ungerea rolor in aliniament si de colt
- c) Verificarea rezistentei de izolatie a cablului de pe tambur, conform PE 116 in vigoare, folosind in acest scop inductorul.

d) Asezarea tamburului cu cablu in pozitie de tragere pe marginea santului si ridicarea pe ax cu ajutorul vinciurilor.

Desfasurarea si pozarea manuala a cablurilor , comporta urmatoarele operatii:

- a) curatarea santului
- b) asezarea pe fundul santului a unui strat de nisip de minim 10 cm grosime
- c) asezarea rolor (de tambur, normale , de colt)
- d) desfasurarea cablului , prin invartirea tamburului, asigurându-se fixarea acestuia.
- e) Personalul insirat in sant asigura, prin tragere, deplasarea continua a cablului pe role. Intreaga operatie se va efectua sub directa comanda a sefului formatiei de lucru (sefului de echipa)
- f) mutarea cablului de pe role pe stratul de nisip (dupa terminarea desfasurarii) si marcarea acestuia pentru a nu se gresi atunci cand se pozeaza mai multe scabluri in sant).
- g) Scoaterea rolor din sant si asezarea cablurilor in pozitie definitiva .

In cazul traseelor fara obstacole , cablul poate fi desfasurat pe marginea santului prin deplasarea tamburului situat pe un carucior mobil.

O atentie deosebita, indiferent de metoda folosita pentru desfasurarea si pozarea cablului, se va acorda respectarii razelor minime de curbura.

La tragerea cablurilor prin subtraversari se vor respecta urmatoarele reguli:

- a) inainte de tragerea cablurilor se vor verifica tuburile din subtraversari, pentru a nu exista apa, nisip, pamant, etc.
- b) tragerea cablurilor prin subtraversari se va face numai cu ajutorul ciorapului sau a capului de tras
- c) in cazul desfasurarii si pozarii manuale a cablurilor, cand capatul cablurilor a ajuns la o subtraversare, se opreste tragerea , se monteaza ciorapul sau capul de tras, la care se leaga apoi un cablu de hotel sau o sarma de hotel de 4-6 mm diametru. Se continua tragerea pana cand capatul de cablu a iesit de cealalta parte a subtraversarii, apoi se intrerupe din nou tragerea pentru demontarea ciorapului sau capului de tras.

Introducerea cablurilor in statii, posturi de transformare si cutii de distributie

Montarea cablurilor care intra sau ies in statii, posturi de transformare si cutii de distributie, se face incepand de la acestea. Desfasurarea si pozarea primului tronson de cablu comporta urmatoarele operatii:

- a) instalarea tamburului cu cablu la o distanta de 20-30 m de statie
- b) desfasurarea si pozarea cablului in sant in directie opusa statiei pana cand pe tambur ramane o lungime corespunzatoare pentru a ajunge la celula in care urmeaza a se racorda cablul. Se va tine seama si de rezerva necesara a fi lasata la intrarea in statie.
- c) Desfasurarea manuala a restului cablului ramas pe tambur, prin asezarea acestuia pe pamant, in bucle largi. Desfasurarea se continua pana la eliberarea capatului de pe tambur.
- d) Tragerea capatului liber al cablului, din spre statie prin purtare pe maini in lungul santului.
- e) Trecerea cablului prin tubul montat in zid si continuarea desfasurarii si pozarii (in canal sau subsol) pana la locul stabilit pentru racordare (celula sau tablou de distributie).

Pe toata perioada desfasurarii si pozarii manuale a cablului se va respecta cu strictete raza minima de curbura si se va evita franarea sau rasucirea cablului, in special la intrarea si desfasurarea buclor.

La intrarea cablurilor in cladiri se va face etansarea tuburilor de trecere la partea superioara a acestora pentru a se opri patrunderea apei.

Executarea profilelor de santuri

Dupa desfasurarea si pozarea cablurilor pe toata lungimea santului unui tronson, se marcheaza cablurile si se executa profilul.

Tehnologia de executare a profilelor la cabluri comporta, de regula , urmatoarele operatii:

- a) marcarea cablurilor pe tot traseul din 10 in 10m, cu etichete confectionate din folie de PVC . Pe eticheta se inscrie simbolul cablului, destinatia , tensiunea si data instalarii..
- b) Montarea daca este cazul , a distantierilor
- c) Asezarea deasupra cablurilor a unui strat de nisip de 10 cm grosime
- d) Montarea sistemului de avertizare conform prevederilor proiectului de executie.

Înainte de astuparea santurilor, se fac schitele de execuție, cu cotarea traseului și a poziției mansoanelor. Se indică profilurile executate, cuprinzând și alte instalații existente. Cotarea se face față de repere fixe și sigure, ușor vizibile pe teren. La capetele cablurilor se vor fixa etichete cu datele principale ale cablurilor respective.

Astuparea santurilor

Astuparea santurilor se face cu pamantul rezultat din sapatura, din care s-au îndepărtat prin greblare, corpurile străine (cu diametre mai mari de 15 mm). Operația se execută în straturi succesive de 20 cm, bătute cu maiul și stropite cu apă. (dacă e cazul).

Traseele subterane de cabluri vor fi marcate prin borne sau tablite.

Execuția fundațiilor turnate

Realizarea fundațiilor de beton comportă următoarele etape:

- pichetarea fundațiilor
- saparea gropilor de fundație
- turnare cuzinet
- poziționare stalp
- turnare beton de umplutura

Echiparea și plantarea stâlpilor

Fazele tehnologice care trebuie executate pentru aducerea stâlpului din poziția culcat, în care a fost lăsat de echipa de transport, în poziție verticală, fixat definitiv în fundație în locul și cu orientarea necesară, sunt următoarele:

1. Pregătirea stâlpilor.

Înainte de începerea echipării stâlpilor, șeful de echipă trebuie să verifice dacă stâlpii transportați sunt de tipul și dimensiunile prevăzute în proiect.

De asemenea, trebuie verificat dacă starea tehnică și calitatea stâlpilor este corespunzătoare.

2. Plantarea stâlpilor

Plantarea stâlpilor cuprinde toate operațiile prin care stâlpul este adus din poziția în care se găsește pe teren după transport și echipare, în poziția verticală, fixat în fundație.

Ea comportă următoarele operații tehnologice:

- ridicarea stâlpului
- alinierea și verificarea verticalității stâlpului.
- fixarea stâlpului în fundație

3. Alinierea stâlpilor

Aducerea stâlpilor în poziția corectă este urmărită din momentul în care începe coborârea în groapa fundației. Poziția corectă este verticală prin măsurarea distanțelor de la stâlp la cei 4 țarasi de control.

4. Fixarea stâlpilor

Stâlpii se montează în fundații turnate.

Dacă stâlpul are fundație turnată, el se fixează provizoriu în golul fundației în patru puncte cu perne de lemn tare. Umplerea golului în jurul stâlpului poate fi executată în continuare sau cel mai târziu a doua zi după ridicare. Pe măsura introducerii betonului, acesta se îndeasă în straturi de 20 cm. Penele de lemn se scot numai după aproximativ șase ore de la turnarea umpluturii.

5. Montarea aparatelor de iluminat public

În rețelele electrice de joasă tensiune subterane, iluminatul public se realizează folosind corpuri de iluminat echipate cu surse cu LED. În cazul acestor rețele, corpurile de iluminat se vor monta pe stâlpii rețelei prin intermediul prelungirilor din teava – AIL stradale.

Racordarea corpurilor de iluminat se realizează cu conductoare de tip CYY (cablu cu manta din PVC).

Se vor lega la pamant toate partile metalice din instalațiile electrice care în mod normal nu sunt sub tensiune dar care în mod accidental se pot afla.

Pentru execuția lucrărilor din prezentul proiect, se vor urmări următoarele etape:

- pichetare fundații stalpi
- realizare fundație stalpi

- montare stalpi
- pozare retea iluminat proiectata
- echiparea stâlpilor cu prelungiri si corpuri de iluminat noi (unde este cazul)
- executarea legaturilor intre corpurile de iluminat si rețea.
- executia legaturilor de protecție, probe si verificari
- alimentarea rețelei

Alte precizari

Conform normativului PE 106/2003 – Normativ pentru constructia liniilor aeriene de energie electrica si de joasa tensiune, LEA jt. Iluminat public se va amplasa pe marginea arterelor de circulatie si a parcurilor cu respectarea urmatoarelor distante.

- in cazul apropiierilor de drumuri stâlpii se amplaseaza pe o latime de 1m intre partea carosabila si trotuar, la minim 0.2 de bordura strazii.
- la traversari ale strazilor se respecta distanta minima de 6m intre conductorul la sageata maxima si partea carosabila.
- Distanța pe orizontala intre un stalp al LEA si oricare parte a unei cladiri trebuie sa fie minim 1m.
- Distanța pe orizontala intre un stalp al LEA sau priza de pamant si instalatii subterane de telefonie, apa , canalizare, gaze este de 2m.

Probe si verificari

In timpul executiei lucrarii, antreprenorul va efectua diferite verificari partiale si probe pentru a se permite desfasurarea normala a lucrarii si pentru a se putea asigura integrarea instalatiei respective in rețeaua de iluminat public a municipiului, in concordanta cu proiectul.

Pentru ca acest lucru sa se poata realiza, antreprenorul va face probe asupra unor parti ale instalatiilor, asa cum o cer beneficiarul sau proiectantul, pentru a se permite asigurarea desfasurarii lucrarilor de constructii (acoperirea santurilor, etc).

Pentru cabluri montate in pamant se vor efectua masuratori privind continuitatea si rezistenta de izolatie , inainte de folosirea lor.

Dupa efectuarea probelor partiale si daca inaintarea lucrarilor de constructie necesita aceasta , antreprenorul va putea sa efectueze lucrarile de vopsitorii si izolatii care nu se pot executa ulterior.

Antreprenorul va asigura atat manopera necesara efectuarii probelor cat si echipamentele si materialele necesare.

Functionarea anumitor utilaje sau echipamente poate fi verificata in atelier, inainte de montarea in instalatie.

Orice intarziere, lucrare suplimentara sau paguba provocata de neefectuarea probelor partiale va fi suportata de catre antreprenor.

Inainte de receptia lucrarilor, antreprenorul trebuie sa realizeze probele si verificarile descrise mai jos :

- examinarea vizuala a tuturor instalatiilor pentru a se verifica conformitatea cu proiectul, aspectul estetic precum si toate cerintele din prezentul caiet de sarcini;
- reglarea functionarii la parametrii prescrisi in proiect a tuturor echipamentelor
- masurarea valorii rezistentei de dispersie a prizei de pamant.
- verificarea continuitatii circuitului de legare suplimentara la pamant
- verificarea continuitatii circuitului de nul de protectie
- verificarea nivelului de izolatie intre faze si intre faze si nul
- verificarea parametrilor intreruptoarelor cu In mai mare sau egal cu 100A.

Rezultatele tuturor acestor probe trebuie sa fie consemnate de catre antreprenor in rapoarte de proba care vor fi transmise proiectantului.

Proiectantul va avea la dispozitie 5 zile lucratoare pentru examinarea rezultatelor probelor si verificarilor si pentru a-si prezenta observatiile sale antreprenorului care trebuie sa le puna in practica inainte de receptie

Antreprenorul trebuie sa remedieze orice defect constatat in timpul efectuarii probelor inainte de data stabilita pentru receptie, suportand costurile aferente acestor operatii.

La incheierea lucrarii in scopul de a certifica respectarea cerintelor antreprenorul va realiza urmatoarele probe :

- a) probe electrice
 - verificari ale izolatiei
 - verificari ale legarilor la pamant
 - verificarea caderilor de tensiune pentru aparatele de iluminat aflate la capatul retelelor
 - verificarea protectiei la suprasarcina si scurtcircuit
- b) probe acustice
 - verificarea nivelului de zgomot

Verificarea se va face:

- scriptic, prin confruntarea datelor si caracteristicilor de calitate si dimensionale (mentionate in certificatele de calitate, buletinele de omologare, etichetele care insotesc aparatele), cu acelea prevazute in proiect;
- vizual, prin examinarea starii materialelor, aparatelor si echipamentelor
- prin masuratori si incercari prin sondaj, la aparatele locale si cele din tablourile electrice, privind dimensiunile si functionarea.

Materialele, aparatele si echipamentele necorespunzatoare vor fi respinse.

Incercarile aparatelor se vor efectua la manevre repetate, la curentii de suprasarcina si scurtcircuit si eventual la anduranta.

In mod deosebit se vor efectua incercari de scurt circuit la tablourile electrice si se va urmari modul de respectare a selectivitatii protectiilor.

Inainte de montare, la conductoare si cabluri se va verifica continuitatea electrica pe fiecare colac.

Inainte de inceperea montajului instalatiilor electrice, se va verifica in mod special:

- locul de amplasare al aparatelor si tablourilor electrice, traseele alese pentru circuite interioare si cabluri exterioare si modul de coexistenta al acestora cu celelalte categorii de constructii si instalatii;

- respectarea distantelor de protectie si apropiere fata de restul instalatiilor;
- modul de protectie al circuitelor electrice interioare si cablurilor exterioare

Verificari de efectuat pe faze de lucrari

Se va verifica vizual respectarea prevederilor cu privire la sistemul de marcare a conductelor, in vederea usoarei identificari (prin etichete, culori), marcare ce trebuie sa fie in conformitate cu prescriptiile tehnice in vigoare.

Se verifica vizual prin sondaj (la cel putin 15% din numarul total) legaturile electrice ale conductelor instalatiilor electrice, daca au fost executate conform prescriptiilor tehnice in vigoare.

Se va masura rezistenta de izolatie intre conducte si, intre conducte si pamant.

Instalatia de protectie prin legarea la pamant sau la nul se va verifica pe masura executarii instalatiei, dupa montarea receptoarelor, astfel:

- se monteaza conductorul principal de protectie si se verifica continuitatea electrica a acestuia;
- se monteaza piesa de separatie intre conductorul de protectie si priza de pamant si se verifica continuitatea electrica a ansamblului;
- se leaga la conductorul principal de protectie, elementele metalice ale instalatiei electrice, conform proiectului si se verifica continuitatea electrica a fiecarei legaturi.

Se va verifica instalatia de impamantare pentru intreaga retea de alimentare a receptoarelor prevazute in prezentul proiect, iar in cazul in care rezistenta de dispersie nu indeplineste criteriile prevazute de normative – este mai mare de 4 ohmi – se va solicita proiectantului o solutie tehnica.

La instalarea tabloului electric si a echipamentelor se vor controla vizual si prin masuratori, urmatoarele:

- modul si calitatea fixarii lor pe suportii;
- inaltimile de montaj admise si distantele pana la elementele constructiei conform prescriptiilor tehnice in vigoare;
- modul si calitatea executiei legaturilor electrice;

- existenta aparatelor de comutare si protectie prevazute in proiect;
- existenta etichetelor si a inscriptiilor de identificare si marcare prevazute in proiect.

Verificari de efectuat la receptia preliminara

Existenta dispozitivelor de protectie contra supracurentilor si echiparea, respectiv reglarea corecta a dispozitivelor de protectie (sigurante calibrate).

a. cu alimentarea electrica intrerupta se va verifica:

- sa nu existe elemente neizolate sub tensiune in interiorul tabloului;
- fixarea sigura a legaturilor electrice la bare si conducte electrice;
- valoarea corecta a fuzibilelor;
- daca incercarea izolatiei cablurilor a fost satisfacatoare

b. cu instalatia sub tensiune se va verifica daca

- tensiunea prescrisa este disponibila pe toate fazele.

Functionarea corecta a instalatiilor de iluminat (existenta condensatoarelor).

Functionarea eficienta a instalatiilor de protectie prin legare la pamant.

Verificarile si probele se vor face in timpul executiei si inainte de punerea in functiune si vor fi conform normativ 17 si C56, cu respectarea la verificarea sistemelor de protectie impotriva electrocutarilor a normativului PE 116 si STAS 12604/4 si 5.

Punerea sub tensiune a unei instalatii la consumator, nu se poate face decat conform Regulamentului pentru furnizarea si utilizarea energiei electrice (HG 170), dupa verificarea ei de catre furnizor, conform prevederilor acestui regulament.

Rezultatele tuturor probelor si verificarilor vor fi consemnate in rapoarte pe fise si/sau pe planuri pentru ca acestea sa poata fi verificate fie la finalul lucrarii fie in timpul perioadei de garantie inainte de receptia finala.

Conditii de incercare a tablourilor electrice

Toate tablourile electrice vor fi, in mod obligatoriu, testate prin incercari:

- de tip
- individuale .

Incarcarile de tip se vor efectua conform dispozitiilor SR EN 60439.1 iar rezultatele incercarilor trebuie, sa respecte prevederile aceluiasi standard.

Incarcarile individuale , conform SR EN 60439.1 cuprind :

- verificarea tabloului, inclusiv al cablajului, eventual incercarea functionarii electrice
- incercarea dielectrica
- verificarea masurilor de protectie si a continuitatii circuitului de protectie.

Efectuarea incercarilor individuale are ca scop depistarea eventualelor defecte de materiale si individuale de fabricatie. Aceste incercari se executa pe fiecare dulap electric de joasa tensiune inainte de livrare.

Constructorul va controla tablourile electrice de joasa tensiune si dupa operatiunile de transport si instalare, in vederea inlaturarii eventualelor deteriorari.

Receptia lucrarilor

Receptia lucrarii se va efectua in conformitate cu prevederile HGR nr 273/1994 , in doua etape :

- receptia la terminarea lucrarilor (preliminara)
- receptia finala la expirarea termenului de garantie

Toate costurile legate de receptie vor fi suportate de catre antreprenor inclusiv costurile pentru verificari suplimentare datorate lipsei de conformitate constatate la prima verificare.

Receptia la terminarea lucrarilor

Instalatiile trebuie sa se afle in stare de functionare inainte de data stabilita pentru receptie. Inainte de aceasta data antreprenorul trebuie sa prezinte beneficiarului si proiectantului rezultatele tuturor probelor efectuate. Se vor efectua obligatoriu masurari luminotehnice pentru confirmarea conformitatii cu standardul SR EN 13201 si proiectele ce au stat la baza executiei. Rezultatele vor fi corectate cu factorul de mentinere. In timpul inspectiilor de control ale instalatiilor, inainte de receptia la terminarea lucrarilor, antreprenorul trebuie sa efectueze, daca beneficiarul sau proiectantul o cer, orice proba considerata necesara. Inspectiile vor verifica deasemenea respectarea aspectului si modului de executie al instalatiilor.

Antreprenorul trebuie sa asigure forta de munca precum si toate echipamentele de masura si control, avizate de organele de metrologie perfect calibrate in vederea efectuarii tuturor masuratorilor.

Receptia finala la expirarea perioadei de garantie

Receptia finala va avea loc odata cu terminarea perioadei de garantie, cu conditia ca antreprenorul sa fi rezolvat diferitele puncte din raportul de receptie la terminarea lucrarilor. Se vor efectua de asemenea masurari luminotehnice conform SR EN 13201-4 pentru verificarea conformitatii cu proiectul.

Lucrari de exploatare, intretinere, revizii si reparatii

Servicii operative constand dintr-un ansamblu de operatii si activitati pentru supravegherea permanenta a instalatiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmarirea comportarii in timp a instalatiilor.

Revizii tehnice constand dintr-un ansamblu de operatii si activitati de mica amploare executate, periodic pentru verificarea, curatarea, reglarea, eliminarea defectiunilor si inlocuirea unor piese, avand drept scop asigurarea functionarii instalatiilor pana la urmatoarea lucrare planificata.

Reparatii curente constand dintr-un ansamblu de operatii executate periodic, in baza unor programe , prin care se urmareste readucerea tuturor partilor instalatiei la parametrii proiectati, prin remedierea tuturor defectiunilor si inlocuirea partilor din instalatie care nu mai prezinta un grad de fiabilitate corespunzator.

In cadrul serviciilor operative se executa :

- a. Interventii pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat si accesorii;
- b. Manevre pentru intreruperea si repunerea sub tensiune a diferitelor portii ale instalatiei de iluminat in vederea executarii unor lucrari;
- c. Manevre pentru modificarea schemelor de functionare in cazul aparitiei unor deranjamente;
- d. Receptia instalatiilor puse in functiune in conformitate cu regulamentele in vigoare;
- e. Analiza starii tehnice a instalatiilor;
- f. Identificarea defectelor conductoarelor electrice care alimenteaza instalatiile de iluminat;
- g. Supravegherea defrisarii vegetatiei si inlaturarea obiectelor cazute pe linie;
- h. Controlul instalatiilor care au fost supuse unor conditii meteorologice deosebite, cum ar fi: vant puternic, ploi torentiale, viscol, formarea de chiciura, inundatii, etc.
- i. Demolari sau demontari de elemente ale sistemului de iluminat public;
- j. Interventii ca urmare a unor sesizari;

Realizarea serviciilor de exploatare si de intretinere a instalatiilor de iluminat public se face cu respectarea procedurilor specifice de:

- a. admitere la lucru
- b. supravegherea lucrarilor
- c. scoaterea si punerea sub tensiune a instalatiei
- d. control al serviciilor

In cadrul reviziilor tehnice se executa cel putin urmatoarele operatii:

- a. Revizia corpurilor de iluminat si a accesoriilor (balast, igniter, condensator, siguranta, etc.);
- b. Revizia tablourilor de distributie si a punctelor de conectare/deconectare;
- c. Revizia iinilor electrice apartinand sistemului de iluminat;

La serviciile de revizie tehnica la aparatele de iluminat public pentru verificarea bunei functionari se lucreaza cu linia electrica sub tensiune, aplicandu-se masuri specifice de protectie a muncii in cazul lucrului sub tensiune.

La revizia corpurilor de iluminat se executa urmatoarele operatii:

- a) stergerea corpului de;
- b) inlocuirea sigurantei sau a componentelor, daca exista o defectiune;
- c) verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferte conexiuni;

La intretinerea si revizia tablourilor electrice de alimentare, distributie, conectare/deconectare se realizeaza urmatoarele operatii:

- a) inlocuirea sigurantelor necorespunzatoare;
- b) inlocuirea contactoarelor si a dispozitivelor de automatizare defecte (ceas programator, etc.);
- c) inlocuirea, dupa caz, a usilor tablourilor de distributie;
- d) refacerea inscriptionarilor, daca este cazul
- e) verificarea instalatiei de legare la pamant (legatura la priza de pamant, etc.);

La revizia retelei electrice de joasa tensiune destinata iluminatului public se realizeaza urmatoarele operatii:

- a) Verificarea traseelor si indepartarea obiectelor straine;
- b) indreptarea stalpilor inclinati;
- c) Verificarea ancorelor si intinderea lor;
- d) Verificarea starii conductoarelor electrice;
- e) Refacerea legaturilor la izolatoare sau a legaturilor fascicolelor torsadate, daca este cazul;
- f) indreptarea, dupa caz, a consolelor;
- g) verificarea starii izolatoarelor si inlocuirea celor defecte;
- h) strangerea sau inlocuirea clemelor de conexiune electrica, daca este cazul
- i) verificarea instalatiei de legare la pamant (legatura conductorului electric de nul de protectie la armatura stalpului, legatura la priza de pamant, etc.)
- j) masurarea rezistentei de dispersie a retelei generale de legare la pamant.

Periodicitatea reviziilor este de:

- 3 ani pentru tablourile electrice de alimentare, distribuite, conectare/deconectare si retele electrice de joasa tensiune ale iluminatului public;
- 3 ani pentru corpurile de iluminat si accesorii;
- 3 ani pentru linii electrice cu conductoare neizolate sau izolate torsadate, pe stalpi de beton sau metal;
- 3 ani pentru linii electrice in cablu subteran;

Reparatii curente se executa la:

- a) corpuri de iluminat si accesorii;
- b) tablouri electrice de alimentare, distributie si conectare/deconectare;
- c) retele electrice de joasa tensiune ale autoritatii locale apartinand sistemului de iluminat public;

In cadrul reparatiilor curente la corpurile de iluminat si accesorii se executa urmatoarele:

- a) inlocuirea lampilor necorespunzatoare cu altele, de acelasi tip cu cel initial in ceea ce priveste puterea, temperatura de culoare si culoarea aparenta;
- b) stergerea dispersorului, a structurilor de protectie a sursei de iluminat/lampii, a structurilor vizuale si a interiorului corpului de iluminat;
- c) inlaturarea cuiburilor de pasari/insecte;
- d) verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrica si inlocuirea celor care prezinta porjuni neizolate sau cu izolatii necorespunzatoare;
- e) verificarea contactelor la clemele sau papucii de legatura a coloanei la reseaua electrica;
- f) inlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzatoare;

In cadrul reparatiilor curente la tablourile electrice de alimentare, distributie, conectare, deconectare se executa urmatoarele:

- a) Verificarea starii usilor si incuietorilor cu remedierea tuturor defectiunilor;
 - b) Vopsirea usilor si a celorlalte elemente ale cutiei;
 - c) Verificarea sigurantelor fuzibile si automate, inlocuirea celor defecte si montarea celor noi, identice cu cele initiale;
 - d) verificarea si strangerea contactelor;
 - e) verificarea coloanelor si inlocuirea celor cu izolatii necorespunzatoare;
 - f) verificarea functionarii dispozitivelor de actionare, cu inlocuirea celor necorespunzatoare sau montarea unora de tip nou, pentru marirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalatiei;
- In cadrul reparatiilor curente la retelele electrice de joasa tensiune destinate iluminatului public se executa urmatoarele:

- verificarea distantelor conductelor fata de constructii, instalatii de comunicatii, linii de inalta tensiune si alte obiective;
- evidentierea in planuri a instalatiilor nou-aparute de la ultima verificare si realizarea masurilor necesare de coexistenta;
- solicitarea executarii operatiunii de taiere a vegetatiei in zona in care se obtureaza distributia fluxului luminos al corpurilor de iluminat de catre operatorul de intretinere a spatiilor verzi.
- determinarea gradului de deteriorare a stalpilor, inclusiv a fundatiilor acestora si luarea masurilor de consolidare, remediere sau inlocuire, in functie de rezultatul determinarilor;
- verificarea verticalitatii stalpilor si indreptarea celor inclinati;
- verificarea si refacerea inscriptionarilor, inclusiv numerotarea stalpilor;
- verificarea starii conductoarelor electrice;
- la console, bratari sau celelalte armaturi metalice de pe stalp se va verifica daca nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se inlocuiesc, iar cele corespunzatoare se revopsesc si se fixeaza bine pe stalp;
- la instalatia de legare la pamant nulului de protectie se verifica starea legaturilor si imbinarilor
- conductorului electric de nul la acesta, precum si a legaturilor acestuia la corpul de iluminat, se masoara rezistenta de dispersie a retelei generale de legare la pamant, se masoara si se reface priza de pamant, avand ca referinta STAS 12604/1988;
- in cazul in care, la verificarea sagetii, valorile masurate, corectate cu temperatura, difera de cele din tabelul de sageti, conductele electrice se intind astfel incat sa fie cea corespunzatoare.

Periodicitatea reparatiilor curente va fi in conformitate cu normativele in vigoare.

Toate aceste activitati au drept scop readucerea tuturor partilor instalatiei de iluminat la parametrii proiectati.

Serviciile intreprinse si materiale pentru activitatea de exploatare, intretinere-mentinere, revizie si reparatie a iluminatului public actual din Municipiul Buzau sunt mentionate mai jos:

a. Inlocuire aparat de iluminat deteriorat (defect)

Activitatea consta in demontarea unui aparat deteriorat din diverse cauze (de regula, in urma accidentelor auto in urma carora sunt distrusi stalpii de iluminat public, a caderilor de arbori, etc) si montarea unuia nou, de acelasi tip, pentru a nu crea discontinuitate estetica. Se vor depune tarife pentru demontare si montare de aparate de iluminat identice cu cele oferite pentru reabilitarea sistemului de iluminat. Avand in vedere faptul ca la lucrarile de reabilitare a iluminatului public se vor folosi aparate de iluminat cu grad de protectie IP 66 (complet echipate) se vor ofera produse din aceasta gama.

b. Inlocuire sursa (lampa) arsa, sparta

Activitatea consta in inlocuirea sursei existente cu una noua cu aceleasi caracteristici cu cea defecta sau superioare.

c. Inlocuire balast

Activitatea consta in inlocuirea balastului defect cu unui nou de acelasi tip cu cel demontat.

d. Inlocuire igniter

Activitatea consta in inlocuirea igniterului defect cu unui nou de acelasi tip cu cel demontat.

e. Inlocuire condensator

Activitatea consta in inlocuirea condensatorului defect cu unui nou, similar ca parametrii tehnici cu cel ce a fost inlocuit.

f. Inlocuire dispersor spart sau dulie defecta

Activitatea consta in inlocuirea dispersorului cu unul nou, similar, sau a duliei defecte, cu una noua similara.

g. Inlocuire siguranta individuala corp de iluminat

Activitatea consta in inlocuirea elementului sigurantei individuale defect cu unui nou similar (inclusiv soclul daca este cazul).

h. Curatarea difuzorului aparatelor de iluminat

Activitatea consta in curatarea difuzorului aparatului de iluminat, curatarea se va executa la fiecare interventie asupra unui corp de iluminat dotat cu difuzor sau la comanda Beneficiarului.

h. Reorientarea aparatelor de iluminat

Activitatea consta in reorientarea bratului suport (consola) sau aparatului de iluminat care din diverse motive si-au pierdut orientarea initial, fata de calea de circulatie,

i. Inlocuire brat suport (consola) deteriorate

Activitatea consta in inlocuirea bratului suport deteriorat al aparatului de iluminat daca nu mai prezinta siguranta in exploatare. Bratul nou va fi de acelasi tip, forma si dimensiuni cu cel demontat.

j. Inlocuirea coloanei de alimentare a aparatului de iluminat

Actiunea consta in inlocuirea coloanei de alimentare a aparatului de iluminat si inlocuirea cablurilor sau conductoarelor din reseaua de alimentare si aparatul de iluminat.

k. Inscriptiune stalpi

Actiunea consta in inscriptiunea cu simbol electric si numerotare a acestuia.

l. Refacere inscriptiune stalp si numerotare

Actiunea consta in marcarea stalpilor pentru iluminat conform normativelor in vigoare si numerotarea acestora.

m. Remediere defect cablu alimentare energie electrica

Activitatea consta in depistarea si localizarea cablului de alimentare si executarea tuturor operatiilor necesare pentru remedierea acestuia, inclusiv refacerea infrastructurii sistemului rutier sau pietonal. Remedierea se va face in baza unei note de constatare intocmita de executant si acceptata de beneficiar.

n. Inlocuire stalp deteriorat

Activitatea consta in inlocuirea stalpilor deteriorati (demontare, montare stalp nou, refacere fundatie), care datorita diversilor factori (accidente rutiere, deteriorari cauzate de cadere de arbori, inclinari datorate suprasolicitarilor mecanice, segregarea betonului, etc.) nu mai prezinta siguranta in exploatare. Se vor depune tarife pentru inlocuiri de:

- Stalpi metalici (galvanizati cu zinc, cu profil transversal octagonal prevazuti cu capac de vizitare, sistemul de fixare fiind incastrat in beton) cu inaltime de 6 si 8m.

Inlocuirea se va face in baza unei note de constatare intocmita de executant si acceptata de beneficiar sau la dispozitia beneficiarului.

o. Refacere priza de pamant

Activitatea, cuprinde toate operatiile necesare refacerii acesteia.

p. Verificare priza de pamant

Activitatea consta in verificarea prizei de pamant.

q. Inlocuire cablu de alimentare subteran

Activitatea consta in inlocuirea portiunilor de cablu subteran de alimentare, care datorita vechimii sau altor factori nu mai prezinta siguranta in exploatare si executarea tuturor operatiilor necesare pentru inlocuirea acestuia, inclusiv refacerea infrastructurii sistemului rutier, pietonal si a spatiilor

verzi. Inlocuirea se va face in baza unei note de constatare intocmita de executant si acceptata de beneficiar.

r. Inlocuire cutie de distributie deteriorata
Activitatea consta in inlocuirea cutiilor de distributie necorespunzatoare sau deteriorate si care prezinta pericol in exploatare.

s. Reparare cutie de distributie
Activitatea consta in inlocuirea echipamentelor defecte din cutia de distributie, inclusiv elementele deteriorate ale carcasei.

t. Montare - demontare contor electric
Activitatea consta in montarea - demontarea unui contor electric monofazat sau trifazat, dupa caz, pentru masurarea consumului unor consumatori ocazionali sau a panourilor publicitare. Se va intocmi o documentatie adecvata ce va fi vizata de catre beneficiar.

u. Defrisarea vegetatiei din jurul corpurilor de iluminat si inlaturarea obiectelor cazute pe liniile de alimentare din iluminatul public.
Activitatea ce se va desfasura de urgenta in cazul in care vegetatia perturba in mod acut buna functionare a iluminatului public sau la dispozitia scrisa a beneficiarului.

v. Avariile, accidentele, furturile si vandalizarile care pot aparea in Sistemul de Iluminat Public al Municipiului Buzau sunt evenimente ocazionale, necontrolate cauzate din culpa tertelor persoane, calamitati naturale si forta majora sau evenimente energetice.

Se considera avarii urmatoarele evenimente:

- a. intreruperea accidentala, totala sau partiala a iluminatului public pentru o perioada mai mare de 4 ore, cu exceptia celui arhitectural si ornamental;
- b. intreruperea sau nefunctionarea conforma a sistemului de semaforizare, semnalizare rutiera si pietonala
- c. intreruperea accidentala, totala sau partiala a iluminatului arhitectural si ornamental pe o perioada mai mare decat limitele prevazute in contracte;
- d. defectarea sau iesirea accidentala din functiune a unor instalatii sau subansambluri din instalatiile de iluminat, care conduc la reducerea ariei deservite de serviciul de iluminat public cu 10% pe o durata mai mare de 24 de ore;
- e. defectarea sau iesirea accidentala din functiune a unor instalatii de iluminat, indiferent de efectul asupra beneficiarilor, daca fac ca acestea sa ramana indisponibile pe o durata mai mare de 72 de ore;
- f. daca pe durata desfasurarii evenimentului, ca urmare a consecintelor avute, acesta isi schimba categoria de incadrare, respectiv din incident devine avarie, evenimentul se va incadra pe toata durata desfasurarii lui in categoria avariei.

Analiza incidentelor si avariilor trebuie abordata si monitorizata . Analiza fiecarui incident sau avarie va trebui sa aiba urmatorul continut:

- locul si momentul aparitiei incidentului sau avariei;
- situatia inainte de incident sau avarie, daca se functiona sau nu in schema normala, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
- cauzele care au favorizat aparitia si dezvoltarea evenimentelor;
- manevrele efectuate de personal in timpul desfasurarii si lichidarii evenimentului;
- efectele produse asupra instalatiilor, daca a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorarii;
- efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de intrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
- situatia procedurilor/instructiunilor de exploatare sj reparatii sj a cunoasterii lor, cu mentionarea lipsurilor constatate si a eventualelor incalcari ale celor existente;

- masuri tehnice si organizatorice de prevenire a unor evenimente asemanatoare cu stabilirea termenelor si responsabilitatilor.
- in cazul in care pentru lamurirea cauzelor si consecintelor sunt necesare probe, incercari sau obtinerea unor date tehnice suplimentare, termenul de finalizare a analizei incidentului sau avariei va fi de **10 zile** de la lichidarea acesteia.
- Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are in gestiune instalatiile respective, cu participarea autoritatii administratiei publice locale. In cazul special al accidentelor soldate cu deteriorarea sau distrugerea de elemente de iluminat public apartinand sistemului gestionat, operatorul va proceda la refacerea iluminatului, urmand a derula toate operatiunile de recuperare a costurilor aferente lucrarilor

w. Diagnosticare defectelor de alimentare

Activitatea consta in depistarea si localizarea defectiunilor de alimentare in cazul care reseaua de alimentare sau coloana din stalp este intrerupta.

x. Inlocuire transformator pentru reductor de tensiune

Activitatea consta in inlocuirea transformatoarelor necorespunzatoare sau deteriorate si care prezinta pericol in exploatare.

y. Inlocuire ceas programator.

Activitatea consta in inlocuirea ceasurilor programatoare necorespunzatoare sau deteriorate si care prezinta pericol in exploatare.

6. MOSTRE

In vederea sustinerii probei practice si verificarii conformitatii echipamentelor oferite, sunt solicitate mostre functionale pentru fiecare tip de aparat de iluminat si pentru elementele sistemului de telegestiune. Aparatele de iluminat vor fi echipate cu toate componentele necesare functionarii in cadrul sistemului de telegestiune oferit.

Echipamentele inaintate ca mostre, vor fi identice cu cele oferite in cadrul procedurii si utilizate in calculele lumino-tehnice - proiectele martor. In situatia in care se vor identifica diferente, oferta va fi considerata neconforma si respinsa.

Neprezentarea mostrelor la data depunerii ofertei conduce la declararea ofertei ca neconforma.

7. CAPACITATEA DE INDEPLINIRE A CONTRACTULUI

Cerintele minime, pe care trebuie sa le indeplineasca operatorul concesionar al Serviciului de Iluminat Public, sunt urmatoarele:

1) Dispecerat si interventii

Operatorul trebuie sa dispuna de un dispecerat, situat oriunde pe teritoriul Romaniei, in cadrul caruia sa asigure preluarea permanenta (24h pe zi, inclusiv in sarbatorile legale), atat telefonic cat si prin e-mail, a sesizarilor privind defectiunile aparute in Sistemul de Iluminat Public. Structura minimala a dispeceratului este descrisa in prezentul document.

Gestionarea sesizarilor si a interventiilor se va realiza in aplicatia de gestiune, control si monitorizare a infrastructurii de iluminat.

Obiectivul prezentei licitatii este delegarea gestiunii Serviciului de iluminat public din Municipiul Buzau urmarindu-se, realizarea unui sistem de iluminat public unitar, modern si eficient care sa corespunda cerintelor de trafic, in paralel cu optimizarea consumului de energie electrica pentru intreaga unitate administrative-teritoriala.

Cantitatile de lucrari necesare realizarii lucrarilor de investitii precum si a lucrarilor de modernizare dezvoltare in Municipiul Buzau sunt stabilite in anexa la prezentul caiet de sarcini – anexe 2 si 3.

Cantitatile de lucrari necesare realizarii mentinerii si intretinerii sistemului de iluminat in Municipiul Buzau sunt stabilite in anexa la prezentul caiet de sarcini – anexa 4.

Termenele de executie si plata prestatiei serviciului de iluminat public al tuturor lucrarilor aferente contractului de delegare de gestiune sunt:

- Lucrările de investitii constand in reabilitare si extindere sistem de iluminat public in municipiul Buzau se vor realiza în termen de 18 luni de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor. Lucrările de investiții includ proiectarea faza proiect tehnic și detalii de execuție, inclusiv obținerea de avize și autorizații conform certificatului de urbanism
- Lucrarile de modernizare si dezvoltare se vor realiza la solicitarea autoritatii contractante si vor fi platite de Primaria Municipiului Buzau in baza situatiilor de lucrari lunare. Contravaloarea lucrarilor de modernizare si dezvoltare se vor deconta pe baza situatiilor de lucrari acceptate de Primaria Municipiului Buzau în termen de 30 zile de la realizarea lucrarilor.
- Lucrarile de intretinere si mentinere a sistemului de iluminat public se vor deconta lunar in baza lucrarilor efectuate si a tarifelor prezentate in oferta.

Durata contractului de delegare a gestiunii Serviciului de iluminat public implicand mentinerea si intretinerea **sistemul de iluminat public al Municipiului Buzau** va fi de **5 ani**, de la data semnarii acestuia.

Operatorii serviciului de iluminat public vor asigura:

- a) respectarea legislatiei, normelor, prescriptiilor si regulamentelor privind igiena si protectia muncii, protectia mediului, urmarirea comportarii in timp a sistemului de iluminat public, prevenirea si combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, intretinerea si reparatia instalatiilor cu personal autorizat, in functie de complexitatea instalatiei si specificul locului de munca;

In scopul cresterii sigurantei in functionare a serviciului de iluminat si a continuitatii acestuia, operatorii vor intocmi proceduri de analiza operativa si sistematica a tuturor evenimentelor nedorite care au loc in instalatiile de iluminat, stabilindu-se masuri privind cresterea fiabilitatii echipamentelor si schemelor tehnologice, imbunatatirii activitatii de exploatare, intretinere, reparatii si cresterea nivelului de pregatire si disciplina a personalului.

Evenimentele ce se analizeaza se refera, in principal la:

- a) defectiuni curente
- b) deranjamente din retelele de alimentare cu energie electrica al iluminatului public
- c) incidentele si avariile
- d) limitarile ce afecteaz continuitatea sau calitatea serviciului de iluminat, impuse de anumite situatii existente la un moment dat.

Analizele incidentelor sau avariilor vor fi efectuate imediat dupa producerea evenimentelor respective de catre factorii de raspundare ai operatorului, de regula, impreuna cu cei i autoritatilor administratiei publice locale.

Operatorul are obligatia ca cel putin saptamanal sa informeze autoritatile administratiei publice locale asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor si masurilor care s-au luat.

Evidentierea defectiunilor si deteriorarilor se face si in perioada de probe de garantie si punere in functiune dupa montare, inlocuire sau reparatie capitala.

Fisele de incidente si de echipament deteriorat reprezinta documente primare pentru evidenta statistica si aprecierea realizarii indicatorilor de performanta.

Pastrarea evidentei se face la operator pe toata durata cat acesta opereaza. Operatorul desemnat va infiinta dispecerat pentru reluarea reclamatiiilor de la cetatenii din Municipiul Buzau. Toate datele despre informtii (ore aprindere, stingeri, nivel de tensiune,

consum de energie, etc.) si alarmele (avarii) vor fi stocate si in sistemul software pentru minim 5 ani de zile, putand fi generate rapoarte personalizate in vederea rezolvarii acestora.

Obligatiile si raspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse in Regulamentul serviciului de iluminat public din Municipiul Buzau (regulamentul serviciului este intocmit pe baza regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public).

Indatoririle principale ale operatorului desemnat vor fi:

- verificarea si supravegherea continua a functionarii retelelor electrice de joasa tensiune, punctelor de aprindere, cutiilor de distributie si a corpurilor de iluminat si a tuturor componentelor ce alcatuiesc Sistemul de Iluminat Public aflate in proprietatea autoritatii locale;
- corectarea si adaptarea regimului de exploatare si functionare la cerintele utilizatorului;
- controlul calitatii serviciului asigurat;
- intretinerea tuturor componentelor de iluminat public;
- mentinerea in stare de functionare la parametri proiectati ai sistemului de iluminat public;
- masurile necesare pentru prevenirea deteriorarii componentelor sistemului de iluminat public;
- intocmirea reactualizarea, dupa caz, a documentatiei tehnice necesare realizarii unei exploatare economice si in conditii de siguranta;
- respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;
- functionarea instalatiilor de iluminat, in conformitate cu programele aprobate
- respectarea instructiunilor/ procedurilor interne si actualizarea documentatiei
- respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administratiei publice locale in conditiile legii;
- functionarea pe baza de eficienta economica, avand ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- mentinerea capacitatii de realizare a serviciului si exploatarea eficienta a acestora prin urmarirea sistematica a comportarii retelelor electrice, echipamentelor, intretinerea acestora, planificarea reparatiilor capitale, realizarea operativa si cu costuri minime a reviziilor/ reparatiilor curente;
- indeplinirea indicatorilor de calitate ai serviciului de iluminat prestabiliti, specificati in regulamentul serviciului;
- intocmirea si prezentarea catre autoritatea administratiei publice locale a indicatorilor de performanta trimestriali, prezentarea lor in forma grafica si analiz si interpretarea datelor din punct de vedere tehnic;
- asigurarea pe toata durata de executare a serviciului de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de iluminat;
- urmarirea si inregistrarea indicatorilor de performanta aprobati pentru serviciul de iluminat public se va face de catre operator pe baza unei proceduri specifice care va fi prezentata si autoritatii administratiei publice locale;
- instituirea si aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementarile noi ce privesc serviciul de iluminat public si modificarile survenite la actele normative din domeniu. In termen de 30 de zile calendaristice de la data incredintarii serviciului de iluminat public va prezenta autoritatii administratiei publice locale modul de orgnizare a acestui sistem;
- informarea utilizatorului si a beneficiarilor despre planificarea anuala a reparatiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public;
- serviciile/ comenzile suplimentare se fac numai la comanda achizitorului;
- pentru solicitari privind interventia de urgenta la repunerea in functiune sau remedierea unor defecte ale echipamentelor electrice de iluminat public, prestatorul este obligat sa raspunda la comanda achizitorului in termen de maxim 2 ore pentru mentinerea unui regim de functionare a sistemului de iluminat public;

Categoriile de interventiile de urgenta sunt :

- oprirea, defectarea, functionarea necorespunzatoare a sistemelor de iluminarea a

treceilor de pietoni, semaforizarea intersecțiilor, iluminarea spațiilor, zonelor și locurilor unde este necesar asigurarea securității și siguranței cetățenilor.

- pentru alte servicii / sesizări operatorul este obligat să înceapă prestarea serviciilor în termen de maxim 48 ore de la sesizare.
- elaborarea și actualizarea documentelor interne

(1) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne pe baza cărora se realizează conducerea operativă a instalațiilor trebuie să fie clare, exacte, să nu permită interpretări diferite pentru o aceeași situație, să fie concise și să conțină date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul stării acestuia, asupra regimului normal și anormal de funcționare și asupra modului de acționare pentru prevenirea incidentelor/avariilor.

(2) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne trebuie să delimiteze exact îndatoririle personalului cu diferite specialități care concurează la exploatarea, întreținerea sau repararea echipamentului și trebuie să cuprindă cel puțin:

- a) îndatoririle, responsabilitățile și competențele personalului de deservire;
- b) descrierea construcției și funcționării echipamentului, inclusiv scheme și schițe explicative;
- c) reguli referitoare la deservirea echipamentelor în condițiile unei exploatare normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatarei, manevre de scoatere și punere sub tensiune);
- d) reguli de prevenire și lichidare a avariilor;
- e) reguli de anunțare și adresare;
- f) enumerarea funcțiilor/meseriilor pentru care este obligatorie însușirea instrucțiunii / procedurii și promovarea unui examen sau autorizarea;
- g) măsuri pentru asigurarea protecției muncii.

(3) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se semnează de coordonatorul locului de muncă și sunt aprobate de persoana din cadrul personalului de conducere al operatorului desemnată în acest sens, menționându-se data intrării în vigoare.

(4) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se revizuiesc anual sau ori de câte ori este nevoie, certificându-se prin aplicarea sub semnatura a unei stampile "valabil pe anul". Modificările și completările se aduc la cunoștința sub semnatura personalului obligat să le cunoască și să aplice instrucțiunea/procedura respectivă.

(5) Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități specifice serviciului de iluminat public trebuie să elaboreze, să revizuiască și să aplice instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

(6) În vederea aplicării prevederilor alineatului (1) operatorul va întocmi liste cu instrucțiunile/procedurile tehnice interne necesare, cu care vor fi dotate locurile de muncă.

Lista instrucțiunilor/procedurilor tehnice interne va cuprinde, după caz, cel puțin:

- a) instrucțiuni/proceduri tehnice interne generale;
 - b) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru exploatarea instalațiilor principale, după caz:
 - rețelele de transport și distribuție a energiei electrice destinate exclusiv iluminatului public;
 - instalații de măsură și automatizare;
 - instalațiile de comandă, semnalizare și protecție;
 - c) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor curente;
 - d) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru lichidarea avariilor;
 - e) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru protecție și automatizare;
 - f) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea lucrărilor de întreținere.
- (7) În instrucțiunile/procedurile tehnice interne va fi descrisă schema normală de funcționare a fiecărui echipament și pentru fiecare instalație, menționându-se și celelalte scheme admise de funcționare a instalației, diferite de cea normală, precum și modul de trecere de la o schema normală la alta variantă.
- (8) Pe scheme se va figura simbolic starea normală a elementelor componente.
- (9) Abaterile de la funcționarea în schema normală se aprobă de conducerea tehnică a operatorului și se consemnează în evidentele operative ale personalului de deservire.

Personalul angrenat in desfasurarea serviciului va intocmi zilnic situatii cu datele de exploatare, daca acestea nu sunt inregistrate si memorate prin intermediul unui sistem informatic. Datele memorate in sistemul informatic sau cele intocmite de personalul operativ reprezinta forma primara a evidentei tehnice.

Documentatia operativa si evidentele tehnice trebuie examinate zilnic de personalul tehnic ierarhic superior, care va dispune masurile necesare pentru eliminarea eventualelor defecte si deranjamente constatate in functionarea instalatiilor sau pentru cresterea eficientei si sigurantei in exploatare.

2) Personal necesar

Ofertantul are obligatia de a face dovada detinerii de personal specializat in vederea realizarii in bune conditii a proiectarii si executiei lucrarii.

Este strict necesar pentru îndeplinirea contractului de lucrări, asigurarea a cel puțin:

Nr.	Pozitie	Total Experienta (ani)	Experienta in lucrari similare (ani)	Valoare lucrari similare realizate din maxim 3 contracte in ultimii 5 ani
1	Manager de proiect specializare Instalatii electrice	5	5	25.000.000 lei
2.a	Inginer proiectant instalatii electrice autorizat ANRE gradul III A (cf. Ordin ANRE 11/2016 cu modificari si completari)	5	3	200.000 lei
3.a	Inginer instalatii electrice autorizat ANRE gradul III B (cf. Ordin ANRE 11/2013 cu modificari si completari)	5	3	20.000.000 lei
3.b	Inginer instalatii electrice autorizat ANRE gradul II B (cf. Ordin ANRE 11/2013 cu modificari si completari)	5	3	20.000.000 lei
3.c	Inginer instalatii electrice autorizat ANRE gradul II B (cf. Ordin ANRE 11/2013 cu modificari si completari)	5	3	20.000.000 lei
4	Specialist in iluminat atestat COR 214237 cu experienta in minim un proiect in care s-a implementat telegestiune	5	3	200.000 lei
5	Responsabil tehnic cu executia RTE in domeniul instalatii electrice (8.1)	5	3	5.000.000 lei
6	Responsabil Asigurarea calitatii	5	3	-
7	Responsabil SSM – Sănătate si Securitatea Muncii	5	3	-
8	Responsabil Mediu	5	3	-

Prin lucrari similare se va intelege lucrari similare cu obiectul prezentului contract propus respectiv lucrari de intretinere si mentinere a sistemului de iluminat public.

In acest sens se vor anexa urmatoarele documente justificative :

- Se vor anexa, în copie, toate certificatele și atestările, care vor fi valabile la data deschiderii ofertelor.
- Se vor prezenta CV-urile persoanelor menționate (manager de proiect, responsabilii tehnici cu executia, CQ si celelalte persoane mentionate mai sus.
- Se va prezenta, atestat pentru RTE – isti si CQ.

- Se vor prezenta contracte de munca pentru manager de proiect, contracte de muncă/colaborare cu responsabili tehnici cu execuția și responsabili cu calitatea și contracte de munca/colaborare pentru toate celelalte specialități

- Se va prezenta o declarație prin care Ofertantul se obligă să utilizeze persoanele nominalizate mai sus în execuția contractului, iar dacă acest lucru nu este posibil, va pune la dispoziție personal ce nu va putea fi inferior calificării și experienței personalului din momentul ofertării.

3) Dotari și utilaje

Operatorul trebuie să prezinte lista utilajelor și echipamentelor tehnologice, inclusiv dotările de care dispune, pentru îndeplinirea corespunzătoare a serviciului de întreținere a sistemului de iluminat public.

Ofertantul are obligația de a face dovada deținerii în proprietate și / sau chirie a următoarelor mijloace fixe ce sunt minim necesare în vederea realizării în bune condiții a lucrării:

Nr.	Tipul și caracteristicile echipamentului	Numărul minim necesar (Bucăți)
1	Autospeciala cu platforma ridicătoare, înălțime de lucru H minim 14 m	2
2	Autospeciala cu platforma ridicătoare, înălțime de lucru H minim 18 m	1
3	Autoutilitara cu platforma	1
4	Laborator mobil de încercare și verificare a instalațiilor electrice –minim grad II - autorizat conform ORDIN nr. 1497 din 13 mai 2011 pentru aprobarea Procedurii privind evaluarea laboratoarelor de analiză și încercări în activitatea de construcții în vederea autorizării	1
5	Buldo-excavator cu cupa de lățime minimă 0.3 m și dotat cu ciocan rotopercutor	2
6	Compactor cu placă vibrantă	2
7	Mașina de tăiat asfalt /beton cu disc abraziv	2

Pentru aceasta se va completa lista cu echipamentele, utilajele, mijloacele de transport necesare pentru îndeplinirea contractului de lucrări.

Ofertantul trebuie sa prezinte in scrisul in copie certificata (contractul, conventia, facturi de achizitie) care sa ateste faptul ca echipamentele solicitate de autoritatea contractanta se afla in dotarea sa, precum si la dispozitia acestuia, cel putin trei luni de la data licitatiei.

4) Autorizatii si atestate

Operatorul trebuie sa prezinte dovada certificarii sistemului de management al calitatii, in conformitate cu standardul ISO 9001, si sistemului de management de mediu, in conformitate cu standardul ISO 14001.

Operatorul trebuie sa faca dovada ca desfasurarii activitatii pe baza licentei eliberate de autoritatea de reglementare competenta: ANRE – atestat tip C2A.

Operatorul se obliga ca, in cazul in care oferta sa este declarata castigatoare, sa obtina, in termen de 90 zile de la data semnarii contractului de delegare a gestiunii, licenta ANRSC, minim clasa 2, pentru activitatile specifice serviciului de iluminat public care fac obiectul contractului.

5) Experienta similara

Ofertantul are obligatia de a face dovada experientei similare descrise mai jos in vederea realizarii in bune conditii a proiectarii si executiei lucrarii.

Este strict necesar pentru indeplinirea contractului de lucrări, existenta a cel puțin urmatoarei experiente similare :

Factor		Criterii				Documentație cerută
Sub-Factor	Cerința	Participant			Fiecare alt partener	
		Entitate unică	Joint Venture, consorțiu sau Asociație	Partenerul principal		
		Lot/partenerii combinat				
3.1 Experiență operare	<p>Experiență</p> <p>Experiență în calitate de Operator de servicii de iluminat public (lider de consorțiu cu cel puțin 40% participare în proiect), în executarea a cel puțin 3 contracte, cu valoare cumulată de minim 30.000.000 lei, care au fost derulate cu succes și care sunt similare cu contractul propus. Contractele considerate experiența similare sunt cele prestate pe baza licenței de operare emisa de ANRSC sau organisme similare. Parametrii cheie minimali pentru fiecare contract, ca domeniu de aplicare și natură, sunt :</p> <ul style="list-style-type: none"> Operare prin sistem de telemanagement a fiecărui punct luminos din sistemul de iluminare minim 3.000 aparate de iluminat Numarul minim al locuitorilor localitatilor deservite > 200.000 locuitori (se va lua în calcul recensământul aferent an 2021) 	Trebuie să îndeplinească cerința	Trebuie să îndeplinească cerința	Minim 1 contract	N / A	Formular EXP – 1W Copie documente doveditoare care să ateste îndeplinirea cerinței

<p>Experiență ca Proiectant în cel puțin 2 contracte de iluminat public într-un oraș, care au fost finalizate substanțial și cu succes și care sunt similare cu contractul propus. Pentru a fi considerate similare ca domeniu de aplicare și natură, contractele citate ca referință trebuie să includă următorii parametri cheie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rețea electrică de joasă tensiune de o lungime de minim 20 km instalată subteran • 1400 stâlpi cu lămpi LED; • gestionarea la distanță a fiecărui punct al sistemului de iluminat public menționat mai sus 	Trebuie să îndeplinească cerința	Trebuie să îndeplinească cerința	N/A	N/A	Formular EXP-3W
	<p>3.2. Experiență proiectare</p>	Trebuie să îndeplinească cerința	Trebuie să îndeplinească cerința	N/A	N/A

8. OBLIGATIILE CONCESIONARULUI

Gestionarea și administrarea serviciului de iluminat public se va executa astfel încât să se realizeze:

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării rețelelor electrice de joasă tensiune, posturilor de transformare, cutiilor de distribuție și a corpurilor de iluminat;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- controlul calității serviciului asigurat;
- întreținerea tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- menținerea în stare de funcționare la parametri proiectați a sistemului de iluminat public;
- măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării componentelor sistemului de iluminat public;
- întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- funcționarea instalațiilor de iluminat, în conformitate cu programele aprobate;
- respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- respectarea regulamentului de serviciu aprobat de autoritatea administrației publice locale, în condițiile legii;
- funcționarea pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor specifice pentru realizare a serviciului de iluminat public;
- menținerea capacităților de realizare a serviciului și exploatarea eficientă a acestora, prin urmărirea sistematică a comportării rețelelor electrice, echipamentelor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor/reparațiilor curente;
- îndeplinirea indicatorilor de performanță și calitate ai serviciului prestat, specificați în regulamentul serviciului;
- încheierea contractelor cu furnizorii de utilități, servicii, materiale și piese de schimb, prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;
- dezvoltarea/modernizarea, în condiții de eficiență a sistemului de iluminat public în conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de către consiliul local, sau cu programele proprii aprobate de autoritatea administrației publice locale;
- un sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, disponibilitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciilor de iluminat;
- asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de iluminat public;
- urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță aprobați pentru serviciul de iluminat public se va face de către operator pe baza unei proceduri specifice;
- instituirea și aplicarea unui sistem de comunicare cu beneficiarii cu privire la reglementările noi ce privesc serviciul de iluminat public și modificările survenite la actele normative din domeniu. În termen de 60 de zile calendaristice de la data încredințării serviciului de iluminat public va prezenta autorității administrației publice locale modul de organizare a acestui sistem;
- informarea utilizatorului și a beneficiarilor despre planificarea anuală a reparațiilor/reviziilor ce se vor efectua la sistemul de iluminat public.

Operatorul Serviciului de Iluminat Public din Municipiul Buzau, trebuie să asigure:

- respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena și protecția muncii, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a sistemului de iluminat public, prevenirea și combaterea incendiilor;
- exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;
- respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii și precizați în regulamentul serviciului de iluminat public;
- întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de iluminat public;
- furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de iluminat public, în condițiile legii;
- creșterea eficienței sistemului de iluminat în scopul reducerii tarifelor, prin reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materiale și materii, energie electrice și prin modernizarea acestora;
- prestarea serviciului de iluminat public la toți utilizatorii din raza unității administrativ-teritoriale pentru care are contract de delegare a gestiunii;
- personal de intervenție operativă;
- conducerea operativă prin dispecer;
- înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- analiza zilnică a modului în care se respectă realizarea normelor de consum și stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;
- elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;
- realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a instalațiilor de iluminat public;
- statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- instituirea și gestionarea unui sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de beneficiari în legătură cu calitatea serviciilor;
- soluționarea operativă a incidentelor;
- funcționarea normală a tuturor componentelor sistemului de iluminat public;
- evidența orelor de funcționare a componentelor sistemului de iluminat public;
- aplicarea de metode performante de management care să conducă la funcționarea cât mai bună a instalațiilor de iluminat și reducerea costurilor de operare;
- elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparații care vizează funcționarea economică și siguranța în exploatare;
- dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contract;
- alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale;

9. ALOCAREA RISCURILOR

Repartizarea riscurilor de exploatare între Concedent și Concesionar, privind concesiunea Serviciului de Iluminat Public, se regăsește în Anexa 8 - „Matricea Riscurilor”.

Operatorul isi asuma, prin oferta depusa, riscurile ce-i revin conform repartizarii din Matricea Riscurilor.

10. REDEVENTA

Serviciul de iluminat public nu este o activitate care genereaza venituri, prestarea serviciului genereaza doar cheltuieli. Singura activitate care poate fi asimilata unui venit este reducerea cheltuielilor cu energia electrica, prin modernizarea sistemului existent. Din aceste considerente, operatorul economic nu va plati redeventa.

11. ASIGURARI

Executantul are obligatia de a incheia, in termen de 30 de zile de la incheierea procesului verbal de predare – primire a Serviciului de Iluminat Public, o asigurare ce va cuprinde toate riscurile care ar putea aparea privind patrimoniul dat in administrare, precum si pentru daunele sau prejudiciile aduse catre terte persoane fizice sau juridice.

Asigurarea se va incheia cu o societate de asigurare iar concesionarul are obligatia de a prezenta concedentului, ori de cate ori i se va cere, polita de asigurare si dovada pentru plata primelor curente.

12. STABILIREA CATEGORIILOR DE BUNURI

Bunurile utilizate de concesionar in derularea contractului de delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public prin concesiune, sunt:

- bunuri de retur, reprezentate de SIP preluat initial de concesionar pe baza de proces verbal de primire - predare de la concedent sau elemente ale acestuia si bunurile rezultate în urma investitiilor impuse prin caietul de sarcini în conditiile în care concedentul își respectă obligatiile față de concesionar. Bunurile respective se returnează integral la expirarea contractului de concesiune concedentului libere de sarcini.
- bunuri de preluare, reprezentând bunurile care aparțin concesionarului utilizate de acesta pe durata concesiunii și care prin înțelegerea între părți la încetarea contractului pot reveni concedentului, în cazul în care acesta își manifestă intenția de a le prelua, în schimbul plății unei compensații, de regulă egală cu valoarea contabilă actualizată a bunurilor respective;
- bunuri proprii, reprezentând bunurile care aparțin concesionarului, utilizate de acesta pe durata concesiunii și care la expirarea contractului de concesiune rămân în proprietatea acestuia.

13. INDICATORI DE PERFORMANTA

Indicatorii de performanta ai Serviciului de Iluminat Public se regasesc in Anexa 7 – „Indicatori de performanta”.

14. DESCRIERE ACTIVITATI SI CARACTERISTICI TEHNICE

12.1 ACTIVITATI

Principalele activitati ce se vor realiza in cadrul contractului de delagare de gestiune a Serviciului de Iluminat Public, sunt urmatoarele:

1. Intretinerea si mentinerea in functiune a Serviciului de Iluminat Public, care presupune:

- iluminatul căilor de circulație (auto, zone pentru pietoni și bicicliști), tunelurilor și pasajelor auto;
- iluminatul decorativ-arhitectural (pentru monumente, clădiri, fântâni);
- iluminatul parcurilor si al gradinilor;
- iluminatul ariilor utilitare (parcări, platforme utilitare etc.);
- iluminatul publicitar și de reclamă;
- iluminatul ornamental.

Lista operatiunilor necesare intretinerii si mentinerii in functiune a Serviciului de Iluminat Public, asa cum au fost identificate, se regasesc in Anexa 4 – „Lista operatiuni intretinere Serviciului de Iluminat Public”.

2. Monitorizarea si dispecerizarea sistemului de iluminat public.

Dispecerizarea se va realiza in conformitate cu cerintele de la cap. 5 pct. 1).

Monitorizarea Serviciului de Iluminat Public se va realiza pe o platforma care prezinta urmatoarele functionalitati:

Functionalitati si solicitari generale

- Sistemul va avea capacitatea de a gestiona si monitoriza intreaga infrastructura de iluminat (aparatele de iluminat, punctele de aprindere) din punct de vedere mentenanta si control lucrari efectuate asupra infrastructurii;
- Sistemul va utiliza si va fi centralizat intr-un server de tip Cloud.
- Managementul si controlul se vor efectua cu ajutorul unei platforme cu numar nelimitat de useri si cu posibilitatea de acces pe baza de nivele de securitate;
- Accesarea si monitorizarea sistemului se va realiza printr-o interfata web, din orice locatie, cu un dispozitiv tip PC sau tableta, legat la rețeaua de internet;

- Sistemul va fi scalabil, pentru a permite gestionarea atat a unei zone restranse cat si a unei zone extinse la nivelul a mii de aparate de iluminat pe aceeaasi platforma – sistemul va permite introducerea a noi aparate de iluminat / puncte de aprindere in platforma;
- Sistemul va permite colectarea si inventarierea tuturor corpurilor de iluminat, puncte de aprindere dintr-un oras. Informatiile obtinute sunt:
 - o Coordonate GPS pentru fiecare corp de iluminat / punct de aprindere;
 - o Tip si model de corp de iluminat (inclusiv producatorul, etc.);
 - o Tip si model de stalp (materialul din care este contruit, inaltime, etc.);
 - o Tip si model de brat (materialul din care este contruit, lungime, etc.);
 - o Puterea consumata pentru fiecare corp de iluminat;
 - o Numarul de ore de functionare existente pentru fiecare corp de iluminat;
 - o Calendarul de functionare;
 - o Posibilitatea realizarii unui catalog cu poze pe produse, stalpi, brate etc. care sa poata fi importat automat in platforma.
- Sistemul va permite urmatoarele functionalitati:
 - o Programarea lucrarilor de mentenanta pe o durata de cel putin 12 luni pentru intreg sistemul de iluminat din oras;
 - o Verificarea in timp real a lucrarilor efectuate la infrastructura de iluminat;
 - o Posibilitatea de a predefini tipurile de defecte aparute in sistem;
 - o Posibilitatea de a emite ordine de lucru direct din platforma pe baza tichetului deschis in momentul aparitiei unei defectiuni;
 - o Emiterea ordinelor de lucru prin email direct din platforma centrala;
 - o Utilizarea unei aplicatii mobile instalate pe tableta sau telefon mobil prin care operatorii agreati pot primi ordinele de lucru direct de la managerul de sistem;
 - o Ordinul de lucru primit pe aplicatia mobila sa permita localizarea GPS si descrierea operatiunii / reparatiei ce trebuie efectuata la corpul de iluminat sau punctul de aprindere;
 - o Aplicatia mobila sa permita transmiterea de poze in timp real cu imagini de la locul interventiei care sa ajunga in platforma centrala si sa poata fi vizibila de managerul general. In acest fel se pot lua decizii in timp real de la centrul de comanda si control;
 - o Sa existe posibilitatea de a comunica inchiderea sau modificarea statusului lucrarii in functie de informatiile venite din teren direct din platforma centrala prin aplicatia mobila catre echipa de interventii care se afla la lucrare. Comunicarea se face direct din platforma centrala prin aplicatia mobila.
 - o Posibilitatea de evaluarea / monitorizare / control de catre beneficiarul sistemului de iluminat a lucrarilor efectuate de catre operatorul agreat pentru serviciul de mentenanta / concesiune;

Platforma permite urmatoarele tipuri de rapoarte:

- o Tipuri de interventii efectuate asupra sistemului de iluminat;
- o Informatii de inventar privind:
 - Corpurile de iluminat (tip, putere, producator etc.);
 - Tipuri de stalpi;
 - Tipuri de barate;
 - Orele de functionare ramase pina la momentul inlocuirii copurilor de iluminat;
- o Tipuri de corpuri inrolate in aplicatie : conectate vs neconectate
- o Sistemul va putea crea si genera rapoarte atat sub forma HTML cat si format Excel.
- o Permite interogarea listei de alarme setate si filtrarea acestora in functie de severitate, tip de alarma, stadiul alarmei (inchis/deschis), perioada alarmei.
 - Toate alarmele si informarile de defecte generate de sistem vor fi memorate in server si vor fi disponibile oricand pentru centralizare si analiza

Interfata utilizator Web - functionalitati minime obligatorii.

- Va permite crearea de grupuri vizibile pentru identificarea facila a aparatelor de iluminat gestionate de fiecare punct de aprindere.
- Va permite crearea de grupuri la nivel de strada, intersectie, cartier etc, independent de reseaua de alimentare electrica .
- Va indica starea aparatului de iluminat, daca acesta este alimentat sau nu.
- Permite interogarea listei de alarme setate, cu filtrarea acestora in functie de severitate, tip de alarma, stadiul alarmei (inchis/deschis), perioada alarmei.
- Interfata utilizator va fi intuitiva si va fi in limba romana
- Platforma va contine o aplicatie de tip harta, ce va oferi o privire de ansamblu a tuturor punctelor de aprindere si a aparatelor de iluminat cu conectare individuala sau neconectate. Harta va fi prezentata atat in mod stradal cat si in mod satelit.
 - Pe harta vor fi reprezentate grafic, vizibil, starea punctelor de aprindere si a aparatelor de iluminat individual sau daca exista o alarma/avertizare activa.
 - Vor putea fi citite coordonatele GPS ale punctului de aprindere sau a aparatului de iluminat
 - Va afisa grupul de aparate alocate pentru fiecare punct de aprindere.
 - Va afisa numele fiecarui aparat de iluminat, asa cum a fost el denumit in interfata.
 - Se va putea verifica starea comunicatiei fiecarui aparat de iluminat.

- Se va putea incarca, vizualiza si aloca individual o imagine de tip .jpg a fiecarui aparat de iluminat.
- Posibilitatea e a emite ordine de lucru catre echipele de interventii in cazul unor lucrari programate de mentenanta sau in cazul unor defectiuni aparute in reseau de iluminat;
- Posibilitatea de a verifica in timp real si remote daca interventiile si lucrarile de mentenanta au fost executate conform ordinului de lucru;
- Asigurarea gratuita a unei aplicatii Android sau IOS cu ajutorul careia echipele de lucru din teren pot primi ordinele de lucru si inregistra tipul de lucrari executate pentru remedierea defectiunilor aparute (inclusiv incarcare de poze de la locul incidentului);
- Interfata trebuie sa fie deschisa prin API pentru comunicarea cu alte tipuri de interfete folosite in solutiile SMART (supraveghere video, control traffic, sisteme de urgenta etc.);
- Aplicatia sa asigure gratuit incarcarea informatiilor despre corpurile de iluminat/ stalpi/ brate/punctele de aprindere etc. cu ajutorul unui fisier excel ori de cate ori este nevoie;
- Posibilitatea conectarii in timp real cu o aplicatie disponibila pe android, care sa poata fi folosita pentru pozitionarea GIS a stalpilor unde sunt instalate corpurile de iluminat / punctele de aprindere;
- Sa fie in limba romana

Grupuri de permisiuni si utilizatori

- Sistemul si interfata vor permite crearea unui numar nelimitat de utilizatori. Totodata se vor putea stabili nivele si drepturi de acces pentru fiecare utilizator in parte. De Exemplu: doar primire de alarme de functionare defectuoasa, fara posibilitatea emiterii ordinelor de lucru.
- Se va putea stabili in aplicatie care dintre utilizatori vor primi avertizari tip SMS sau e-mail.

Upgrade de software

- Sistemul va permite upgrade de la distanta prin aplicatia/interfata web – upgrade-ul se va desfasura automat, fara a necesita interventia utilizatorului.

14.2. Dispecerat

Ofertantul are obligatia de a detine un dispecerat functional pentru serviciul de iluminat public cu rol de preluarea reclamatiiilor si operarea sistemului de iluminat in regim de continuitate.

Cerinte minimale ale dispeceratului :

- Operare cu personal specializat cu experienta in operarea sistemelor de iluminat echipate cu telegestiune – minim 4 persoane , experienta minima 3 ani – se va prezenta CV si contracte de munca cu informatii relevante ce pot fi verificate de catre autoritatea contractanta
- Functionare continua 24h/24h , 7 zile / 7 zile
- Gestiunea electronica a inventarului elementelor componente ale sistemului de iluminat public
- Dotare cu linie telefonica publica cu numar de apelare usor de retinut
- Dotare cu tehnica de calcul si comunicatii performante
- Dotare cu sisteme de back-up pentru inregistrările de date

Accentul pus pe existența liniei telefonice speciale, dedicată publicului interesat (primărie, cetățeni, organe ale autorităților locale, furnizori de utilități publice, etc) induce și existența **procedurilor interne de comunicare dezvoltate** în colaborare cu beneficiarul.

Astfel, se vor avea în vedere următoarele:

- preluarea și înregistrarea tuturor informațiilor telefonice (direct sau prin copierea mesajelor): sesizări, reclamații, interogări
- furnizarea de informații în limitele competențelor și a cadrului contractual
- răspunsul scris la sesizările, reclamațiile sau interogările care solicită acest lucru
- furnizarea rapoartelor de defect și a notelor de informare

De asemenea, activitatea dispeceratului va mai acoperi și următoarele activități :

- monitorizarea și controlul instalațiilor de iluminat public prin intermediul soft-ului de telegestiune
- transmiterea alarmelor și informațiilor de disfuncționalitate către echipele operative și preluarea status-ului lucrărilor de intervenție
- gestionarea activităților din teren : arhitectura nou creată, service, manevre, etc
- gestionarea comunicațiilor aferente tuturor canalelor (telefon, fax, poștă, e-mail, website, aplicație on-line)
- înregistrarea în baza de date a informațiilor preluate de la echipele proprii de tehnicieni, etc

12.3 CARACTERISTICI TEHNICE

Materialele si echipamentele oferite pentru intretinerea si mentinerea Serviciului de Iluminat Public, vor indeplini cel putin urmatoarele caracteristici tehnice:

1. Surse de lumina cu descarcari in vapori de sodiu la inalta presiune

- Puteri: 70 W, 100 W, 150 W, 250 W, 400 W;
- Dulie E27 sau E40;
- Temperatura de culoare 2000K, indicele de redare a culorilor Ra=25 %;
- Flux luminos minim: 6500 lm pentru sursele de 70 W;

- Flux luminos minim 10500 pentru sursele de 100 W;
- Flux luminos minim 18000 pentru sursele de 150 W;
- Flux luminos minim 32000 pentru sursele de 250 W;
- Flux luminos minim 42000 pentru sursele de 400 W;
- Necesita aparataj extern dedicate acestor surse pentru aprindere;
- Pozitie de functionare: orice pozitie;
- Alimentare la 220-240 V c.a. , 50 Hz (in montaj cu balast si igniter);
- Durata de functionare: minim 20000 ore;

2. Balast dedicat pentru amorsarea surselor cu descarcari in vapori de sodiu la inalta presiune:

- Tipul: balast cu protective termica conform EN 60598 – 1;
- Puterea consumata: maxim 10 % din puterea nominala deservita;
- Siguranta – EN 61347;
- Performanta – EN 60923;
- Marcare CE;

3. Ingniter compact

- Tensiunea nominala de alimentare 220-240 V c.a./ 50 Hz;
- Montaj semiparalel sau serie;
- Tensiunea de varf furnizata maxim 2,4 kV pentru sursele de 50W-70W si maxim 5 kV pentru sursele 100W-400W;
- Numar de pulsatii pe ciclu: minim 2 pulsatii pe ciclu;
- Consum redus de energie electrica maxim 1 W;
- Dimensiuni maxime Lxlxh: 90x40x38 mm;
- Siguranta EN61347;
- Performanta EN60923;
- Marcare CE;

4. Specificatii tehnice minime pentru sursa de lumina cu descarcari in halogenuri metalice de putere 250W:

- Necesita aparataj extern balast si ignitor
- Soclu: E40 ,
- Temperatura de culoare: 4500 K
- Indice de redare a culorii Ra>60
- Flux luminos minim 20.000 lm pentru 250W
- Tensiune de alimentare: 220-240V/50-60Hz.
- Durata de functionare: minim 20.000 ore
- Forma tubulara;

5. Specificatii tehnice minime pentru sursa de lumina iodura metalica 70W:

- Tensiune de alimentare: 220-240V/50-60Hz.
- Temperatura de culoare : 4000/4200 K

- Durata de functionare : minim 10.500 ore
- Flux luminos minim 5700 lm pentru 70W
- Indicele de culoare Ra>70
- Soclu : RX7s

6. Dulie

- Tensiune nominala de utilizare 240 Vc.a./50 Hz;
- Curentul nominal 4 A;
- Prevazuta cu sistem de montare demontabil, in aparate de iluminat

7. Cabluri, Conductori

7.1. Conductoare cu izolatie de PVC pentru utilizare generala FY

- Conductor de cupru unifilar clasa 1 sau multifilar clasa 2;
- Izolatie de PVC;
- Tensiunea nominala:
 - 300/500 V pentru 0,75 mm² si 1 mm²;
 - 400/750 V pentru 1.5 mm² pana la 400 mm²;
- Temperatura minima a mediului ambiant:
 - la montaj: +5 °C;
 - in exploatare: - 30 °C;
- Temperatura maxima admisa pe conductor in conditii normale de exploatare: +70°C;
- Tensiunea de incercare:
 - 2 kV, 50 Hz timp de 5 minute, in apa pentru 0,75 mm² ÷ 1 mm²
 - 2,5 kV, 50 Hz timp de 5 minute, in apa pentru 1,5 mm² ÷ 400 mm²

7.2. Cabluri de energie cu izolatie si manta de PVC

7.2.1. CYY/CYY-F

- Conductor de cupru sau aluminiu unifilar clasa 1 sau multifilar clasa 2;
- Izolatie de PVC;
- Invelis comun;
- Manta exterioara de PVC;
- Date tehnice:
 - Tensiunea nominala: U₀/U= 0,6/1 kV;
 - Temperatura minima a cablului (masurata pe manta):
 - la montaj: +5 °C;
 - in exploatare: - 33 °C;
 - Temperatura maxima admisa pe conductor in conditii normale de exploatare:+70°C;
- Tensiunea de incercare:
 - 3,5 kV, 50 Hz timp de 5 minute;

- Raza minima de curbura la pozare:
15 x diametrul cablului cu un conductor;
12 x diametrul cablului cu mai multe conductoare;

7.2.2. ACYAB(Z)Y

- Conductor de cupru sau aluminiu unifilar clasa 1 sau multifilar clasa 2;
- Izolatie de PVC;
- Invelis comun;
- Manta interioara;
- Armatura din banda de otel;
- Manta exterioara de PVC;
- Standard de referinta: SR CEI 60502-1;
- Tensiunea nominala: $U_0/U = 0,6/1$ kV;
- Temperatura minima a cablului (masurata pe manta):
 - la montaj: $+5$ °C;
 - in exploatare: -33 °C;
- Temperatura maxima admisa pe conductor in conditii normale de exploatare: $+70$ °C;
- Tensiunea de incercare:
 - $3,5$ kV, 50 Hz timp de 5 minute;
- Raza minima de curbura la pozare:
15 x diametrul cablului cu un conductor;
12 x diametrul cablului cu mai multe conductoare;

7.3. Conductoare de aluminiu si otel aluminiu izolate cu PVC, rasucite in fascicul

7.3.1. TYIR

- Conductor de otel-aluminiu, izolat cu PVC;
- Conductoare de faza din aluminiu pentru retele trifazate de alimentare a abonatilor casnici, izolate cu PVC;
- Conductoare de faza din aluminiu pentru reseaua de iluminat public, izolate cu PVC;
- Tensiunea nominala: $U_0/U = 0,6/1$ kV;
- Temperatura minima a cablului (masurata pe manta):
 - la montaj: -5 °C;
 - in exploatare: -30 °C;
- Temperatura maxima admisa pe conductor in conditii normale de exploatare: $+70$ °C;
- Tensiunea de incercare: 4 kV; 50 Hz, timp de 5 minute;

7.3.2. Cabluri flexibile cu manta din cauciuc, pentru utilizari grele MCCG:

- Conductor multifilar, flexibil din sarma de cupru, clasa 5;
- Strat separator de folie poliesterica;

- Izolatie din amestec de cauciuc obisnuit;
- Manta din amestec de cauciuc obisnuit;
- Tensiunea nominala: $U_0/U = 450/750$ V;
- Temperatura de lucru: max. $+60^{\circ}\text{C}$;
- Temperatura minima a mediului ambient: -30°C ;
- Tensiunea de incercare:
 - 2,5 kV, 50 Hz timp de 5 minute;

8. Specificatii tehnice minime pentru aparate de iluminat tehnologie

LED tip stradal:

- Grad de protectie compartiment optic si accesorii electrice - IP66;
- Nivel de rezistenta la impact: minim IK08;
- Carcasa din aluminiu;
- Difuzor din sticla;
- Temperatura de culoare: $4000\text{K} \pm 10\%$;
- Indicele de redare al culorii $Ra \geq 70$;
- Flux aparat de iluminat minim: 6600 lm, 9000 lm si 17400 lm pentru puteri maxime de 55W, 75W, respectiv 145W;
- Putere aparat de iluminat maxim: 55W, 75W, 145W;
- Durata de viata: 100.000 ore;
- Alimentare electrica: 230V/50Hz;
- Funcționare la $T_a = -20 \sim +35^{\circ}\text{C}$;
- Factor de putere-minim 0.92;
- Posibilitatea de montaj pe brat sau in cap de stalp;
- Balast electronic programabil:- permite comunicarea cu componentele de comanda ale sistemelor de control, cel putin prin protocoale de comunicatie DALI sau 1-10V,
- Certificat RoHS si declaratie de conformitate CE.

9. Specificatii tehnice minime pentru aparate de iluminat tehnologie LED

tip stradal-ornamental:

- Grad de protectie compartiment optic si accesorii electrice-IP66,
- Nivel de rezistenta la impact: minim IK08,
- Carcasa din aluminiu ,
- Difuzor din sticla ,
- Temperatura de culoare: $4000\text{K} \pm 10\%$,
- Indicele de redare al culorii $Ra \geq 70$,
- Flux aparat de iluminat minim: - 11000 lm
- Putere aparat de iluminat maxim: - 100W
- Durata de viata: 100.000 ore,
- Alimentare electrica: 230V/50Hz,
- Funcționare la $T_a = -20 \sim +35^{\circ}\text{C}$,

- Factor de putere-minim 0.92,
- Balast electronic programabil:- permite comunicarea cu componentele de comanda ale sistemelor de control, cel putin prin protocoale de comunicatie DALI sau 1-10V,
- Certificat RoHS si declaratie de conformitate CE.

10. Specificatii tehnice minime pentru aparate de iluminat tehnologie

LED tip -ornamental:

- Grad de protectie compartiment optic si accesorii electrice-IP66,
- Nivel de rezistenta la impact: minim IK08,
- Carcasa din aluminiu ,
- Difuzor din sticla ,
- Temperatura de culoare: 4000K±10%,
- Indicele de redare al culorii Ra≥70,
- Flux aparat de iluminat minim: - 4400 lm
- Putere aparat de iluminat maxim: - 40W
- Durata de viata: 100.000 ore,
- Alimentare electrica: 230V/50Hz,
- Funcționare la Ta= -20 ~ +35 °C,
- Factor de putere-minim 0.92,
- Balast electronic programabil:- permite comunicarea cu componentele de comanda ale sistemelor de control, cel putin prin protocoale de comunicatie DALI sau 1-10V,
- Certificat RoHS si declaratie de conformitate CE.

11. Specificatii tehnice minime pentru aparate de iluminat tehnologie LED

pentru treceri de pietoni:

- Grad de protectie compartiment optic si accesorii electrice-IP66,
- Nivel de rezistenta la impact: minim IK08,
- Carcasa din aluminiu ,
- Difuzor din sticla ,
- Temperatura de culoare: 3000K±10%,
- Indicele de redare al culorii Ra≥80,
- Flux aparat de iluminat minim: - 15000 lm
- Putere aparat de iluminat maxim: - 130W
- Durata de viata: 100.000 ore,
- Alimentare electrica: 230V/50Hz,
- Funcționare la Ta= -20 ~ +35 °C,
- Sistem optic asimetric specializat pentru treceri de pieton
- Factor de putere-minim 0.92,

- Balast electronic programabil:- permite comunicarea cu componentele de comanda ale sistemelor de control, cel puțin prin protocoale de comunicare DALI sau 1-10V,
- Certificat RoHS și declarație de conformitate CE.

12. Specificații tehnice minime pentru aparate de iluminat tehnologie

LED tip -proiector:

- Grad de protecție compartiment optic și accesorii electrice-IP66,
- Nivel de rezistență la impact: minim IK08,
- Carcasa din aluminiu ,
- Difuzor din sticlă ,
- Temperatura de culoare: 4000K±10%,
- Indicele de redare al culorii Ra≥70,
- Flux aparat de iluminat minim: - 4000lm
- Putere aparat de iluminat maxim: - 38W
- Durata de viață: 100.000 ore,
- Alimentare electrică: 230V/50Hz,
- Funcționare la Ta= -40 ~ +35 °C,
- Factor de putere-minim 0.92,
- Balast electronic programabil:- permite comunicarea cu componentele de comanda ale sistemelor de control, cel puțin prin protocoale de comunicare DALI sau 1-10V,
- Certificat RoHS și declarație de conformitate CE

13. Stalpi metalici

13.1 Stalpi metalici H= 4 m;

- Stalp conic, realizat din oțel, galvanizat conform standardului EN ISO 1464
- Confectionat dintr-o singură bucată;
- Diametru la baza 102 mm;
- Diametru la varf 60 mm;
- Înălțimea deasupra solului 4 m;
- Grosime perete 3 mm;
- Prevăzut în partea inferioară cu ușă de vizitare care permite montarea în interiorul stalpului a unei cutii de conexiuni cu următoarele caracteristici:
- Grad de protecție: IP44;
- Carcasa să fie din material termoplastice, rezistent la impact (minim) IK08 și la foc;
- Montaj cu flanșă – dimensiuni flanșă de fixare(mm): 250x250x08; 4 buloane de prindere M12

13.2 Stalpi metalici H= 6 m;

- Stalp conic, realizat din otel, galvanizat conform standardului EN ISO 1464;
- Confectionat dintr-o singura bucata;
- Diametru la baza 124 mm;
- Diametru la varf 60 mm;
- Inaltimea deasupra solului 6 m;
- Grosime perete 3 mm;
- Prevazut in partea inferioara cu usa de vizitare care permite montarea in interiorul stalpului a unei cutii de conexiuni cu urmatoarele caracteristici:
- Grad de protectie: IP44;
- Carcasa sa fie din material termoplastic, rezistent la impact (minim) IK08 si la foc;
- Montaj cu flansa – dimensiuni flansa de fixare(mm): 250x250x12; 4 buloane de prindere M16

13.3 Stalpi metalici H= 8 m;

- Stalp conic, realizat din otel, galvanizat conform standardului EN ISO 1464;
- Diametru la baza 146 mm;
- Diametru la varf 60 mm;
- Inaltimea deasupra solului 8 m;
- Grosime perete 3 mm;
- Prevazut in partea inferioara cu usa de vizitare care permite montarea in interiorul stalpului a unei cutii de conexiuni cu urmatoarele caracteristici:
- -Grad de protectie: IP44;
- -Carcasa sa fie din material termoplastic, rezistent la impact (minim) IK08 si la foc;
- Montaj cu flansa – dimensiuni flansa de fixare(mm): 280x280x14; 4 buloane de prindere M16

13.4 Stalpi metalici H= 10 m;

- Stalp conic, realizat din otel, galvanizat conform standardului EN ISO 1464;
- Confectionat dintr-o singura bucata;
- Diametru la baza 168 mm;
- Diametru la varf 60 mm;
- Inaltimea deasupra solului 10 m;
- Grosime perete 3 mm;

- Prevazut in partea inferioara cu usa de vizitare care permite montarea in interiorul stalpului a unei cutii de conexiuni cu urmatoarele caracteristici:
- Grad de protectie: IP44;
- Carcasa sa fie din material termoplastic, rezistent la impact (minim) IK08 si la foc;
- Montaj cu flansa – dimensiuni flansa de fixare(mm): 320x320x14; 4 buloane de prindere M16.

13.5 Stalpi metalici H= 12 m;

- Stalp conic, realizat din otel, galvanizat conform standardului EN ISO 1464;
- Confectionat dintr-o singura bucata;
- Diametru la baza 190 mm;
- Diametru la varf 60 mm;
- Inaltimea deasupra solului 12 m;
- Grosime perete 3 mm;
- Prevazut in partea inferioara cu usa de vizitare care permite montarea in interiorul stalpului a unei cutii de conexiuni cu urmatoarele caracteristici:
- Grad de protectie: IP44;
- Carcasa sa fie din material termoplastic, rezistent la impact (minim) IK08 si la foc;
- Montaj cu flansa – dimensiuni flansa de fixare(mm): 320x320x14; 4 buloane de prindere M20;

14. Console

Consolele vor fi realizate din teava de otel galvanizata cu diametrul minim 48-60 mm. Prinderea consolelor pe stalpi se va face cu bratari pereche din platbanda galvanizata cu latime de 30 mm si grosim 3 mm, iar strangerea bratarilor se va face cu suruburi zincate M8 si saiba grower.

15. MODALITATEA DE INTOCMIRE A OFERTEI

Propunerea tehnica

In redactarea propunerii tehnice, se vor respecta cerintele de mai jos:

1. Se va prezenta un program de asigurare a calitatii pentru executia contractului, care trebuie sa cuprinda în cadrul structurii sale, cel puțin, urmatoarele:

a) Descrierea sistemului calitatii.

b) Planul de control al calitatii, verificari si incercari, continand metodologia detaliata pentru executia testelor si verificarilor de calitate pentru lucrarile executate;

c) Lista standardelor si normativelor aplicabile. Din descrierea activitatilor care se vor executa, trebuie sa rezulte îndeplinirea cerintelor minime ale caietului de sarcini din cadrul documentatiei tehnico-economice

2. Propunerea tehnica prezentata de ofertant va trebui sa demonstreze corespondenta cu specificatiile Caietului de sarcini prin prezentarea de Fise tehnice/Specificatii tehnice.

3. In propunerea tehnica ofertantul isi va prezenta conceptia proprie privind modalitatea de organizare si functionare a serviciului, cu resursele necesare a fi implicate: personalul atestat, utilajele folosite, modul de lucru, activitatile si sarcinile concrete care vor fi incredintate personalului implicat in indeplinirea contractului de concesiune precum si orice alte informatii considerate semnificative pentru evaluarea corespunzatoare a propunerii tehnice si pentru demonstrarea corespondentei acesteia cu cerintele Caietului de sarcini.

4. Personalul de specialitate minim, asa cum este solicitat in caietul de sarcini, cu declaratie de disponibilitate, atestat (dupa caz), legitimatie eliberata de ANRE, valabile la data limita pentru depunerea ofertelor, in copie lizibila cu mentiunea „conform cu originalul”.

5. Informatii referitoare la utilaje, instalatii, echipamente tehnice de care poate dispune operatorul economic pentru indeplinirea corespunzatoare a contractului, care sa cuprinda cel putin dotarile minime asa cum sunt solicitate in Caietul de sarcini.

6. Se vor respecta conditiile de mediu, social si cu privire la relatiile de munca pe toata durata de îndeplinire a contractului de lucrari. Se va prezenta o declaratie pe proprie raspundere în acest sens (Formular nr. 1); Informatii detaliate privind reglementarile care sunt în vigoare la nivel national si se refera la conditiile de munca si protectia muncii, securitatii si sanatatii în munca, se pot obtine de la inspectia Muncii sau de pe site-ul: <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>. În cazul unei asocieri, aceasta declaratie va fi prezentata în numele asocierii de catre asociatul desemnat lider. Informatii privind reglementarile care sunt în vigoare la nivel national si se refera la conditiile de mediu, se pot obtine de la Agentia Nationala pentru Protectia Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

Ofertantii au obligatia corelarii riguroase între datele si informatiile cuprinse în oferta tehnica si datele si valorile din oferta financiara.

Organizarea informatiilor din propunerea tehnica va fi structurata astfel încât sa se permita validarea conformitatii ofertei.

Proba Practica

Sistem de telegestiune iluminat public

In vederea demonstrarii posibilitatilor de aplicare practica a sistemului de telemangement descris de ofertant in cadrul ofertei tehnice, autoritatea contractanta va organiza o *proba practica*. In cadrul probei practice se vor utiliza doar echipamentele depuse impreuna cu documentatia de participare la procedura – pana la termenul limita pentru depunerea ofertelor. In situatia in care, pentru sustinerea probei practice sunt necesare si alte echipamente decat cele solicitate ca mostra, acestea se vor depune la sediul autoritatii contractante odata cu documentatia de participare si mostrele solicitate. Nu se accepta utilizarea altor echipamente in cadrul probelor practice, decat cele predate Autoritatii contractante .

Toate functiunile minim cerute la capitolul anterior in cadrul sistemului de telegestiune vor fi verificate in cadrul probei practice ; in cazul in care cerintele minime precizate anterior nu sunt indeplinite integral , oferta va fi considerata neconforma si respinsa.

Proba consta in implementarea sistemului de telemangement complet functional.

Sistemul implementat va trebui sa dovedeasca corespondenta cu cerintele minimale ale caietului de sarcini, sa includa echipamentele si materialele declarate cantitativ in oferta si calitativ in fisele tehnice anexate ofertei tehnice.

In vederea implementarii sistemului demonstrativ de telemangement, ofertantul va executa lucrarile necesare in conformitate cu reglementarile in vigoare, cu personal specializat realizand deasemenea toate masurile de siguranta necesare.

Dupa finalizarea implementarii vor fi verificate urmatoarele :

- transmiterea de comenzi individuale aparatelor de iluminat
- detectarea unui defect individual cu emitere de alarme
- posibilitatea de variere liniara a fluxului luminos si respectiv a puterii consumate. La solicitarea Comisiei de evaluare, fiecare ofertant va masura iluminarea in cele doua situatii (100% si variat) cu propriul aparat in punctul de proiectie a aparatului de iluminat pe carosabil. Este obligatorie prezentarea buletinului metrologic al aparatului de masura in termen de valabilitate la momentul efectuarii masuratorii.
- pastrarea retelei sub tensiune fara functionarea aparatelor de iluminat

- demonstrarea capacitatii de a comanda sistemul implementat prin intermediul unui computer si software dedicat la locul probei practice

- capacitatea de a prezenta amplasarea aparatelor de iluminat comandate pe o harta electronica publica a Municipiului Buzau (ex. Google maps sau similar) si de a vizualiza starea fiecarui aparat de iluminat pe harta respectiva. Poate fi utilizata orice tip de harta in format electronic.

Adresarea individuala a aparatelor de iluminat va permite varierea fluxului luminos diferentiat, se pot pastra aparatele de iluminat aflate in intersectii sau la trecerile de pietoni la 100% . Detectarea defectelor va minimiza costurile de exploatare.

Propunerea financiara

Oferta financiara va fi exprimata ferm, în lei. Propunerea financiara va fi prezentata conform Formularului de oferta atasat documentatiei. Lipsa formularului de oferta reprezinta lipsa ofertei, respectiv lipsa actului juridic de angajare în contract.

Oferta financiara se va realiza in urma centralizarii datelor din oferta tehnica si va cuprinde, pe langa formularul de oferta, lista cu activitatile de intretinere si mentinere a Serviciului de Iluminat Public, cu preturi unitare pentru fiecare activitate, cat si pretul total al serviciului care rezulta prin insumarea valorilor obtinute din inmultirea tarifelor unitare cu cantitatile maxime estimate pentru perioada de 5 ani. Listele de activitati se regasesc in Anexele 2,3 si 4.

16. CRITERII DE EVALUARE

Evaluarea ofertelor se va realiza prin insumarea punctajelor obtinute pentru urmatoarele criterii:

	Criteriaul	Pondere	Punctaj maxim	Modalitate de calcul punctaj
1	Pretul ofertei	40%	40 puncte	- Pentru cea mai mica valoare ofertata, se acorda 40 de puncte - Pentru alte oferte se foloseste urmatorul algoritim de calcul: Punctaj oferta = (V minima/V ofertata)x40 unde: - V minima= cea mai mica valoare ofertata - V ofertata = valoarea ofertata, alta decat cea minima
2	Facilitate in exploatare: Detinere in proprietate, chirie a unui utilaj	25%	25 puncte	Oferta care va face dovada detinerii in proprietate sau chirie un utilaj de tip PRB (platforma

	de tip PRB (platforma ridicatoare cu brat) inmatriculat in circulatie permanent cu emisii reduse de CO2			ridicatoare cu brat) inmatriculat in circulatie permanent in Romania cu emisii reduse de CO2 va primi maxim 25 puncte iar restul ofertelor vor primi punctaj conform formulei : Pentru utilaj cu emisii de CO2 >= 240 gCO2/km – 0 puncte Pentru utilaj cu emisii de CO2 < 240 gCO2/km punctajul va fi acordat astfel : Punctaj = [1 - (Nivelul de emisii al utilajului propus (gCO2/km) /240 g CO2/km)] x 25 Pentru conformitate se vor prezenta : <ul style="list-style-type: none"> - Dovada detinerii – factura de achizitie, contract leasing, contract inchiriere - Documentele de inmatriculare ale utilajului propus in care este evidentiata norma de poluare si nivelul emisiilor de CO2
3	Reparabilitate : Ofertantii trebuie sa se asigura ca este posibil accesul la componentele aparatului de iluminat (sursa de lumina, driver, modul LED). Componentele trebuie să fie identificabile, accesibile și detașabile fără a deteriora componenta sau corpul de iluminat. Înlocuirea componentelor trebuie să poată fi efectuată la fața locului (adică la înălțimea de montare a corpurilor de iluminat), fără unelte (adică plug and play) sau cu unul dintre următoarele tipuri de șurubelniță: - standard, Pozidriv, Phillips, Torx, cheie hexagonală sau cheie combinată	10%	10 puncte	Ofertantul trebuie să furnizeze un manual tehnic, care va include o diagramă explosată a corpului de iluminat care ilustrează piesele care pot fi accesate și înlocuite. Trebuie indicate și piesele acoperite de contractele de service în garanție. Ofertantul ce prezinta manual tehnic conform cerintelor de mai sus pentru toate aparatele de iluminat solicitate va primi punctaj maxim – 10 puncte. Ofertantii ce vor prezenta doar o parte a acestor manuale vor primi punctaj proportional cu numarul de manual prezentate. Pentru prezentarea manualelor incomplete sau neprezentarea lor se vor acorda 0 puncte
4	Recuperarea deșeurilor : Ofertantul trebuie să pună în aplicare măsuri de mediu adecvate pentru a reduce și recupera deșeurile produse în timpul instalării unui sistem de iluminat nou sau renovat Toate lămpile și corpurile de iluminat uzate și comenzile de iluminat trebuie separate și trimise spre recuperare în conformitate cu directiva DEEE. Orice alte deșeuri care se așteaptă să fie generate și care pot fi reciclate vor fi colectate și livrate la instalațiile corespunzătoare.	15%	15 puncte	Ofertantul trebuie să furnizeze detalii cu privire la procedurile de manipulare a deșeurilor și să identifice locurile adecvate către care pot fi transportate DEEE și alte materiale reciclabile pentru separare, reciclare și recuperare a căldurii, după caz. Pentru obținerea punctajului maxim ofertantii vor face dovada detinerii unui contract cu o societate ce recupereaza materialele reciclabile precum si procedura de reciclare a materialelor.
5	Garantii : Ofertantii au obligatia de a respecta urmatoarele	10%	10 puncte	Ofertantul care va oferi perioada de garantie a aparatelor de iluminat cea mai mare,

<p>garantii minime solicitate de autoritatea contractanta:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ lucrări de constructii-montaj: 2 ani; ○ aparate de iluminat complet echipate conform cerinte caiet de sarcini (surse de alimentare, surse led, etc): 5 ani; ○ componentele sistemului de telegestiune: 5 ani; 		<p>va primi punctaj maxim de 10 puncte, iar restul ofertelor vor primi punctaj conform formulei:</p> <p>Punctaj = Garantie maxima / Garantie oferita * 10 puncte</p> <p>Garantia maxima solicitata este de 10 ani, ofertele ce depasesc aceasta valoare nu vor fi punctate suplimentar.</p> <p>Pe perioada in care lucrarile de constructii-montaj si echipamanetele sunt in perioada de garantie, ofertantii au obligatia de a remedia pe cheltuiala proprie orice defect aparut in instalatia pusa in functiune. Ofertantii isi vor lua masuri specifice de protectie a echipamentelor electrice si electronice oferitate.</p>
--	--	--

17. DISPOZITII FINALE

Conditile si cerintele impuse prin Caietul de sarcini constituie elemente obligatorii pentru calificarea ofertantilor.

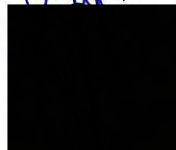
Controlul reprezentantilor Autoritatii Concedente se va realiza lunar si va urmari indeplinirea indicatorilor de performanta si verificarea/confirmarea rapoartelor operatorului si a situatiilor de plata.

Prezentul Caiet de Sarcini este parte integranta a Contractului de delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public.

PRIMAR
Constantin TOMA



SA Serviciul Investitii, Achizitii Publice
Luminica COLTEANU



DELEGARE DE GESTIUNE A SERVICIULUI DE ILUMINAT BUZAU

Nr	Explicatii	Valoare totala
1	Investitii - Aducerea in parametri a sistemului de iluminat conform Anexa 2	Realizate in 1,5 ani de la finalizarea proiectarii, 2 ani de la semnarea contractului
2	Finantarea investitiilor 29%	Plata esalonata a investitiilor in 4,5 ani.
3	Modernizare si Dezvoltare conform Anexa 3	Operatiuni realizate la solicitarea beneficiarului
4	Mentinerere + Intretinere conform Anexa 4	Operatiuni realizate la solicitare beneficiarului

TOTAL LEI FARA TVA : 0 lei

LUCRARI DE INVESTITII - ADUCEREA IN PARAMETRII A SISTEMULUI DE ILUMINAT

ANEXA 2 la Caietul de
Sarcini

Nr	Obiectiv investitie	Stalpi 8 m		Stalpi 4 m		LES		AIL		Valoare fara finantare
		nr	buc	nr	buc	ml	ml	nr	buc	
1	strada Traian Vuia - Parcare delimitată de blocurile 16 si 17,	4	buc	3	buc	180	ml	7	buc	
2	cartier Micro 5 - Aleea Măgurei – parcare blocuri 35, 36, 37 - Tronson delimitat de străzile Agriculturii și Vulturului, zona bloc 26,27- Punctul Termic nr.1	11	buc		buc	330	ml	11	buc	
3	cartier Unirii sud - Tronson delimitat de bdul Unirii, străzile Patriei, Spiru Haret, Ciucurete	54	buc		buc	1620	ml	54	buc	
4	cartier Unirii sud - Tronson delimitat de străzile Arinului, Patriei, Viitorului și Bd. 1 Decembrie 1918	28	buc		buc	840	ml	28	buc	
5	cartier Micro 3 - Strada Pietroasele – parcare situată între Căminul 5 și creșa Boboței	6	buc		buc	180	ml	6	buc	
6	cartier Micro 3 - parcare bloc B 16 – C 21	6	buc		buc	180	ml	6	buc	
7	Pasaj Fabrica de Bere - Pasajul, bretelele de acces, sensul giratoriu, strada Grădinilor	64	buc		buc	1920	ml	64	buc	
8	Bretea Pod Mărăcineni - Tronson delimitat de benzinăria OMV, Șoseaua Nordului, rond Dedeman,	26	buc		buc	780	ml	26	buc	
9	strada Dorobanți - Tronson delimitat de zona Canton CFR – Dig râul Buzău, alei adiacente,	30	buc		buc	900	ml	30	buc	
10	Șoseaua Vadu Pașii - Tronson delimitat de Șoseaua Brăilei, RER Sud, Stație Epurare, Pod Vadu Pașii	58	buc		buc	1740	ml	58	buc	
11	Șoseaua București - Tronson delimitat de Rondul Praktiker, stația PETROM	24	buc		buc	720	ml	24	buc	
12	Șoseaua Constanței - Tronson Transbus – limita intravilan	21	buc		buc	630	ml	21	buc	
13	strada Hangarului	31	buc		buc	930	ml	31	buc	
14	strada Hipodromului	15	buc		buc	450	ml	15	buc	
15	Bdul 1 Decembrie 1918 - Aleile intrare blocuri, parcări interioare	10	buc		buc	300	ml	10	buc	
16	Centrală și spre blocuri + parcare interioară strada Tunel	4	buc		buc	120	ml	4	buc	

	Obiectiv investitie	Stalpi 8 m		Stalpi 4 m		LES		AIL		Valoare fara finantare
17	Pasaj Nehoiasu + bretele	20	buc		buc	600	ml	20	buc	
18	DN2B – zona cămine Verguleasa	26	buc		buc	780	ml	26	buc	
19	cartier Broșteni, Aleea afinelor – bloc 5 Contactoare	4	buc		buc	120	ml	4	buc	
20	Bdul Unirii – parcare interioară blocuri 14 I,J,K	8	buc		buc	240	ml	8	buc	
21	Aleea Stejarului – parcare spate bloc P 10	4	buc		buc	120	ml	4	buc	
22	Aleea Stejarului – parcare interioară blocuri 3, 4, B5 – cămin 8	6	buc		buc	180	ml	6	buc	
23	Aleea Arinului – parcare interioară bloc 36A-34B-151A	6	buc		buc	180	ml	6	buc	
24	strada Viitorului – parcare interioară bloc 27 A-B-C	6	buc		buc	180	ml	6	buc	
25	bretea Parc Marghiloman, legătura dintre străzile Horticolei și Marghiloman,	10	buc		buc	300	ml	10	buc	
26	strada Renașterii parcare bloc A 6	4	buc		buc	120	ml	4	buc	

Total :	0 lei
---------	-------

LUCRARI DE MODERNIZARE SI DEZVOLTARE

ANEXA 3

la Caietul de sarcini

Nr crt	Operatiuni intretinere SIP	Pret unitar (RON fara TVA)	Cantitate	UM	Valoare (RON fara TVA)
1	Bloc ancorare echipament de masura, distributie si comanda, realizare		10	buc	0.00 lei
2	Bloc ancorare echipament de distributie cu comanda, realizare		10	buc	0.00 lei
3	Cablu aerian tip 50 OL-AL 3*35+16mmp, montare		8000	m	0.00 lei
4	Cablu flexibil tip MCCG 3x2,5 mmp, pozare		6000	m	0.00 lei
5	Clema electrica de interior, montare		400	buc	0.00 lei
6	Clema de conexiuni electrice exterioare, montare		600	buc	0.00 lei
7	Conductor tip FY 1,5mmp, pozare		6500	m	0.00 lei
8	Conductor tip FY 2,5mmp, pozare		6500	m	0.00 lei
9	Conductor tip FY 4mmp, pozare		4500	m	0.00 lei
10	Cutie alimentare iluminat festiv		2	buc	0.00 lei
11	Priza iluminat festiv		200	buc	0.00 lei
12	Contactator 115A, montare		10	buc	0.00 lei
13	Completare priza de pamant 1 electrod 2 1/2" 2.5 m+ platbanda 40x4 3m		90	buc	0.00 lei
14	Echipament de iluminat ornamental-LED 20W		30	buc	0.00 lei
15	Echipament de iluminat ornamental-LED 40W		50	buc	0.00 lei
16	Echipament de iluminat LED 55W		115	buc	0.00 lei
17	Echipament de iluminat LED 75W		190	buc	0.00 lei
18	Echipament de iluminat LED 145W		305	buc	0.00 lei
19	Echipament de iluminat LED 180W		295	buc	0.00 lei
20	Echipament ornamental stradal - 150W sodiu		10	buc	0.00 lei
21	Echipament ornamental stradal - 100W LED		10	buc	0.00 lei
22	Brate de prindere cu L=0,5m-1m		420	buc	0.00 lei
23	Brate de prindere cu L=1,5m-2m		375	buc	0.00 lei
24	Echipament conexiuni circuite electrice, montare		100	buc	0.00 lei
25	Echipament de distributie circuite electrice, montare		15	buc	0.00 lei
26	Echipament de distributie cu comanda circuite electrice, montare		15	buc	0.00 lei
27	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=4 m		140	buc	0.00 lei
28	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=5 m		10	buc	0.00 lei
29	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=6 m		420	buc	0.00 lei
30	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=8 m		375	buc	0.00 lei
31	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=9 m		10	buc	0.00 lei
32	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=10 m		50	buc	0.00 lei
33	Consola ornamentala din fonta L=2m		10	buc	0.00 lei
34	Consola ornamentala metalica L=0,5m		10	buc	0.00 lei
35	Realizare confectione metalica		1200	kg	0.00 lei
36	Foraj orizontal cu tub PVC F100mm - F160mm		100	m	0.00 lei
37	Traversare sant deschis profil T		200	m	0.00 lei
38	Intrerupator automat diferential, montare		40	buc	0.00 lei
39	Intrerupator automat monopolar, montare		40	buc	0.00 lei
40	Releu crepuscular, montare		10	buc	0.00 lei
41	Sapatura		250	mc	0.00 lei

Nr crt	Operatiuni intretinere SIP	Pret unitar (RON fara TVA)	Cantitate	UM	Valoare (RON fara TVA)
42	Siguranta monopolara 10A montare in stalp		100	buc	0.00 lei
43	Siguranta tripolara automata 25A		20	buc	0.00 lei
44	Umplutura compactata in straturi de 0,2m		50	mc	0.00 lei
45	Zona pietonala cu pavele noi, refacere		100	mp	0.00 lei
46	Zona circulatie pietonala cu asfalt, decopertare		400	mp	0.00 lei
47	Zona circulatie pietonala cu beton, decopertare		400	mp	0.00 lei
48	Zona cu strat vegetal, decopertare		250	mp	0.00 lei
49	Zona cu strat vegetal, refacere		250	mp	0.00 lei
50	Zona de circulatie pietonala cu pavele, decopertare		100	mp	0.00 lei
51	Zona pietonala cu asfalt nou, refacere		400	mp	0.00 lei
52	Zona circulatie rutiera cu asfalt, decopertare		200	mp	0.00 lei
53	Zona circulatie rutiera cu asfalt, refacere		200	mp	0.00 lei
54	Zona pietonala cu pavele recuperate, refacere		200	mp	0.00 lei
55	Realizare profil sant (sapatura, nisip, folie avertizoare, platbanda)		250	ml	0.00 lei
56	Modul telegestiune comanda individuala corp de iluminat		1005	buc	0.00 lei
57	Concentrator zonal sistem de telegestiune		5	buc	0.00 lei
58	Cutie de distributie 4 circuite 160A		5	buc	0.00 lei
59	Cutie comanda iluminat public (punct de aprindere 160A din policarbonat)		5	buc	0.00 lei
60	Corp de iluminat LED pentru trecere pietoni cu variere flux luminos		30	buc	0.00 lei
61	Senzor detectare prezenta zona trecere pietoni		30	buc	0.00 lei
62	Pozare teava metalica 2"		100	ml	0.00 lei
63	Poz. Platb. OL ZN in sant ex		2	km	0.00 lei
64	Transport spargeri, moloz		500	tona	0.00 lei
65	Spargere betoane (0.4 m latime)		850	ml	0.00 lei
66	Camerete de tragere din beton 800x800x800		50	buc	0.00 lei
67	Capac trafic pietonal 12.5 t inclusiv rama beton		30	buc	0.00 lei
68	Capac trafic pietonal 40 t inclusiv rama beton		20	buc	0.00 lei
69	Reglaje proiectoare / corpuri de iluminat		200	buc	0.00 lei
70	Realizare profil sant si pozare cablu iluminat public ACYABY 3x35 - 16+ platbanda		2.2	km	0.00 lei
71	Realizare profil sant si pozare cablu iluminat public ACYABY 3x25 - 16+ platbanda		4.6	km	0.00 lei
72	Realizare profil sant si pozare cablu iluminat public ACYABY 4x16+ platbanda		8.2	km	0.00 lei
73	Poz. ACYY 4x16mmp in tub ex		12	km	0.00 lei
74	Poz. ACYY 3x25+16mmp in tub ex		2	km	0.00 lei
75	Poz. ACYY 3x35+16mmp in tub ex		2	km	0.00 lei
76	Pozare tub PEHD 110 mm		2000	ml	0.00 lei
77	Pozare tub PEHD 90 mm		2000	ml	0.00 lei
78	Pozare tub PEHD 63 mm		12000	ml	0.00 lei
79	Pozare tub PEHD 40 mm		1200	ml	0.00 lei
80	Firida subterana distributie electrica		2	buc	0.00 lei
81	Stâlp curbat (arcuit) H=6m		2	buc	0.00 lei
82	Stâlp curbat (arcuit) H=7m		2	buc	0.00 lei

Nr crt	Operatiuni intretinere SIP	Pret unitar (RON fara TVA)	Cantitate	UM	Valoare (RON fara TVA)
83	Stâlp curbat (arcuit) H=8m		2	buc	0.00 lei
84	Stâlp curbat (arcuit) H=10m		2	buc	0.00 lei
85	Sistem de iluminat compus din 3 stalpi metalici (curbati) H=8m, H=7m, H=6m si trei aparate de iluminat Schreder tip Yoa Midi. Fixarea aparatelor se va realiza in varf de stalp. Se va monta cate un AIL pe fiecare stalp.		2	buc	0.00 lei
86	sisteme de iluminat S1, compuse din coloana luminoasa multifunctionala prevazuta cu un modul de iluminat 360° 5119/20LED/700mA/WW/46W (surse HP), temperatura de culoare 3000K, IP66, sistem de telegestiune si inaltimea totala a coloanei = 6m		3	buc	0.00 lei
87	sisteme de iluminat S2, compuse din coloana luminoasa multifunctionala prevazuta cu 2 module de iluminat: 360° 5119/20LED/700mA/WW/46W + 180° 5119/20LED/700mA/WW/46W (surse HP), temperatura de culoare 3000K, IP66, sistem de telegestiune si inaltimea totala a coloanei = 6m.		3	buc	0.00 lei
88	sisteme de iluminat S3, compuse din coloana luminoasa multifunctionala prevazuta cu un modul de iluminat 360° 5119/20LED/700mA/WW/46W (surse HP), temperatura de culoare 3000K, un modul Hotspot WiFi 4.8, IP66, sistem de telegestiune si inaltimea totala a coloanei = 6m		3	buc	0.00 lei
89	sisteme de iluminat S4, compuse din coloana luminoasa multifunctionala prevazuta cu un modul de iluminat: 360° 5119/20LED/700mA/WW/46W (surse HP), temperatura de culoare 3000K, un modul de supraveghere video (CCTV), IP66, sistem de telegestiune si inaltimea totala a coloanei = 6m		3	buc	0.00 lei
90	proiectoare de tipul incastrat, echipate cu 16LED/27W/500mA/6326		10	buc	0.00 lei
91	Masurari luminotehnice/ strada / tronson		30	set	0.00 lei
92	Masurari electrice		200	buc	0.00 lei
93	Verificari electrice		200	buc	0.00 lei
94	Proiectare		300	ora	0.00 lei

Valoare totala (RON fara TVA)	0.00 lei
--------------------------------------	----------

ANEXA OPERATIUNI INTRETINERE SI MENTINERE SISTEM DE ILUMINAT

Nr crt	Operatiuni intretinere SIP	Pret unitar (RON fara TVA)	Cantitate	UM	Valoare (RON fara TVA)
1	Inlocuire lampa sodiu 70W		200	buc	0.00 lei
2	Inlocuire lampa sodiu 100W		300	buc	0.00 lei
3	Inlocuire lampa sodiu 150W		240	buc	0.00 lei
4	Inlocuire lampa sodiu 250W		100	buc	0.00 lei
5	Inlocuire lampa sodiu 400W		10	buc	0.00 lei
6	Inlocuire lampa iodura metalica 70W		10	buc	0.00 lei
7	Inlocuire lampa halogenura metalica 250W		20	buc	0.00 lei
8	Inlocuire balast sodiu 70W		100	buc	0.00 lei
9	Inlocuire balast sodiu 100W		150	buc	0.00 lei
10	Inlocuire balast sodiu 150W		100	buc	0.00 lei
11	Inlocuire balast sodiu 250W		50	buc	0.00 lei
12	Inlocuire balast sodiu 400W		5	buc	0.00 lei
13	Masurari luminotehnice/ strada / tronson		120	set	0.00 lei
14	Inlocuire descarator tensiune 10kA		450	buc	0.00 lei
15	Inlocuire transformator 12V/220V/50W		30	buc	0.00 lei
16	Bloc ancorare echipament de masura, distributie si comanda, realizare		10	buc	0.00 lei
17	Bloc ancorare echipament de distributie cu comanda, realizare		10	buc	0.00 lei
18	Fundatie stalp metalic h=4m-6m		20	buc	0.00 lei
19	Fundatie stalp metalic h=6m-8m		20	buc	0.00 lei
20	Fundatie pentru stalp din beton in aliniament		10	buc	0.00 lei
21	Fundatie pentru stalp din beton terminali		10	buc	0.00 lei
22	Cablu aerian tip 50 OL-AL 3*35+16mmp, montare		1000	m	0.00 lei
23	Cablu electric aerian, demontare/montare		1500	m	0.00 lei
24	Cablu flexibil tip MCCG 3x2,5 mmp, pozare		1200	m	0.00 lei
25	Cablu otel galvanizat d=2mm, montare		500	m	0.00 lei
26	Cablu otel galvanizat d=3mm, montare		200	m	0.00 lei
27	Cablu otel galvanizat d=5mm, montare		200	m	0.00 lei
28	Clema electrica de interior, montare		80	buc	0.00 lei
29	Clema de conexiuni electrice exterioare, montare		200	buc	0.00 lei
30	Conductor tip FY 1,5mmp, pozare		1500	m	0.00 lei
31	Conductor tip FY 2,5mmp, pozare		1500	m	0.00 lei
32	Conductor tip FY 4mmp, pozare		1500	m	0.00 lei
33	Cutie alimentare iluminat festiv		20	buc	0.00 lei
34	Priza iluminat festiv		120	buc	0.00 lei
35	Contactator 115A, montare		30	buc	0.00 lei
36	Dispozitiv amorsare surse lumina cu vapori de sodiu		70	buc	0.00 lei
37	Completare priza de pamant 1 electrod 2 1/2" 2.5 m+ platbanda 40x4 3m		30	buc	0.00 lei
38	Inlocuire corp de iluminat-clasic 70W sodiu		10	buc	0.00 lei
39	Inlocuire corp de iluminat-clasic 100W sodiu		10	buc	0.00 lei
40	Inlocuire corp de iluminat-clasic 150W sodiu		5	buc	0.00 lei
41	Inlocuire corp de iluminat-clasic 250W sodiu		5	buc	0.00 lei
42	Inlocuire echipament de iluminat ornamental-LED 20W		30	buc	0.00 lei
43	Inlocuire echipament de iluminat ornamental-LED 40W		50	buc	0.00 lei
44	Inlocuire echipament de iluminat LED 55W		115	buc	0.00 lei
45	Inlocuire echipament de iluminat LED 75W		180	buc	0.00 lei
46	Inlocuire echipament de iluminat LED 145W		200	buc	0.00 lei
47	Inlocuire echipament de iluminat LED 180W		200	buc	0.00 lei

Nr crt	Operatiuni intretinere SIP	Pret unitar (RON fara TVA)	Cantitate	UM	Valoare (RON fara TVA)
48	Inlocuire echipament ornamental stradal - 150W sodiu		10	buc	0.00 lei
49	Inlocuire echipament ornamental stradal - 100W LED		10	buc	0.00 lei
50	Inlocuire ceas programator asro		20	buc	0.00 lei
51	Echipament de iluminat, demontare		350	buc	0.00 lei
52	Echipament de iluminat, verificare generala si remontare		350	buc	0.00 lei
53	Demontare stalpi metalici h=4m-6m		50	buc	0.00 lei
54	Demontare stalpi metalici h=6m-8m		50	buc	0.00 lei
55	Brate de prindere cu L=0,5m-1m		100	buc	0.00 lei
56	Brate de prindere cu L=1,5m-2m		50	buc	0.00 lei
57	Echipament conexiuni circuite electrice, montare		100	buc	0.00 lei
58	Echipament de distributie circuite electrice, montare		15	buc	0.00 lei
59	Echipament de distributie cu comanda circuite electrice, montare		15	buc	0.00 lei
60	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=4 m		20	buc	0.00 lei
61	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=5 m		30	buc	0.00 lei
62	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=6 m		80	buc	0.00 lei
63	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=8 m		80	buc	0.00 lei
64	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=9 m		80	buc	0.00 lei
65	Realizare fundatie si montare stalp metalic cu h=10 m		50	buc	0.00 lei
66	Montare stalp beton SC10001 in fundatie burata		10	buc	0.00 lei
67	Montare stalp beton SC10002 in fundatie burata		10	buc	0.00 lei
68	Consola ornamentala din fonta L=2m		10	buc	0.00 lei
69	Consola ornamentala metalica L=0,5m		10	buc	0.00 lei
70	Realizare confectione metalica		1200	kg	0.00 lei
71	Foraj orizontal cu tub PVC F100mm - F160mm		50	m	0.00 lei
72	Traversare sant deschis profil T		200	m	0.00 lei
73	Intrerupator automat diferential, montare		40	buc	0.00 lei
74	Intrerupator automat monopolar, montare		40	buc	0.00 lei
75	Releu crepuscular, montare		10	buc	0.00 lei
76	Sapatura		250	mc	0.00 lei
77	Siguranta MPR 160A		100	buc	0.00 lei
78	Masurari electrice		200	buc	0.00 lei
79	Verificari electrice		200	buc	0.00 lei
80	Siguranta MPR 35A, montare		20	buc	0.00 lei
81	Siguranta MPR 65A, montare		20	buc	0.00 lei
82	Siguranta fuzibila corp de iluminat		50	buc	0.00 lei
83	Siguranta monopolara 10A montare in stalp		100	buc	0.00 lei
84	Siguranta tripolara automata 25A		20	buc	0.00 lei
85	Umplutura compactata in stratul de 0,2m		50	mc	0.00 lei
86	Zona pietonala cu pavele noi, refacere		100	mp	0.00 lei
87	Zona circulatie pietonala cu asfalt, decopertare		400	mp	0.00 lei
88	Zona circulatie pietonala cu beton, decopertare		400	mp	0.00 lei
89	Zona cu strat vegetal, decopertare		250	mp	0.00 lei
90	Zona cu strat vegetal, refacere		250	mp	0.00 lei
91	Zona de circulatie pietonala cu pavele, decopertare		100	mp	0.00 lei
92	Zona pietonala cu asfalt nou, refacere		400	mp	0.00 lei
93	Zona circulatie rutiera cu asfalt, decopertare		200	mp	0.00 lei
94	Zona circulatie rutiera cu asfalt, refacere		200	mp	0.00 lei
95	Zona pietonala cu pavele recuperate, refacere		200	mp	0.00 lei
96	Realizare profil sant (sapatura, nisip, folie avertizoare, platbanda)		250	ml	0.00 lei
97	Inlocuire capac stalp metalic		80	buc	0.00 lei
98	Proiectare		300	ora	0.00 lei

Nr crt	Operatiuni intretinere SIP	Pret unitar (RON fara TVA)	Cantitate	UM	Valoare (RON fara TVA)
99	Modul telegestiune comanda individuala corp de iluminat		250	buc	0.00 lei
100	Inlocuire concentrator zonal sistem de telegestiune		5	buc	0.00 lei
101	Cutie alimentare stalp iluminat cu teaca pentru montaj aparent		30	buc	0.00 lei
102	Cutie de distributie 4 circuite 160A		5	buc	0.00 lei
103	Cutie comanda iluminat public (punct de aprindere 160A din policarbonat)		5	buc	0.00 lei
104	Cleme de derivatie CDD 15 IL		650	buc	0.00 lei
105	Cleme de derivatie CDD 45 IL		150	buc	0.00 lei
106	Corp de iluminat LED pentru trecere pietoni cu variere flux luminos		30	buc	0.00 lei
107	Senzor detectare prezenta zona trecere pietoni		30	buc	0.00 lei
108	Inlocuit cleme legatura cutii stalpi		350	buc	0.00 lei
109	Verificarea corpurilor. de il.		2500	buc	0.00 lei
110	Ora manopera pentru activitati nenormate		1000	ora	0.00 lei
111	Ora utilaj PRB pentru activitati nenormate		500	ora	0.00 lei
112	Ora utilaj macara pentru activitati nenormate		100	ora	0.00 lei
113	Tarif defectoscopie (Laborator PRAM)		450	h	0.00 lei
114	Scoaterea + punerea sub tensiune tronson LEA		300	buc.	0.00 lei
115	Identificare si izolare tronson defect la instalatiile alimentate subteran		80	buc.	0.00 lei
116	Echilibrari consumuri pe faze; conectare - deconectare la retea a aeriana		150	buc.	0.00 lei
117	Echilibrari consumuri pe faze; conectare - deconectare la retea subterana		150	buc.	0.00 lei
118	Conectare si deconectare (aprindere/stingere) si supraveghere instalatii iluminat (festivitati, exercitii protectie civila)		5	buc.	0.00 lei
119	Verificarea si reglare comanda aprindere iluminat public		100	buc.	0.00 lei
120	Extindere / preluare comunicatie module telegestiune existente		15000	buc	0.00 lei
121	Extindere / preluare gazduire in cloud module telegestiune existente		15000	buc	0.00 lei
122	Dispecerat - Fisa tehnica		60	luni	0.00 lei
123	Inlocuire analizor retea sistem telegestiune monitorizare punct de aprindere		5	buc	0.00 lei
124	Pozare teava metalica 2"		100	ml	0.00 lei
125	Poz. Platb. OL ZN in sant ex		2	km	0.00 lei
126	Transport spargerii, moloz		500	tona	0.00 lei
127	Spargere betoane (0.4 m latime)		850	ml	0.00 lei
128	Camerete de tragere din beton 800x800x800		50	buc	0.00 lei
129	Capac trafic pietonal 12.5 t inclusiv rama beton		30	buc	0.00 lei
130	Capac trafic pietonal 40 t inclusiv rama beton		20	buc	0.00 lei
131	Reamplasare aparat de iluminat		850	buc	0.00 lei
132	Reglaje proiectoare / corpuri de iluminat		200	buc	0.00 lei
133	Realizare profil sant si pozare cablu iluminat public ACYABY 3x35 - 16+ platbanda		1.2	km	0.00 lei
134	Realizare profil sant si pozare cablu iluminat public ACYABY 3x25 - 16+ platbanda		0.8	km	0.00 lei
135	Realizare profil sant si pozare cablu iluminat public ACYABY 4x16+ platbanda		1	km	0.00 lei
136	Realizare Manson de legatura 16-25 mmp		50	buc	0.00 lei
137	Realizare Manson de legatura 35 mmp		70	buc	0.00 lei
138	Realizare Manson de legatura 10 mmp		70	buc	0.00 lei
139	Realizare Manson de legatura 50 mmp		50	buc	0.00 lei
140	Realizare Manson de legatura 70-150 mmp		50	buc	0.00 lei
141	Poz. ACYY 4x16mmp in tub ex		5	km	0.00 lei
142	Poz. ACYY 3x25+16mmp in tub ex		5	km	0.00 lei

Nr crt	Operatiuni intretinere SIP	Pret unitar (RON fara TVA)	Cantitate	UM	Valoare (RON fara TVA)
143	Poz. ACYY 3x35+16mmp in tub ex		5	km	0.00 lei
144	Pozare tub PEHD 110 mm		1000	ml	0.00 lei
145	Pozare tub PEHD 90 mm		1000	ml	0.00 lei
146	Pozare tub PEHD 63 mm		1200	ml	0.00 lei
147	Pozare tub PEHD 40 mm		1200	ml	0.00 lei
148	Acoperire stalp beton la partea superioara cu tabla		500	buc	0.00 lei
149	Indreptare stalp		20	buc	0.00 lei
150	Vopsire stalp metalic 4 m		400	buc	0.00 lei
151	Vopsire stalp metalic 8-10m		450	buc	0.00 lei
152	Inscriptionare stalp		4500	buc	0.00 lei
153	Legare la nul a bratului corpului de iluminat		200	buc	0.00 lei
154	Bratari prindere consola pe stalp		500	buc	0.00 lei
155	Inlocuit difuzor aparat de iluminat		200	buc	0.00 lei
156	Curatat difuzor corp de iluminat		6500	buc	0.00 lei
157	Inlocuire placa 8 LED		100	buc	0.00 lei
158	Inlocuire placa 16 LED		100	buc	0.00 lei
159	Inlocuire placa 24 LED		150	buc	0.00 lei
160	Inlocuire placa 32 LED		150	buc	0.00 lei
161	Inlocuire placa 40 LED		100	buc	0.00 lei
162	Inlocuire placa 48 LED		100	buc	0.00 lei
163	Inlocuire placa 24 lentile		50	buc	0.00 lei
164	Inlocuire driver 40W dali		350	buc	0.00 lei
165	Inlocuire driver 75W dali		350	buc	0.00 lei
166	Inlocuire driver 150W dali		250	buc	0.00 lei
167	Inlocuire driver 400W dali		100	buc	0.00 lei
168	Inlocuire nema - socket		400	buc	0.00 lei
169	Inlocuit dulie E27		100	buc	0.00 lei
170	Inlocuit dulie E40		100	buc	0.00 lei
171	Firida subterana distributie electrica		2	buc	0.00 lei
172	Stâlp curbat (arcuit) H=6m		5	buc	0.00 lei
173	Stâlp curbat (arcuit) H=7m		2	buc	0.00 lei
174	Stâlp curbat (arcuit) H=8m		2	buc	0.00 lei
175	Stâlp curbat (arcuit) H=10m		2	buc	0.00 lei
176	Sistem de iluminat compus din 3 stalpi metalici (curbati) H=8m, H=7m, H=6m si trei aparate de iluminat Schreder tip Yoa Midi. Fixarea aparatelor se va realiza in varf de stalp. Se va monta cate un AIL pe fiecare stalp.		5	buc	0.00 lei
177	sisteme de iluminat S1, compuse din coloana luminoasa multifunctionala prevazuta cu un modul de iluminat 360° 5119/20LED/700mA/WW/46W (surse HP), temperatura de culoare 3000K, IP66, sistem de telegestiune si inaltimea totala a coloanei = 6m		3	buc	0.00 lei
178	sisteme de iluminat S2, compuse din coloana luminoasa multifunctionala prevazuta cu 2 module de iluminat: 360° 5119/20LED/700mA/WW/46W + 180° 5119/20LED/700mA/WW/46W (surse HP), temperatura de culoare 3000K, IP66, sistem de telegestiune si inaltimea totala a coloanei = 6m.		3	buc	0.00 lei

Nr crt	Operatiuni intretinere SIP	Pret unitar (RON fara TVA)	Cantitate	UM	Valoare (RON fara TVA)
179	sisteme de iluminat S3, compuse din coloana luminoasa multifunctionala prevazuta cu un modul de iluminat 360° 5119/20LED/700mA/WW/46W (surse HP), temperatura de culoare 3000K, un modul Hotspot WiFi 4.8, IP66, sistem de telegestiune si inaltimea totala a coloanei = 6m		3	buc	0.00 lei
180	sisteme de iluminat S4, compuse din coloana luminoasa multifunctionala prevazuta cu un modul de iluminat: 360° 5119/20LED/700mA/WW/46W (surse HP), temperatura de culoare 3000K, un modul de supraveghere video (CCTV), IP66, sistem de telegestiune si inaltimea totala a coloanei = 6m		3	buc	0.00 lei
181	proiectoare de tipul incastat, echipate cu 16LED/27W/500mA/6326		10	buc	0.00 lei
Valoare totala (RON fara TVA)					0.00 lei

219	INDUSTRIILOR: pline	33	5	2	119	46	2	200	14	418	200	1	2	2	16	212
220	B-DUL MAREȘAL AL AVRESCU	4	23							25						40
221	SPATARILE				1					1			49			17
222	PODOANELE				17					17						1
223	B-DUL I DECEMBRIE 1918	1	44		3					48	1			17		54
224	B-DUL REPUBLICII	1	61		1					64						54
225	ALEEA CERESTIIȘOR	4			5					7						73
226	MORȚICOLEI	6	22	30	5					44	4					7
227	DOROBANȚI	33	37	10	6	4	1			82	1					39
228	GARLAȘ	13	10	3	6					30		15	16			44
229	FOT. SALONOR	1	4		1					6		4				25
230	CALABAS	4			2					6		4	2			4
231	COLUMBELOR DOROBANȚI 2 (+ Zona Biscuit)	76	23				11			110		11	104			6
232	COȘNIȘII	9	5							14			35			115
233	INDREANU	4	2							6						15
234	PRIMĂVERII	17	13	1	10	2	8			54	1	1	3	34	35	6
234	PRIMĂVERII - Mizand 1				5					5		5				6
234	PRIMĂVERII - Mizand 2	3								3			1			5
235	ALEEA EDINCH				1					6						1
236	RAHOVEI		10	4	6					7		7				7
237	FOT. VILOR	2	5							22	1		2	18		11
238	VILOR	4	4	11	1	1				18	3		16	1	5	7
239	PAVOR	3	2							5						17
240	FOT. PESCARUS				4					4		1	3	5		21
241	ȘIMBRI	7	14	1						24	2					24
242	CĂLMĂȚII	2	2							4	3					4
243	CĂRNĂU		6							4						4
244	UVBRELOR		9							4						4
245	LUCEAFĂRII	2	23							27	1	1				7
246	BUCURII	3	8	17						32	5					27
247	ȘTI LAZAR	4	1							5	3		4			21
248	ȘIMBRIȘTEI	6	2		1					9	1		1	6		5
249	PRĂSĂC	13								11						9
250	ALEEA PARANG	7								31		32			9	11
251	SCULPTURII	17	3							7		6	3			7
251	FOT. VIRTUȘII	4								20	1		2	16		4
253	ALBUREI	8								4						4
254	ALEEA SCULPTURII	1	4							8	1		7			1
255	DOBRIEȘII	1	1	4						5	3		4			5
256	DOBRIEȘII	2	3	1						6	2		5			15
257	AGRICULTURII	7	7	6	1	2				33	1					9
258	GLORIEI	1	2	6						9	1					19
259	MULTURILE	4	6							9	1					8
260	ȘOROR	2	3	1						10	3					10
261	REONARD	4	3							4						1
262	ALEEA MARGARIT	1								8						1
263	PETRU BACR		2							1						9
264	ILIANȚII	6	7							2						1
265	FRUMUȘII 2	3	10	8						13	1					13
266	LIBERTĂȚII	17	32							16	2					16
267	SALVAREI	11								29	5					28
268	COSTACHE DECPRIȘII	1	3	3						11	1					11
269	PERȘANII	2	7							4	3					4
270	PELONET	4	33	6	7					4	2					4
271	VICTORIEI	7	24							29	3					28
272	FOT. VICTORIEI	2	2							34	3					34
273	SCÂNȚII	1	8	5						14	4					1
274	13 DECEMBRIE	5	2							7	2					14
275	B-DUL CARII	2				32	7			36						7
276	INDREANU 2 (+ Zona Biscuit)	5	6		1	10	4	4		10						41
277	PARC B P HASCEU						5			5						12
278	"LUDOR "LADIMIRESCU								10	10						5
279	INDEPENDENȚII	7	18	25	1	3				9						10
										52						22
												22	19			45

SITUATIA EXISTENTA A POSTURILOR DE TRANSFORMARE AFERENTE SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

Nr	Indicativ PA	Locatie
1	PT 3 Uzina	Bd Maresal Averescu
2	PT 6 1Mai	Mesteacanului
3	PT 10 Pasaj Pod Dragaica	Industriei
4	PT 14 Garlasi	Plevnei
5	PT 15 Patriei	Independentei
6	PT 16 Vultur	Sculpturii
7	PT 17 CFR	Republicii
8	PT 19 Titulescu	N. Titulescu
9	PT 24 Incubatie	Transilvaniei
10	PT 26 Blocuri Obor	Bazar
11	PT 27 Policlinica	N Titulescu
12	PT 28 Olga Bancic	Stadionului
13	PT 37 Gherea	Marghiloman
14	PT 38 Posta	Postei
15	PT 39 M Viteazu	Aurel Vlaicu
16	PT 40 Clujului	Clujului
17	PT 41 Umbrei	Umbrei
18	PT 42 Sperantei	Verii
19	PT 43 Caloian	V Caloianu
20	PT 44 Buzoianu	Ion Buzoianu
21	PT 47 Micro 14	Stadionului
22	PT 49 Micro 14	Stadionului
23	PT 50 Micro 14	Stadionului
24	PT 51 BL 86 Cring	Democratiei
25	PT 53 BL 26 Cring	N Balcescu
26	PT 56 Apa Potabila	Industriei
27	PT 59 Sc. Speciala	Horticolei
28	PT 60 Micro 14	Bd. Stadionului
29	PT 61 Maternitate	Garii
30	PT 64 BL 119 Cring	Bd. Stadionului
31	PT 70 Micro 14	Bd. Stadionului
32	PT 72 Tranzit	Republicii
33	PT 82 PTTR	Bd Unirii (Centru)
34	PT 92 Unirii	Unirii
35	PT100 Dacia	Bd Unirii (Centru)

Nr	Indicativ PA	Locatie
36	PT 101 Hasdeu	Vladimirescu Tudor
37	PT 118 B7 Cring	Caraiman
38	PT 120 Rest. Cang	N. Balcescu
39	PT 31 Traian Vuia	Traian Vuia
40	PT 54 BL 106 Unirii	Haret Spiru
41	PT 76 Micro 14	Bd. Stadionului
42	PT 99 Micro 14	Bd. Stadionului
43	Illum. Public PT 11	N. Balcescu
44	PT 88 BL B7 Unirii	Unirii
45	PT 121 BL 16K Unirii	Unirii
46	PT 49 CT1 Doroban. 1	Dorobanti
47	PT 138 Chimica	Transilvaniei
48	PT 85 Pinului	Pinului
49	PT 122 Unirii	Unirii
50	Extindere Retea Il. Pub-Sos Pog-Pasaj Metalurgica	Industriei
51	Pompe+Illum Fintana	Unirii (Centru)
52	PT 101 Dorobanti 11	Dorobanti
53	PT 134 Dorobanti 11	Dorobanti
54	PT 105	Dorobanti
55	PT 113	Dorobanti
56	PT 136	Dorobanti
57	PT 29 Crang	N. Balcescu
58	PT 34-Balcescu	N. Balcescu
59	Instalatie Semaforizare	Transilvaniei
60	Instalatie Semaforizare	Sporturilor
61	Extindere Iluminat Public (Bariera Ploiesti)	Unirii
62	Extindere Iluminat Public (PT 86)	Brosteni
63	Extindere Iluminat Public (Pasaj Metalurgica)	Sos. Brailei
64	Iluminat Camin MetaPlast	Industriei
65	Illum. Public + Punct Aprindere	Dorobanti
66	Extindere Iluminat Public + Punct Aprindere	Sos. Pogonele
67	Extindere Iluminat Public	Ostrovului
68	Extindere Il. Public + Punct Aprindere	Vladimirescu Tudor

Nr	Indicativ PA	Locatie
69	PT 10 BL. CFR	Republicii
70	PT 14 CT 3 Micro 5	Marghiloman Alexandru
71	PT 16 BL 37 Micro 5	Marghiloman Alexandru
72	PT 17 Cresa Micro 5	Marghiloman Alexandru
73	PT 22 CT Micro 3	Episcopiei
74	PT 25 Crinului	Crinului
75	PT 29 BL C6 Micro 3	Episcopiei
76	PT 34 BL C1 Micro 3	Bd.Unirii (Micro 3)
77	PT 39 CT2 Unirii	Unirii
78	PT 41 CT 3 Unirii	Unirii
79	PT 45 Mesteacan	Mesteacanolui
80	PT 46 Dorobanti	Dorobanti
81	PT 50 BL 25/1 Dorob	Dorobanti
82	PT 52 B15 Unirii	Unirii
83	PT 56 Brosteni	Brosteni
84	PT 57 BL B5 Brosten	Brosteni
85	PT 71 BL C Brosteni	Brosteni
86	PT 75 BL 14 Dorob 1	Dorobanti
87	PT 76 BL F Brosteni	Brosteni
88	PT 77 BL B12 Unirii	Unirii
89	PT 85 BL 12D Unirii	Unirii
90	PT 89 BL 33B Unirii	Unirii
91	PT 92 CT Dorobanti	Dorobanti
92	PT 94 Cuza Voda	Cuza Voda
93	PT 109 BL 8H Unirii	Unirii
94	PT 115 BL 13 C Unirii	Unirii
95	PT 119 BL 11A Unirii	Unirii
96	PT 127 Unirii BL 2	Unirii
97	PT 19 Micro 5	Marghiloman Alexandru
98	PT 93 Unirii	Unirii
99	Cab Distributie	Horticolei
100	Cab Distributie	Tineretului
101	Ceas Electronic	Stadionului
102	PT 120 Unirii	Unirii
103	PT 124 Unirii	Unirii
104	Centru Racet-Model	Unirii
105	PT 135 Spiru Haret	Haret Spiru
106	PT 60 BL 16 Dorob 1	Dorobanti
107	PT 133 BL 5A Unirii	Unirii
108	PT 128 BL 2A Lenin	1 Decembrie 1918

Nr	Indicativ PA	Locatie
109	PT 129 Lenin	1 Decembrie 1918
110	PT 130 Lenin	1 Decembrie 1918
111	PT 65 Strand	Tineretului
112	PT 2 Centru Civic	Unirii (Centru)
113	Semafor XXL	Unirii
114	PT 114 Unirii	Unirii
115	Semafoare	Ciochinescu
116	Semafoare	Marghiloman Alexandru
117	Semafor	Unirii
118	Semafor Mc Donald's	Unirii (Centru)
119	Semafor Baiesu	Bistritei
120	Ceas Episcopie	Chiristigii
121	Semafor Mesteacanului	Mesteacanului
122	Illum. Public - Ductil	Industriei
123	Ext. Illum Public-Perla	Bazalt
124	Illuminat Public - Al Panduri-PT 78	Panduri
125	Ext. Retea Illuminat - Intr. Transilvaniei	Transilvaniei
126	Extindere Illuminat Public-PT 117	P-ta Micro 14
127	Extindere Illuminat Public-PT 98	P-ta Micro 14
128	Ext. Illum Publ.-PT 116	P-ta Micro 14
129	Ext. Illum Publ.-PT 80	P-ta Micro 14
130	Semafor Unirii-Transilvaniei	Unirii (Centru)
131	Illuminat Public, Cart.Orizont	Unirii (Nord)
132	Extindere Illuminat Public	Unirii (Micro 3)
133	Punct Aprindere PT 58 Biserica	Brosteni
134	Ext. Illuminat Publ.-PT 35	P-ta Micro 3
135	Illuminat Public - PT 23	Bd. Unirii (Micro 3)
136	Punct Aprindere PTZ 126 - Unirii Nord	Bd. Unirii (Nord)
137	Punct Aprindere Illum. Public Camine Gerom	Industriei

INDICATORI DE PERFORMANȚĂ

ANEXA 7

la Caietul de sarcini

generali și garanțai pentru serviciul de iluminat public
in municipiul Buzau

Nr. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1	INDICATORI DE PERFORMANTA GENERALI					
1.1.	CALITATEA SERVICIILOR PRESTATE					
a)	numărul de reclamații ramase nerezolvate dupa 48 ore de la notificare privind disfuncționalitățile iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
a1)	iluminat stradal	55	110	110	90	365
a2)	iluminat pietonal	20	25	25	20	90
a3)	iluminatul ornamental	20	25	25	20	90
b)	numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate de autoritățile administrației publice locale; pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc. - notificate operatorului;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
b1)	iluminat stradal	10	10	10	10	40
b2)	iluminat pietonal	5	5	5	5	20
b3)	iluminatul ornamental	5	5	5	5	20
c)	numărul de reclamații ramase nerezolvate dupa 48 ore de la notificare privind gradul de asigurare în funcționare;	2	2	2	2	8
d)	procentul din reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 48 de ore;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
d1)	iluminat stradal	95%	95%	95%	95%	95%
d2)	iluminat pietonal	95%	95%	95%	95%	95%
d3)	iluminatul ornamental	95%	95%	95%	95%	95%
e)	procentul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 5 zile lucrătoare.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
e1)	iluminat stradal	5%	5%	5%	5%	5%
e2)	iluminat pietonal	5%	5%	5%	5%	5%
e3)	iluminatul ornamental	5%	5%	5%	5%	5%

1.2.	ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC				
1.2.1.	ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE DATORATE OPERATORULUI				
a) numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
a1) iluminat stradal	3	2	2	3	10
a2) iluminat pietonal	3	3	3	3	12
a3) iluminatul ornamental	3	3	3	3	12
b) numărul de străzi, alci, monumente afectate de întreruperile neprogramate;	Max. 10	Max. 5	Max. 5	Max. 10	Max 30
c) durata medie a întreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	Ore	Ore	Ore	Ore	Ore
c 1) iluminat stradal	8	8	8	8	32
c2) iluminat pietonal	8	5	5	8	26
c3) iluminatul ornamental	0	0	0	0	0
1.2.2.	ÎNTRERUPERI PROGRAMATE				
a) numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
a1) iluminat stradal	3	3	3	3	12
a2) iluminat pietonal	5	3	3	5	16
a3) iluminatul ornamental	5	3	3	5	16
b) numărul de străzi, alci, monumente afectate de întreruperile programate;	Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max 20
c) durata medie a întreruperilor programate (ore);	7	5	5	7	6
d) numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
d1) iluminat stradal	2	1	1	2	6
d2) iluminat pietonal	2	1	1	2	6
d3) iluminatul ornamental	2	1	1	2	6
1.2.3.	ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR				
a) numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public;	Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max 20
b) durata medie de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a). (ore)	48	48	48	48	48

1.3.	RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR INSTALAȚIILOR DE ILUMINAT PUBLIC				
a) numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului	2	2	2	2	8
b) procentul de sesizări prevăzute la lit. a), la care s-a răspuns în termen de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
2	INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTAȚI				
2.1	INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTAT! PRIN LICENȚA				
a) numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor de licență	0	0	0	0	0
b) numărul de încălcări ale obligațiilor operatorului, rezultate din analizele și controalele A.N.R.S.C. și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații	0	0	0	0	0
2.2	INDICATORI DE PERFORMANTA A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITATI CONFORM CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII				
a) numărul de încălcări ale obligațiilor operatorului, rezultate din analizele și controalele A.N.R.S.C. și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații	0	0	0	0	0
b) valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare;	0	0	0	0	0

Anexa 8

la Caietul de sarcini

Matricea riscurilor de exploatare privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public in municipiul Buzau

Nr. Crt.	Categori de risc	Descriere	Distributia riscurilor	
			Concedent	Concesionar
I.	Riscuri de amplasament			
1.	Lucrari de intretinere la Sistemului de Iluminat Public (SIP) din Municipiul Buzau pe structura existenta.	Sistemul de iluminat public se afla in proportia cea mai mare in patrimoniul Municipiului Buzau	Riscul de litigiu privind nepredarea in folosinta gratuita a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau catre Concesionar	Riscul de a nu putea executa lucrarile de intretinere in termenul angajat prin contract, ca urmare a nepredarii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau
2.	Aprobarile privind executarea lucrarilor de intretinere	Autorizatiile, avizele si aprobarile de alocare resurse bugetare privind amplasarea elementelor infrastructurii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau (a stalpilor si a punctelor de aprindere)	Riscul de neincepere a lucrarilor in termen de intretinere a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau datorat lipsei de finantare privind infrastructura SIP care face obiectul concesiunii	Riscul privind intarzieri in obtinerea aprobarilor si autorizatiilor reglementate prin cadrul legislativ privind executia lucrarilor contractate
3.	Titlul de proprietate sau contract de comodat pentru folosinta gratuita a Sistemului de Iluminat Public pe toata perioada de existenta a acestuia.	Municipiul Buzau va prelua Sistemului de Iluminat Public fie pe baza de titlu de proprietate, fie pe baza de proces verbal de predare primire dupa semnarea contractului de concesiune, fie pe baza de contract de	Riscul de nepreluare a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau si a decalarii/intarzierii executiei lucrarilor de intretinere si de nerealizare a indicatorilor de performanta asteptate.	Riscul de neindeplinire a performantei Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau, ca urmare a intarzierilor executiei lucrarilor de reabilitare și modernizare a acestuia in termenul angajat prin contract.

		comodat potrivit Legii 230/2007.		
4.	Disponibilitatea amplasamentului	Amplasarea stalpilor de iluminat pentru extinderile Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau si a locului de amplasare a punctelor de aprindere a iluminatului public.	Riscul ca in cazul in care amplasarea elementelor infrastructurii SIP sa fie pe terenul apartinand altor proprietari decat Municipality si acestia sa nu permita o eventuala amplasare a elementelor infrastructurii SIP pe proprietatea lor.	Riscul de intarziere a executiei lucrarilor de intretinere a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau si de punere in functiune a investitiilor prin decalarea termenului de receptie finala.
II.	Riscuri de proiectare, constructie si receptie			
1.	Proiectare	Proiectul nu permite efectuarea prestatii la costul ofertat.	Riscul de a nu beneficia de un SIP intretinut potrivit angajamentelor anterioare.	Riscul de a inregistra pierderi financiare fata de oferta initiala.
2.	Constructie	Aparitia pe parcursul executiei intretinerii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau a unor evenimente, care fac imposibila finalizarea la termen a constructiei la costul estimat.	Riscul de intarziere a punerii in functiune si de majorare a costurilor initiale.	Riscul de plata a unor penalitati si daune contractuale si a unor pierderi financiare ca urmare a depasirii costului initial estimat.
III.	Riscuri de finantare.			
1.	Dobanzi pe parcursul contractului	Dobanzile la creditele angajate se pot schimba pe parcursul contractului.	In cazul scaderii dobanzilor creditului, exista riscul de a plati o suma mai mare pentru activitatile de intretinere in SIP contractate.	In cazul cresterii dobanzii creditului angajat, exista riscul de a inregistra pierderi financiare fata de profitul initial estimat.

2.	Finantator incapabil	Operatorul castigator nu este capabil sa mobilizeze surse financiare pentru acoperirea financiara a proiectului.	Riscul de a nu beneficia de un Sistemului de Iluminat Public in Municipiul Buzau intretinut corespunzator la termenul din contract.	Riscul de a nu duce la indeplinire executia clauzelor contractului de concesiune prin delegare a gestiunii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau.
3.	Finantarea indisponibila	Concesionarul nu poate asigura resursele in quantumul stabilit pentru finantarea executiei proiectului	Riscul de a nu beneficia de un Sistemului de Iluminat Public in Municipiul Buzau intretinut la standardele stabilite prin contractul de delegare a gestiunii iluminatului public.	Riscul de neindeplinire a obligatiilor contractuale si toate celelalte consecinte ce decurg din aceasta.
4.	Modificari de taxe	Taxele care se aplica finantarii iluminatului public pot fi modificate de catre concedent.	Riscul de a nu putea finanta valoarea lucrarilor la care s-a angajat prin contract pentru sistemul de iluminat public.	Riscul de scadere a profitabilitatii contractului sau de a inregistra pierderi financiare.
5.	Finantarea suplimentara	Ca urmare a aparitiei de solutii noi de iluminat impuse prin lege sau a unor extinderi neprevazute a zonelor de iluminare.	Riscul de a nu avea prevazute in buget sumele necesare finantarii lucrarilor suplimentare.	Riscul ca concesionarul sa nu poata suporta financiar consecintele modificarilor pe termen scurt.
IV.	Operare			
1.	Intretinere	Calitatea lucrarilor executate este necorespunzatoare, avand ca rezultat cresterea peste valorile prevazute a costurilor de intretinere a Sistemului de	Riscul ca Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau sa nu functioneze in mod corespunzator, sa nu atinga indicatorii de performanta prevazuti in	Riscul ca valoarea lucrarilor de intretinere sa depaseasca veniturile stabilite prin contract, din aceasta activitate.

		Iluminat Public din Municipiul Buzau	Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.	
2.	Schimbarea cerintelor concedentului in afara limitelor contractuale.	Concedentul isi schimba cerintele dupa semnarea contractului.	Riscul de modificare a proiectului fata de cel stabilit initial prin oferta, care conduce la costuri suplimentare de nepredare, de intarziere a receptiei si eventual de crestere a costurilor proiectului de reabilitare (modernizare) a Sistemului de Iluminat Public.	Riscul de a nu realiza proiectul in termenul stabilit prin contract, de crestere a costurilor totale ale proiectului fata de cele initiale oferitate si de neefectuare a receptiei la termenul contractat.
3.	Operare	Concesionarul nu corespunde financiar sau nu poate efectua prestatiile conform contractului.	Riscul de a nu beneficia de un serviciu de iluminat corespunzator.	Riscul de a pierde concesionarea prin delegarea de gestiune a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau.
4.	Solutii tehnice vechi sau inadecvate	Solutiile tehnice propuse nu sunt corespunzatoare din punct de vedere tehnic pentru a asigura realizarea performantelor luminotehnice ale Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau.	Riscul de a nu avea un Sistemului de Iluminat Public in Municipiul Buzau reabilitat, modernizat potrivit standardelor de iluminat si de neindeplinire a indicatorilor prevazuti in Regulamentul Serviciului de Iluminat Public.	Riscul de a plati penalitati si daune contractuale sau de reziliere a contractului de concesiune prin delegare de gestiune
V.	Piata			
1.	Inflatia	Valoarea platilor in timp este diminuata de inflatie.	Riscul de a nu primi un serviciu de iluminat public la nivelul angajamentelor asumate de	Riscul de a nu acoperi din sumele incasate costurile serviciului furnizat.

			concesionar prin contract.	
VI.	Riscul legal si de politica a concedentului			
1.	Reglementare	Exista un cadru statutar de reglementari care va afecta activitatea concesionarului.	Riscul ca furnizarea serviciului de iluminat public sa fie afectata in ce priveste nivelul cantitativ si calitativ asumat prin contract.	Riscul ca nivelul veniturilor, cheltuielilor si profitabilitatii contractului serviciului prestat sa fie afectate.
2.	Schimbari legislative sau de politica	Schimbarile legislative sau de politica a concedentului care nu pot fi anticipate la semnarea contractului si care se adreseaza direct, specific si exclusiv proiectului, ceea ce modifica nivelul costurilor de capital sau operationale ale proiectului.	Riscul de afectare semnificativa a investitiilor in reabilitare / modernizare a Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau sau a primirii unui serviciu de iluminat public sub nivelul calitativ prevazut in contract.	Riscul de crestere semnificativa a costurilor proiectului si diminuarea drastica a profitabilitatii acestuia sau intrarea in zona pierderilor cu afectarea serioasa a calitatii serviciului public.
VII.	Activele proiectului			
1.	Deprecierea tehnica a intretinerii Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Buzau.	Deprecierea tehnica si morala a solutiei propuse este mai mare decat cea stabilita initial.	Riscul de a primi un serviciu de iluminat public sub noile standarde actualizate.	Riscul de a amortiza lucrarile accelerat cu afectarea profitabilitatii proiectului.
VIII.	Forta Majora			
1.	Forta majora	Forta majora declarata si care se intinde pe o durata mare de timp impiedica realizarea contractului.	Riscul de intrerupere pe perioade mari de timp a primirii unui serviciu de iluminat public crespunzator.	Riscul de crestere a cheltuielilor si a pierderilor financiare ale proiectului, ca urmare a cresterii cheltuielilor cu asigurarea bunurilor de capital.

OPERATIUNI REALIZARE SISTEM DE ILUMINAT FESTIV INCHIRIERE - 5 ani

NR. CR	MODEL DECORATIUNE	DESCRIERE TEHNICA	Cant	UM	Pret unitar	Valoare
1	Figurina bidimensionala AVERESCU, EROILOR	figurina bidimensionala, cu montaj pe stalp, din structura de aluminiu, cu dublu tub led alb rece / alb cald; - dimensiuni: min 2,95 x 1,10 m, max. 3,20 x 1,20 m; - consum: min 62W, max 66W; - tens. alimentare 220-240V;	245	buc		
2	Figurina bidimensionala TRIBUNAL, PIATA DACIA	figurina bidimensionala, cu montaj pe stalp, din structura de aluminiu, cu dublu tub led alb cald, siruri led alb cald si carpeta rosie; - dimensiuni: min 3,00 x 1,20 m, max. 3,20 x 1,25 m; - consum: min 80W, max 85W; - tens. alimentare 220-240V;	150	buc		0 lei
3	Figurina bidimensionala PALAT	figurina bidimensionala, cu montaj pe sufa / cladiri, din structura de aluminiu, cu dublu tub led alb rece / alb cald (6 coborari) si siruri led alb rece / alb cald (6 coborari); - dimensiuni: min 2,95 x 1,30 m, max. 3,15 x 1,40 m; - consum: min 46W, max 50W; - tens. alimentare 220-240V;	30	buc		0 lei
4	Figurina bidimensionala POD METALURGICA- DINSPRE BRAILA, ROND KAUFLAND, ROND ORIZONT, ROND PASAJ DRAGAICA, INTRARE PARC CRANG, PALAT	figurina bidimensionala, tip mesaj "2025", cu montaj pe sufa/cladiri, din structura de aluminiu, dublu tub led si siruri led; -dimensiuni: min 5,00 x 1,60 m, max 5,50 x 1,65 m; -consum: min 120W, max 130W; -tens.alimentare 220-240V;	30	buc		0 lei

NR. CR	MODEL DECORATIUNE	DESCRIERE TEHNICA	Cant	UM	Pret unitar	Valoare
5	Figurina bidimensionala SEDIU PRIMARIE-BAZAR	figurina bidimensionala, tip mesaj "BUZAU", cu montaj pe sufa/cladiri, din structura de aluminiu, dublu tub led (contureaza in intregime toate literele) si siruri led (acopera in intregime suprafetele literelor); -dimensiuni: min 9,00 X 2,00 m, max 9,60 X 2,20 m; -consum: min 230W, max 245W; -tens.alimentare 220-240V	5	buc		0 lei
6	Figurina bidimensionala SEDIU PRIMARIE-BAZAR	figurina bidimensionala, tip mesaj "ORAS DESCHIS", cu montaj pe sufa/cladiri, din structura de aluminiu (vopsita electrostatic argintiu), tub led (contureaza in intregime toate literele) si siruri led (acopera in intregime suprafetele literelor); -dimensiuni: min 12,25 X 2,60 m, max 12,50 X 2,70 m; -consum: min 265W, max 275W; -tens.alimentare 220-240V;	5	buc		0 lei
7	Figurina bidimensionala PIATA DACIA BRAD NATURAL	figurina bidimensionala, tip "glob de craciun", din structura de aluminiu, tub led alb rece si carpeta argintie/alba; - dimensiuni: min 0,60 x 0,55 m, max 0,65 x 0,60 m; -consum: min 5W, max 6W; -tens alimentare: 220-240V;	75	buc		0 lei
8	Figurina bidimensionala PIATA DACIA BRAD NATURAL	figurina bidimensionala, tip "stea", din structura de aluminiu, tub led alb rece si carpeta argintie/alba; - dimensiuni: min 0,32 x 0,28 m, max 0,35 x 0,30 m; -consum: min 2W, max 3W; -tens alimentare: 220-240V;	175	buc		0 lei
9	Figurina bidimensionala	figurina bidimensionala, cu montaj pe stalp/sufa, din structura de aluminiu, aspectul unor semiluni, cu dublu tub led alb rece / alb cald; - dimensiuni: min 1,50 x 1,50 m, max. 1,70 x 1,70 m;	320	buc		0 lei

NR. CR	MODEL DECORATIUNE	DESCRIERE TEHNICA	Cant	UM	Pret unitar	Valoare
	BALCESCU, PARC CRANG	- consum: min 30W, max 35W; - tens. alimentare 220-240V;				
10	Figurina bidimensionala BALCESCU, PARC CRANG ALEE, BRAD NATURAL	figurina bidimensionala, cu montaj pe stalp/sufa, din structura de aluminiu, aspectul unor semiluni, cu dublu tub led alb rece / alb cald; - dimensiuni: min 1,20 x 1,20 m, max. 1,40 x 1,40 m; - consum: min 23W, max 26W; - tens. alimentare 220-240V;	470	buc		0 lei
11	Figurina bidimensionala PARC CRANG	figurina bidimensionala, cu montaj pe stalp, din structura de aluminiu, aspect de stea, cu 8 raze, cu dublu tub led alb rece / alb cald; - dimensiuni: min 1,50 x 1,50 m, max. 1,75 x 1,75 m; - consum: min 32W, max 35W; - tens. alimentare 220-240V;	20	buc		0 lei
12	Figurina bidimensionala UNIRII	figurina bidimensionala, cu montaj pe sufa, din structura de aluminiu, cu dublu tub led alb rece, alb cald si rosu; - dimensiuni: min 3,50 x 1,45 m, max. 3,75 x 1,50 m; - consum: min 82W, max 85W; - tens. alimentare 220-240V;	440	buc		0 lei
13	Figurina bidimensionala POD METALURGICA-DINSPRE BRAILA	figurina bidimensionala, tip mesaj "buzau", cu montaj pe sufa/cladiri, din structura de aluminiu si dublu tub led alb rece / alb cald; -dimensiuni: min 3,50 x 0,80 m, max 3,75 x 1,00 m; -consum: min 50W, max 60W; -tens.alimentare 220-240V;	5	buc		0 lei
14	Figurina bidimensionala UNIRII	figurina bidimensionala, cu montaj pe sufa, din structura de aluminiu, cu dublu tub led alb rece, alb cald si rosu; - dimensiuni: min 4,10 x 1,25 m, max. 4,40 x 1,50 m; - consum: min 80W, max 90W; - tens. alimentare 220-240V;	220	buc		0 lei

NR. CR	MODEL DECORATIUNE	DESCRIERE TEHNICA	Cant	UM	Pret unitar	Valoare
15	Figurina bidimensionala POD METALURGICA-DINSPRE BRAILA, ROND KAUFAND, ROND ORIZONT, ROND PASAJ DRAGAICA, INTRARE PARC CRANG	figurina bidimensionala, tip mesaj "la multi ani", cu montaj pe sufa/cladiri, din structura de aluminiu si dublu tub led alb rece / alb cald; -dimensiuni: min 7,30 x 0,80 m, max 7,50 x 0,90 m; -consum: min 100W, max 105W; -tens.alimentare 220-240V;	25	buc		0 lei
16	Figurina bidimensionala PALAT	figurina bidimensionala, tip mesaj "la multi ani", cu montaj pe sufa/cladiri, din structura de aluminiu si dublu tub led alb rece / alb cald; -dimensiuni: min 9,20 x 1,00 m, max 9,50 x 1,10 m; -consum: min 118W, max 124W; -tens.alimentare 220-240V;	5	buc		0 lei
17	Figurina tridimensionala PARC CRANG	figurina tridimensionala tip arcada "2025", cu montaj la sol, din structura de aluminiu (vopsita electrostatic argintiu / auriu) cu dublu tub led alb cald/ alb rece si siruri led; -dimensiuni: min 3,00 x 9,00 x 1,00 m, max 3,20 x 9,50 x 1,20 m; -consum: min 120W, max 130W; -tens.alimentare 24V;	5	buc		0 lei
18	Figurina tridimensionala PIATA DACIA	figurina tridimensionala, tip balon cu aer, cu montaj la sol, din structura de aluminiu (vopsita electrostatic argintiu / auriu) cu carpeta colorata (alba, rosie, aurie), dublu tub led alb rece / alb cald si siruri led alb rece / alb cald; -dimensiuni: min 4,50 x 2,25 x 2,25 m, max 4,75 x 2,40 x 2,40 m; -consum: min 145W, max 160W; -tens.alimentare 24V;	20	buc		0 lei
19	Figurina tridimensionala	figurina tridimensionala, aspect de flacara, cu montaj la sol, din structura de aluminiu vopsita electrostatic si siruri led alb cald / alb rece; -dimensiuni: min 2,30 x 0,90 x 0,90 m, max 2,50 x 1,00 x 1,00 m;	50	buc		0 lei

NR. CR	MODEL DECORATIUNE	DESCRIERE TEHNICA	Cant	UM	Pret unitar	Valoare
	ROND XXL	-consum: min 21W, max 25W; -tens.alimentare 24V;				
20	Figurina tridimensionala ROND KAUFLAND, ROND EPISCOPIEI	figurina tridimensionala, aspect sferic, cu montaj la sol, din 8 cadre aluminiu (forma semiluna), asezate vertical si invelite total cu siruri led alb cald / alb rece; -dimensiuni: min 3,00 x 2,50 x 2,50 m, max 3,25 x 2,70 x 2,70 m; -consum: min 300W, max 330W; -tens.alimentare 24V;	10	buc		0 lei
21	Figurina tridimensionala PARC CRANG	figurina tridimensionala, tip om de zapada, cu montaj la sol, din structura de aluminiu cu carpeta colorata (alba, rosie, albastra) si siruri led alb rece; -dimensiuni: min 2,25 x 1,00 x 1,00 m, max 2,35 x 1,15 x 1,10 m; -consum: min 62W, max 66W; -tens.alimentare 24V;	5	buc		0 lei
22	Figurina tridimensionala PARC CRANG	figurina tridimensionala, tip pinguin, cu montaj la sol, din structura de aluminiu cu carpeta colorata (neagra si alba) si siruri led alb rece; -dimensiuni: min 1,50 x 1,00 x 0,85 m, max 1,65 x 1,15 x 1,00 m; -consum: min 18W, max 20W; -tens.alimentare 24V;	15	buc		0 lei
23	Figurina tridimensionala ROND GARA, ROND ORIZONT, PARC CRANG	figurina tridimensionala, tip sfera, cu montaj la sol, din structura de aluminiu si siruri led-flash alb cald / alb rece; -dimensiuni: min 1,00 x 1,00 x 1,00 m, max 1,20 x 1,20 x 1,20 m; -consum: min 15W, max 20W; -tens.alimentare 230V;	65	buc		0 lei
24	Figurina tridimensionala ROND GARA	figurina tridimensionala, tip sfera, cu montaj la sol, din structura de aluminiu si siruri led-flash alb cald / alb rece; -dimensiuni: min 1,50 x 1,50 x 1,50 m, max 1,60 x 1,60 x 1,60 m; -consum: min 40W, max 50W; -tens.alimentare 230V;	10	buc		0 lei

NR. CR	MODEL DECORATIUNE	DESCRIERE TEHNICA	Cant	UM	Pret unitar	Valoare
25	Figurina tridimensionala INTRARE PARC CRANG	figurina tridimensionala, aspect de stea, cu montaj la sol, din structura de aluminiu vopsita electrostatic auriu, tub led alb cald si siruri led alb cald; -dimensiuni: min 5,40 x 5,00 x 5,00 m, max 5,60 x 5,50 x 5,50 m; -consum: min 240W, max 265W; -tens.alimentare 24V;	5	buc		0 lei
26	Figurina tridimensionala PARC CRANG	figurina tridimensionala, tip urs "ridicat in 2 picioare", cu montaj la sol, din structura de aluminiu si siruri led alb rece; -dimensiuni: min 2,20 x 1,05 x 0,95 m, max 2,30 x 1,15 x 1,00 m; -consum: min 60W, max 65W; -tens.alimentare 24V;	10	buc		0 lei
27	Figurina tridimensionala PARC CRANG	figurina tridimensionala, tip urs, cu montaj la sol, din structura de aluminiu si siruri led alb rece; -dimensiuni: min 1,10 x 2,00 x 0,80 m, max 1,20 x 2,20 x 1,00 m; -consum: min 38W, max 40W; -tens.alimentare 24V;	10	buc		0 lei
28	Figurina tridimensionala PARC CRANG	figurina tridimensionala, tip urs, cu montaj la sol, din structura de aluminiu si siruri led alb rece; -dimensiuni: min 0,70 x 1,25 x 0,45 m, max 0,80 x 1,35 x 0,50 m; -consum: min 12W, max 14W; -tens.alimentare 24V;	10	buc		0 lei
29	Figurina tridimensionala PARC CRANG BRAD NATURAL, PIATA DACIA BRAD NATURAL	figurina tridimensionala, tip varf brad, din structura de aluminiu si tub led alb cald / alb rece; -dimensiuni: min 1,50 x 1,10 x 1,10 m, max 1,60 x 1,20 x 1,20 m; -consum: min 50W, max 55W; -tens.alimentare 230V;	10	buc		0 lei
30	Bagheta curgatoare UNIRII, BALCESCU, PARC CRANG ALEE	bagheta cu aspect curgator, cu 200 led uri, -dimensiune: h=1,00m, -consum: 3W	1950	buc		0 lei

NR. CR	MODEL DECORATIUNE	DESCRIERE TEHNICA	Cant	UM	Pret unitar	Valoare
31	Perdea luminoasa cu flash uri PALAT	instalatie luminoasa de exterior, cu flash uri, 10-12 coborari, 700-800 led uri statice alb cald / alb rece, 75-85 led uri flash alb rece; -dimensiuni: min 1,00 x 10,00 m, max 1,25 x 11,00 m; -consum: min 65W, max 75W; -tens alimentare: 220-240V	50	buc		0 lei
32	Perdea luminoasa cu flash uri PALAT	instalatie luminoasa de exterior, cu flash uri, 9-12 coborari, 125-140 led uri statice alb cald / alb rece, 14-20 led uri flash alb rece; -dimensiuni: min 1,00 x 2,00 m, max 1,25 x 2,50 m; -consum: min 7W, max 10W; -tens alimentare: 220-240V	375	buc		0 lei
33	Perdea luminoasa cu flash uri PALAT, PIATA DACIA	instalatie luminoasa de exterior, cu flash uri, 9-12 coborari, 190-225 led uri statice alb cald / alb rece, 20-35 led uri flash alb rece; -dimensiuni: min 1,00 x 3,00 m, max 1,25 x 3,50 m; -consum: min 10W, max 15W; -tens alimentare: 220-240V	775	buc		0 lei
34	Perdea luminoasa cu flash uri PARC CRANG INTRARE	instalatie luminoasa de exterior, cu flash uri, 9-12 coborari, 320-350 led uri statice alb cald / alb rece, 35-45 led uri flash alb rece; -dimensiuni: min 1,00 x 5,00 m, max 1,25 x 5,50 m; -consum: min 25W, max 30W; -tens alimentare: 220-240V	30	buc		0 lei
35	Perdea luminoasa cu flash uri PARC CRANG INTRARE	instalatie luminoasa de exterior, cu flash uri, 9-12 coborari, 480-520 led uri statice alb cald / alb rece, 50-70 led uri flash alb rece; -dimensiuni: min 1,00 x 7,50 m, max 1,25 x 8,00 m; -consum: min 38W, max 48W; -tens alimentare: 220-240V	40	buc		0 lei
36	Perdea luminoasa cu flash uri	instalatie luminoasa de exterior, cu flash uri, 11-12 coborari, 1000-1100 led uri statice alb cald / alb rece, 120-130 led uri flash alb rece; -dimensiuni: min 1,25 x 15,00 m, max 1,30 x 16,00 m;	150	buc		0 lei

NR. CR	MODEL DECORATIUNE	DESCRIERE TEHNICA	Cant	UM	Pret unitar	Valoare
	PALAT, PIATA DACIA BRAD NATURAL, PARC CRANG BRAD NATURAL	-consum: min 100W, max 110W; -tens alimentare: 220-240V				
37	Sir luminos flash PIATA DACIA	instalatie luminoasa de exterior, cu flash uri, 25-30 led uri statice alb cald / alb rece, 2-3 led uri flash alb rece; -dimensiuni: min 3,75 m, max 3,80 m; -consum: min 4W, max 4,5W; -tens alimentare: 220-240V	215	buc		0 lei
38	Sir luminos flash PARC CRANG (CUPOLA LUMINOASA, DIAM 66M, H=14M), PARC CRANG (ARBORI), CUZA VODA, PARC IAZUL MORILOR, PIATA DACIA (TAVAN LUMINOS L=94M, H=5M, L=9M)	instalatie luminoasa de exterior, cu flash uri, 70-80 led uri statice alb cald / alb rece, 8-12 led uri flash alb rece; -dimensiuni: min 10,00 m; -consum: min 6W, max 6,5W; -tens alimentare: 220-240V	7020	buc		0 lei
39	Turturi flash BALCESCU, PARC CRANG	instalatie luminoasa de exterior, cu flash uri, asimetrice, 55-60 led uri statice alb cald / alb rece, 4-5 led uri flash alb rece; -dimensiuni: min 1,00 x 1,00 m, max 1,20 x 1,20 m; -consum: min 4W, max 5W; -tens alimentare: 220-240V	2020	buc		0 lei

Total cantitati / an	0 lei
-----------------------------	--------------

**CONTRACT DE DELEGARE A GESTIUNII SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC
DIN MUNICIPIUL BUZAU PRIN CONCESIONARE**

CAPITOLUL 1

Preambul

1. Gestiunea delegata este modalitatea de gestiune prin care autoritățile administrației publice locale în calitate de Concedent transferă unui operator toate sarcinile și responsabilitățile privind furnizarea/ prestarea serviciilor de utilități publice, precum și administrarea și exploatarea sistemelor de utilități publice aferente acestora, pe baza unui contract, denumit în continuare contract de delegare a gestiunii.

2. Contractul prin intermediul căruia Concesionarul, în calitate de operator primește dreptul de a exploata lucrările/serviciile, preluând astfel și riscurile aferente exploatării acestora, este considerat a fi contract de concesiune de lucrări/servicii.

În temeiul Legii nr.51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare, cu modificările și completările ulterioare, ale Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, ale Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii și ale Hotărârii Guvernului nr.867/2016 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din legea 100/2016 s-a încheiat prezentul contract de concesiune, între:

Art. 1. Părțile contractante

MUNICIPIUL BUZAU cu sediul în Piața Daciei nr. 1, Buzau, jud. Buzau, telefon 0238/710562, fax 0238/717950, email cabinet.primar@primariabuzau.ro , CUI 4233874, reprezentat de **Constantin Toma**, funcția **primar**, , în calitate de concedent, pe de o parte, și

S.C....., cu sediul în, telefon/fax....., CUI....., cont, deschis la Trezoreria.....:., reprezentat prin, având funcția de, în calitate de concesionar, pe de altă parte.

CAPITOLUL II

Obiectul contractului

Art. 2. Obiectul contractului îl constituie **delegarea gestiunii serviciului de iluminat public al municipiului Buzau (SIP)** prin contract de concesiune, constând în activitățile de operare propriu-zisă, gestiune, administrare, exploatare, întreținere-menținere, precum și activitățile de pregătire, finanțare și realizare a investițiilor din infrastructura aferentă serviciului de iluminat public, în conformitate cu obiectivele concedentului.

Art. 3. Obiectivul prezentei concesiuni constă în gestionarea sistemului de iluminat care presupune următoarele activități:

- 3.1 Intocmirea documentației tehnice pentru realizarea tuturor lucrărilor conform legislației în vigoare;
- 3.2 Realizarea investițiilor pentru aducerea în parametrii a sistemului de iluminat public;
- 3.3 Intretinerea și mentinerea în funcțiune a sistemului de iluminat public ;
- 3.4 Sistemul de iluminat public conține:
 - iluminatul stradal-rutier;
 - iluminatul ornamental și stradal-pietonal;
 - realizarea unui sistem de gestiune-monitorizare-control;
- 3.5 Optimizarea consumului de energie electrică pentru iluminatul public;
- 3.6 Implementarea sistemului de telegestiune;
- 3.7 Dispecerizarea sistemului de iluminat public dispecerizarea sistemului de iluminat public. Operarea prin dispecerat și cu echipele de teren a sistemului de iluminat public din Municipiul Buzau.
- 3.8 Realizarea iluminatului festiv de sărbători în conformitate cu obiectivele concedentului;**

Art. 4. În derularea contractului de concesiune, concesionarul va utiliza următoarele categorii de bunuri:

a) bunuri de retur, reprezentate de SIP preluat inițial de concesionar pe baza de proces verbal de primire - predare de la concedent sau elemente ale acestuia și bunurile rezultate în urma investițiilor impuse prin caietul de sarcini în condițiile în care concedentul își respectă obligațiile față de concesionar. Bunurile respective se returnează integral la expirarea contractului de concesiune concedentului libere de sarcini.

b) bunuri de preluare, reprezentând bunurile care aparțin concesionarului utilizate de acesta pe durata concesiunii și care prin înțelegerea între părți la încetarea contractului pot reveni concedentului, în cazul în care acesta își manifestă intenția de a le prelua, în schimbul plății unei compensații, de regulă egală cu valoarea contabilă actualizată a bunurilor respective;

c) bunuri proprii, reprezentând bunurile care aparțin concesionarului, utilizate de acesta pe durata concesiunii și care la expirarea contractului de concesiune rămân în proprietatea acestuia.

CAPITOLUL III

Termene

Art. 5. Durata de delegare a gestiunii Serviciului de Iluminat Public din municipiul Buzau, prin contract de concesiune este de 5 ani, începând cu data semnării prezentului contract.

Art. 6. (1). Lucrările de investiții constând în reabilitare și extindere sistem de iluminat public în municipiul Buzau se vor realiza în termen de 18 luni de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor. Lucrările de investiții includ proiectarea faza proiect tehnic și detalii de execuție, inclusiv obținerea de avize și autorizații conform certificatului de urbanism.

(2) Prestația efectuată de concesionar privind lucrările de investiții (reabilitare, extindere, sistem telegestiune) conform ofertei financiare Anexei 1, se va achita de către municipiul Buzau pe o perioadă de 54 luni începând cu luna a – 7 – a de la semnarea contractului.

(3) Lucrarile de modernizare si dezvoltare se vor realiza la solicitarea autoritatii contractante si vor fi platite de Primaria Municipiului Buzau in baza situatiilor de lucrari lunare. Contravaloarea lucrarilor de modernizare si dezvoltare se vor deconta pe baza situatiilor de lucrari acceptate de Primaria Municipiului Buzau în termen de 30 zile de la realizarea lucrarilor.

(4) Intretinerea si mentinerea in functiune a sistemului de iluminat public se realizează pe durata contractului de concesiune. Plata lucrarilor de intretinere și mentinere în funcțiune a SIP se vor deconta pe baza situatiilor de lucrari acceptate de Primaria Municipiului Buzau în termen de 30 zile de la realizarea lucrarilor.

(5) Lucrarile de realizare a iluminatului ornamental festiv de sarbatori se vor realiza la solicitarea autoritatii contractante si vor fi platite de Primaria Municipiului Buzau in baza proceselor verbale de punere in functiune. Contravaloarea lucrarilor iluminatului ornamental festiv de sarbatori se vor deconta pe baza proceselor verbale de punere in functiune acceptate de Primaria Municipiului Buzau, în termen de 30 zile de la realizarea lucrarilor.

CAPITOLUL IV

Dispoziții generale

Art. 7. Anexele contractului de delegare a gestiunii prin concesiune a Serviciului de Iluminat Public din municipiul Buzau, sunt:

- a) Caietul de sarcini al serviciului de iluminat public al Municipiului Buzau,
- b) Studiul de Oportunitate pentru stabilirea solutiilor optime de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public in municipiul Buzau
- c) Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din municipiul Buzau;
- d) Inventarul bunurilor mobile și imobile, aferente SIP din municipiul Buzau și predate pe bază de proces verbal concesionarului la încheierea contractului de concesiune.
- e) Indicatorii tehnici de performanță;
- f) Oferta financiară și oferta tehnică;
- g) Acte adiționale după caz.

Art. 8. Autoritatile administratiei publice ale Municipiului Buzau păstrează prerogativele privind adoptarea politicilor și a strategiilor de dezvoltare, ale programelor de dezvoltare, precum și dreptul de a urmări, controla și supraveghea toate activitățile în legătură cu Serviciul de Iluminat Public, așa cum sunt enumerate mai jos:

- a) modul de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate de concesionar prin oferta depusă și prezentul contract;
- b) calitatea și eficiența serviciilor furnizate/prestate la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți prin Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din municipiul Buzau și caietul de sarcini;
- c) modul de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare și/sau modernizare a SIP parte componentă din infrastructura edilitar-urbană a municipiului Buzau.

CAPITOLUL V

Redevența

Art. 9 Serviciul de iluminat public nu este o activitate care genereaza venituri, prestarea serviciului genereaza doar cheltuieli. Singura activitate care poate fi asimilata unui venit este reducerea cheltuielilor cu energia electrica, prin modernizarea sistemului existent. Din aceste considerente, operatorul economic nu va plati redeventa.

CAPITOLUL VI

Lucrări de modernizare, întreținere și menținere, gestionarea energiei electrice și plăți

Art. 10. (1). Concesionarul va executa lucrările de investiții privind modernizarea și optimizarea consumului energetic – sistem de iluminat public în municipiul Buzau, precum și eficientizarea Serviciului de Iluminat Public din municipiul Buzau în conformitate cu oferta tehnică și financiară depusă și care face parte integrantă din prezentul contract.

(2) Valoarea lucrărilor de investiții în municipiul Buzau pe care concesionarul le va realiza în sistemul de iluminat public din municipiul Buzau este cea asumată prin oferta financiară și este în sumă de..... lei fără TVA, la care se adaugă TVA.

(3) Pentru lucrările de investiții – reabilitarea și extinderea sistemului de iluminat, telegestiune - facturarea se va face conform Codului fiscal în vigoare, în maxim 30 zile de la semnarea procesului verbal de punere în funcțiune. Punerea în funcțiune se va realiza pe obiecte (strazi, zone, etc) și se va face în baza proceselor verbale de recepție parțială. Plata valorii facturilor se va realiza de către municipiul Buzau, pe o perioadă de 54 luni, în rate egale, începând cu luna a- 7 - a de la semnarea contractului.

(4) Actualizarea ratelor lunare de plată privind lucrările de investiții se va realiza anual cu Indicele Preturilor de Consum (IPC), comunicat de Institutul Național de Statistică, după formula:

$$A = \frac{\text{Suma initiala de actualizat} * IPC}{100}$$

În cazul modificărilor legislative care prevăd modificarea salariului minim brut în ramura construcțiilor, între data depunerii ofertei și data finalizării investiției, valoarea manoperei se va actualiza suplimentar cu un coeficient egal cu variația salariului minim brut pe ramura de construcții.

(5) Fiecare factură aferentă lucrărilor de investiții va fi întocmită în baza proceselor verbale de recepție și va fi însoțită de un grafic de plăți conform graficului de plăți anexa la contract. Un exemplar al facturii va fi returnat Concesionarului cu mențiunea BUN DE PLATĂ și semnătura persoanei împuternicite în acest sens, în termen de 5 zile de la depunere, dacă nu există observații sau neconcordanțe în modul de întocmire a acesteia sau a graficului de plăți atașat acesteia.

Art. 11. (1) Concesionarul se angajează să execute lucrările de modernizare și dezvoltare a sistemului de iluminat public la solicitarea autorității contractante, în conformitate cu oferta tehnică depusă și care face parte integrantă din contract, în concordanță cu prevederile Caietului de Sarcini.

(2) Contravaloarea lucrărilor de modernizare și dezvoltare a iluminatului public va fi achitată de către concedent la tarife unitare stabilite în ofertă pe baza facturilor emise de către concesionar. Acceptarea facturilor se face în termen de 5 zile lucrătoare de la data primirii situațiilor de plată. Plata facturii se face în termen de 30 de zile de la data acceptării situațiilor de plată.

(3) Actualizarea tarifelor unitare privind lucrările de modernizare și dezvoltare se va realiza anual cu Indicele Preturilor de Consum (IPC), comunicat de Institutul Național de Statistică, după formula:

$$A = \frac{\text{Suma initiala de actualizat} * IPC}{100}$$

În cazul modificărilor legislative care prevăd modificarea salariului minim brut în ramura construcțiilor, valoarea manoperei se va actualiza suplimentar cu un coeficient egal cu variația salariului minim brut pe ramura de construcții.

Art. 12. (1) Concesionarul se angajează să execute lucrările de întreținere și menținere a sistemului de iluminat public pe întreaga perioadă a concesiunii, în conformitate cu oferta tehnică depusă și care face parte integrantă din contract, în concordanță cu indicatorii de performanță stabiliți prin Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din municipiul Buzau și Caietul de Sarcini.

(2) Contravaloarea lucrărilor de întreținere-menținere a iluminatului public va fi achitată de către concedent la tarife unitare stabilite în ofertă pe baza facturilor emise de către concesionar. Acceptarea facturilor se face în termen de 5 zile lucratoare de la data primirii situațiilor de plată. Plata facturii se face în termen de 30 de zile de la data acceptării situațiilor de plată.

(3) Actualizarea abonamentului lunar privind lucrările de întreținere-menținere se va realiza anual cu Indicele Preturilor de Consum (IPC), comunicat de Institutul Național de Statistică, după formula:

$$A = \frac{\text{Suma initiala de actualizat} * \text{IPC}}{100}$$

Art. 13. (1) Concesionarul se angajează să execute lucrările de iluminat festiv pe întreaga perioadă a concesiunii, în conformitate cu oferta tehnică depusă și care face parte integrantă din contract, în baza elementelor prevăzute de oferta tehnică și caietul de sarcini. Iluminatul festiv se va realiza la solicitarea concedentului.

(2) Contravaloarea lucrărilor de iluminat festiv va fi achitată de către concedent la tarifele unitare stabilite în ofertă pe baza facturilor emise de către concesionar. Acceptarea facturilor se face în termen de 5 zile lucratoare de la data primirii situațiilor de plată. Plata facturii se face în termen de 30 de zile de la data acceptării situațiilor de plată.

(3) Actualizarea tarifelor unitare privind lucrările de modernizare și dezvoltare se va realiza anual cu Indicele Preturilor de Consum (IPC), comunicat de Institutul Național de Statistică, după formula:

$$A = \frac{\text{Suma initiala de actualizat} * \text{IPC}}{100}$$

Art. 14. Pentru plata cu întârziere a facturilor emise și depuse de concesionar, concedentul va plăti penalități de întârziere contractuale, conform legislației în vigoare privind accesoriile creanțelor bugetare.

CAPITOLUL VII

Drepturile părților

Art. 14. Concesionarul are următoarele drepturi:

(1) Să exploateze în mod direct, pe riscul și pe răspunderea sa, bunurile, activitățile și serviciul de iluminat public ce fac obiectul prezentului contract de concesiune potrivit obiectivelor și standardelor de calitate stabilite de concedent;

(2) Să încaseze contravaloarea în cuantumul și în timpul stabilit a serviciilor prestate;

(3) Să execute lucrări pe drumurile și în spațiile pe care există rețele de iluminat public, cu obligația de a respecta prevederile legale în vigoare și de a asigura siguranța circulației publice, refacerea trotuarelor, pavaajelor, îmbrăcăminților rutiere și a spațiilor verzi, precum și protejarea/refacerea altor rețele adiacente dacă acestea au fost afectate de intervențiile sale;

(4) Să preia la semnarea contractului liber de sarcini sistemul de iluminat public cu toate componentele sale;

(5) Să preia pe bază de inventar sistemul de iluminat public liber de orice sarcini, precum și

toate componentele sale, atât cele aparținând domeniului public și privat al municipiului Buzau cât și cele pentru care acesta are potrivit legii dreptul de folosință gratuită a acestora, pe toată durata de existență a acestora;

(6) Să proiecteze și să execute orice lucrări suplimentare în sistemul de iluminat public, solicitate de concedent.

(7) Să solicite actualizarea prețurilor și valorilor de contract conform *Ordin ANRSC nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public*. Ajustarea prețului contractului se va putea face anual, începând cu al doilea an de derulare a contractului conform Ordinului ANRSC nr. 77/2007.

Art. 15. Concedentul are următoarele drepturi:

(1) Să aprobe programele de investiții prezentate de concesionar, privind, modernizarea, extinderea și implementarea managementului Serviciului de Iluminat Public din municipiul Buzau, cu dotările aferente sistemului de iluminat public prevăzute în oferta tehnică;

(2) Să finanțeze realizarea de lucrări suplimentare de orice fel necesare serviciului de iluminat public, pe care va trebui să le realizeze concesionarul;

(3) Să contracteze și/sau să garanteze în condițiile legii împrumuturi pentru finanțarea programelor de investiții din infrastructura aferentă serviciului de iluminat public;

(4) Să inspecteze bunurile, activitățile și serviciul public concesionat, să verifice stadiul de realizare a investițiilor, precum și modul în care este satisfăcut interesul public și să verifice respectarea obligațiilor asumate prin contract;

(5) Să-și manifeste intenția de a dobândi bunurile de preluare și de a solicita concesionarului încheierea contractului de vânzare-cumpărare cu privire la aceste bunuri, sub sancțiunea decăderii;

(6) Să modifice în mod unilateral partea reglementară a contractului de concesiune din motive excepționale, legate de interesul național sau local;

(7) Să rezilieze contractul, în cazul în care, concesionarul nu-și respectă obligațiile asumate prin prezentul contract și să solicite daune interese.

(8) Concedentul are dreptul de a verifica îndeplinirea cerințelor de performanță și calitate a activităților realizate de concesionar, asigurându-se în acest sens inclusiv dreptul de a verifica documente relevante cu privire la aceste aspecte.

CAPITOLUL VIII

Obligațiile părților

Art. 16. Concesionarul are următoarele obligații:

(1) Să respecte prevederile Regulamentului Serviciului de Iluminat Public al municipiului Buzau;

(2) Să deservească toți utilizatorii Serviciului de Iluminat Public din municipiul Buzau din aria de acoperire pentru care a fost licențiat;

(3) Să respecte angajamentele luate cu privire la indicatorii de performanță stabiliți de autoritățile administrației publice locale prin Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din municipiul Buzau și Caietul de Sarcini;

(4) Să furnizeze autorităților administrației publice locale informațiile solicitate și să asigure accesul la informațiile necesare în vederea verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului de iluminat public, în conformitate cu clauzele contractului de concesiune și cu prevederile legale în vigoare;

(5) Să aplice metode performante de management a serviciului de iluminat public, care să conducă la optimizarea consumurilor energetice și reducerea costurilor de operare;

(6) Să presteze serviciul de iluminat public conform prevederilor din Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din municipiul Buzau, în condițiile de calitate și eficiență;

(7) Să nu subconcesioneze bunurile care fac obiectul contractului de concesionare, precum și să nu subdelege serviciul de iluminat public;

(8) Să plătească redevența la valoarea stabilită și la termenul prevăzut în contractul de concesionare;

(9) Să efectueze întreținerea și menținerea în stare perfectă de funcționare a Serviciului de Iluminat Public din municipiul Buzau, cu respectarea indicatorilor prevăzuți în Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din municipiul Buzau și Caietul de Sarcini;

(10) Să propună concedentului scoaterea din funcțiune a mijloacelor fixe aparținând patrimoniului concesionat în baza legislației în vigoare;

(11) Să transmită concedentului modificările apărute în patrimoniul concesionat, precum și inventarul patrimoniului public concesionat (cantitativ și valoric), pentru înregistrarea acestuia în contabilitatea concedentului, până la finalul fiecărui an;

(12) Să restituie bunurile de retur, în deplină proprietate, în mod gratuit și libere de orice sarcini la încetarea contractului de concesionare;

(13) Să notifice cauzele de natură să conducă la reducerea activității proprii și măsurile ce se impun pentru asigurarea continuității activității;

(14) Să ia măsurile necesare privind igiena, siguranța la locul de muncă și normele de protecție a muncii;

(15) Să predea la încetarea contractului de concesionare toată documentația tehnico- economică referitoare la serviciul de iluminat public gestionat;

(16) Să respecte condițiile impuse de natura bunurilor, activităților sau serviciilor publice (protejarea secretului de stat, materiale cu regim special, condiții de siguranță în exploatare, protecția mediului, protecția muncii, condiții privind folosirea și protejarea patrimoniului etc);

(17) Să asigure continuitatea prestării activității sau serviciului de iluminat public la încetarea contractului de concesionare din alte cauze decât prin ajungere la termen, excluzând forța majoră, în condițiile stipulate în contract, până la preluarea acestuia de către concedent, dar nu mai mult de 60 zile de la apariția cauzei;

(18) Să notifice de îndată concedentului, în cazul în care concesionarul sesizează existența sau posibilitatea existenței unei cauze de natură să conducă la imposibilitatea realizării activității sau serviciului de iluminat public, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuității activității;

(19) Să aplice normele de protecția muncii specifice activității desfășurate în cadrul serviciului contractat;

(20) Să anunțe concedentul de orice întrerupere a lucrărilor în cel mult 24 de ore de la apariția cauzei care a determinat întreruperea;

(21) Să permită accesul concedentului la toate documentele necesare pentru verificarea cantității și calității lucrărilor de investiții și a celor de întreținere-menținere a SIP executate;

(22) Să întocmească rapoarte lunare complete ale stadiului lucrărilor de investiții angajate, structurate pe categorii de lucrări, pe care le va transmite concedentului până în ultima zi a lunii în curs;

(23) Să respecte pe toată perioada derulării contractului de concesionare dispozițiile legale în vigoare, referitoare la personalul care lucrează în cadrul societății comerciale;

(24) Să asigure pe toată perioada derulării contractului de concesionare pregătirea profesională, autorizarea personalului, respectând prevederile prescripțiilor tehnice ale actelor normative în vigoare, precum și a celorlalte dispoziții legale privind activitățile care fac obiectul prezentului

contract;

(25) Să respecte pe toată perioada derulării contractului de concesiune toate condițiile impuse de caietul de sarcini, anexă integrantă la prezentul contract;

(26) Să notifice concedentul la finalizarea lucrărilor de investiții privind perioada și locul recepției respectivelor lucrări;

(27) Să plătească despăgubiri persoanelor fizice sau juridice pentru prejudiciile provocate din culpa sa și dovedite ca atare, conform prevederilor legale;

(28) Concesionarul va înființa un dispecerat, într-un spațiu propriu sau închiriat, în termen de 30 zile de la semnarea contractului și realizarea unui sistem de primire a reclamațiilor și operare a sistemului de iluminat funcțional 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână - cu operator uman, dacă operatorul nu deține deja un astfel de dispecerat.

(29) Concesionarul va organiza și administra evidența reclamațiilor primite de la Concedent și beneficiari ai iluminatului public, acționând pentru soluționarea lor.

(30) La sfârșitul perioadei de concesiune se va face predarea întregii baze de date precum și a sistemului de operare (atât elementele de hardware cât și cele de software) către autoritatea contractantă, rezultate în urma implementării sistemului de telegestiune ca bunuri de retur.

(31) Concesionarul are toate obligațiile prevăzute în Caietul de Sarcini.

(32) Concesionarul are obligația de a asigura exploatarea eficientă, în regim de continuitate și permanență, a lucrărilor publice sau a serviciilor care fac obiectul concesiunii, în conformitate cu cerințele și destinația impuse de concedent.

(33) Concesionarul are obligația de a-și asuma riscurile conform celor precizate în Matricea de riscuri -Anexa la caietul de sarcini.

(34) Să prezinte concedentului rapoarte, periodice sau la simpla solicitare a acestuia din urmă, cu privire la modul de realizare a anumitor parametri pe parcursul derulării contractului.

Art. 17. Concedentul are următoarele obligații:

(1) Să modifice și să aprobe Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din municipiul Buzău, criteriile și procedurile de monitorizare și control ale gestiunii serviciului de iluminat public;

(2) Să verifice periodic nivelul de calitate, îndeplinirea indicatorilor de performanță, menținerea echilibrului contractual rezultat din licitație;

(3) Să predea concesionarului la data semnării contractului de concesiune pe bază de proces verbal sistemul de iluminat public, cu toate bunurile, instalațiile, echipamentele și dotările aferente întregii activități, libere de orice sarcini;

(4) Să notifice tuturor părților interesate informațiile solicitate potrivit legii referitoare la delegarea gestiunii prin contract de concesiune;

(5) Să faciliteze concesionarului autorizarea lucrărilor de investiții pe domeniul public și privat al municipiului Buzău, în conformitate cu reglementările legale în vigoare;

(6) Să-și asume pe perioada derulării contractului toate responsabilitățile și obligațiile ce decurg din calitatea sa de proprietar, cu excepția celor transferate în mod explicit în sarcina concesionarului prin contractul de concesiune;

(7) Să ia toate măsurile pentru înlocuirea bunurilor scoase din uz în așa fel încât capacitatea de a realiza serviciul de iluminat public să rămână cel puțin constantă pe toată durata concesiunii;

(8) Să nu-l tulbure pe concesionar în exercițiul drepturilor rezultate din prezentul contract de concesiune;

(9) Să nu modifice în mod unilateral contractul de concesiune în afara de cazurile prevăzute expres de lege;

(10) Să notifice concesionarul de apariția oricăror împrejurări de natură să aducă atingere

drepturilor concesionarului;

(11) Să asigure asistența și protecția necesare, pentru cazul unor intervenții ce presupun exercitarea autorității publice;

(12) Să ia act de notificarea Concesionarului privind recepția lucrărilor și să dispună formarea comisiei de recepție în maxim 15 zile de la data notificării acestuia, comisie care va proceda conform prevederilor legale.

(13) Concedentul nu are dreptul ca, pe parcursul îndeplinirii contractului de concesiune de lucrări publice sau de concesiune de servicii, să accepte sau să solicite modificări ale clauzelor contractuale care ar avea ca efect o diminuare a responsabilităților concesionarului în asemenea măsură încât cea mai mare parte a riscurilor să fie redistribuită concedentului.

(14) În cazul în care concedentul constata nerespectarea clauzelor prezentului contract de către concesionar, are obligația să notifice concesionarul și să solicite remedierea neconformităților în termen de maxim 30 de zile. În cazul în care neconformitatea constatată nu este rezolvată, are dreptul de a rezilia unilateral contractul și de a solicita daune interese.

(15) Să probeze modificarea tarifelor și valorilor contractului, dacă solicitarea este conform ordin ANRSC 77/2007. Modificarea tarifelor se va realiza la solicitarea concesionarului începând cu al doilea an de derulare a contractului.

CAPITOLUL IX

Cantitatea și calitatea serviciilor, indicatorii de performanță

Art. 18.

(1) Cantitatea, calitatea și indicatorii de performanță ai serviciului de iluminat public sunt prevăzute în Caietul de Sarcini și Regulamentul Serviciului de Iluminat public din municipiul Buzau, care sunt parte integrantă din prezentul contract;

(2) Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de către concesionar în asigurarea serviciului de iluminat public inclusiv penalitățile aplicabile în cazul constatării unor astfel de neconformități, până la corectarea acestora;

(3) Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciul de iluminat public în ce privește continuitatea furnizării acestuia din punct de vedere cantitativ și calitativ, al adaptării permanente al serviciului la cerințele utilizatorilor, al excluderii oricărei discriminări privind accesul la acesta, precum și al respectării reglementărilor specifice din domeniul iluminatului;

(4) Concesionarul nu poate fi tras la răspundere pentru nerespectarea obligațiilor sale și/sau pentru pagubele rezultate ca urmare a unor descărcări electrice asupra uneia din instalațiile electrice, vânt cu viteză mai mare de 120 km/oră, ceață cu privire la nivelul de iluminare, întreruperea iluminării ca urmare a întreruperii furnizării energiei electrice de către distribuitorul de energie electrică din motive independente de concesionar, deteriorarea rețelelor și toate pagubele rezultate din acte de vandalism sau accidente rutiere.

Art. 19. Indicatorii de performanță generali și garanții pentru serviciul de iluminat public sunt stabiliți în Regulamentul Serviciului de Iluminat public din municipiul Buzau.

CAPITOLUL X

Încetarea contractului

Art. 20. (1). Presentul contract de concesiune încetează:

a) de plin drept, în situația în care concesionarului i se retrage licența de operator al serviciului public delegat, sau în cazul în care aceasta nu a fost prelungită la expirarea termenului pentru care a fost acordată;

b) la expirarea duratei stabilite prin contract, dacă părțile nu convin prelungirea contractului în condițiile legii;

c) în cazul în care interesul național sau local o impun, prin denunțarea unilaterală de către concedent, cu plata prestațiilor executate de concesionar și care au fost recepționate și neachitate la momentul în care intervine încetarea contractului de concesiune;

d) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către concesionar, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina concesionarului;

e) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către concedent, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina concedentului, stabilită pe cale juridictională;

f) la dispariția, dintr-o cauză de forță majoră, a bunului concesiionat sau în cazul imposibilității obiective a concesionarului de a-l exploata, prin renunțare, fără plata nici unei despăgubiri;

g) în cazul în care interesul național sau local o impun, prin răscumpărarea concesiunii, la propunerea concedentului, caz în care se va întocmi o documentație tehnico - economică în care se va stabili prețul răscumpărării;

h) în caz de intrare în faliment al concesionarului.

(2) La încetarea, din orice cauză, a contractului de concesiune, bunurile ce au fost utilizate de concesionar în exploatarea concesiunii, vor fi repartizate după cum urmează:

a) Investițiile realizate de concesionar din surse proprii pe perioada delegării gestiunii, documentațiile tehnico-economice aferente, precum și sistemul de iluminat public, cu toate bunurile, instalațiile, echipamentele și dotările aferente întregii activități, libere de orice sarcini, preluate la semnarea prezentului contract de concesiune, pe bază de proces verbal, ca bunuri de retur;

b) Bunurile care aparțin concesionarului și au fost utilizate de către acesta pe durata concesiunii și care prin înțelegere între părți pot reveni concedentului, dacă acesta își manifestă intenția de a le prelua prin cumpărare, de regulă la un preț cel puțin egal cu valoarea contabilă actualizată a bunurilor respective, ca bunuri de preluare;

c) Bunurile care aparțin concesionarului și au fost utilizate pe durata concesiunii de către acesta, iar care la expirarea contractului de concesiune rămân în proprietatea concesionarului, ca bunuri proprii.

CAPITOLUL XI

Împărțirea responsabilităților de mediu între concedent și concesionar

Art. 21.

(1) Părților contractante le este interzis cu desăvârșire să ia măsuri care, prin finalitatea lor ar conduce la deteriorarea condițiilor de mediu în urma derulării prezentului contract de concesiune;

(2) Responsabilitatea privind obținerea și deținerea de avize, autorizații și acorduri de mediu, conform legislației în vigoare, pentru activitățile care fac obiectul prezentului contract de concesiune, este în sarcina concesionarului, începând cu data intrării în vigoare a prezentului contract.

CAPITOLUL XII

Forța majoră

Art. 22.

Niciuna dintre părțile contractante nu răspunde de neexecutarea la termen sau/și de executarea în mod necorespunzător total sau parțial a oricărei obligații care îi revine în baza prezentului contract, dacă neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligației respective a fost cauzată de forța majoră. Partea care invocă forța majoră este obligată să notifice celeilalte părți în termen de 24 de ore de producerea evenimentului și să ia toate măsurile posibile în vederea limitării consecințelor lui. Dacă în termen de 3 zile de la producere, evenimentul respectiv nu încetează, părțile au dreptul să-și notifice încetarea deplin drept a prezentului contract fără ca vreuna dintre ele să pretindă daune interese.

CAPITOLUL XIII

Răspunderea contractuală și rezilierea contractului

Art. 23.

(1) Nerespectarea de către părțile contractante, în tot sau în parte, a obligațiilor contractuale prevăzute în prezentul contract de concesiune atrage răspunderea contractuală a părții aflate în culpă;

(2) În situația în care concesionarul ignoră sistematic prevederile contractului de concesiune, abandonează sau întrerupe activitățile legate de realizarea obiectului concesiunii, precum și a oricăror altor situații care conduc la nerealizarea obiectului concesiunii, se aplică sancțiunea decăderii din drepturi a acestuia;

(3) Decăderea din drepturi a concesionarului echivalează cu rezilierea contractului, fără punere în întârziere și fără vreo altă formalitate. Decăderea din drepturi obligă pe concesionar la acoperirea prejudiciilor suportate de concedent;

(4) În cazul în care, activitățile concesionarului, legate de realizarea obiectului concesiunii nu pot fi realizate datorită atitudinii culpabile a concedentului, acesta din urmă va fi obligat să-l despăgubească pe concesionar, corespunzător prejudiciului adus;

(5) Dacă stabilirea activităților sau atitudinii culpabile a concedentului sau concesionarului, după caz, a cuantumului prejudiciului cauzat concedentului sau concesionarului, după caz, și stabilirea unei drepte și echitabile despăgubiri nu pot fi realizate pe cale amiabilă, va fi sesizată instanța de judecată competentă.

CAPITOLUL XIV

Comunicări – Notificări

Art.24.

(1) În accepțiunea părților contractante, orice notificare adresată de una celeilalte este valabil îndeplinită dacă va fi trimisă cu confirmare de primire, la adresa.....

pentru concesionar și la sediul prevăzut în partea introductivă a prezentului contract pentru Concedent.

(2) În cazul în care notificarea se face pe cale poștală, ea va fi transmisă, prin scrisoare recomandată, cu confirmare de primire (A.R.) și se considera primită de destinatar la data menționată în confirmarea de primire.

(3) Dacă notificarea se trimite prin telefax sau e-mail, ea se consideră primită în ziua în care a fost expediată.

(4) Notificările verbale nu se iau în considerare de nici una dintre părți, dacă nu sunt confirmate, prin intermediul uneia dintre modalitățile prevăzute la alineatele precedente.

(5) Refuzul de a primi notificările nu reprezintă o lipsă a aducerii la cunoștință ci o cauză de neîndeplinire a procedurii de comunicare.

CAPITOLUL XV

Litigii

Art. 25.

(1) Părțile convin ca toate neînțelegerile privind validitatea prezentului contract sau rezultate din interpretarea, executarea sau încetarea acestuia să fie rezolvate pe cale amiabilă de reprezentanții lor;

(2) În cazul în care nu este posibilă rezolvarea litigiilor patrimoniale pe cale amiabilă, părțile se vor adresa instanțelor de judecată competente.

CAPITOLUL XVI

Dispoziții finale

Art.26.

(1) Modificarea prezentului contract se poate face numai prin act adițional încheiat între părțile contractante;

(2) Prezentul contract împreună cu anexele sale, și care fac parte integrantă din cuprinsul său, reprezintă voința părților semnatare;

(3) Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora, și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului;

ANEXA NR. 4
LA HCLM BUZĂU NR. _____ 2025

**REGULAMENTUL
PROPRIU AL SERVICIULUI DE
ILUMINAT PUBLIC DIN
MUNICIPIUL BUZĂU**

REGULAMENTUL DE ORGANIZARE ȘI FUNCȚIONARE AL SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL BUZAU

CAPITOLUL I Dispoziții generale

Art. 1 -(1) Presentul regulament este elaborat în conformitate cu Legea nr. 230/2006, legea serviciului de iluminat public, Ordinul A.N.R.S.C. nr 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public și se aplică serviciului de iluminat public din MUNICIPIUL BUZAU.

(2) Presentul regulament stabilește cadrul juridic unitar privind desfășurarea serviciului de iluminat public, definind modalitățile și condițiile cadru ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, indicatorii de performanță ai serviciilor condițiilor tehnice, raporturile operator-utilizator, precum și modul de tarifare, facturare și încasare a contravalorii serviciilor prestate.

(3) Prevederile prezentului regulament se aplică de asemenea, la proiectarea, executarea, recepționarea utilizarea și întreținerea componentelor sistemului de iluminat public.

(4) Operatorii serviciilor de iluminat public, indiferent de forma de proprietate, organizare și de modul în care este organizată gestiunea serviciilor în cadrul municipiului BUZAU, se vor conforma prevederilor prezentului regulament.

(5) Condițiile tehnice și indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament au caracter minimal. Consiliul Local al MUNICIPIULUI BUZAU poate aproba și alte condiții tehnice sau alți indicatori de performanță, pe baza unor studii de specialitate.

(6) Orice dezvoltare a rețelei electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public se face cu respectarea prezentului regulament.

ART. 2-Desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunităților locale, și anume:

- a) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- b) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale.
- c) **punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;**
- d) susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- e) funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță a infrastructurii aferente serviciului.

Art. 3 - în sensul prezentului regulament noțiunile utilizate se definesc după cum urmează:

3.1 **autorități de reglementare competente** - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, denumită în continuare A.N.R.S.C., și Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei, denumită în continuare A.N.R.E.;

3.2 **balast** - dispozitiv montat în circuitul de alimentare a uneia sau mai multor lămpi cu descărcări, având drept scop limitarea curentului la valoarea necesară;

3.3 **beneficiari ai serviciului de iluminat public** - comunitățile locale în ansamblul lor;

3.4 **caracteristici tehnice** - totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, referitoare la o

instalație sau la un sistem de iluminat;

3.5 **dispozitiv (corp) de iluminat** - aparatul de iluminat care servește la distribuția, filtrarea sau transmisia luminii produse de la una sau mai multe lămpi către exterior;

3.6 **echipament de măsurare** - aparatura și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor serviciului de iluminat public furnizat;

3.7 **efect de grota neagra** - senzație vizuala realizată la trecerea de la o valoare foarte mare a luminantei la o alta mult mai mica;

3.8 **exploatarea/utilizarea sistemului de iluminat public** - ansamblu de operațiuni și activități executate pentru asigurarea continuității și calității serviciului de iluminat public în condiții tehnico-economice și de siguranța corespunzătoare;

3.9 **factor de menținere a fluxului luminos** - raportul între fluxul luminos al unei lămpi la un moment dat al vieții sale și fluxul luminos inițial, lampa funcționând în condițiile specificate;

3.10 **flux luminos** - mărimea derivata din fluxul energetic, evaluată prin acțiunea sa luminoasa asupra unui observator fotometric de referință;

3.11 **grad de asigurare în furnizare** - nivel procentual de asigurare a furnizării serviciului necesar utilizatorului, într-un interval de timp, precizat în anexa la contractul de furnizare/prestare a serviciului de iluminat public;

3.12 **igniter** - dispozitiv care produce impulsuri de tensiune destinate sa amorseze o lampa cu descărcări fără preincalzirea electrozilor;

3.13 **iluminare E** - raportul dintre fluxul luminos receptat de o suprafața și aria respectiva;

3.14 **iluminare medie E(m)** - media aritmetica a iluminărilor pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.15 **iluminare minima E(min)** - cea mai mica valoare a iluminării punctuale pe suprafața de calcul avută în vedere;

3.16 **iluminat arhitectural** - iluminatul destinat punerii în evidenta a unor monumente de arta sau istorice ori a unor obiective de importanta publica sau culturală pentru comunitatea locală;

3.17 **iluminat ornamental** - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spațiilor de agrement, piețelor, târgurilor și altora asemenea;

3.18 **iluminat ornamental-festiv** - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive;

3.19 **iluminat stradal-pietonal** - iluminatul căilor de acces pietonal;

3.20 **iluminat stradal-rutier** - iluminatul căilor de circulație rutiera;

3.21 **indicatori de performanta garantați** - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate și pentru care sunt prevăzute penalizări în licența sau în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;

3.22 **indicatori de performanta generali** - parametri ai serviciului de iluminat public prestat, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmăriți la nivelul operatorilor și care reprezintă condiții de acordare sau de retragere a licenței, dar pentru care nu sunt prevăzute penalizări în contractele de delegare de gestiune, în cazul nerealizării lor;

3.23 **indice de prag TI** - creșterea pragului percepției vizuale TI, care conduce la orbirea inconfortabila, caracterizând orbirea provocată de sursele de lumina aflate în câmpul vizual, în raport cu luminanta medie a caii de circulație;

3.24 **intensitate luminoasa I** - raportul dintre fluxul luminos elementar emis de sursa și unghiul solid elementar pe direcția data;

3.25 **întreținere** - ansamblul de operații de volum redus, executate periodic sau neprogramat în activitatea de exploatare, având drept scop menținerea în stare tehnica corespunzătoare a diferitelor subansambluri ale instalațiilor;

- 3.26 **lămpi cu descărcări** - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă printr-o descărcare electrică într-un gaz sau în vapori metalici ori într-un amestec de mai multe gaze și/sau vapori metalici;
- 3.27 **lămpi cu incandescență** - lămpi a căror emisie luminoasă este produsă cu filamentul încălzit la incandescență prin trecerea unui curent electric;
- 3.28 **lămpi cu incandescență cu halogen** - lămpi incandescente având, în balonul de construcție specială, un mediu de un anumit halogen, care creează un ciclu regenerativ al filamentului pentru mărirea duratei de funcționare și pentru realizarea unui flux emis aproximativ constant;
- 3.29 **lămpi cu incandescență cu utilizări speciale** - lămpi cu filament central, lămpi ornamentale, lămpi cu reflector, lămpi foto;
- 3.30 **licența** - actul tehnic și juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaște calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum și capacitatea și dreptul de a presta acest serviciu;
- 3.31 **luminanță L** - raportul dintre intensitatea luminoasă elementară emisă de către ochiul observatorului și suprafața aparentă de emisie;
- 3.32 **luminanță maximă L(max)** - cea mai mare valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.33 **luminanță medie L(m)** - media aritmetică a luminanțelor de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.34 **luminanță minimă L(min)** - cea mai mică valoare a luminanței de pe suprafața de calcul avută în vedere;
- 3.35 **nivel de iluminare/nivel de luminanță** - nivelul ales pentru valoarea iluminării/luminanței;
- 3.36 **operator** - persoana juridică titulară a unei licențe de furnizare/prestare, emisă de autoritatea competentă;
- 3.37 **punct de delimitare în cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public** - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile și cutiile de distribuție;
- 3.38 **punct de delimitare în cazul sistemelor folosite atât pentru iluminatul public, cât și pentru distribuția energiei electrice** - punctul de separare între sistemul de distribuție a energiei electrice și sistemul de iluminat public, care se stabilește la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;
- 3.39 **raport de zonă alăturată SR** - raport între iluminarea medie de pe o porțiune de 5 m lățime sau mai puțin, dacă spațiul nu o permite, de o parte și de alta a sensurilor de circulație, și iluminarea medie a caii de circulație de pe o lățime de 5 m sau jumătate din lățimea fiecărui sens de circulație, dacă aceasta este mai mică de 5 m;
- 3.40 **reabilitare** - ansamblul de operațiuni efectuate asupra unor echipamente și/sau instalații care, fără modificarea tehnologiei inițiale, restabilesc starea tehnică și de eficiență a acestora la un nivel apropiat de cel avut la începutul duratei de viață;
- 3.41 **rețea electrică de joasă tensiune destinată iluminatului public** - ansamblu de posturi de transformare, cutii de distribuție, echipamente de comandă/control și măsură, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, stâlpi, fundații, console, aparate de iluminat și accesorii destinate exclusiv iluminatului public;
- 3.42 **serviciu de iluminat public - activitate de utilitate publică și de interes economic și social general, aflată sub autoritatea administrației publice locale, care are drept scop asigurarea iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental și ornamental-festiv;**
- 3.43 **sistem de distribuție a energiei electrice** - totalitatea instalațiilor deținute de un operator de distribuție care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de susținere și de protecție ale acestora, stații electrice, posturi de transformare și alte echipamente electroenergetice conectate

între ele, cu tensiunea de linie nominală până la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la rețelele electrice de transport sau de la producători către instalațiile proprii ale consumatorilor de energie electrică;

3.44 sistem de iluminat public - ansamblu tehnologic și funcțional, amplasat într-o dispunere logică în scopul realizării unui mediu luminos confortabil și/sau funcțional și/sau estetic, capabil să asigure desfășurarea în condiții optime a unei activități, spectacol, sport, circulației, a unui efect luminos estetic-arhitectural și altele, alcătuit din construcții, instalații și echipamente specifice, care cuprinde:

- linii electrice de joasă tensiune, subterane sau aeriene;
- corpuri de iluminat, console și accesorii;
- puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere;
- echipamente de comandă, automatizare și măsurare;
- fundații, elemente de susținere a liniilor, instalații de legare la pământ, conductoare, izolatoare, cleme, armături, utilizate pentru iluminatul public;

3.45 sursa de lumina/iampa - obiectul sau suprafața care emite radiații optice în mod uzual vizibile, produse prin conversie de energie, și care este caracterizată printr-un ansamblu de proprietăți energetice, fotometrice și/sau mecanice;

3.46 tablou electric de alimentare, distribuție, conectare/deconectare - ansamblu fizic unitar ce poate conține, după caz, echipamentul de protecție, comanda, automatizare, măsura și control, protejat împotriva accesului accidental, destinat sistemului de iluminat public;

3.47 temperatura de culoare corelată $T(c)$ - temperatura radiatorului integral, a cărei culoare, percepută datorită încălzirii, se aseamăna cel mai mult, în condițiile de observare precizate, cu cea percepută a unui stimul de culoare de aceeași strălucire;

3.48 uniformitate generală a iluminării $U(O)[E]$ - raportul dintre iluminarea minimă și iluminarea medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;

3.49 uniformitate generală a luminanței $U(O)[L]$ - raportul dintre luminanța minimă și luminanța medie, ambele considerate pe toată suprafața de calcul;

3.50 uniformitatea longitudinală a luminanței $U(I)[L]$ - raportul dintre luminanța minimă și luminanța maximă, ambele considerate în axul benzii de circulație al zonei de calcul și în direcția de desfășurare a traficului rutier;

3.51 utilizatori - autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară constituite cu acest scop în calitate de reprezentant al comunității locale;

3.52 zonă alăturată - suprafața din vecinătatea imediată a caii de circulație, aflată în câmpul vizual al observatorului;

3.53 C.N.R.I. - Comitetul Național Român de Iluminat;

3.54 C.I.E. - Comisia Internațională de Iluminat.

Art. 4

(1) Înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public la nivelul unităților administrativ-teritoriale, precum și înființarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea sistemelor de iluminat public intra în competența exclusivă a autorităților administrației publice locale.

(2) Autoritățile administrației publice locale trebuie să asigure gestiunea serviciului de iluminat public pe criterii de competitivitate și eficiență economică și managerială, având ca obiectiv atingerea și respectarea indicatorilor de performanță a serviciului, stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii, respectiv prin hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe.

(3) Indiferent de forma de gestiune a serviciului de iluminat public adoptată, autoritățile

administrației publice locale vor urmări obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunităților locale pe care le reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare, standardul SR EN 13201 și cu reglementările C.I.E.

Art. 5

(1) Sistemele de iluminat public se amplasează, de regula, pe terenuri aparținând domeniului public sau privat al MUNICIPIULUI BUZAU.

(2) Utilizarea unor elemente ale sistemului de distribuție a energiei electrice pentru servicii și activități publice, altele decât iluminatul public, se face cu aprobarea autorităților administrației publice locale.

Art. 6

(1) Serviciul de iluminat public va respecta și va îndeplini, la nivelul MUNICIPIULUI BUZAU, în întregul lor, indicatorii de performanță prevăzuți în prezentul regulament-cadru, aprobați prin hotărâre a Consiliului Local al MUNICIPIULUI BUZAU.

(2) Autoritățile administrației publice locale, pot aproba și alți indicatori de performanță în baza unor studii de specialitate/oportunitate în care se va ține seama cu prioritate de necesitățile comunității locale, de starea tehnică și eficiența sistemelor de iluminat public existente, precum și de standardele minimale pentru iluminatul public, prevăzute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu.

Art. 7

(1) Serviciul de iluminat public din MUNICIPIUL BUZAU este organizat în funcție de mărimea sistemului de iluminat public și de gradul de dezvoltare economico-socială.

(2) Serviciul de iluminat public este prevăzut pe toate căile de circulație publică din MUNICIPIUL BUZAU cu respectarea principiilor ce guvernează organizarea și funcționarea serviciilor comunitare de utilități publice.

Art. 8

Serviciul de iluminat public din MUNICIPIUL BUZAU trebuie să îndeplinească, concomitent, următoarele condiții de funcționare:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b) adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
- c) satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
- d) tarifarea pe baza de competiție a serviciului prestat;
- e) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- f) respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- g) respectarea valorilor minimale din standardele privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu, care sunt identice cu cele ale C.I.E..

CAPITOLUL II

Desfășurarea serviciului de iluminat public

SECȚIUNEA 1

Principiile și obiectivele realizării serviciului de iluminat public

Art. 9

Administrarea serviciului de iluminat public din MUNICIPIUL BUZAU se realizează cu respectarea principiului:

- a) autonomiei locale;
- b) descentralizării serviciilor publice;
- c) subsidiarității și proportionalității;
- d) responsabilității și legalității;
- e) asocierii intercomunitare;
- f) dezvoltării durabile și corelării cerințelor cu resursele;
- g) protecției și conservării mediului natural și construit;
- h) asigurării igienei și sănătății populației;
- i) administrării eficiente a bunurilor din proprietatea publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale;
- j) participării și consultării cetățenilor;
- k) liberului acces la informațiile privind serviciile publice.

Art. 10

Funcționarea serviciului de iluminat public din MUNICIPIUL BUZAU trebuie să se desfășoare pentru:

- a) satisfacerea interesului general al comunității;
- b) satisfacerea cât mai completă a cerințelor beneficiarilor;
- c) protejarea intereselor beneficiarilor;
- d) întărirea coeziunii economico-sociale la nivelul comunităților locale;
- e) asigurarea dezvoltării durabile a unităților administrativ-teritoriale;
- f) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale;
- g) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților;
- h) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- i) mărirea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- j) crearea unui ambient plăcut;
- k) creșterea oportunităților rezultate din dezvoltarea turismului;
- l) asigurarea funcționării și exploatarei în condiții de siguranță, rentabilitate și eficiență economică a infrastructurii aferente serviciului.

Art. 11

În exercitarea atribuțiilor conferite de lege cu privire la elaborarea și aprobarea strategiilor locale de dezvoltare a serviciului de iluminat public, a programelor de investiții privind dezvoltarea și modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente, a regulamentului propriu al serviciului, a caietului de sarcini, alegerea modalității de gestiune, precum și a criteriilor și procedurilor de delegare a gestiunii, autoritățile administrației publice locale sau asociațiile de dezvoltare comunitară vor urmări atingerea următoarelor obiective:

- a) orientarea serviciului de iluminat public către beneficiari, membri ai comunității;
- b) asigurarea calității și performanțelor sistemelor de iluminat public, la nivel

compatibil cu directivele Uniunii Europene;

c) respectarea normelor privind serviciul de iluminat public stabilite de C.I.E., la care România este afiliată, respectiv de C.N.R.I.;

d) asigurarea accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității locale la serviciul de iluminat public;

e) reducerea consumurilor specifice prin utilizarea unor corpuri de iluminat performanțe, a unor echipamente specializate și prin asigurarea unui iluminat public judicios;

f) promovarea investițiilor, în scopul modernizării și extinderii sistemului de iluminat public;

g) asigurarea, la nivelul localităților, a unui iluminat stradal și pietonal adecvat necesităților de confort și securitate, individuală și colectivă, prevăzute de normele în vigoare;

h) asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv, adecvat punerii în valoare a edificiilor de importanță publică și/sau culturală și marcării prin sisteme de iluminat corespunzătoare a evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;

i) promovarea de soluții tehnice și tehnologice performanțe, cu costuri minime;

j) promovarea mecanismelor specifice economiei de piață, prin crearea unui mediu concurențial de atragere a capitalului privat;

k) instituirea evaluării comparative a indicatorilor de performanță a activității operatorilor și participarea cetățenilor și a asociațiilor reprezentative ale acestora la acest proces;

l) promovarea formelor de gestiune delegată;

m) promovarea metodelor moderne de management;

n) promovarea profesionalismului, a eticii profesionale și a formării profesionale continue a personalului care lucrează în domeniu.

SECȚIUNEA a 2-a **Documentația tehnică**

Art. 12

(1) Prezentul regulament stabilește documentația tehnică minimă necesară desfășurării serviciului.

(2) Regulamentul stabilește documentele necesare exploatarei, obligațiile proiectantului de specialitate, ale unităților de execuție cu privire la întocmirea, reactualizarea, păstrarea și manipularea acestor documente.

(3) Detalierea prevederilor prezentului regulament-cadru privind modul de întocmire, păstrare și reactualizare a evidenței tehnice se va face prin instrucțiuni/proceduri de exploatare proprii, specifice principalelor tipuri de instalații.

(4) Personalul de conducere al operatorului răspunde de existența, completarea corectă și păstrarea documentațiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.

(5) Proiectarea și executarea sistemelor de iluminat stradal-rutier, iluminat stradal-pietonal, iluminat arhitectural, iluminat ornamental și iluminat ornamental-festiv sau a părților componente ale acestora se realizează în conformitate cu normativele și prescripțiile tehnice de proiectare și execuție în vigoare, avizate de autoritățile de reglementare din domeniile de competență; la proiectare se va ține seama de reglementările în vigoare privind protecția și conservarea mediului.

Art. 13

(1) Fiecare operator trebuie să dețină, să păstreze la sediul sau documentația pusă la dispoziție de autoritatea administrației publice locale, după caz, necesară desfășurării în condiții de siguranță a

serviciului de iluminat public.

(2) Operatorul, în condițiile alin. (1), va actualiza permanent următoarele documente:

- a) planul cadastral și situația terenurilor din aria de deservire;
 - b) planurile generale cu amplasarea construcțiilor și instalațiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, actualizate cu toate modificările sau completările;
 - c) planurile clădirilor sau ale construcțiilor speciale având actualizate toate modificările sau completările;
 - d) studiile, datele geologice, geotehnice și hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrările aflate în exploatare sau conservare;
 - e) cărțile tehnice ale construcțiilor;
 - f) documentația tehnică a utilajelor și instalațiilor și, după caz, autorizațiile de punere în funcțiune a acestora;
 - g) planurile de execuție ale părților de lucrări sau ale lucrărilor ascunse;
 - h) proiectele de execuție ale lucrărilor, cuprinzând memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile și schemele instalațiilor și rețelelor etc.;
 - i) documentele de recepție, preluare și terminare a lucrărilor cu:
 - procese-verbale de măsurători cantitative de execuție;
 - procese-verbale de verificări și probe, inclusiv probele de performanță și garanție, buletinele de verificări, analiza și încercări;
 - procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
 - procese-verbale de punere în funcțiune;
 - procese-verbale de dare în exploatare;
 - lista echipamentelor montate în instalații cu caracteristicile tehnice;
 - procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemnează rezolvarea neconformităților și a remediilor;
 - j) schemele de funcționare a instalațiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situației de pe teren, planurile de ansamblu și de detaliu ale fiecărei instalații, inclusiv planurile și cataloagele pieselor de schimb;
 - k) parametrii luminotehnici de proiect și/sau rezultați din calcul, aferenți tuturor instalațiilor de iluminat public exploatate;
 - l) instrucțiunile furnizorilor de echipament sau ale organizației de montaj privind manipularea, exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor și instalațiilor, precum și cărțile/fișele tehnice ale echipamentelor principale ale instalațiilor;
 - m) normele generale și specifice de protecție a muncii aferente fiecărui echipament, fiecărei instalații sau fiecărei activități;
 - n) regulamentul de organizare și funcționare și atribuțiile de serviciu pentru întreg personalul;
 - o) avizele și autorizațiile legale de funcționare pentru clădiri, laboratoare, instalații de măsură, inclusiv cele de protecție a mediului obținute în condițiile legii;
 - p) inventarul instalațiilor și liniilor electrice, conform instrucțiunilor în vigoare;
 - q) instrucțiuni privind accesul în instalații;
 - r) documentele referitoare la instruirea, examinarea și autorizarea personalului;
 - s) registre de control, de sesizări și reclamații, de dare și retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.
- (3) Arhivarea se poate realiza și în format digital.

Art. 14

(1) Documentația de baza a lucrărilor și datele generale necesare exploatării, întocmite de agenți

economici specializați în proiectare, se predau titularului de investiție odată cu proiectul lucrării respective.

(2) Agenții economici care au întocmit proiectele au obligația de a corecta toate planurile de execuție, în toate exemplarele în care s-au operat modificări pe parcursul execuției și, în final, să înlocuiască aceste planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situației reale de pe teren și să predea proiectul, inclusiv în format optoelectronic, împreună cu instrucțiunile necesare exploatării, întreținerii și reparării instalațiilor proiectate.

(3) Organizațiile de execuție și/sau montaj au obligația ca, odată cu predarea lucrărilor, să predea și schemele, planurile de situații și de execuție modificate conform situației de pe teren. În cazul în care nu s-au făcut modificări față de planurile inițiale, se va preda câte un exemplar din aceste planuri, având pe ele confirmarea că nu s-au făcut modificări în timpul execuției.

(4) În timpul execuției lucrărilor se interzic abaterile de la documentația întocmită de proiectant, fără avizul acestuia.

Art. 15

(1) Autoritățile administrației publice locale deținătoare de instalații de iluminat public, precum și operatorii care au primit în gestiune delegată serviciul de iluminat public au obligația să-și organizeze o arhivă tehnică pentru păstrarea documentelor de bază prevăzute la art. 13 alin.

(1) , organizată astfel încât să poată fi găsit orice document cu ușurință.

(2) Pentru nevoile curente de exploatare se vor folosi numai copii de pe planurile, schemele și documentele aflate în arhivă.

(3) Înstrăinarea sub orice formă a planurilor, schemelor sau documentelor aflate în arhivă este interzisă.

(4) La încheierea activității operatorul va preda pe baza de proces-verbal întreaga arhivă pe care și-a constituit-o, fiind interzisă păstrarea de către acesta a vreunui document original sau copie.

(5) Fiecare document va avea anexat un borderou în care se vor menționa:

a) data întocmirii documentului;

b) numărul de exemplare originale;

c) calitatea celui care a întocmit documentul;

d) numărul de copii executate;

e) necesitatea copierii, numele, prenumele și calitatea celui care a primit copii ale documentului, numărul de copii primite și calitatea celui care a aprobat copierea;

f) data fiecărei revizii sau actualizări;

g) calitatea celui care a întocmit revizia/actualizarea și calitatea celui care a aprobat;

h) data de la care documentul revizuit/actualizat a intrat în vigoare;

i) lista persoanelor cărora li s-au distribuit copii după documentul revizuit/actualizat;

j) lista persoanelor care au restituit la arhivă documentul primit anterior revizuirii/modificării.

Art. 16

(1) Toate echipamentele trebuie să aibă fișe tehnice care să conțină toate datele din proiect, din documentațiile tehnice predate de furnizori sau de executând și din datele de exploatare luate de pe teren certificate prin acte de recepție care trebuie să confirme corespondența lor cu realitatea.

(2) Pe durata exploatării, în fișele tehnice se trec, după caz, date privind:

a) incidentele sau avariile;

b) echipamentele care au fost afectate ca urmare a incidentului sau avariei;

c) incidentele sau avariile altor echipamente produse de incidentul sau avaria în cauză;

- d) reparațiile efectuate pentru înlăturarea incidentului/avariei;
 - e) costul reparațiilor accidentale sau planificate;
 - f) perioada cât a durat reparația, planificată sau accidentală;
 - g) comportarea în exploatare între două reparații planificate;
 - h) data scadenței și tipul următoarei reparații planificate (lucrări de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale);
 - i) data scadenței a următoarei verificări profilactice;
 - j) buletinele de încercări periodice și după reparații.
- (3) Fișele tehnice se întocmesc pentru aparatura, posturi de transformare, fundații, instalațiile de legare la pământ, echipamentele de comandă, automatizare, protecție și pentru instalațiile de teletransmisie și telecomunicații.
- (4) Pentru instalațiile de ridicat se va întocmi și folosi documentația cerută de normele legale în vigoare.
- (5) Separat, se va ține o evidență a lucrărilor de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale.

Art. 17

- (1) Toate echipamentele, precum și conductele, barele electrice, instalațiile independente, trebuie să fie numerotate după un sistem care să permită identificarea rapidă și ușor vizibilă în timpul exploatarei.
- (2) La punctele de conducere operativă a exploatarei trebuie să se afle atât schemele generale ale instalațiilor, cât și schemele normale de funcționare.
- (3) Schemele trebuie actualizate astfel încât să corespundă situației reale din teren, iar numerotarea și notarea din scheme trebuie să corespundă notării reale a instalațiilor conform alineatului (1).
- (4) Schemele normale de funcționare vor fi afișate la loc vizibil.

Art. 18

- (1) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne pe baza cărora se realizează conducerea operativă a instalațiilor trebuie să fie clare, exacte, să nu permită interpretări diferite pentru o aceeași situație, să fie concise și să conțină date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul stării acestuia, asupra regimului normal și anormal de funcționare și asupra modului de acționare pentru prevenirea incidentelor/avariilor.
- (2) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne trebuie să delimiteze exact îndatoririle personalului cu diferite specialități care concurează la exploatarea, întreținerea sau repararea echipamentului și trebuie să cuprindă cel puțin:
- a) îndatoririle, responsabilitățile și competențele personalului de deservire;
 - b) descrierea construcției și funcționării echipamentului, inclusiv scheme și schițe explicative;
 - c) reguli referitoare la deservirea echipamentelor în condițiile unei exploatare normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatarei, manevre de scoatere și punere sub tensiune);
 - d) reguli de prevenire și lichidare a avariilor;
 - e) reguli de anunțare și adresare;
 - f) enumerarea funcțiilor/meseriilor pentru care este obligatorie însușirea instrucțiunii/procedurii și promovarea unui examen sau autorizarea;
 - g) măsuri pentru asigurarea protecției muncii.
- (3) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se semnează de coordonatorul locului de muncă și

sunt aprobate de persoana din cadrul personalului de conducere al operatorului desemnată în acest sens, menționându-se data intrării în vigoare.

(4) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se revizuiesc anual sau ori de câte ori este nevoie, certificându-se prin aplicarea sub semnătură a unei ștampile "valabil pe anul.....". Modificările și completările se aduc la cunoștința sub semnătură personalului obligat să le cunoască și să aplice instrucțiunea/procedura respectiva.

Art. 19

(1) Fiecare operator care desfășoară una sau mai multe activități specifice serviciului de iluminat public trebuie să elaboreze, să revizuiască și să aplice instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

(2) În vederea aplicării prevederilor alineatului (1) toți operatorii vor întocmi liste cu instrucțiunile/procedurile tehnice interne necesare, cu care vor fi dotate locurile de muncă. Lista instrucțiunilor/procedurilor tehnice interne va cuprinde, după caz, cel puțin:

- a) instrucțiuni/proceduri tehnice interne generale;
- b) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru exploatarea instalațiilor principale, după caz:
 - rețelele de transport și distribuție a energiei electrice destinate exclusiv iluminatului public;
 - instalații de măsură și automatizare;
 - instalațiile de comandă, semnalizări și protecții;
- c) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor curente;
- d) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru lichidarea avariilor;
- e) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru protecții și automatizări;
- f) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea lucrărilor de întreținere.

Art. 20

(1) În instrucțiunile/procedurile tehnice interne va fi descrisă schema normală de funcționare a fiecărui echipament și pentru fiecare instalație, menționându-se și celelalte scheme admise de funcționare a instalației, diferite de cea normală, precum și modul de trecere de la o schema normală la alta variantă.

(2) Pe scheme se va figura simbolic starea normală a elementelor componente.

(3) Abaterile de la funcționarea în schema normală se aprobă de conducerea tehnică a operatorului și se consemnează în evidentele operative ale personalului de deservire.

Art. 21

Personalul angrenat în desfășurarea serviciului va întocmi zilnic situații cu datele de exploatare, dacă acestea nu sunt înregistrate și memorate prin intermediul unui sistem informatic. Datele memorate în sistemul informatic sau cele întocmite de personalul operativ reprezintă forma primară a evidentei tehnice.

Art. 22

Documentația operativă și evidentele tehnice trebuie examinate zilnic de personalul tehnic ierarhic superior, care va dispune măsurile necesare pentru eliminarea eventualelor defecte și deranjamente constatate în funcționarea instalațiilor sau pentru creșterea eficienței și siguranței în exploatare.

SECȚIUNEA a 3-a

Indatoririle personalului

Art. 23

(1) Personalul de deservire se compune din toți salariații care deservesc instalațiile aferente infrastructurii serviciului de iluminat public având ca sarcina de serviciu principală supravegherea funcționării și executarea de manevre în mod nemijlocit la un echipament, într-o instalație sau într-un ansamblu de instalații.

(2) Subordonarea pe linie operativă și tehnico-administrativă, precum și obligațiile, drepturile și responsabilitățile personalului de deservire operativă se trec în fișa postului și în regulamentele/procedurile tehnice interne.

(3) Locurile de munca în care este necesară desfășurarea activității se stabilesc de operator în procedurile proprii, în funcție de:

a) gradul de pericolozitate a instalațiilor și al procesului tehnologic;

b) gradul de automatizare a instalațiilor;

c) gradul de siguranță necesar în asigurarea serviciului;

d) necesitatea supravegherii instalațiilor;

e) existența unui sistem de transmisie a datelor și a posibilităților de executare a manevrelor de la distanță;

f) posibilitatea intervenției rapide pentru prevenirea și lichidarea incidentelor și avariilor.

(4) În funcție de condițiile specifice de realizare a serviciului, operatorul poate stabili ca personalul să-și îndeplinească atribuțiile de serviciu prin supravegherea mai multor instalații amplasate în locuri diferite.

(5) Principalele lucrări ce trebuie cuprinse în fișa postului personalului de deservire, privitor la exploatare și execuție, constau în:

a) supravegherea instalațiilor;

b) controlul curent al instalațiilor;

c) executarea de manevre;

d) lucrări de întreținere periodică;

e) lucrări de întreținere neprogramate;

f) lucrări de intervenții accidentale.

Art. 24

(1) Lucrările de întreținere periodice sunt cele prevăzute în instrucțiunile furnizorilor de echipamente, regulamente de exploatare tehnică și în instrucțiunile/procedurile tehnice interne și se execută, de regulă, fără întreruperea furnizării serviciului.

(2) Lucrările de întreținere curentă neprogramate se execută în scopul prevenirii sau eliminării deteriorărilor, avariilor sau incidentelor și vor fi definite în fișa postului și în instrucțiunile de exploatare.

SECȚIUNEA a 4-a

Analiza și evidența incidentelor și avariilor

Art. 25

(1) În scopul creșterii siguranței în funcționare a serviciului de iluminat și a continuității acestuia, operatorii vor întocmi proceduri de analiza operativă și sistematică a tuturor evenimentelor nedorite care au loc în instalațiile de iluminat, stabilindu-se măsuri privind creșterea fiabilității echipamentelor și schemelor tehnologice, îmbunătățirea activității de exploatare, întreținere, reparații și creșterea nivelului de pregătire și disciplina a personalului.

(2) Evenimentele ce se analizează se referă, în principal, la:

- a) defecțiuni curente;
- b) deranjamente din rețelele de transport și de distribuție a energiei electrice, indiferent dacă acestea sunt destinate exclusiv instalațiilor de iluminat sau nu;
- c) incidentele și avariile;
- d) limitările ce afectează continuitatea sau calitatea serviciului de iluminat, impuse de anumite situații existente la un moment dat.

Art. 26

(1) Deranjamentele din rețele de transport și distribuție a energiei electrice sunt acele defecțiuni care conduc la întreruperea iluminatului public alimentat de la o ramură a rețelei de transport sau dintr-o rețea de distribuție care asigură iluminatul unui singur obiectiv cultural, parc, alei, tunel, pod sau altele asemenea.

(2) Deranjamentele constau în declanșarea voită sau oprirea forțată a unui echipament sau instalație, care nu influențează în mod substanțial asupra calității serviciului, fiind caracteristice echipamentelor și instalațiilor anexa.

Art. 27

Se considera incidente următoarele evenimente:

- a) declanșarea prin protecție sau oprirea voită a instalațiilor ce fac parte din sistemul de iluminat, indiferent de durata, dar care nu îndeplinesc condițiile de avarie;
- b) reducerea parametrilor luminotehnici sub limitele stabilite prin reglementări, pe o durată mai mare de 15 minute, ca urmare a defecțiunilor din instalațiile proprii.

Art. 28

Prin excepție de la art. 27 nu se considera incidente următoarele evenimente:

- a) ieșirea din funcțiune a unei instalații ca urmare a acționării corecte a elementelor de protecție și automatizare, în cazul unor evenimente care au avut loc într-o altă instalație, ieșirea din funcțiune fiind consecința unui incident localizat și înregistrat în acea instalație;
- b) ieșirea din funcțiune sau retragerea din exploatare a unei instalații sau părți a acesteia, datorită unor defecțiuni ce pot să apară în timpul încercărilor profilactice, corespunzătoare scopului acestora;
- c) ieșirea din funcțiune a unei instalații auxiliare sau a unui element al acesteia, dacă a fost înlocuit automat cu rezerva, prin funcționarea corectă a anclansării automate a rezervei, și nu a avut ca efect reducerea parametrilor luminotehnici;
- d) retragerea accidentală din funcțiune a unei instalații sau a unui element al acesteia în scopul eliminării unor defecțiuni, dacă a fost înlocuit cu rezerva și nu a afectat calitatea serviciului prestat;
- e) retragerea din exploatare în mod voit a unei instalații pentru prevenirea unor eventuale accidente

umane sau calamitati;

f) întreruperile sau reducerile cantitative convenite în scris cu utilizatorul.

Art. 29

Se considera avarii următoarele evenimente:

a) **întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului public pentru o perioadă mai mare de 4 ore, cu excepția celui arhitectural, ornamental și ornamental-festiv;**

b) **întreruperea accidentală, totală sau parțială a iluminatului arhitectural, ornamental și ornamental-festiv pe o perioadă mai mare decât limitele prevăzute în contracte;**

c) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații sau subansambluri din instalațiile de iluminat, care conduc la reducerea ariei deservite de serviciul de iluminat public cu 10% pe o durată mai mare de 24 de ore;

d) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații de iluminat, indiferent de efectul asupra beneficiarilor, dacă fac ca acestea să rămână indisponibile pe o durată mai mare de 72 de ore;

e) dacă pe durata desfășurării evenimentului, ca urmare a consecințelor avute, acesta își schimbă categoria de încadrare, respectiv din incident devine avarie, evenimentul se va încadra pe toată durata desfășurării lui în categoria avariei.

Art. 30

(1) Analizele incidentelor sau avariilor vor fi efectuate imediat după producerea evenimentelor respective de către factorii de răspundere ai operatorului, de regula, împreună cu cei ai autorităților administrației publice locale.

(2) Operatorul are obligația ca cel puțin lunar să informeze autoritățile administrației publice locale sau, după caz, asociația de dezvoltare comunitară asupra tuturor avariilor care au avut loc, concluziile analizelor și măsurile care s-au luat.

Art. 31

(1) Analiza incidentelor și avariilor trebuie finalizată în cel mult 5 zile de la lichidarea acestora.

(2) Analiza fiecărui incident sau avarie va trebui să aibă următorul conținut:

a) locul și momentul apariției incidentului sau avariei;

b) situația înainte de incident sau avarie, dacă se funcționa sau nu în schema normală, cu indicarea abaterilor de la aceasta;

c) cauzele care au favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;

d) descrierea cronologică a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor, înregistrărilor computerizate și declarațiilor personalului;

e) manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului;

f) efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării;

g) efectele asupra beneficiarilor serviciului de iluminat, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;

h) stadiul verificărilor profilactice, reviziile și reparațiile pentru echipamentul sau protecțiile care nu au funcționat corespunzător;

i) cauzele tehnice și factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea de evenimente;

j) modul de comportare a personalului cu ocazia evenimentului și modul de respectare

a instrucțiunilor;

k) influența schemei tehnologice sau de funcționare în care sunt cuprinse instalațiile afectate de incident sau avarie;

l) situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente;

m) măsuri tehnice și organizatorice de prevenire a unor evenimente asemănătoare cu stabilirea termenelor și responsabilităților.

(3) În cazul în care pentru lămurirea cauzelor și consecințelor sunt necesare probe, încercări sau obținerea unor date tehnice suplimentare, termenul de finalizare a analizei incidentului sau avariei va fi de 10 zile de la lichidarea acesteia.

(4) În cazul în care în urma analizei rezulta ca evenimentul a avut toc ca urmare a proiectării sau montării instalației, deficiențe ale echipamentului, calitatea slabă a materialelor sau datorită acțiunii sau inacțiunii altor persoane fizice sau juridice asupra sau în legătură cu instalația sau echipamentul analizat, rezultatele analizei se vor transmite factorilor implicați pentru punct de vedere.

(5) Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are în gestiune instalațiile respective, cu participarea proiectantului, furnizorului de echipament și/sau a executantului, după caz, participarea acestora fiind obligatorie la solicitarea operatorului sau a autorității administrației publice locale.

(6) Dacă avaria sau incidentul afectează sau influențează funcționarea instalațiilor aflate în administrarea altor operatori sau agenți economici, operatorul care efectuează analiza va solicita de la aceștia transmiterea în maximum 48 de ore a tuturor datelor și informațiilor necesare analizării avariei sau incidentului.

Art. 32

(1) Rezultatele analizei incidentului sau avariei se consemnează într-un formular tip denumit "fișa de incident", iar la exemplarul care rămâne la operator se vor anexa documentele primare legate de analiza evenimentului.

(2) Conținutul minim al fișei de incident va fi în conformitate cu prevederile art. 31 alin. (1).

Art. 33

(1) În vederea satisfacerii în condiții optime a necesităților comunității locale, operatorii vor urmări evidențierea distinctă a întreruperilor și limitărilor, a duratei și a cauzelor de întrerupere a utilizatorului și a beneficiarilor serviciului de iluminat public, inclusiv a celor cu cauze în instalațiile terților, dacă au afectat funcționarea instalațiilor proprii.

(2) Situația centralizatoare privind aceste întreruperi sau limitări se va transmite trimestrial autorității administrației publice locale.

Art. 34

(1) Analiza deteriorării echipamentelor se face în scopul determinării indicatorilor de fiabilitate ai acestora în condiții de exploatare.

(2) Pentru evidențierea deteriorărilor de echipament care au avut loc cu ocazia incidentelor sau avariilor, analiza se face concomitent cu analiza incidentului sau avariei pentru fiecare echipament în parte, rezultatele consemnându-se într-un formular-tip denumit "fișa pentru echipament deteriorat", care se anexează la fișa incidentului.

(3) Pentru evidențierea deteriorării echipamentelor ca urmare a încercărilor profilactice,

manipulării, reparațiilor sau întreținerii necorespunzătoare, neefectuării la timp a reparațiilor sau reviziilor planificate, a scoaterii din funcțiune a acestor echipamente sau a instalației din care fac parte și care au fost înlocuite cu rezerva (indiferent de modul cum s-a făcut aceasta înlocuire) și care au avut loc în afară evenimentelor încadrate ca incidente sau avarii, operatorul va tine o evidenta separată pe tipuri de echipamente și cauze.

(4) Evidențierea defecțiunilor și deteriorărilor se face și în perioada de probe de garanție și punere în funcțiune după montare, înlocuire sau reparație capitala.

Art. 35

(1) Fișele de incidente și de echipament deteriorat reprezintă documente primare pentru evidenta statistica și aprecierea realizării indicatorilor de performanță.

(2) Păstrarea evidentei se face la operator pe toată perioada cât acesta operează, iar la încheierea activității de operare se aplica prevederile art. 15 alin. (4).

SECȚIUNEA a 5-a

Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor

Art. 36

(1) Pentru creșterea siguranței în funcționare a serviciului de iluminat public și a asigurării continuității acestuia, operatorii vor întocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor în instalațiile aparținând sistemului de iluminat public.

(2) Procedurile prevăzute la alin. (1) se vor întocmi pe baza prevederilor prezentului regulament.

Art. 37

Manevrele în instalații se execută pentru:

a) modificarea regimului de funcționare a instalațiilor sau ansamblului de instalații fiind determinate de necesitățile obiective de adaptare a funcționării la cerințele utilizatorului, realizarea unor regimuri optime de funcționare, reducerea pierderilor etc. având un caracter frecvent și executându-se mereu la fel, denumite manevre curente;

b) modificarea configurației instalațiilor sau grupurilor de instalații fără ca acestea să aibă un caracter frecvent sau periodic, precum și cele care au drept scop retragerea din exploatare a echipamentelor pentru lucrări sau probe și redarea lor în exploatare, denumite manevre programate;

c) izolarea echipamentului defect și restabilirea circuitului funcțional tehnologic al instalației sau ansamblului de instalații executate, cu ocazia apariției unui incident, denumite manevre de lichidare a incidentelor.

Art. 38

În sensul prezentului regulament-cadru, nu sunt considerate manevre în instalații modificările regimurilor de funcționare care au loc ca urmare a acțiunii sistemelor de automatizare și protecție sau executate curent de personalul operativ asupra sistemelor de reglaj, pe baza instrucțiunilor de exploatare, fără modificarea schemei de funcționare aprobate.

Art. 39

(1) Persoana care concepe manevra trebuie sa cunoască instalația în care se vor executa operațiile cerute de manevra, sa dispună de schema detaliată corespunzătoare situației din teren și schema tehnologică de executare a manevrei.

(2) Manevrelor trebuie concepute astfel încât:

- a) succesiunea operațiilor în cadrul manevrelor sa asigure desfășurarea normală a acestora;
- b) trecerea de la starea inițială la starea finală dorită sa se facă printr-un număr minim de operații;
- c) ordinea de succesiune a operațiilor trebuie sa aibă în vedere respectarea procesului tehnologic stabilit prin instrucțiunile de exploatare a echipamentului sau a instalației la care se executa manevra;
- d) sa fie analizate toate implicațiile pe care fiecare operație le poate avea atât asupra instalației în care se executa manevra, cat și asupra restului instalațiilor legate tehnologic de aceasta, în special din punctul de vedere al siguranței în exploatare;
- e) manevra sa se efectueze într-un interval de timp cat mai scurt, stabilindu-se operațiile care se pot executa simultan fără a se condiționa una pe alta, în funcție de numărul de executând și de posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevra;
- f) sa se țină seama de respectarea obligatorie a normelor de protecție a muncii;
- g) fiecare operație de acționare asupra unui element prin comanda de la distanță sa fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau de verificarea realizării efectului corespunzător.

Art. 40

Manevrele în instalații se efectuează numai pe baza unui document scris, denumit în continuare foaie de manevra, care trebuie sa conțină:

- a) tema manevrei;
- b) scopul manevrei;
- c) succesiunea operațiilor;
- d) notații în legătură cu dispunerea și îndeplinirea operațiilor;
- e) persoanele care executa sau au legătură cu manevra și responsabilitățile lor.

Art. 41

După scopul manevrei, foaia de manevra poate fi:

- a) foaie de manevra permanentă, al cărei conținut este prestabilit în instrucțiunile/procedurile tehnice interne, putându-se folosi la:
 - manevre curente;
 - anumite manevre programate, cu caracter curent;
 - anumite manevre în caz de incident, având un caracter curent;
- b) foaie de manevra pentru manevre programate, al cărei conținut se întocmește pentru efectuarea de lucrări programate sau accidentale și care prin caracterul sau necesita o succesiune de operații ce nu se încadrează în foile de manevra permanente.

Art. 42

Prin excepție de la art. 40, manevrele cauzate de accidente se executa fără foaie de manevra, iar cele de lichidare a incidentelor se executa pe baza procedurilor/instrucțiunilor de lichidare a incidentelor.

Art. 43

- (1) Intocmirea, verificarea și aprobarea foilor de manevra se fac de către persoanele desemnate de operator, care au pregătirea necesară și asigură executarea serviciului operativ și tehnico-administrativ.
- (2) Nu se admite verificarea și aprobarea foilor de manevra telefonic.
- (3) În funcție de necesitate, la foaia de manevra se anexează o schema de principiu referitoare la manevra care se efectuează.
- (4) Foaia de manevra întocmită, verificată și aprobată se pune în aplicare numai în momentul în care există aprobarea pentru efectuarea manevrei la echipamentul, instalația sau ansamblul de instalații în cauza, conform procedurilor aprobate.
- (5) Manevrelor curente, programate sau accidentale pot fi inițiate de persoane prevăzute în procedurile aprobate și care răspund de necesitatea efectuării lor.
- (6) Executarea manevrelor în cazul lucrărilor normale, programate, probelor profilactice trebuie realizată astfel încât echipamentul să nu fie retras din exploatare mai devreme decât este necesar și nici să nu se întârzie admiterea la lucru.

Art. 44

- (1) Manevra începută de personalul nominalizat în foaia de manevra trebuie terminată, de regulă, de același personal, chiar dacă prin aceasta se depășește ora de terminare a programului normal de muncă, în condițiile legii.
- (2) Excepțiile de la dispozițiile alin. (1) vor fi prevăzute în regulamentele proprii ale serviciului de iluminat public.
- (3) Operator va stabili prin decizie și procedura internă nomenclatorul cu manevrele ce se execută pe baza de foi de manevra permanente sau pe baza de instrucțiuni/proceduri tehnice interne.

Art. 45

- (1) Darea în exploatare a echipamentelor nou-montate se face conform instrucțiunilor de proiectare și/sau ale furnizorului de echipament.
- (2) În perioadele de probe, manevrele și operațiile respective cad în sarcina organizației care execută montajul cu participarea personalului de exploatare al operatorului.

Art. 46

- (1) În cazul executării manevrelor pe baza unor foi de manevra, nu este necesară înscrierea în evidențele operative a dispozițiilor sau aprobărilor primite, a operațiilor executate, a confirmărilor făcute, toate acestea operându-se în foaia de manevra.
- (2) După terminarea manevrei se vor înscrie în evidențele operative ale instalației executarea acestora conform foii de manevra, ora începerii și terminării manevrei, starea operativă, configurația etc., în care s-au adus echipamentele respective, precum și orele la care s-au executat operațiile care prezintă importanță în funcționarea echipamentelor, instalațiilor sau ansamblurilor de instalații.

SECȚIUNEA a 6-a

Condiții tehnice de desfășurare a serviciului de iluminat public

Art. 47

- (1) Iluminatul public stradal din MUNICIPIUL BUZAU se realizează pentru iluminatul căilor de circulație publică, străzi, trotuare, piețe, intersecții, parcuri, treceri pietonale, poduri, pasaje, pasaje sub și supraterane.
- (2) Iluminatul public se va realiza cu aparate de iluminat cu tehnologie LED și temperatura de culoare $[T(c)] = 4000$ K. Sursele de lumină utilizate vor avea o eficiență minimă de 140 lm/W, un indice minim de redare a culorilor $Ra > 70$.
- (3) În sistemele de iluminat public se vor prevedea surse de lumină/lampii cu tehnologie LED, cu excepția căilor de circulație declarate ca având caracter istoric, unde se pot folosi surse de lumină/lampii cu descărcare la înaltă presiune în halogenuri metalice sau LED-uri cu indice foarte bun de redare a culorilor pentru păstrarea atmosferei tipice momentului istoric ce se dorește a fi scos în evidență.
- (4) Iluminatul public se realizează prin selectarea celor mai adecvate tehnologii, cu respectarea normelor pentru serviciile de iluminat public stabilite de CIE, respectiv de CNRI.
- (5) Alegerea surselor de lumină se face în funcție de eficacitatea luminoasă și de durata de funcționare a acestora, astfel încât costurile de exploatare să fie minime.
- (6) Aparatele de iluminat utilizate vor avea grade de protecție la praf și apă minime IP66 și grad de protecție la soc minim IK08.
- (7) Se va urmări implementarea sistemului de telegestiune a sistemului de iluminat public la nivel de corp de iluminat pentru toate aparatele de iluminat nou prevăzute. Acesta trebuie să fie compatibil cu sistemele implementate deja în municipiul Buzau.

Art. 48

- (1) În MUNICIPIUL BUZAU, corpurile de luminat se amplasează pe stâlpi sau suspendat în axa drumului ori, dacă condițiile tehnice nu permit, pe clădiri, cu acordul proprietarilor.
- (2) În cvartale de locuințe și în parcuri, iluminatul public va fi realizat cu corpuri de iluminat cu distribuție directă, semidirectă sau directă-indirectă, după caz.
- (3) În conformitate cu hotărârile Consiliului Local al mun. Buzau, Regulamentul aferent PUG Buzau precum și din motive estetice și de securitate, rețelele electrice de alimentare pentru sistemele de iluminat noi vor fi realizate numai prin linii electrice subterane.
- (4) Numai în cazuri particulare, când condițiile tehnice nu permit, rețele electrice de alimentare pentru sistemele de iluminat pot fi realizate aerian.
- (5) În cazul alimentării cu energie electrică prin rețea subterană, corpurile de iluminat montate pe stâlpi vor fi racordate la rețeaua de alimentare cu energie electrică în unul dintre următoarele moduri:
 - a) prin cleme de intrare-ieșire în nisă stâlpului sau cutie de intrare-ieșire, montată la baza fiecărui stâlp, prevăzându-se și asigurarea locală a derivației.
 - b) În cazul în care condițiile tehnice nu permit soluția de la punctul a) racordarea se va realiza prin manșon de derivație, montat la baza fiecărui stâlp

Art. 49

- (1) În cazuri bine justificate și cu aprobarea autorităților administrației publice locale sau a asociației de dezvoltare comunitară, se admite scăderea uniformității normate prin trecerea de la o categorie de trafic la cea imediat inferioară.
- (2) În cazul reglajului în trepte, nivelul de iluminat sau luminanța, după caz, trebuie să poată fi redus sau ridicat la toți stâlpii simultan și în aceeași măsură prin conectare și deconectare comandate în

trepte.

Art. 50

Corpurile de iluminat folosite la realizarea iluminatului vor fi alese ținându-se cont de caracteristicile tehnice, care trebuie să fie conforme cu:

- a) destinația iluminatului, care este general, local, exterior, arhitectural, estetic;
- b) condițiile de mediu - normal, cu praf, cu umiditate, cu pericol de explozie;
- c) condițiile de montaj pe stâlpi, suspendat, cu racordare la rețea;
- d) protecția împotriva electrocutării;
- e) condițiile de exploatare - vibrații, șocuri mecanice, medii agresive;
- f) randamentul corpurilor de iluminat;
- g) caracteristicile luminotehnice ale corpului de iluminat;
- h) cerințele estetice și arhitecturale;
- i) dotarea cu accesorii pentru ameliorarea factorului de putere;
- j) posibilitățile de exploatare și întreținere.

Art. 51

(1) La realizarea iluminatului public se va urmări minimizarea puterii instalate pe kilometri de strada, optimizându-se raportul dintre înălțimea de montare a surselor de lumina cu distanța dintre stâlpi, luându-se în calcul luminanțele sau iluminările, după caz, și curbele de distribuție a intensității luminoase specifice corpurilor de iluminat utilizate.

(2) Distribuțiile de intensitate luminoasă ale corpurilor de iluminat vor fi alese astfel:

- a) pentru iluminatul căilor de circulație principale și secundare: exclusiv direct;
- b) pentru iluminatul unor cai de circulație cu circulație auto interzisă sau alei din zonele blocurilor de locuințe sau zone rezidențiale sau parcuri: direct, semidirect sau direct-indirect (în special parcuri).

Art. 52

(1) Iluminatul public se va realiza prin montarea corpurilor de iluminat pe stâlpi special destinați acestui scop și doar acolo unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau nu se justifică economic corpurile de iluminat se pot monta pe stâlpii rețelei de distribuție a energiei electrice, în conformitate cu contractul care reglementează toate aspectele cu privire la asigurarea condițiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabilă a drepturilor și obligațiilor tuturor părților implicate, încheiat între autoritățile administrației publice locale și proprietarul sistemului de distribuție a energiei electrice.

(2) În zonele cu arhitectura specială, iluminatul se va realiza conform condițiilor existente și cerințelor utilizatorului.

Art. 53

Modul de prindere a corpurilor de iluminat pe stâlpi se realizează ținându-se cont de:

- a) tipul corpului de iluminat;
- b) importanța cii de circulație pe care se montează;
- c) tipul stâlpului;
- d) cerințele de ordin estetic impuse.

Art. 54

Realizarea iluminatului public în zonele de interes deosebit, cu cerințe estetice și arhitecturale, se va face prin proiectarea și realizarea de soluții specifice, unicate, adaptate fiecărui caz în parte, conform înțelegerilor dintre utilizator și operator.

Art. 55

(1) De regula, programul de funcționare va fi asigurat prin comanda automată de conectare/deconectare a iluminatului public.

(2) Comanda și operarea sistemului de iluminat public se va realiza prin sistemul de telemanagement ce va permite obținerea de informații privind starea și comanda individuală a fiecărui punct luminos.

(3) Programul de funcționare a iluminatului public va ține cont de:

- a) longitudinea localității;
- b) luna calendaristică;
- c) ora oficială de vară;
- d) nivelul de luminanță sau de iluminare necesar, corelat cu condițiile meteorologice.

Art. 56

În cazul instalațiilor de iluminat public montate pe aceiași stâlpi pe care este montată și o altă instalație de transport sau distribuție a energiei electrice, conectarea/deconectarea iluminatului public va fi realizată prin utilizarea uneia dintre următoarele soluții:

- a) acționare manuală, prin prevederea unui întrerupător manual la cutia de distribuție a postului de transformare care alimentează rețeaua de distribuție a energiei electrice;
- b) acționare automată, prin prevederea unui dispozitiv automat care acționează contactorul rețelei de iluminat seara și dimineața, în cutia de distribuție a postului de transformare care alimentează rețeaua de distribuție a energiei electrice;
- c) acționare automată individuală, prin utilizarea unui releu cu fotorezistență care echipează fiecare corp de iluminat. Aceasta variantă va fi utilizată în mod deosebit pentru corpurile de iluminat amplasate în puncte izolate;
- d) acționarea automată, în cascada din centrul de dispecerizare a iluminatului public. Art. 57

(1) Echipamentele și aparatura folosite pentru realizarea sistemelor de iluminat public vor respecta dispozițiile legale în vigoare privind evaluarea conformității produselor și condițiile de introducere pe piața a acestora, asigurându-se utilizarea rațională a energiei electrice și economisirea acesteia.

(2) Distanța dintre sursele luminoase va fi stabilită în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului în limitele normate.

(3) Operatorul serviciului de iluminat public va lua măsuri pentru îmbunătățirea factorului de putere la acele instalații de iluminat public care necesită această operațiune.

Art. 58

(1) Rețelele electrice realizate prin montaj subteran vor fi realizate în soluție buclată, cu funcționare radială. Punctele de separație se amenajează în tablouri (nise) speciale ce vor fi amplasate pe zidurile clădirilor învecinate sau în cutii amplasate la baza stâlpilor.

(2) Rețelele electrice realizate prin montaj aerian se execută din conducte electrice izolate torsadate.

(3) Linia electrică pentru alimentarea corpurilor de iluminat se racordează dintr-un tablou de

distribuție, care poate fi:

- a) tabloul de distribuție din postul de transformare medie/joasa tensiune;
 - b) cutia de distribuție supraterana sau subterana;
 - c) cutia de trecere de la linia electrica subterana la linia electrica supraterana.
- (4) Pe cai de circulație cu trafic redus și foarte redus, alimentarea cu energie electrica a sistemului de iluminat public se realizează cu rețea electrica monofazata sau trifazata, care poate fi pozata împreună cu rețeaua electrica de alimentare a consumatorilor casnici.
- (5) Pe cai de circulație cu trafic intens sau mediu, alimentarea cu energie electrica a sistemului de iluminat public se realizează cu rețea electrica trifazata, asigurându-se posibilitatea reducerii parțiale a iluminatului public, menținându-se uniformitatea luminantei sau iluminării.
- (6) Pe aleile dintre blocurile cvartalelor de locuințe se pot monta stâlpi de înălțime mica între 3 și 6 m.
- (7) In parcuri, alimentarea cu energie electrica se va realiza numai prin montaj subteran.

Art. 59

- (1) Operatorul va realiza scheme prin care sa se realizeze comanda sistemului de iluminat dintr-un singur loc, secvențial, urmărindu-se obținerea unui grad ridicat de fiabilitate a sistemului.
- (2) Operatorul sistemului de iluminat din municipiul Buzau va dispune de un dispecerat functional in regim continuu 24h/24h , 7 zile / 7 zile ce are urmatoarele obligatii minimale :
- a) Operarea iluminatului public prin sistemul de telegestiune
 - b) Preluarea sesizarilor de la cetateni prin intermediul diverselor mijloace de comunicare – minimal : linie telefonica dedicata, email, locatie de comunicare pe site.
 - c) Existenta personalului specializat – 3 persoane cu experienta in dispecerat pentru servicii de iluminat public de minim 3 ani
 - d) Transmiterea de comenzi de aprindere, stingere si dimmare catre aparatele de iluminat la solicitarea beneficiarului cu respectarea normelor si standardelor in vigoare
 - e) Identificarea neconformitatilor in functionare prin intermediul platformei web de telegestiune si transmiterea de comenzi echipelor de interventie
 - f) Comunicarea avariilor catre furnizorii de utilitati – energie , date, etc si catre Politie, Autoritatea Locala sau alte autoritati ale statului in cazul situatiilor speciale
- (3) MUNICIPIUL BUZAU, avand numeroase puncte de alimentare cu energie electrica a sistemului de iluminat public, operatorul va realiza sistemul centralizat de comanda.

Art. 60

- (1) In sistemele de iluminat public, protecția contra electrocutărilor se va realiza prin legarea la nulul de protecție, conform standardelor în vigoare.
- (2) Conductorul de nul al rețelei de alimentare a sistemului de iluminat public se va lega în mod obligatoriu la pământ.
- (3) Instalația de legare la pământ care deservește rețeaua de legare la nul va fi dimensionata astfel ca valoarea rezistentei de dispersie fata de pământ, masurata în orice punct al rețelei de nul, sa fie de maximum 4 Ω.
- (4) Carcasele metalice ale corpurilor de iluminat vor fi legate la instalația de protecție prin legare la nul.
- (5) Legarea la nul a corpurilor de iluminat se va realiza aplicându-se una dintre următoarele variante:
- a) direct, printr-un conductor electric de nul de protecție, special destinat acestui scop, și care va însoți conductele electrice de alimentare;

b) conectarea la instalația de legare la pământ la care este legat noul rețelei.

(6) Ramificațiile de la rețeaua de alimentare cu energie electrică la corpul de iluminat se vor realiza din conductoare corespunzătoare ca tip de material și ca secțiune urmărindu-se realizarea unui raport optim între costurile de investiții și cele de exploatare.

Art. 61

(1) Modalitatea de fixare a corpurilor de iluminat pe stâlpi va fi aleasă în funcție de tipul corpului de iluminat, de importanța căii de circulație pe care se montează, de tipul stâlpului și de cerințele de ordin funcțional și estetic impuse.

(2) Corpurile de iluminat montate în locuri unde este permis și posibil accesul tuturor persoanelor fără mijloace speciale trebuie să prezinte un grad de protecție de minimum IK 10.

(3) Întreținerea sistemelor de iluminat trebuie să se facă în permanentă, prin curățarea periodică a corpurilor de iluminat, conform factorului de menținere luat în calcul la proiectare astfel încât parametrii luminotehnici să nu scadă sub valorile admise între două operațiuni succesive de întreținere.

(4) Realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminantei sau iluminării, după caz, pe suprafața căilor de circulație se va asigura prin alegerea corectă a înălțimii de montare, în funcție de varianta de amplasare a corpurilor de iluminat, având ca referință standardul SR 13201.

SECȚIUNEA a 7-a

Asigurarea parametrilor luminotehnici cantitativi și calitativi

Art. 62

(1) În vederea realizării unui serviciu de calitate și asigurarea condițiilor impuse de necesitatea realizării unui iluminat corespunzător, autoritățile administrației publice locale trebuie să aibă măsurate parametrii luminotehnici ai căilor de circulație din localitate.

(2) Autoritățile administrației publice locale sunt direct răspunzătoare de realizarea parametrilor luminotehnici stabiliți prin prezentul regulament, având ca referință și standardul SR 13201.

Art. 63

(1) Instalațiile de iluminat public din **MUNICIPIUL BUZAU**, trebuie să asigure caracteristicile luminotehnice normate necesare siguranței circulației pe căile de circulație, în funcție de intensitatea traficului și de reflectanța suprafeței căii de circulație și a zonei adiacente.

(2) Toate instalațiile de iluminat din **MUNICIPIUL BUZAU** destinate circulației auto vor fi dimensionate conform legislației internaționale și naționale, în funcție de nivelul de luminanță, cu excepția intersecțiilor mari și a sensurilor giratorii, care se vor dimensiona în funcție de iluminare.

(3) Parametrii luminotehnici ai instalației de iluminat public vor fi verificați de operator, la preluarea serviciului, la punerea în funcțiune a unor extinderi și periodic, pe parcursul exploatării.

(4) Menținerea în timp a nivelului de iluminare sau luminanță, după caz, realizat de sistemul de iluminat public se asigură prin programul de întreținere, realizându-se înlocuirea lămpilor uzate, curățarea lămpilor și a corpurilor de iluminat.

(5) Parametrii cantitativi sunt:

a) nivelul de luminanță, pentru căile de circulație auto;

b) nivelul de iluminare, pentru intersecții, piețe, sensuri giratorii, zone pietonale, piste pentru biciclete.

(6) Parametrii calitativi sunt:

- a) uniformitatea pe zona de calcul;
- b) indicele TI pentru evitarea orbirii fiziologice în câmpul vizual central și periferic.

Art. 64

(1) Iluminatul piețelor și al intersecțiilor se va realiza astfel încât nivelul de iluminare să fie mai ridicat cu 50% față de strada cu nivelul cel mai ridicat, incidența în intersecție, având ca referință standardul SR 13201.

(2) Iluminatul trecerilor la nivel cu calea de rulare a tramvaielor se realizează astfel încât nivelul de iluminare să fie cu 50% mai ridicat față de strada cu nivelul cel mai ridicat, având ca referință standardul SR 13201.

(3) Iluminatul intersecțiilor se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat cât mai aproape de unghiurile intersecțiilor.

(4) Iluminatul intersecțiilor dintre străzile principale și cele secundare se va realiza prin amplasarea corpurilor de iluminat pe căile de circulație principale în fața căilor de circulație secundare cu care se intersectează, acest mod de amplasare a corpurilor de iluminat constituind un punct de semnalizare pentru circulația rutieră.

Art. 65

(1) Iluminatul trotuarelor se poate realiza cu un nivel de iluminare cu 50% mai redus decât nivelul părții carosabile a căii de circulație respective, potrivit factorului "raport de zonă alăturată" rezultat din proiectare, având ca referință standardul SR 13201.

(2) Iluminatul spațiilor special amenajate pentru parcare se va realiza cu surse de lumină care asigură un nivel de iluminare egal cu cel realizat pe zona de acces la parcare.

Art. 66

(1) Iluminatul podurilor și pasajelor se va realiza cu surse de lumină care trebuie să asigure o luminanță egală cu cea realizată pe restul traseului, iar corpurile de iluminat vor avea clasa de protecție minim IP 66, pentru mărirea timpului de bună funcționare.

(2) Pentru poduri se va asigura marcarea luminoasă a capetelor podurilor prin mărirea nivelului mărimii de referință cu 50% și, suplimentar, marcarea structurii construcției.

Art. 67

(1) Iluminatul căilor de circulație în pantă se va realiza cu micșorarea distanței dintre sursele de lumină proporțional cu unghiul de inclinare al pantei și progresiv spre vârful pantei, în așa fel încât să se obțină o creștere a nivelului mărimii de referință cu 50%.

(2) Pentru iluminatul curbilor de circulație, corpurile de iluminat se vor amplasa într-o dispunere care să asigure ghidajul vizual.

(3) Stâlpii de susținere a corpurilor de iluminat se amplasează, în cazul iluminatului unilateral, pe partea exterioară a curbei, distanța dintre aceștia micșorându-se în funcție de cât de accentuată este curba, care să conducă la o majorare cu 50% a nivelului mărimii de referință.

(4) În cazul intersecțiilor unor căi de circulație cu niveluri de luminanță diferite, se va asigura trecerea graduală de la un nivel de luminanță la altul pe circa 100 m pe calea de circulație mai puțin iluminată,

pentru adaptarea fiziologică și psihologică a participanților la trafic.

Art. 68

- (1) Iluminatul trecerilor de pietoni se realizează cu un nivel de luminanță cu 50% mai ridicat decât cel al caii de circulație respective, evitându-se schimbarea culorii care produce soc vizual și estetic perturbator.
- (2) În imediata apropiere a trecerilor de pietoni și a intersecțiilor nu se vor amplasa reclame luminoase care prin efectul de schimbare a culorii și/sau prin variația intensității luminoase să distragă atenția conducătorilor de vehicule sau a pietonilor.
- (3) Iluminatul se realizează prin dispunerea unui corp de iluminat în imediata apropiere a trecerii de pietoni sau amplasarea trecerii în apropierea locului de dispunere a corpurilor de iluminat.
- (4) Amplasarea corpurilor de iluminat se va face astfel încât să se asigure iluminarea pietonilor din sensul de circulație.
- (5) Iluminatul trecerilor de pietoni trebuie să aibă în vedere un indice de orbire cât mai scăzut.
- (6) La trecerile de pietoni unde în mod frecvent au loc accidente de circulație, în perioada în care este necesară funcționarea instalațiilor de iluminat nivelul de luminanță menționat la alin. (1) se poate mari până la 100%.

Art. 69

- (1) Relațiile dintre mărimile geometrice ale instalației de iluminat și caracteristicile electrice și luminoase ale acestora vor fi corelate astfel încât să rezulte soluții optime din punct de vedere tehnic și economic.
- (2) Înălțimile la care se vor amplasa corpurile de iluminat se calculează în funcție de fluxul luminos al surselor de lumină și de gradul de concentrare a distribuției intensității luminoase a acestora, astfel încât să se asigure uniformitatea normată și limitarea fenomenului de orbire.
- (3) În cazul în care înălțimea stâlpilor este dată de situația existentă în teren și din calcule rezultă necesitatea schimbării acestora se vor alege soluțiile cele mai economice rezultate din înlocuirea stâlpilor existenți, suprainaltarea celor existenți, modificarea fluxului luminos, montarea unor stâlpi suplimentari, modificarea gradului de concentrare a distribuției luminoase, astfel încât să se asigure uniformitatea și limitarea fenomenului de orbire.
- (4) Pentru evitarea fenomenului de orbire, în piețe și intersecții sursele de lumină și corpurile de iluminat se montează la înălțimi cu unghiuri de protecție corespunzătoare.
- (5) Poziționarea corpurilor de iluminat pentru căile de circulație auto se va determina printr-o analiză care trebuie să prevină fenomenul de orbire.
- (6) Corpurile de iluminat trebuie să asigure o distribuție exclusiv directă a fluxului luminos către calea de circulație rutieră.
- (7) Tipul și dimensiunile consolelor se vor alege pe considerente economice, fotometrice, de întreținere și arhitecturale.
- (8) În funcție de tipul corpului de iluminat, distanța dintre corpurile de iluminat se alege în funcție de înălțimea de montare a acestora, asigurându-se uniformitatea iluminatului conform normelor Uniunii Europene, astfel încât să se reducă numărul de stâlpi/km și numărul de corpuri de iluminat/km, având ca referință standardul SR 13201.

Art. 70

(1) În cazul în care stâlpii pe care se montează corpurile de iluminat, aparținând sistemelor de iluminat rutier, sunt situați între copacii plantați pe părțile laterale ale străzii, se va adopta o soluție de iluminat corespunzătoare astfel încât în perioada în care coroana copacilor este verde, fluxul luminos să fie astfel distribuit încât să se asigure o distribuție uniformă a luminanței, fără ca pe carosabil să apară pete de lumină și umbre puternice generatoare de insecuritate și disconfort.

(2) În funcție de vegetația existentă în zona adiacentă căilor de circulație și de sistemul de iluminat ales, corpurile de iluminat se amplasează astfel încât distribuția fluxului luminos să nu se modifice. În acest sens, coronamentul arborilor se ajustează periodic pentru a nu apărea o neuniformitate a fluxului luminos.

Art. 71

Poziționarea corpurilor de iluminat rutier se face la un unghi de montaj cât mai mic astfel încât să se realizeze o direcție corespunzătoare a fluxului luminos către carosabil și pentru ca acel corp de iluminat să nu producă orbirea participanților la circulația rutieră sau pietonală, asigurându-se în același timp și uniformitatea necesară.

Art. 72

(1) Iluminatul căilor de circulație foarte late, prevăzute cu arbori de dimensiuni medii, se va realiza prin amplasarea surselor de lumină în linie cu arborii și nu în spatele lor; coronamentul arborilor trebuie să nu modifice distribuția fluxului luminos, iar vegetația trebuie ajustată periodic.

(2) În cazul arborilor de înălțime mică, se va utiliza distribuția axială a corpurilor de iluminat.

(3) În cazul arborilor de înălțime mare sursele de lumină se vor amplasa sub coroana, la nivelul ultimelor ramuri, dacă în urma calculelor rezulta că soluția este acceptabilă.

(4) Pentru căile de circulație cu arbori pe ambele părți se va utiliza, de regulă, iluminatul de tip axial. Iluminarea aleilor din parcuri se va realiza, de regulă, cu corpuri de iluminat montate pe stâlpi având o înălțime de 3-6 m de la sol.

Art. 73

(1) Pe caile de circulație, nivelul de luminanță trebuie să asigure perceperea obstacolelor și detaliilor în mod distinct, în timp util și cu siguranță.

(2) Pentru realizarea cerințelor de la alin. (1) valoarea contrastului dintre obiectele ce trebuie percepute și fondul pe care se situează trebuie să aibă valori cuprinse între 0.2- 0.5.

(3) Nivelul de luminanță va fi menținut în timp prin întreținerea la perioade specificate a instalațiilor de iluminat, luându-se măsuri pentru înlocuirea lampilor uzate, curățarea lămpilor și a corpurilor de iluminat, asigurându-se factorul de menținere stabilit în caietul de sarcini.

Art. 74

(1) Operatorul serviciului de iluminat public din MUNICIPIUL BUZAU are obligația de a executa modificările necesare în sistemul de iluminat public pentru asigurarea respectării condițiilor de iluminat, având ca referință standardul SR 13201.

(2) Condițiile de iluminat privind luminanța medie, uniformitatea generală a luminanței, indicele de prag, uniformitatea longitudinală a luminanței, raportul de zonă alăturată, luminanța zonei de acces, raportul dintre luminanța la începutul zonei de prag și luminanța zonei de acces, luminanța zonei de

tranziție, luminanta zonei interioare, luminanta zonei de ieșire, iluminarea medie, uniformitatea generală a iluminării, iluminarea minima, după caz, vor avea valori cu referința la standardul SR 13201 pentru:

- a) clasa sistemului de iluminat pentru categoria cai de circulație destinate traficului rutier;
- b) clasa sistemului de iluminat pentru zonele de risc;
- c) clasa sistemului de iluminat pentru căile de circulație destinate traficului pietonal și pistelor pentru biciclete.

(3) La montarea reclamelor luminoase în zona de exploatare a sistemului de iluminat public se va obține în prealabil avizul operatorului serviciului de iluminat public privind sursele de lumina utilizabile din punctul de vedere al iluminării maxime admisibile, temperaturii de culoare corelata, al culorii surselor de iluminat și al poziționării acestora fata de traficul rutier, în vederea evitării distragerii atenției participanților la trafic și a armonizării culorilor reclamelor luminoase cu cele utilizate la iluminatul public.

(4) Autoritățile administrației publice locale eliberează autorizația de construire pentru montarea firmelor luminoase numai pe baza avizului operatorului de iluminat public care are răspunderea corelării surselor de iluminat pentru creșterea gradului de siguranța a circulației.

(5) Montarea corpurilor de iluminat pe clădiri, în gospodăriile populației sau pe stâlpii din curțile agenților economici în apropierea drumurilor publice se poate realiza numai pe baza avizului autorității administrației publice locale, care va verifica dacă modul în care se realizează montarea, tipul corpului de iluminat și/sau puterea acestuia poate sa producă fenomenul de orbire al participanților la trafic în localități, în zonele în care nu se realizează iluminat public și mai ales în afară acestora. Pentru realizarea unei uniformități satisfăcătoare a repartiției luminantei pe suprafața cail de circulație, corpurile de iluminat vor fi astfel amplasate încât sa asigure parametrii luminotehnici normați, având ca referința standardul SR 13201.

(6) Amplasarea corpurilor de iluminat se va realiza, în funcție de cerințele și condițiile în care se realizează iluminatul public, în unul dintre următoarele moduri:

- a) unilateral;
- b) bilateral alternat;
- c) bilateral fata în fata;
- d) axial;
- e) central;
- f) catenar.

Art. 76

(1) Iluminatul public al căilor de circulație va fi realizat ținându-se cont de încadrarea în clasele sistemului de iluminat, în funcție de categoria și configurația cail de circulație, de intensitatea traficului rutier și de dirijarea circulației rutiere, conform normelor în vigoare, putând fi luate în considerare și standardele naționale.

(2) În mediul rural, căile de circulație principale, cu excepția drumurilor naționale, se pot asimila, din punct de vedere al valorilor parametrilor luminotehnici, cu căile de circulație cu trafic mediu, iar căile de circulație secundare se pot asimila cu căile de circulație cu trafic foarte redus.

(3) Tipul corpurilor de iluminat și al armaturilor pentru iluminat se va stabili ținându-se cont ca durata de buna funcționare sa fie de cel puțin 100.000 de ore, cu excepția cazurilor în care se dorește o redare foarte buna a culorilor.

SECȚIUNEA a 8-a

Exploatarea și întreținerea instalațiilor de iluminat public

Art. 77

În aplicarea prevederilor art. 13, pentru realizarea lucrărilor curente de exploatare, următoarea documentație tehnică va fi și anexa la hotărârea de dare în administrare sau, după caz, la contractul de delegare a gestiunii:

- a) planul detaliat al instalațiilor de iluminat public pe care le are în exploatare, cu:
- posturile de transformare din care se alimentează rețeaua de iluminat public;
 - traseul rețelei;
 - punctele de conectare/deconectare a iluminatului public;
 - schema de acționare și a cascadei pentru conectarea/deconectarea automată a iluminatului;
 - amplasarea corpurilor de iluminat, cu indicarea tipului și puterii lămpii;
 - **locul de amplasare pentru realizarea iluminatului ornamental festiv, cu indicarea punctelor de alimentare, numărului lămpilor și a puterii totale consumate;**
- b) documentația tehnică pentru căile de circulație pe care sunt montate instalațiile de iluminat public, împărțită pe categorii de cai de circulație, conform prevederilor art. 76, care trebuie să cuprindă:
- denumirea;
 - lungimea și lățimea;
 - tipul de îmbrăcămintă rutiera;
 - modul de amplasare a corpurilor de iluminat;
 - tipul rețelei electrice de alimentare;
 - punctele de alimentare și conectare/deconectare;
 - tipul corpurilor de iluminat, numărul acestora și puterea lămpilor;
 - tipul și distanța dintre stâlpi, înălțimea de montare și unghiul de inclinare a corpurilor de iluminat;
- c) proiectele de execuție a instalațiilor de iluminat, cu toate modificările operate, breviarele de calcul și avizele obținute;
- d) procesele-verbale de recepție, însoțite de certificatele de calitate.

Art. 78

Operațiile de exploatare vor cuprinde:

- a) lucrări operative constând dintr-un ansamblu de operații și activități pentru supravegherea permanentă a instalațiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmărirea comportării în timp a instalațiilor;
- b) revizii tehnice constând dintr-un ansamblu de operații și activități de mica amploare executate periodic pentru verificarea, curățarea, reglarea, eliminarea defectăunilor și înlocuirea unor piese, având drept scop asigurarea funcționării instalațiilor până la următoarea lucrare planificată;
- c) reparații curente constând dintr-un ansamblu de operații executate periodic, în baza unor programe, prin care se urmărește readucerea tuturor părților instalației la parametrii proiectați, prin remedierea tuturor defectăunilor și înlocuirea părților din instalație care nu mai prezintă un grad de fiabilitate corespunzător.

Art. 79

În cadrul lucrărilor operative se vor executa:

a) intervenții pentru remedierea unor deranjamente accidentale la corpurile de iluminat și accesorii;

b) manevre pentru întreruperea și repunerea sub tensiune a diferitelor porțiuni ale instalației de iluminat în vederea executării unor lucrări;

c) manevre pentru modificarea schemelor de funcționare în cazul apariției unor deranjamente;

d) recepția instalațiilor noi puse în funcțiune în conformitate cu regulamentele în vigoare;

e) analiza stării tehnice a instalațiilor;

f) identificarea defectelor în conductoarele electrice care alimentează instalațiile de iluminat;

g) supravegherea defrișării vegetației și înlăturarea obiectelor căzute pe linie;

h) controlul instalațiilor care au fost supuse unor condiții meteorologice deosebite, cum ar fi: vânt puternic, ploi torențiale, viscol, formarea de chiciura;

i) acțiuni pentru pregătirea instalațiilor de iluminat cu ocazia evenimentelor festive sau deosebite;

j) demontări sau demolări de elemente ale sistemului de iluminat public;

k) intervenții ca urmare a unor sesizări

Realizarea lucrărilor de exploatare și de întreținere a instalațiilor de iluminat public se va face cu respectarea procedurilor specifice de:

a) admitere la lucru;

b) supravegherea lucrărilor;

c) scoatere și punere sub tensiune a instalației;

d) control al lucrărilor.

Art. 81

În cadrul reviziilor tehnice se vor executa cel puțin următoarele operații:

a) revizia corpurilor de iluminat și a accesoriilor (driver, siguranța etc.);

b) revizia tablourilor de distribuție și a punctelor de conectare/deconectare;

c) revizia liniei electrice aparținând sistemului de iluminat public.

Art. 82

(1) La lucrările de revizie tehnică la corpurile de iluminat pentru verificarea bunei funcționari se lucrează cu linia electrică sub tensiune, aplicându-se măsurile specifice de protecție a muncii în cazul lucrului sub tensiune.

(2) La revizia corpurilor de iluminat se vor executa următoarele operații:

a) ștergerea corpului de iluminat (reflectoarele dispersoarele și structurile de protecție vizuala);

b) înlocuirea siguranței sau a componentelor, dacă există o defecțiune;

c) verificarea contactelor conductoarelor electrice la diferite conexiuni.

Art. 83

La întreținerea și revizia tablourilor electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se vor realiza următoarele operații:

a) înlocuirea siguranțelor necorespunzătoare;

b) înlocuirea contactoarelor și a dispozitivelor de automatizare defecte;

c) înlocuirea, după caz, a ușilor tablourilor de distribuție;

d) refacerea inscripționărilor, dacă este cazul.

Art. 84

La revizia rețelei electrice de joasa tensiune destinată iluminatului public se realizează următoarele operații:

- a) verificarea traseelor și îndepărtarea obiectelor străine;
- b) îndreptarea stâlpilor inclinați;
- c) verificarea ancorelor și întinderea lor;
- d) verificarea stării conductoarelor electrice;
- e) refacerea legăturilor la izolatoare sau a legăturilor fasciculelor torsadate, dacă este cazul;
- f) îndreptarea, după caz, a consolelor;
- g) verificarea stării izolatoarelor și înlocuirea celor defecte;
- h) strângerea sau înlocuirea clemelor de conexiune electrica, dacă este cazul;
- i) verificarea instalației de legare la pământ (legătură conductorului electric de nul de protecție la armatura stâlpului, legătură la priza de pământ etc.);
- j) măsurarea rezistenței de dispersie a rețelei generale de legare la pământ.

Art. 85

Reparațiile curente se executa la:

- a) corpuri de iluminat și accesorii;
- b) tablouri electrice de alimentare, distribuție și conectare/deconectare;
- c) rețele electrice de joasa tensiune aparținând sistemului de iluminat public.

Art. 86

În cadrul reparațiilor curente la corpurile de iluminat și accesorii se vor executa următoarele:

- a) înlocuirea lămpilor necorespunzătoare cu altele, de același tip cu cel inițial în ceea ce privește puterea și culoarea aparenta;
- b) ștergerea dispersorului, reflectorului, a structurilor de protecție a sursei de lumina/lampii, a structurilor de protecție vizuala și a interiorului corpului de iluminat;
- c) înlăturarea cuiburilor de păsări / insecte, etc;
- d) verificarea coloanelor de alimentare cu energie electrica și înlocuirea celor care prezintă porțiuni neizolate sau cu izolație necorespunzătoare;
- e) verificarea contactelor la clemele sau papucii de legătură a coloanei la rețeaua electrica;
- f) înlocuirea corpurilor de iluminat necorespunzătoare.

Art. 87

În cadrul reparațiilor curente la tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare se executa următoarele:

- a) verificarea stării ușilor și a incuietorilor, cu remedierea tuturor defecțiunilor;
- b) vopsirea ușilor și a celorlalte elemente metalice ale cutiei;
- c) verificarea siguranțelor fuzibile, înlocuirea celor defecte și montarea celor noi, identice cu cele inițiale (prevăzute în proiect);
- d) verificarea și strângerea contactelor;
- e) verificarea coloanelor și înlocuirea celor cu izolație necorespunzătoare;
- f) verificarea contactorului sau înlocuirea acestuia, dacă este cazul;
- g) verificarea funcționării dispozitivelor de acționare, cu înlocuirea celor necorespunzătoare sau montarea unora de tip nou, pentru mărirea gradului de fiabilitate sau modernizarea instalației.

Art. 88

În cadrul reparațiilor curente la rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public se execută următoarele lucrări:

- a) verificarea distanțelor conductelor față de construcții, instalații de comunicații, linii de înaltă tensiune și alte obiective;
- b) evidențierea în planuri a instalațiilor nou-apărute de la ultima verificare și realizarea măsurilor necesare de coexistență;
- c) solicitarea executării operațiunii de tăiere a vegetației în zona în care se obturează distribuția fluxului luminos al corpurilor de iluminat către administrația domeniului public;
- d) determinarea gradului de deteriorare a stâlpilor, inclusiv a fundațiilor acestora, și luarea măsurilor de consolidare, remediere sau înlocuire, în funcție de rezultatul determinărilor;
- e) verificarea verticalității stâlpilor și îndreptarea celor înclinați;
- f) verificarea și refacerea inscripțiilor;
- g) repararea ancorelor și întinderea acestora, înlocuirea părților deteriorate sau care lipsesc, strângerea șuruburilor la cleme și la placa de protecție;
- h) verificarea stării conductoarelor electrice;
- i) verificarea și înlocuirea conductoarelor electrice de tip funie cu fire rupte mai mult de 15% din secțiune, precum și a conductoarelor electrice cu izolația deteriorată care prezintă crăpături, rosături ori lipsa izolației;
- j) se verifică starea legăturilor conductei electrice la izolator și, dacă este necesar, se reface legătură;
- k) la izolatoarele de susținere și întindere se va verifica dacă acestea nu sunt sparte, glazura nu este deteriorată sau dacă îmbinarea la suport este corespunzătoare, înlocuindu-se toate izolatoarele deteriorate;
- l) la console, bratari sau la celelalte armături metalice de pe stâlp se verifică dacă nu sunt corodate, deformate, fisurate ori rupte. Cele deteriorate se înlocuiesc, iar cele corespunzătoare se revopsesc și se fixează bine pe stâlp;
- m) la ancorele stâlpilor se verifică dacă cablul nu are fire rupte, clemele de strângere nu sunt deteriorate sau corodate și dacă tensiunea de întindere a cablului este cea corespunzătoare. Elementele deteriorate se înlocuiesc, iar dacă este cazul se reglează tensiunea în ancora;
- n) la instalația de legare la pământ a nului de protecție se va verifica starea legăturilor și îmbinărilor conductorului electric de nul la acesta, precum și a legăturilor acestuia la corpul de iluminat, se va măsura rezistența de dispersie a rețelei generale de legare la pământ, se va măsura și se va reface priza de pământ, având ca referință STAS 12604:1988;
- o) în cazul în care, la verificarea săgeții, valorile măsurate, corectate cu temperatura, diferă de cele din tabelul de săgeți, conductele electrice se întind astfel încât săgeata formată să fie cea corespunzătoare.

Art. 89

- (1) Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat este conform normativelor tehnice în vigoare sau în funcție de specificațiile fabricantului.
- (2) Autoritățile administrației publice locale împreună cu organele de poliție vor stabili, în funcție de condițiile locale, gradul de intensitate a traficului pentru fiecare cale de circulație, locurile și intersecțiile cu grad mare de periculozitate, precum și marile aglomerări urbane.
- (3) Gradul de intensitate a traficului se determină în funcție de capacitatea maximă de vehicule pe ora pentru care a fost proiectată artera astfel:

- a) intens, >65% pentru arterele cu mai mult de 2 benzi sau profil de autostrada sau >45% pentru arterele cu 2 benzi ;
- b) moderat, între 35% și 65% pentru arterele cu mai mult de 2 benzi sau profil de autostrada sau între 15% și 45% pentru arterele cu 2 benzi;
- c) redus, <35% pentru arterele cu mai mult de 2 benzi sau profil de autostrada sau <15% pentru arterele cu 2 benzi;

Art. 90

Periodicitatea reparațiilor curente pentru tablourile electrice de alimentare, distribuție, conectare/deconectare și rețelele electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public este de 3 ani, iar pentru corpurile de iluminat este de 2 ani.

CAPITOLUL III

Drepturile și obligațiile operatorilor serviciului de iluminat public

Art. 91

Drepturile și obligațiile operatorilor prestatori ai serviciului de iluminat public se prevăd în:

- a) regulamentul serviciului;
- b) hotărârea de dare în administrare, în cazul gestiunii directe;
- c) contractul de delegare a gestiunii, în cazul gestiunii delegate.

Art. 92

Operatorul care prestează serviciul de iluminat public din MUNICIPIUL BUZAU exercită cu titlu gratuit drepturile de uz și de servitute asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată, aparținând, după caz, statului, unităților administrativ-teritoriale, unor persoane fizice ori juridice, după cum urmează:

- a) dreptul de uz pentru executarea lucrărilor de infrastructură pentru prestarea serviciului de iluminat public;
- b) servitute de trecere subterană, de suprafață sau aeriană pentru instalarea sistemului de iluminat public;
- c) dreptul de acces la utilitățile publice și la Sistemul Energetic Național.

Art. 93

Operatorul serviciului de iluminat public din MUNICIPIUL BUZAU are următoarele obligații:

- a) să gestioneze serviciul de iluminat public pe criteriile de competitivitate și eficiență economică;
- b) să promoveze dezvoltarea, modernizarea și exploatarea eficientă a infrastructurii aferente serviciului de iluminat public;
- c) să respecte sarcinile asumate potrivit hotărârii de dare în administrare sau contractului de delegare a gestiunii serviciului sau pe cele stabilite prin hotărârea de dare în administrare, după caz;
- d) să asigure respectarea indicatorilor de performanță ai serviciului de iluminat public, stabiliți de autoritățile administrației publice locale în regulamentul serviciului, anexat la hotărârea de dare

în administrare sau la contractul de delegare a gestiunii, după caz;

e) sa respecte și sa efectueze serviciul conform prezentului regulament, caietului de sarcini și hotărârii de dare în administrare sau contractului de delegare a gestiunii, după caz;

f) sa furnizeze autorităților administrației publice locale, A.N.R.S.C. și C.N.R.I. informațiile solicitate și sa asigure accesul la toate informațiile necesare verificării și evaluării funcționarii și dezvoltării serviciului de iluminat public;

g) sa pună în aplicare metode performanțe de management, care sa conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale impuse de normele legale în vigoare privind achizițiile de lucrări sau de bunuri;

h) de a reface locul unde a intervenit pentru reparații sau execuția unei lucrări noi, la un nivel calitativ corespunzător, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la terminarea lucrării, dacă condițiile meteorologice le permit;

i) sa asigure finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați.

Art. 94

Operatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

a) sa sisteze serviciul de iluminat public utilizatorilor care nu și-au achitat contravaloarea serviciilor prestate, inclusiv majorările și/sau penalitățile de întârziere, în cel mult 30 de zile calendaristice de la data expirării termenului de plata a facturilor;

b) sa solicite recuperarea cheltuielilor necesare reluării prestării serviciului de iluminat public;

c) sa asigure echilibrul contractual pe durata delegării gestiunii;

d) sa solicite modificarea sau ajustarea tarifului în conformitate cu Normele metodologice- cadru aprobate de A.N.R.S.C.;

e) sa solicite recuperarea debitelor în instanța.

Art. 95

(1) Utilizatorul serviciului de iluminat public sunt fie autoritățile administrației publice locale, fie asociațiile de dezvoltare comunitară constituite în acest scop.

(2) Sunt beneficiari ai serviciului de iluminat public comunitățile locale în ansamblul lor sau, în cazul unei asociații de dezvoltare comunitară, comunitățile locale componente.

(3) Autoritățile administrației publice locale, în calitate de reprezentante ale comunităților locale și de semnatare ale contractelor de delegare a gestiunii, sunt responsabile de asigurarea serviciului de iluminat public, de respectarea prezentului regulament.

Art. 96

Dreptul de acces la serviciul de iluminat public și de a beneficia de acesta este garantat tuturor membrilor comunității locale, persoane fizice și persoane juridice, în mod nediscriminatoriu.

Art. 97

Utilizatorii serviciului de iluminat public au următoarele drepturi:

a) sa aplice clauzele sancționatorii, în cazul în care operatorul nu respecta prevederile hotărârii de dare în administrare sau ale contractului de delegare a gestiunii, după caz, inclusiv prevederile din regulamentul serviciului și din caietul de sarcini anexate la acesta;

b) sa verifice respectarea clauzelor de administrare, întreținere și predare a bunurilor publice

sau private afectate serviciului;

c) sa solicite informații cu privire la nivelul și calitatea serviciului furnizat/prestat și cu privire la modul de întreținere, exploatare și administrare a bunurilor din proprietatea publica sau privată a unităților administrativ-teritoriale încredințate pentru realizarea serviciului;

d) sa aprobe stabilirea prețurilor și tarifelor, respectiv ajustarea și modificarea prețurilor și tarifelor propuse de operatori pe baza metodologiei elaborate și aprobate de autoritatea de reglementare competenta;

e) sa ia măsurile stabilite în hotărârea de dare în administrare sau în contractul de delegare a gestiunii, după caz, în situația în care operatorul nu asigura indicatorii de performanta și continuitatea serviciilor pentru care s-a obligat;

f) sa refuze, în condiții justificate, aprobarea stabilirii, ajustării sau modificării tarifelor propuse de operator;

g) sa isi asume plata integrala sau parțială a energiei electrice aferentă consumului instalațiilor de iluminat public conform prevederilor hotărârii de dare în administrare sau ale contractului de delegare a gestiunii, după caz.

Art. 98

Beneficiarii serviciului de iluminat public din MUNICIPIUL BUZAU au următoarele drepturi:

a) sa aibă acces la serviciul de iluminat public în condițiile respectării regulamentelor specifice;

b) sa aibă acces la informațiile de interes public privind serviciul de iluminat public, fiind informați periodic despre:

- starea sistemului de iluminat public;
- planurile anuale și de perspectiva privind dezvoltarea sistemului de iluminat public;
- planurile de reabilitare a sistemului de iluminat public;
- stadiul de realizare a planurilor de reabilitare, modernizare și extindere a sistemului de

iluminat public;

- tarifele aprobate pentru prestarea serviciului și evoluția în timp a acestuia;

- eficiența măsurilor luate, reflectată în: scăderea numărului de accidente rutiere, creșterea securității individuale și colective și altele asemenea;

c) rezolvarea cererilor venite din partea beneficiarilor privind reabilitarea, modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public.

Art. 99

Beneficiarii persoane fizice și/sau persoane juridice ai serviciului de iluminat public din MUNICIPIUL BUZAU au obligația de a respecta prevederile prezentului regulament al serviciului de iluminat public și de a-și achita obligațiile de plata stabilite sub forma de taxe locale.

CAP. IV

Indicatori de performanta

Art. 100

(1) Indicatorii de performanta stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatorii serviciului de iluminat public în asigurarea serviciului de iluminat public.

(2) Indicatorii de performanta asigura condițiile pe care trebuie sa le îndeplinească serviciul de iluminat public, avându-se în vedere:

a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;

b) adaptările la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;

- c) satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunităților locale, în calitatea lor de utilizatori ai serviciului;
- d) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- e) respectarea reglementărilor specifice din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- f) respectarea standardelor minime privind iluminatul public, prevăzute de normele naționale în acest domeniu.

Art. 101

Indicatorii de performanță pentru serviciul de iluminat public sunt specifici pentru următoarele activități:

- a) calitatea și eficiența serviciului de iluminat public;
- b) îndeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciului efectuat;
- c) menținerea unor relații echitabile între operator și utilizator prin rezolvarea operativă și obiectivă a problemelor, cu respectarea drepturilor și obligațiilor care revin fiecărei părți;
- d) soluționarea reclamațiilor beneficiarilor referitoare la serviciul de iluminat public;
- e) creșterea gradului de siguranță rutieră;
- f) scăderea infractionalității.

Art. 102

În vederea urmăririi respectării indicatorilor de performanță, operatorul serviciului de iluminat public din MUNICIPIUL BUZAU trebuie să asigure:

- a) gestiunea serviciului de iluminat public, conform prevederilor contractuale;
- b) înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare, facturarea și încasarea contravalorii serviciului efectuate;
- c) înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor beneficiarilor, organelor de poliție și poliției comunitare și soluționarea acestora;
- d) accesul neîngrădit al autorităților administrației publice centrale și locale, în conformitate cu competențele și atribuțiile legale ce le revin, la informațiile necesare stabilirii:
 - modului de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate;
 - calității și eficienței serviciului furnizat/prestat la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți în contractul de delegare a gestiunii și în regulamentul de serviciu;
 - modului de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare și/sau modernizare a sistemului public de iluminat din infrastructura edilitară urbană încredințată prin contractul de delegare a gestiunii;
 - modului de formare și stabilire a tarifelor pentru serviciul de iluminat public;
 - stadiului de realizare a investițiilor;
 - modului de respectare a parametrilor ceruți prin prescripțiile tehnice.

Art. 103

Indicatorii de performanță generali și garanții pentru serviciul de iluminat public din MUNICIPIUL BUZAU sunt stabiliți în anexa care face parte integrantă din prezentul regulament.

CAP. V

Răspunderi și sancțiuni

Art. 104

Autoritățile administrației publice locale au dreptul sa sancționeze operatorul prestator al serviciilor de iluminat public in cazul in care acesta nu prestează serviciile de iluminat la nivelul indicatorilor de calitate si performanta prin:

- a) aplicarea unor penalizări corespunzătoare prejudiciilor aduse utilizatorului sau suficient de mari pentru a determina operatorul sa remedieze deficiențele constatate penalizările sunt definite in contractul de delegare a gestiunii;
- b) solicitarea adresata autoritatii de reglementare competente de a suspenda, retrage sau anula licențele de operare;

Art. 105

Valoare sancțiunilor aplicate va fi stabilita in conformitate cu prevederile HCL nr. privind "Constatarea si sancționarea faptelor ce constituie contravenție savarsite prin incalcarea normelor de gospodărie si transport pe teritoriul MUNICIPIULUI BUZAU", O.G nr. 2/2001 cu modificările si completările ulterioare si celelalte prevederi legale in domeniul serviciului de iluminat public.

Art. 106

Constatarea contravențiilor prevăzute in prezentul regulament si aplicarea sancțiunilor se fac de către reprezentanții imputerniciti ai primarului, conform competentelor stabilite de lege.

Art. 107

Incalcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage răspundere disciplinara , patrimoniala, civila, contravenționala sau penala, in condițiile legii.

Art. 108

- (1) In cadrul regulamentelor de serviciu se vor preciza: obligativitatea, periodicitatea si modul de efectuare a măsurătorilor parametrilor lurninotehnici pe toate caile de circulatie.
- (2) Măsurătorile precizate la alin. (1) se vor efectua obligatoriu la inceperea activității operatorului, indiferent de modul de gestiune adoptat.
- (3) In urma măsurătorilor se va stabili un plan de masuri pentru aducerea sistemului de iluminat public la parametrii tehnici prevazuti in normativele in vigoare.

Art. 109.

In cadrul contractelor incheiate cu utilizatorii se vor indica standardele, normativele si tarifele legale, valabile la data incheierii acestora.

Art. 110.

Operatorul care prestează serviciul de iluminat public din MUNICIPIUL BUZAU are obligalia de a intocmi un plan de masuri care sa aiba o durata de maximum 12 luni, in care sa fie cuprinse termenele

de conformare cu obligatiile ce rezulta din prezentul regulament, in special in privinta inventarierii instalatiilor de iluminat calculării si măsurării parametrilor lurninotehnici.

Art. 111.

In vederea creşterii siguranţei cetăţenilor si scăderii infractionalitatii, organele administraţiei publice locale impreuna cu organele de politie vor stabili modalităţile de semnalare operativa a cazurilor de nefunctionare sau de funcţionare defectuoasa a sistemului de iluminat public.

Art. 112.

Trimestrial operatorul serviciului de iluminat public din MUNICIPIUL BUZAU va prezenta o informare către autoritatea publica locala in care se va preciza modul in care au fost indepliniti indicatorii de performanta stabiliri si aprobaţi in prezentul Regulament - anexa nr. 1.

PRIMARUL MUNICIPIULUI BUZĂU
Constantin TOMA

Şef Serviciul Investiţii, Achiziţii Publice
Luminiţa COLŢEANU

ANEXA
la Regulamentul Serviciului de iluminat public în MUNICIPIUL BUZAU

INDICATORI DE PERFORMANȚĂ
generali și garanțai pentru serviciile de iluminat public

Nr. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	I	2	3	4	5	6
I	INDICATORI DE PERFORMANTA GENERALI					
1.1.	CALITATEA SERVICIILOR PRESTATE					
a)	numărul de reclamații ramase nerezolvate după 48 ore de la notificare privind disfuncționalitățile iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
a1)	iluminat stradal	55	110	110	90	365
a2)	iluminat pietonal	20	25	25	20	90
a3)	iluminatul ornamental	20	25	25	20	90
b)	numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate de autoritățile administrației publice locale; pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc. - notificate operatorului;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
b1)	iluminat stradal	10	10	10	10	40
b2)	iluminat pietonal	5	5	5	5	20
b3)	iluminatul ornamental	5	5	5	5	20
c)	numărul de reclamații ramase nerezolvate după 48 ore de la notificare privind gradul de asigurare în funcționare;	2	2	2	2	8
d)	procentul din reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 48 de ore;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
d1)	iluminat stradal	95%	95%	95%	95%	95%
d2)	iluminat pietonal	95%	95%	95%	95%	95%
d3)	iluminatul ornamental	95%	95%	95%	95%	95%
e)	procentul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 5 zile lucrătoare.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
e1)	iluminat stradal	5%	5%	5%	5%	5%
e2)	iluminat pietonal	5%	5%	5%	5%	5%
e3)	iluminatul ornamental	5%	5%	5%	5%	5%

1.2.	ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC					
1.2.1.	ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE DATORATE OPERATORULUI					
a) numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;		Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
a1) iluminat stradal		3	2	2	3	10
a2) iluminat pietonal		3	3	3	3	12
a3) iluminatul ornamental		3	3	3	3	12
b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile neprogramate;		Max. 10	Max. 5	Max. 5	Max. 10	Max. 30
c) durata medie a întreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.		Ore	Ore	Ore	Ore	Ore
c 1) iluminat stradal		8	8	8	8	32
c2) iluminat pietonal		8	5	5	8	26
c3) iluminatul ornamental		0	0	0	0	0
1.2.2.	ÎNTRERUPERI PROGRAMATE					
a) numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;		Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
a1) iluminat stradal		3	3	3	3	12
a2) iluminat pietonal		5	3	3	5	16
a3) iluminatul ornamental		5	3	3	5	16
b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile programate;		Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max. 20
c) durata medie a întreruperilor programate (ore);		7	5	5	7	6
d) numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.		Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
d1) iluminat stradal		2	1	1	2	6
d2) iluminat pietonal		2	1	1	2	6
d3) iluminatul ornamental		2	1	1	2	6
1.2.3.	ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR					
a) numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public;		Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max. 20
b) durata medie de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a). (ore)		48	48	48	48	48

1.3.	RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR INSTALAȚIILOR DE ILUMINAT PUBLIC				
a) numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului	2	2	2	2	8
b) procentul de sesizări prevăzute la lit. a), la care s-a răspuns în termen de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
2	INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTAȚI				
2.1	INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTAT! PRIN LICENȚA				
a) numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor de licență	0	0	0	0	0
b) numărul de încălcări ale obligațiilor operatorului, rezultate din analizele și controalele A.N.R.S.C. și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații	0	0	0	0	0
2.2	INDICATORI DE PERFORMANTA A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITATI CONFORM CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII				
a) numărul de încălcări ale obligațiilor operatorului, rezultate din analizele și controalele A.N.R.S.C. și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații	0	0	0	0	0
b) valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare;	0	0	0	0	0

INDICATORI DE PERFORMANȚĂ

*generalii și garanții pentru serviciul de iluminat public
in municipiul Buzau*

Nr. Crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1	INDICATORI DE PERFORMANTA GENERALI					
1.1.	CALITATEA SERVICIILOR PRESTATE					
a)	numărul de reclamații ramase nerezolvate după 48 ore de la notificare privind disfuncționalitățile iluminatului public pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
a1)	iluminat stradal	55	110	110	90	365
a2)	iluminat pietonal	20	25	25	20	90
a3)	iluminatul ornamental	20	25	25	20	90
b)	numărul de constatări de nerespectare a calității iluminatului public constatate de autoritățile administrației publice locale; pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc. - notificate operatorului;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
b1)	iluminat stradal	10	10	10	10	40
b2)	iluminat pietonal	5	5	5	5	20
b3)	iluminatul ornamental	5	5	5	5	20
c)	numărul de reclamații ramase nerezolvate după 48 ore de la notificare privind gradul de asigurare în funcționare;	2	2	2	2	8
d)	procentul din reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 48 de ore;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
d1)	iluminat stradal	95%	95%	95%	95%	95%
d2)	iluminat pietonal	95%	95%	95%	95%	95%
d3)	iluminatul ornamental	95%	95%	95%	95%	95%
e)	procentul de reclamații și notificări justificate de la punctele a), b) și c) rezolvate în 5 zile lucrătoare.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
e1)	iluminat stradal	5%	5%	5%	5%	5%
e2)	iluminat pietonal	5%	5%	5%	5%	5%
e3)	iluminatul ornamental	5%	5%	5%	5%	5%

1.2.	ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC				
1.2.1.	ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE DATORATE OPERATORULUI				
a) numărul de întreruperi neprogramate constatate, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
a1) iluminat stradal	3	2	2	3	10
a2) iluminat pietonal	3	3	3	3	12
a3) iluminatul ornamental	3	3	3	3	12
b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile neprogramate;	Max. 10	Max. 5	Max. 5	Max. 10	Max 30
c) durata medie a întreruperilor pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	Ore	Ore	Ore	Ore	Ore
c 1) iluminat stradal	8	8	8	8	32
c2) iluminat pietonal	8	5	5	8	26
c3) iluminatul ornamental	0	0	0	0	0
1.2.2.	ÎNTRERUPERI PROGRAMATE				
a) numărul de întreruperi programate, anunțate utilizatorilor, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.;	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
a1) iluminat stradal	3	3	3	3	12
a2) iluminat pietonal	5	3	3	5	16
a3) iluminatul ornamental	5	3	3	5	16
b) numărul de străzi, alei, monumente afectate de întreruperile programate;	Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max 20
c) durata medie a întreruperilor programate (ore);	7	5	5	7	6
d) numărul de întreruperi programate, care au depășit perioada de întrerupere programată, pe tipuri de iluminat - stradal, pietonal, ornamental etc.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
d1) iluminat stradal	2	1	1	2	6
d2) iluminat pietonal	2	1	1	2	6
d3) iluminatul ornamental	2	1	1	2	6
1.2.3.	ÎNTRERUPERI NEPROGRAMATE DATORATE UTILIZATORILOR				
a) numărul de întreruperi neprogramate datorate distrugerilor de obiecte aparținând sistemului de iluminat public;	Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max 20
b) durata medie de remediere și repunere în funcțiune pentru întreruperile de la punctul a). (ore)	48	48	48	48	48

1.3.	RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR SAU BENEFICIARILOR INSTALAȚILOR DE ILUMINAT PUBLIC					
a)	numărul de sesizări scrise în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului	2	2	2	2	8
b)	procentul de sesizări prevăzute la lit. a), la care s-a răspuns în termen de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
2	INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTAȚI					
2.1	INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTATI PRIN LICENȚA					
a)	numărul de sesizări scrise întemeiate privind nerespectarea de către operator a obligațiilor de licență	0	0	0	0	0
b)	numărul de încălcări ale obligațiilor operatorului, rezultate din analizele și controalele A.N.R.S.C. și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații	0	0	0	0	0
2.2	INDICATORI DE PERFORMANTA A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITATI CONFORM CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII					
a)	numărul de încălcări ale obligațiilor operatorului, rezultate din analizele și controalele A.N.R.S.C. și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații	0	0	0	0	0
b)	valoarea despăgubirilor acordate de operator pentru nerespectarea parametrilor de furnizare;	0	0	0	0	0

PRIMAR

Constantin TOMA



Șef Serviciul Investiții, Achiziții Publice
Luminița COLTEANU



REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Buzău

Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare stabilește, în cuprinsul art. 8, alin. (1), o competență exclusivă a autorităților administrației publice locale în privința înființării, organizării, coordonării, monitorizării și controlului funcționării serviciului de iluminat public de la nivelul unităților administrativ-teritoriale.

Același text de lege stabilește în sarcina autorităților publice locale și atributul dezvoltării, modernizării, administrării și exploatării serviciului de iluminat public, astfel încât parametrii acestui serviciu să fie în acord cu principiile cuprinse în Ordinul Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală nr. 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public.

Ținând cont de necesitatea extinderii rețelei de iluminat public la intrările în municipiu – Șoseaua București, Șoseaua Constanței, străzile Hangarului și Hipodromului, bretele Pod Mărăcineni – zona Vama Buzău, respectiv Pod Fabrica de Bere, precum și de faptul că rețeaua subterană de iluminat public existentă în momentul de față în cartierele Episcopiei, Alexandru Marghiloman – Aleea Măgurei, Unirii – Aleea Stejarului și Aleea Arinului, Cartier Nicolae Bălcescu – alei adiacente blocurilor 16-17, este deficitară, având o vechime foarte mare (din anii 1960-1965), fapt care conduce la întreruperi dese în funcționare și cheltuieli mari pentru reparații, este necesară reabilitarea și extinderea rețelei de iluminat public, care să garanteze continuitatea în funcționare a iluminatului public prin îndeplinirea parametrilor proiectați și menținerea lor în standardele în vigoare, optimizarea consumului de energie în paralel cu îmbunătățirea calității iluminatului public în Municipiul Buzău prin utilizarea corpurilor de iluminat cu tehnologie LED și utilizarea telegestiunii pentru gestiunea și controlul funcționării sistemului.

Conform prevederilor art. 10, alin. (d) și (f) din Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare, în obligațiile autorităților publice locale intră:

- darea în administrare sau delegarea gestiunii serviciului de iluminat public, precum și încredințarea exploatării bunurilor aparținând patrimoniului public sau privat al localităților, aferente serviciului, conform prevederilor legale;
- elaborarea și aprobarea regulamentului serviciului și a caietului de sarcini, în conformitate cu regulamentul-cadru și caietul de sarcini-cadru, elaborate de A.N.R.S.C.

În sensul celor de mai sus, a fost realizat un studiu de oportunitate care să analizeze situația existentă și să propună un scenariu optim din punct de vedere tehnico-economic privind modalitatea de delegare a serviciului de iluminat public.

Având în vedere faptul că în luna octombrie 2025 expiră Contractul privind delegarea prin concesiune a serviciului de iluminat public din Municipiul Buzău cu actualul operator al serviciului, precum și ținând cont de complexitatea operării sistemului de iluminat public, analizele cost – beneficiu și nevoia de investiții pentru viitor, Studiul de oportunitate recomandă delegarea de gestiune prin concesionare a serviciului de iluminat public unor operatori specializați, pentru soluționarea integrală și sistematică a neconformităților actuale ale sistemului de iluminat public.

Față de cele prezentate mai sus, s-a întocmit alăturatul proiect de hotărâre, cu propunerea de a fi adoptat în forma prezentată.

PRIMAR,
Constantin Toma



COMPLETARE
LA REFERATUL DE APROBARE nr. 227/CLM/02.09.2025
la proiectul de hotărâre privind delegarea gestiunii serviciului
de iluminat public din Municipiul Buzău

Față de forma proiectului de hotărâre care s-a aflat în dezbatere publică, propun să includem și iluminatul festiv în cadrul delegării serviciului de iluminat public.

Apreciez ca fiind oportună această inițiativă, având în vedere atât experiența anilor precedenți ai UAT Municipiul Buzău, cât și analiza costurilor, elemente din care s-a constatat că includerea acestui serviciu în contractul de delegare ar aduce beneficii semnificative atât din punct de vedere economic, cât și administrativ.

Această analiză și propunere a fost realizată de Serviciul Investiții, Programe/Proiecte cu Finanțare Externă/Internă și Achiziții Publice.

Beneficii pentru UAT Municipiul Buzău

a) Integrare într-un serviciu unitar

Iluminatul festiv face parte din percepția generală a cetățenilor asupra calității serviciului de iluminat public. Includerea lui în delegare asigură un management integrat și unitar al întregii infrastructuri de iluminat (stradal și decorativ).

b) Reducerea sarcinii administrative

În lipsa includerii în delegare, iluminatul festiv trebuie contractat separat, prin proceduri anuale de achiziție publică. Aceasta implică:

- timp alocat de personalul UAT pentru pregătirea și derularea achiziției;
- riscul întârzierilor cauzate de procedurile legale și de contestații;
- imposibilitatea planificării pe termen lung.

Prin includerea în delegare, iluminatul festiv este furnizat automat, fără necesitatea unor achiziții anuale suplimentare.

c) Flexibilitate și continuitate

Un contract multianual permite planificarea și achiziția de echipamente festive moderne, reutilizabile și de calitate superioară. Astfel, Municipiul Buzau poate avea un concept coerent și atractiv de iluminat festiv, adaptat fiecărui an, fără dependența de achiziții sezoniere.

Beneficii economico-financiare

a) Reducerea costurilor pe termen lung

Achizițiile anuale pentru iluminatul festiv, derulate separat, conduc de regulă la:

- prețuri mai mari (furnizorii știu că cererea este urgentă și sezonieră);
- lipsa economiilor de scară (cantitățile reduse duc la preț unitar mai mare);
- costuri suplimentare pentru montaj, demontaj și depozitare, facturate distinct.

Prin includerea în delegare:

- se pot negocia tarife fixe și avantajoase pentru toată durata contractului;
- operatorul poate amortiza investiția în echipamente festive pe mai mulți ani;
- se elimină costurile de licitație și de achiziție anuală.

b) Prețuri predictibile și control bugetar

Prin includerea acestuia în cadrul procedurii de delegare se asigură predictibilitate bugetară și evitarea fluctuațiilor mari ale cheltuielilor în luna decembrie.

4. Beneficii din perspectiva timpului de realizare a achizițiilor

Procedurile de achiziție pentru iluminatul festiv trebuie reluate anual, într-un interval de timp scurt (toamna), ceea ce generează:

- presiune administrativă și riscul de întârzieri;
- posibile întârzieri în instalarea iluminatului festiv (cu impact negativ asupra imaginii UAT și a satisfacției cetățenilor);
- limitarea creativității și calității soluțiilor, deoarece procedurile nu permit planificări pe termen lung.

Prin includerea iluminatului festiv în contractul de delegare, operatorul:

- planifică din timp montajul și designul împreună cu Autoritatea publică;
- livrează la termen, fără presiuni suplimentare pentru UAT;
- asigură continuitate și calitate vizibilă pentru comunitate.

Astfel, includerea iluminatului festiv în delegarea serviciului de iluminat public aduce următoarele avantaje majore pentru UAT:

- **Reducerea costurilor totale și evitarea prețurilor sezoniere mai mari;**
- **Eliminarea procedurilor anuale de achiziție publică**, ceea ce înseamnă economie de timp și resurse administrative;
- **Predictibilitate bugetară** printr-un cost fix și planificat pe termen mediu;
- **Creșterea calității și atractivității iluminatului festiv**, prin planificare multianuală și echipamente moderne;
- **Îmbunătățirea satisfacției cetățenilor**, printr-un iluminat festiv constant, sigur și estetic.

Prin urmare, includerea iluminatului festiv în cadrul delegării serviciului de iluminat public se justifică atât **economic și financiar**, cât și **administrativ și social**, fiind o soluție integrată și eficientă pentru comunitate.

Argumente juridice și administrative:

1. Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, și Legea serviciului de iluminat public nr. 230/2006 prevăd că unitatea administrativ-teritorială (UAT) are dreptul să stabilească structura și conținutul serviciului de iluminat public.

Serviciul de iluminat public este ansamblul activităților de utilitate publică ce asigură iluminatul căilor publice, pietonale, zonelor de agrement, precum și „alte obiective stabilite de autoritatea administrației publice locale”. Așadar, iluminatul festiv poate fi încadrat la „alte obiective stabilite de autoritate”.

2. Flexibilitatea delegării

- În contractul de delegare, autoritatea poate include servicii suplimentare conexe iluminatului public (ex. iluminat arhitectural, iluminat festiv), atâta timp cât acestea sunt prevăzute în documentația de atribuire și justificate ca fiind parte a serviciului public.

3. Practica altor UAT-uri

- Mai multe orașe din România (ex. Cluj-Napoca, Sibiu, Iași) au inclus iluminatul festiv în delegarea serviciului public de iluminat, tocmai pentru a evita procedurile anuale separate și a asigura un serviciu integrat.

4. Compatibilitate cu legislația achizițiilor publice

- Atâta timp cât documentația de atribuire menționează explicit că iluminatul festiv face parte din obiectul contractului și este justificată includerea acestuia, nu există niciun impediment legal.
- Operatorul delegat va asigura astfel atât iluminatul stradal, cât și componentele festive, în condițiile stabilite de UAT.

Conform Legii nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public, cu modificările și completările ulterioare, se prevede în mod explicit că iluminatul festiv face parte din serviciul public de iluminat public, după cum urmează:

- **Art. 1, alin. (3):**

„Serviciul de iluminat public cuprinde iluminatul stradal-rutier, iluminatul stradal-pietonal, iluminatul arhitectural, iluminatul ornamental și iluminatul ornamental-festiv al comunelor, orașelor și municipiilor.”

- **Art. 3, lit. e):**

„Iluminat ornamental-festiv – iluminatul temporar utilizat cu ocazia sărbătorilor și altor evenimente festive.”

- **Art. 6, lit. c):**

„Organizarea și desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure (...) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase.”

- **Art. 9, alin. (3), lit. h):**

„Strategiile autorităților administrației publice locale vor urmări cu prioritate (...) asigurarea unui iluminat arhitectural, ornamental și ornamental-festiv, adecvat (...) marcării evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase.”

CONCLUZII

cu privire la Justificarea introducerii în propunerea de delegare

Se propune includerea iluminatului festiv în cadrul documentației aferente procedurii de delegare a serviciului de iluminat public, având în vedere faptul că, potrivit **art. 1 alin. (3), art. 3 lit. e), art. 6 lit. c) și art. 9 alin. (3) lit. h) din Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public**, iluminatul ornamental-festiv face parte integrantă din serviciul de iluminat public. Din punct de vedere juridic, includerea acestuia în contractul de delegare este pe deplin conformă cu prevederile legale și răspunde obligației UAT de a asigura un serviciu complet, modern și adaptat nevoilor comunității. Din punct de vedere economic și administrativ, integrarea iluminatului festiv în delegare permite reducerea costurilor anuale (evitând prețurile sezoniere ridicate), eliminarea procedurilor repetitive de achiziție publică, precum și obținerea unor tarife predictibile și avantajoase pe termen lung. În plus, operatorul delegat va putea planifica și implementa un concept coerent și modern de iluminat festiv, contribuind astfel la creșterea atractivității localității și a satisfacției cetățenilor, fără a genera presiuni suplimentare asupra bugetului local.

Completările care au fost aduse documentației care s-a aflat în consultare publică sunt următoarele:

- Studiul de Oportunitate Delegare Iluminat, la paginile 10, 18, 38,39, 40 și în anexele 7, 8, 9, adăugându-se anexa 11
- Caietul de sarcini, la anexa 1, și se suplimentează cu anexa 9
- Proiectul contractului de delegare, la paginile 2,3,5
- Regulamentul serviciului de iluminat public, la paginile 2, 3,4,8,15,29,30.

Față de cele de mai sus, propun adoptarea acestui proiect de hotărâre, ale cărui anexe au fost completate în acord cu cele expuse mai sus.

PRIMARUL MUNICIPIULUI BUZĂU

Constantin TOMA



RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Buzău

Serviciul de iluminat public face parte din categoria serviciilor comunitare de utilități publice, fiind organizat și desfășurat la nivelul unităților administrativ-teritoriale sub autoritatea administrației publice locale, cu scopul asigurării iluminatului public al localităților.

Potrivit art. 8, alin. (1) din Legea nr. 230/2006 privind iluminatul public, autoritățile administrației publice locale au competență exclusivă în ceea ce privește înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public. Totodată, legea instituie în sarcina acestora atribuții referitoare la dezvoltarea, modernizarea, administrarea și exploatarea serviciului, astfel încât parametrii de funcționare să fie conformi cu principiile prevăzute de Ordinul nr. 86/20.03.2007 al ANRSC.

Iluminatul public reprezintă un serviciu de interes general esențial pentru comunitate, având rol în creșterea siguranței circulației rutiere și pietonale, prevenirea și descurajarea faptelor antisociale, îmbunătățirea confortului și calității vieții locuitorilor, susținerea activităților economice și sociale desfășurate în spațiul public după lăsarea întunericului, asigurarea unei imagini urbane moderne și atractive.

Implementarea unui sistem modern de iluminat public aduce beneficii ecologice semnificative pentru comunitate și mediu. Utilizarea corpurilor de iluminat cu tehnologie LED reduce cu până la 70% consumul de energie comparativ cu sistemele tradiționale, ceea ce conduce la scăderea emisiilor de dioxid de carbon și la diminuarea amprentei de carbon a municipiului. În plus, lămpile moderne nu conțin substanțe toxice, precum mercurul, și au o durată de viață mult mai mare, contribuind astfel la reducerea cantității de deșeuri rezultate din înlocuiri frecvente. Direcționarea precisă a luminii doar în zonele necesare diminuează poluarea luminoasă și impactul asupra ecosistemelor nocturne, protejând biodiversitatea urbană. Totodată, integrarea sistemelor de telegestiune permite reglarea intensității luminii în funcție de trafic și condițiile de mediu, evitând consumul inutil de energie și sprijinind utilizarea responsabilă a resurselor. Prin aceste măsuri, iluminatul public modern contribuie la dezvoltarea durabilă a municipiului, la crearea unui mediu mai curat și mai sigur și la îmbunătățirea calității vieții cetățenilor.

Prin urmare, acest serviciu trebuie să se desfășoare în mod continuu și neîntrerupt, întrucât întreruperea iluminatului public ar afecta direct siguranța cetățenilor, ar genera disconfort și ar putea avea consecințe negative asupra vieții sociale și economice a municipiului.

Având în vedere necesitatea extinderii rețelei de iluminat public la intrările în municipiu (Șoseaua București, Șoseaua Constanței, străzile Hangarului și Hipodromului, bretele Pod Mărăcineni – zona Vama Buzău, respectiv Pod Fabrica de Bere), precum și situația deficitară a rețelei subterane existente în cartierele Episcopiei, Alexandru Marghiloman – Aleea Măgurei, Unirii – Aleea Stejarului și

Aleea Arinului, Cartier Nicolae Bălcescu – alei adiacente blocurilor 16-17, construită în perioada 1960–1965 și afectată de întreruperi frecvente și costuri mari de reparații, se impune reabilitarea și modernizarea sistemului.

Obiectivele principale ale intervenției vizează:

- garantarea funcționării continue și în parametri proiectați a iluminatului public;
- respectarea standardelor tehnice în vigoare;
- optimizarea consumului de energie;
- îmbunătățirea calității iluminatului prin utilizarea corpurilor de iluminat cu tehnologie LED;
- extinderea sistemului de telegestiune pentru monitorizarea și controlul rețelei.

În contextul în care, în luna octombrie 2025, expiră contractul de delegare prin concesiune a serviciului de iluminat public cu actualul operator, iar operarea acestui serviciu presupune o complexitate ridicată, investiții semnificative și soluții integrate, concluziile studiului de oportunitate și analiza cost-beneficiu recomandă delegarea gestiunii prin concesionare către operatori specializați.

Delegarea serviciului public de iluminat către un operator cu experiență garantează:

- continuitatea și siguranța serviciului,
- asigurarea investițiilor necesare pentru extinderea și modernizarea rețelei,
- o administrare profesionistă și eficientă a sistemului,
- soluționarea integrală și sistematică a neconformităților actuale.

Delegarea integrală a serviciului de iluminat public printr-un contract de tip „full-service” aduce multiple avantaje pentru Unitatea Administrativ Teritorială, atât din punct de vedere financiar și administrativ, cât și din perspectiva calității serviciului oferit cetățenilor. În continuare sunt prezentate principalele beneficii ale acestei abordări:

- Investiții private în modernizarea sistemului (fără presiune bugetară directă)

Prin delegarea sistemului, operatorul privat preia responsabilitatea pentru realizarea investițiilor necesare modernizării rețelei de iluminat public. Astfel, în loc ca UAT-ul să aloce anual fonduri considerabile pentru achiziția de corpuri de iluminat, stâlpi sau echipamente de telegestiune, aceste cheltuieli sunt realizate de operator, urmând a fi recuperate pe durata contractului. Această soluție permite evitarea presiunii asupra bugetului local și asigură un ritm constant al modernizării infrastructurii.

- Eficientizarea consumului de energie (prin LED-uri și telegestiune)

Implementarea corpurilor de iluminat cu tehnologie LED pentru întreg sistemul, coroborată cu utilizarea sistemelor de telegestiune, conduce la reducerea semnificativă a consumului de energie electrică. Telegestiunea permite reglarea automată a intensității luminoase, pornirea și oprirea centralizată a instalațiilor, precum și identificarea rapidă a defecțiunilor. Prin aceste măsuri se pot obține economii de energie cuprinse între 40–60%, ceea ce se reflectă direct în diminuarea facturilor lunare suportate de UAT.

- Scăderea costurilor pe termen mediu și lung (reducere consum, intervenții mai rare și rapide)

Un sistem modernizat implică mai puține defecțiuni și o durată de viață mai mare a echipamentelor. În plus, prin monitorizarea în timp real, operatorul poate planifica intervenții preventive și poate acționa rapid în cazul unor avarii. Aceasta conduce la reducerea cheltuielilor de mentenanță pe termen mediu și lung, precum și la menținerea unui nivel ridicat de funcționalitate a rețelei.

- Servicii integrate într-un singur contract

Delegarea completă asigură includerea într-un singur contract a tuturor activităților legate de iluminatul public: modernizare, mentenanță curentă și

preventivă, implementarea sistemelor de telegestiune, precum și arhitectural. Acest lucru elimină necesitatea derulării mai multor achiziții publice separate și permite o coordonare unitară a întregului serviciu.

- Reducerea birocrăției și simplificarea administrativă

Prin existența unui singur contract și a unui singur responsabil, activitatea administrativă a UAT se simplifică semnificativ. Nu mai este necesară gestionarea paralelă a mai multor proceduri de achiziție sau a unor contracte distincte pentru investiții, mentenanță și iluminat festiv. Aceasta diminuează riscul apariției unor întârzieri sau neconcordanțe.

- Introducerii unor clauze de performanță a serviciului

Contractul de delegare va fi structurat astfel încât să includă indicatori clari de performanță: timpi maximi de intervenție la defecțiuni, procent minim de funcționalitate a rețelei, termene ferme pentru implementarea modernizărilor sau pentru montarea iluminatului festiv. Prin aceste clauze, operatorul devine responsabil nu doar de funcționarea serviciului, ci și de menținerea unor standarde ridicate de calitate.

- Creșterea gradului de satisfacție a populației

Un sistem de iluminat modern și fiabil contribuie la îmbunătățirea semnificativă a percepției publice asupra administrației locale. Cetățenii beneficiază de un iluminat stradal constant și sigur, de spații publice bine iluminate. Toate acestea sporesc siguranța rutieră și pietonală, confortul locuitorilor și atractivitatea localității.

- Siguranță în utilizarea fondurilor publice

Prin transformarea cheltuielilor imprevizibile în plăți fixe și planificate (redevențe anuale), UAT obține predictibilitate bugetară și control asupra utilizării fondurilor. Investițiile și serviciile sunt etapizate și urmărite contractual, ceea ce reduce riscul depășirii bugetelor sau al cheltuielilor neplanificate. În acest fel, fondurile publice sunt folosite mai eficient și transparent.

Astfel, delegarea serviciului de iluminat public oferă un cadru integrat și predictibil de gestionare a acestui serviciu esențial. Beneficiile economice, administrative și sociale justifică adoptarea acestei soluții în raport cu menținerea modelului actual bazat pe investiții directe și contracte separate de mentenanță.

În sensul celor de mai sus s-a elaborat alăturatul proiect de hotărâre, cu rugămintea de a fi promovat pe ordinea de zi a ședinței Consiliului Local al Municipiului Buzău.

Director Executiv
Ileana Bănuț



Șef Serviciul Investiții, Achiziții Publice
Luminița Colțeanu



ROMÂNIA
JUDETUL BUZĂU
MUNICIPIUL BUZĂU
- PRIMAR -
Nr. 227/CLM/02.09.2025

ANUNȚ PUBLIC

Astăzi, 02.09.2025, primarul Municipiului Buzău anunță deschiderea procedurii de transparență decizională a procesului de elaborare a următorului act cu caracter normativ:

PROIECT DE HOTĂRÂRE nr. 186 din 02.09.2025 privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Buzău.

Documentația poate fi consultată:

- pe pagina de internet a instituției, la www.primariabuzau.ro.
- proiectul de act normativ se poate obține în copie, pe bază de cerere depusă la Biroul de relații cu publicul al instituției.

Propuneri, sugestii, opinii cu valoare de recomandare privind proiectul de act normativ supus procedurii de transparență decizională se pot depune până la data de 23.09.2025, ora 09:30:

- ca mesaj în format electronic, pe adresa de e-mail: ***ghiseu.unic@primariabuzau.ro***;
- prin poștă, pe adresa: Buzău, Piața Teatrului, nr. 1, județul Buzău;
- la sediul instituției, la Registratură, la adresa: Buzău, Piața Teatrului, nr. 1, județul Buzău.

Nepreluarea recomandărilor formulate și înaintate în scris va fi justificată în scris.
Pentru informații suplimentare, vă stăm la dispoziție la următoarele date de contact:
telefon: **0238.723.371**, e-mail: ***petronela.jipa@primariabuzau.ro***, persoană de contact: ***Jipa Petronela***.

PRIMARUL MUNICIPIULUI BUZĂU,
Constantin TOMA





PRIMĂRIA
MUNICIPIULUI
BUZĂU



Directia Administrație Publică Locală
Nr. 141973 /23.09.2025

În atenția: **Secretarului General al Municipiului Buzău**
Directia Tehnică

Subiect: asigurare transparență decizionala pentru proiect de hotărâre cu caracter normativ

Notă Internă,

În conformitate cu dispozițiile Legii nr.52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată, cu modificările și completările ulterioare, a fost inițiat **PROIECTUL DE HOTĂRÂRE CU CARACTER NORMATIV nr. 186 din 02.09.2025 privind delegarea gestiunii serviciului de iluminat public din Municipiul Buzău** ce s-a aflat în dezbateri publice în perioada 02.09.2025 - 23.09.2025, ora 9.30.

În această perioadă s-a depus propunerea nr. 141.873/23.09.2025 de la Serviciul Investiții, Programe/Proiecte cu Finanțare Externă/Internă și Achiziții Publice, pe care o anexăm.

Responsabil cu societatea civilă
Petronela Jipa

