

STUDIU DE INSORIRE

DEMOLARE CORPURI C1 SI C2; CONSTRUIRE CABINET SI FARMACIE VETERINARA, SEDIU SOCIETATE, LOCUINTA DE SERVICIU SI ANEXE IN REGIM DE INALTIME P+E SI IMPREJMUIRE, MUN. BUZAU, STR. TRANSILVANIEI NR. 98.

Studiu de insorire analizeaza modul in care umbra acestor cladiri propuse afecteaza iluminatul natural al cladirilor invecinate.

Studiu de insorire se va face in conformitate cu Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei – Amplasarea cladirilor, trebuie sa asigure insorirea celor invecinate pe o durata de minim $1^{1/2}$ ore zilnic la solstitiul de iarna a tuturor incaperilor de locuit.

Prezentul studiu de insorire are scopul de prezentare a variatiei umbrelor in zona constructiei pe o perioada de 24 ore si in tot parcursul anului.

Pentru ca studiul sa fie relevant s-au calculat umbrele lasate la ora 12 pentru cele patru anotimpuri. Metoda standard indica cele patru zile in care trebuiesc studiate umbrele:

- Echinocliul de Primavara - La 21 Martie, ora 12 - soarele are aceiasi altitudine cu Echinocliul de Toamna - ziua de 23 Septembrie, ora 12;
- Solstitiul de Vara - La 21 Iunie, ora 12;
- Solstitiul de Iarna - La 22 Decembrie, ora 12;

Prezentul studiu consta intr-un sir de imagini grafice care prezinta pozitia soarelui, situatia umbrelor lasate de cladirea propusa pe fatadele locuintelor existente.

La actualul studiu de insorire s-a luat in calcul pozitia cea mai nefavorabila de insorire pentru aceasta zona si anume pozitia soarelui la 22 decembrie in momentul echinocliului de iarna. In acest moment unghiul format de lumina soarelui cu proiectia pe pamant este mai mica de 20° . Astfel

umbrele proiectate sunt mai lungi si riscul ca o cladire noua sa afecteze iluminatul fondului construit existent este mult mai mare.

In aceasta zi soarele se afla cel mai scurt timp pe bolta cereasca, deci ziua este cea mai scurta din an. Pe aceasta data (22 decembrie) inaltimea maxima atinsa de soare deasupra orizontului este cea mai mica pe parcursul anului. Aceasta genereaza umbre lungi si poate cauza obturarea luminii directe de catre obstacole care in alte perioade a anului nu deranjeaza.

Pozitia in plan, a terenului cu orientarea N - SV, determina o umbrire a terenului din partea de N.

- Au fost facute simulari de umbrire si a rezultat:

• **ECHINOCTIUL DE PRIMAVARA - LA 21 MARTIE, ORA 12:00.**

Cladirea propusa, lasa umbre pe latura nordica a terenului, pe domeniul public (trotuar si Str. Penteleu) astfel nici o cladire nu este umbrita.

• **SOLSTITIUL DE VARA - LA 21 Iunie, ORA 12:00.**

Cladirea propusa, lasa umbre pe latura nordica a terenului, pe domeniul public (trotuar si Str. Penteleu) astfel nici o cladire nu este umbrita.

• **ECHINOCTIUL DE TOAMNA - ZIUA DE 23 SEPTEMBRIE, ORA 12:00.**

Cladirea propusa, lasa umbre pe latura nordica a terenului, pe domeniul public (trotuar si Str. Penteleu) astfel nici o cladire nu este umbrita.

• **SOLSTITIUL DE IARNA - LA 22 DECEMBRIE, ORA 12:00.**

Cladirea propusa, lasa umbre pe latura nordica a terenului, pe domeniul public (trotuar si Str. Penteleu) astfel nici o cladire nu este umbrita.

Studiind cele 4 simulari conform planului de situatie s-a ajuns la concluzia ca viitoarea constructie cu regimul de inaltime P+1E propusa, umbreste doar o suprafata redusa din domeniul public (trotuar si Str. Penteleu) astfel nici o cladire nu este umbrita.

Soarele rasare pe latura de est a constructiei propuse, merge apoi pe bolta cereasca spre sud si apune pe latura de vest.

- In aceasta situatie nu exista constructii care ar putea fi umbrite de cladirea cu regimul de inaltime P+1E propusa, respectand **ORDINUL NR. 119/2014 PENTRU APROBAREA NORMELOR DE IGIENA SI SANATATE PUBLICA PRIVIND MEDIUL DE VIATA AL POPULATIEI.**

Intocmit,

Arh. Carmen Magazin