

STUDIU DE INSORIRE

INTRODUCERE

Date de recunoaștere a documentației

- Denumirea lucrării:

INTOCMIRE DOCUMENTATIE DE TIP PUZ IN VEDEREA CONSTUIRII DE BLOCURI CU SPATII COMERCIALE LA PARTER TIP D+P+7E PE PARCELA 37732 CU ACEESE PE PARC CF 53144, IE 54429, IE 45045, str. Ochiurilor, mun. Radauti, Jud Suceava.

- Beneficiar

SC AGROSOR - BIO SRL

- Proiectant

S.C. BOHEMIA CONSTRUCT S.R.L.

Baza legala

- Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica ,privind mediul de viata al populatiei.
- Regulamentul general de urbanism aprobat prin H.G.R. nr. 525/1996, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ghidul privind elaborarea si aprobarea Regulamentelor locale de urbanism, Indicativ- GM – 007-2000 aprobat prin O.M.D.R.L. nr. 21/N/2000.

Autorizarea executarii lucrarilor de constructii se face cu respectarea conditiilor de si a recomandarilor de orientare fata de punctele cardinale, potrivit art. 17 si a Anexei nr. 3 la Regulamentul general de urbanism aprobat prin H.G.R. nr. 525/1996, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

Orientarea constructiilor fata de punctele cardinale se face in conformitate cu respectarea normelor sanitare si tehnice in vederea indeplinirii urmatoarelor cerinte :

- asigurarea insoririi (inclusiv aport termic);
- asigurarea iluminatului natural;
- asigurarea perceperii vizuale a mediului ambiant din spatiile inchise (confort psihologic);
- asigurarea unor cerinte specifice legate de functiunea cladirii, la alegerea amplasamentului si stabilirea conditiilor de construire.

Insoirea constructiilor se analizeaza printr-un studiu specific, care determina, pe baza calculelor astronomice, partile umbrite si insorite ale constructiilor, perioada de insorire de-a lungul zilei in diverse anotimpuri, precum si umbrele purtate ale constructiei noi asupra imobilelor invecinate .

Iluminatul natural este asigurat de lumina difuza ce provine de la bolta cereasca (independent de latitudine, anotimp sau amplasarea cladirii fata de punctele cardinale),precum si de radiatiile solare directe .

Confortul psihologic se realizeaza prin vizibilitatea unei parti a boltii ceresti, neafectata de obstacole, ale caror efecte de obturare a vizibilitatii pot fi determinate prin calcule geometrice.

Igiena si confortul urban se realizeaza atat prin respectarea normelor de insorire si iluminat natural (prin orientarea corecta a constructiilor conform cerintelor functionale), cat si prin amplasarea constructiilor unele in raport cu altele, astfel incat sa nu se umbreasca reciproc si sa nu se impiedice vizibilitatea boltii ceresti din interiorul incaperilor.

Prin prevederile Regulamentului de urbanism aferent prezentului proiect se urmareste si respectarea normelor de igiena prin rezolvarea problemelor legate de insorire, iluminat natural, vizibilitate si ventilatie . Durata minima de insorire, potrivit normelor sanitare este, fie de 1 ½ ore la solstitiul de iarna sau de 2 ore in perioada 21 februarie – 21 octombrie, pentru cladirile de locuit si de o ora pentru celelalte cladiri, in cazul orientarii celei mai favorabile (sud). Asigurarea duratei de insorire, dependenta de solutiile urbanistice se realizeaza prin orientarea, distantarea si dimensionarea constructiilor. Dimensiunile elementelor ce determina zona de umbra se stabilesc trigonometric, in functie de dimensiunile cladirilor (H,L,I) in zilele de referinta pentru latitudinea 45 grade nord.

STUDIU DE INSORIRE PENTRU SOLSTITII SI ECHINOCTII

Studiul de insorire a fost solicitat in vederea obtinerii avizului de la **DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA**.

Obiectivul urmărit a fost acela de a verifica dacă se respectă alin. 1 al art. 3 al Ordinului 119 / 2014, și anume "Amplasarea cladirilor destinate locuintelor trebuie sa asigure insorirea acestora pe o durata de minimum 1 1/2 ore la solstitiul de iarna, a incaperilor de locuit din cladire si din locuintele invecinate". Studiul are la bază date preluate din STAS 6648/1-82. Studiul s-a făcut pentru o înălțime a clădirii propuse fata de cota zero de +31.90 m, inaltimea maxima a acesteia.

Pentru aceasta s-a studiat poziția umbrelor purtate de cladirile invecinate (locuinte unifamiliale P+M, anexe P, spatii comercial P+E1 asupra cladirii propuse si pozitia umbrelor purtate

de cladirea propusa (LOCUINTE COLECTIVE D+P+7E) asupra cladirilor existente pe amplasament la solstitiul de iarna. Studiul de insorire analizeaza modul in care umbra vecinatatilor afecteaza iluminatul natural al constructiei propuse si modul in care constructia propusa afecteaza iluminatul natural al cladirilor invecinate. Legea prevede ca fiecare spatiu locuibil trebuie sa fie luminat direct timp de minim 1,5 ore pe zi.

METODA DE STUDIU SI ANALIZA A EFECTELOR DE INSORIRE /UMBRIRE

Pentru calcularea umbrelor lasate de constructiile propuse am stabilit in prima faza localizarea geografica pentru zona studiata. Acesta este punctul de plecare al unui studiu de insorire. Pentru ca studiul sa fie relevant am calculat umbrele lasate intre orele 8.00 si 16.30 pentru solstitiul de iarna (21 Decembrie).

STUDIUL DE INSORIRE PENTRU SOLSTITII

SOLSTITIU DE IARNA

Inceputul iernii astronomice este marcat de un moment precis, cel al solstitiului de iarna. El este legat de miscarea anuala aparenta a Soarelui pe sfera cereasca, ce reprezinta consecinta miscarii reale a Pamantului in jurul Soarelui. La momentul solstitiului de iarna, Soarele se afla in emisfera australa a sferei ceresti, la distanta unghiulara maxima de 23 grade 27 minute Sud fata de Ecuator, efectuand miscarea diurna in lungul cercului paralel cu Ecuatorul ceresc, numit tropicul Capricornului. Aceasta explica, pentru latitudinile medii ale Terreii, inegalitatea zilelor si a noptilor, precum si succesiunea anotimpurilor. Incepand de la data de 22 decembrie, durata zilelor va creste continuu, iar cea a noptilor va scadea in mod corespunzator.

CONCLUZII

Studiul de insorire elaborat stabileste indeplinirea tuturor prevederilor legale in vigoare in vederea executarii lucrarilor de construire pentru obiectivul **INTOCMIRE DOCUMENTATIE DE TIP PUZ IN VEDEREA CONSTUIRII UNUI BLOC DE LOCUINTE D+P+7E” str. Ochiurilor, mun. Radauti, Jud Suceava.”**. Imobilul de locuinte propus cat si constructiile invecinate **vor beneficia de o durata de insorire mai mare de 1 ½ ore la solstitiul de iarna** dupa finalizarea lucrarilor de constructie.



arh. MANOLACHE A.