



STUDIU DE INSORIRE

Beneficiari:	S.C. ELLADA BUILDINGS S.R.L. prin SABAU RAZVAN GHEORGHE
Denumire lucrare:	Elaborare P.U.Z. si R.L.U. pentru Demolare Constructii existente si CONSTRUIRE CLADIRE CU FUNCTIUNI MIXTE - LOCUINTE COLECTIVE SI SERVICII - COMERT, conform Studiului si Avizului de Oportunitate nr. 17 din 28.05.2025 jud. ARAD, mun. Arad, Piata Eroilor, nr. 7, C.F. nr. 344909 Arad
Amplasament:	jud. ARAD, mun. Arad, Piata Eroilor, nr. 7, C.F. nr. 344909 Arad
Proiectant general:	S.C. STACONS S.R.L.
Numar proiect:	06/2022
Faza de proiectare:	PUZ

Prezenta documentatie este un studiu de insorire pentru " CONSTRUIRE CLADIRE CU FUNCTIUNI MIXTE - LOCUINTE COLECTIVE SI SERVICII - COMERT " obiectivul conformandu-se art. 3 din Ordinul MS 119/2014 pentru aprobarea *Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei*, alin. 2 – In cazul in care proiectul de amplasare a cladirilor invecinate este mai mica sau cel putin egala cu inaltimea cladirii celei mai inalte, se va intocmi studiu de insorire, care sa confirme respectarea prevederii de la alin.1.

Obiectivul urmarit a fost acela de a verifica daca se respecta alin.1 al art.3 al Ordinului 119/2014, si 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”.

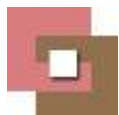
Studiul are la baza date preluate din STAS 6648/1-82.

Studiul s-a facut pentru o inaltime a constructiei propuse, fata de cota 0.00, de 29.00m inaltime maxima. Dat fiind pozitia constructiei propuse fata de cladirile invecinate existente, pe latura nordica la 15.00 m , pe latura estica la 12.00-16.00 m, pe latura vestica la 19.36 m, nu se pune problema umbrii acestora fata de durata minima de insorire.

S-a studiat astfel pozitia umbrelor purtate de constructiile existente aratate mai sus fata de cladirea propusa la solstitiul de iarna si s-au intocmit diagramele de insorire pentru fatadele acestei constructii. De asemenea trebuie precizat faptul ca incaperile constructiei propuse are o orientare spre toate laturile. Situatia cea mai defavorabila de insorire este la solstitiul de iarna (22 decembrie).

Pentru inceput s-au determinat unghiurile de inaltime solara si azimuturile solare la diverse ore din ziua solstitiului de iarna (ziua cea mai defavorabila) pe baza:

- declinatiei solare de la data de 22 decembrie (preluata din tabelul 9 din STAS-ul specificat mai sus)
- 23,5° latitudinii geografice preluata de pe harta pentru municipiul Arad = 46,35°
- pe baza acestor unghiuri s-a prezentat grafic umbra purtata pe plan orizontal a constructiilor existente din zona pe constructia propusa.



SOLSTITIU DE IARNA 21 DECEMBRIE

RASARIT 8:08 am

APUS 16:38 pm

Studiul s-a efectuat între orele 8:08 și ora 16:38, de la răsăritul până la apusul soarelui, la interval de 1 ora respectiv 1 ½ ore. Iluminarea vecinătăților prin construcția propusă se încadrează în normele în vigoare și anume este asigurată însorirea acestuia pe o durată de minimum 1 ½ ore la solstițiul de iarnă, a încăperilor de locuit din locuințele învecinate de pe latura nord și este în intervalul 8:08-16:38 (conform planșei anexate umbra nu ajunge pe clădirile învecinate).

Iluminarea imobilului propus se încadrează în normele în vigoare și anume este asigurată însorirea acestuia pe o durată de minimum 1 ½ ore la solstițiul de iarnă, a încăperilor de din imobilul propus.

CONCLUZIA STUDIULUI DE INSORIRE

Amplasarea obiectivului "CONSTRUIRE CLADIRE CU FUNCTIUNI MIXTE - LOCUINTE COLECTIVE SI SERVICII - COMERT", în poziția și volumetria propusă nu afectează însorirea clădirilor situate în vecinătate (latura de nord și est), respectându-se alin. 1 al art. 3 al Ordinului 119/2014, și anume durata de minim 1 ½ ore la solstițiul de iarnă, a încăperilor din clădire și din locuințele învecinate.

Sef proiect,
arh. Crainic Dorin

Intocmit
arh. Golban Nicoleta