

# STUDIU DE INSORIRE

faza S.O.

<b>Denumire lucrare</b>	ELABORARE P.U.Z. SI R.L.U. : CONSTRUIRE LOCUINTE COLECTIVE IN CONFORMITATE CU AVIZUL DE OPORTUNITATE
<b>Amplasament</b>	jud. ARAD, mun. Arad, str. Obedenaru, nr.7, C.F. nr. 341070 Arad; C.F. nr. 304071 Arad
<b>Beneficiari</b>	<b>SABAU VIRGIL ; SABAU EMIL - VASILE</b>
<b>Proiectant general</b>	S.C. ULTRARCH LTD S.R.L.
<b>Proiectant de specialitate</b>	arh. urb. Zubcu Mihai
<b>Numar proiect</b>	05/2026

Prezenta documentatie este un studiu de insorire pentru " **ELABORARE P.U.Z. SI R.L.U. : CONSTRUIRE LOCUINTE COLECTIVE IN CONFORMITATE CU AVIZUL DE OPORTUNITATE** " 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 19.00m inaltime maxima. Dat fiind pozitia constructiei propuse fata de cladirile invecinate existente, pe latura nordica la min. 9,15m, pe latura estica la min. 2,00m, pe latura vestica si sudica pe limita de proprietate, nu se pune problema umbririi 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 au orientare preponderent S si N. Situatia cea mai defavorabila de insorire este la solstitiul de iarna (21 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 21 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 din imobilul propus.

## **CONCLUZIA STUDIULUI DE ÎNSORIRE**

În urma analizei umbrelor purtate pentru solstițiul de iarnă, rezultă că amplasarea și volumetria propusă respectă prevederile art. 3 alin. (1) din Ordinul MS nr. 119/2014, fiind asigurată durata minimă de însorire de 1,5 ore la solstițiul de iarnă, conform Ordinului MS nr. 119/2014..

Întocmit,  
arh.Zubcu Mihai

Sef proiect,  
arh. urb. Zubcu Mihai