

**Studiu de însorire a variantei de mobilare prezentate pentru  
“ INTOCMIRE P.U.Z. – RIDICARE RESTRICTIE DE  
CONSTRUIRE SI SCHIMBARE DESTINATIE TEREN DIN ZONA  
INSTITUTII SI SERVICII IN ZONA LOCUINTE COLECTIVE  
PENTRU CONSTRUIRE IMBIL (SUP. ST. 6000 MP)“  
Mun. Ploiesti, Str. Fortunei, nr. 1, Jud.  
Prahova**

**DATE GENERALE**

Denumirea obiectivului :

**STUDIU de ÎNSORIRE**

**INTOCMIRE P.U.Z. – RIDICARE RESTRICTIE DE CONSTRUIRE SI  
SCHIMBARE DESTINATIE TEREN DIN ZONA INSTITUTII SI SERVICII IN ZONA  
LOCUINTE COLECTIVE PENTRU CONSTRUIRE IMBIL (SUP. ST. 6000 MP) “**

**Amplasament : Mun. Ploiesti, Str. Fortunei, nr. 1, Jud. Prahova**

**Beneficiar : APOSTOL ALEXANDRU SI APOSTOL LUCIANA**

Din punct de vedere urbanistic, conform PUG si in conformitate cu planurile urbanistice actuale PUZ terenul se incadreaza:

- IS – zona pentru institutii de interes general
- ISr – cu restrictie intocmire PUZ/PUD

Terenul se incadreaza in zona valorica A, conform H.C.L. nr. 553 din 2011 si H.C.L. nr. 361 / 2012. Actualmente terenul se afla in UTR N15 cu POT 50% si CUT 1.5

**SCOPUL STUDIULUI DE ÎNSORIRE**

Prezenta documentatie are drept scop analizarea modului in care imobilul propuse in varianta de mobilare va influenta insorirea locuintelor din vecinatate

(2) In cazul in care proiectul de amplasare a cladirilor evidentiaza ca distanta dintre cladirile 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).

**GENERALITĂȚI PRIVIND ÎNSORIREA**

S-a studiat conformitatea duratei de însorire cu art. 3(1 și 2) din Ordinul nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 127 din 21 februarie 2014, care prevăd:

Art. 3

(1) 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.

### - Solstițiul de iarnă

Solstițiul de iarnă reprezintă momentul începerii iernii în emisfera nordică și al verii în emisfera sudică. Astfel, vom avea ziua cea mai scurtă și noaptea cea mai lungă a anului. După solstițiul de iarnă ziua va începe să crească și va fi egală cu noaptea la echinocțiul de primavară.

Soarele are o traiectorie parabolică în timpul zilei, ba, mai mult, traiectoria se modifică și cu modificarea anotimpurilor. Astfel: **Iarna** razele solare ajung la un unghi de circa  $19^\circ$  fata de pamant.

Aceste unghiuri se ating **doar la prânz**.

### ÎNCADRAREA ÎN TERITORIU a AMPLASAMENTULUI

Incinta studiata se afla situata in zona de Nord a orasului.

Amplasamentul studiat se afla situat pe str. Fortunei, nr. 1, avand acces si din strada Fortunei.

Regimul de inaltime in zona este unul mix ce variaza de la locuinte individuale cu regim de inaltime P+1, la imobile de locuinte colective cu regim de inaltime P+3+4.

Amplasamentul studiat prezinta urmatoarele vecinatati

- Nord: Nr. cadastral 1083

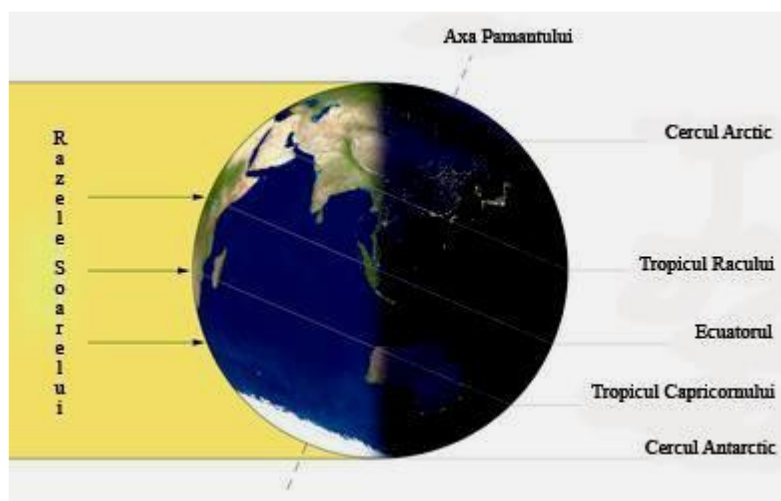
- Sud: Nr. cadastral 141872,

Murgu Ana Doinita

- Est: Acces strada Fortunei

- Vest: Preda Virgil

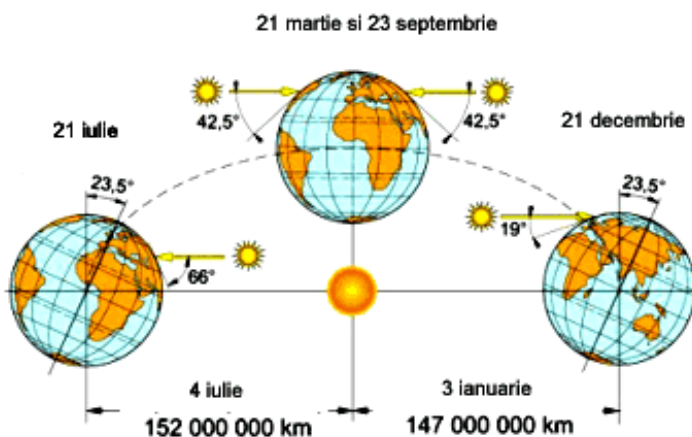
Prezentul studiu va analiza modul in care edificarea imobilelor propuse in varianta de mobilara vor afecta insorirea locuintelor din vecinatatea amplasamentului .



### AMPLASAREA

### CONSTRUCTIEI PE PARCELA CONFORM PUZ (EDIFICABIL)

Avand in vedere reglementarile urbanistice, aliniamentul stradal impus prin Certificatul de Urbanism nr 459 / 20.05.2022, precum si reglementarile urbanistice propuse in PUZ, se va respecta Ordinului Ministerului Sanatatii nr 119/2014 Art. 3 aliniatul 1 cu modificarile din OMS 994/2018.



### ACCESSE ȘI CIRCULAȚII

Accesele pe amplasament vizează două tipuri: pietonal și auto.

Accesul auto catre parcajele din incinta se vor realiza din strada Fortunei.

Accesul pietonal pe amplasamet se va realiza tot din strada Fortunei.

## **REZOLVAREA VOLUMETRICĂ a CLĂDIRII**

Se propune realizarea a unui imobil cu regim de înălțime S/D+P+3Retras cu o volumetrie simplă cu forme rectangulare în care ultimul nivel va fi retras față de nivelele inferioare .

Pentru a asigura conformitatea duratei de însorire cu art. 3(1 și 2) din Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 127 din 21 februarie 2014 . Camerele de locuit ale imobilului propus prezintă ferestre pe laturile cu orientare Est, Vest și Sud.

## **ANALIZA ÎNSORIRII**

Pentru calcularea umbrelor lăsate de construcțiile propuse este necesară, mai întâi, localizarea geografică pentru zona studiată. Acesta este punctul de plecare al oricărui studiu de însorire pentru un amplasament determinat.

Studiul elaborat se face pentru amplasamentul de pe strada Fortunei, nr. 1 .

Se va analiza modul în care imobilul de locuințe colective, cele ce ar putea influența însorirea locuințelor din vecinătate va umbri sau nu locuințele de pe latura estică și vestică.

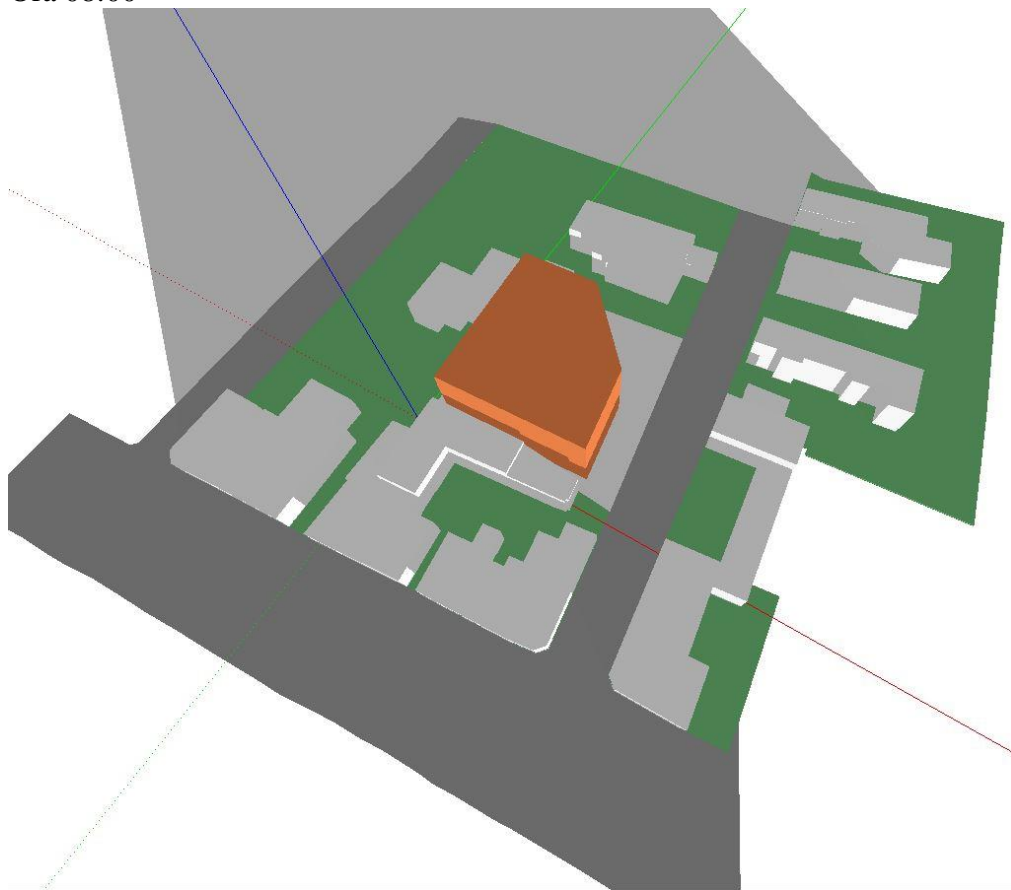
**Coordonatele geografice ale locului:** Ploiești, 44° 94' 56.3000" N , 26° 02' 31.5000" E ,  
Alt 170 , 00 m.

Începutul iernii astronomice este marcat de un moment precis, cel al solstițiului de iarnă. El este legat de mișcarea anuală aparentă a Soarelui pe sfera cerească, ce reprezintă consecința mișcării reale a Pământului în jurul Soarelui. La momentul solstițiului de iarnă, soarele se află în emisfera australă a sferei cerești, la distanța unghiulară maximă de 23°27' sud față de Ecuator, efectuând mișcarea diurnă în lungul cercului paralel cu Ecuatorul ceresc, numit tropicul Capricornului. Aceasta explică, pentru latitudinile medii ale Terrei, inegalitatea zilelor și a nopților, precum și succesiunea anotimpurilor.

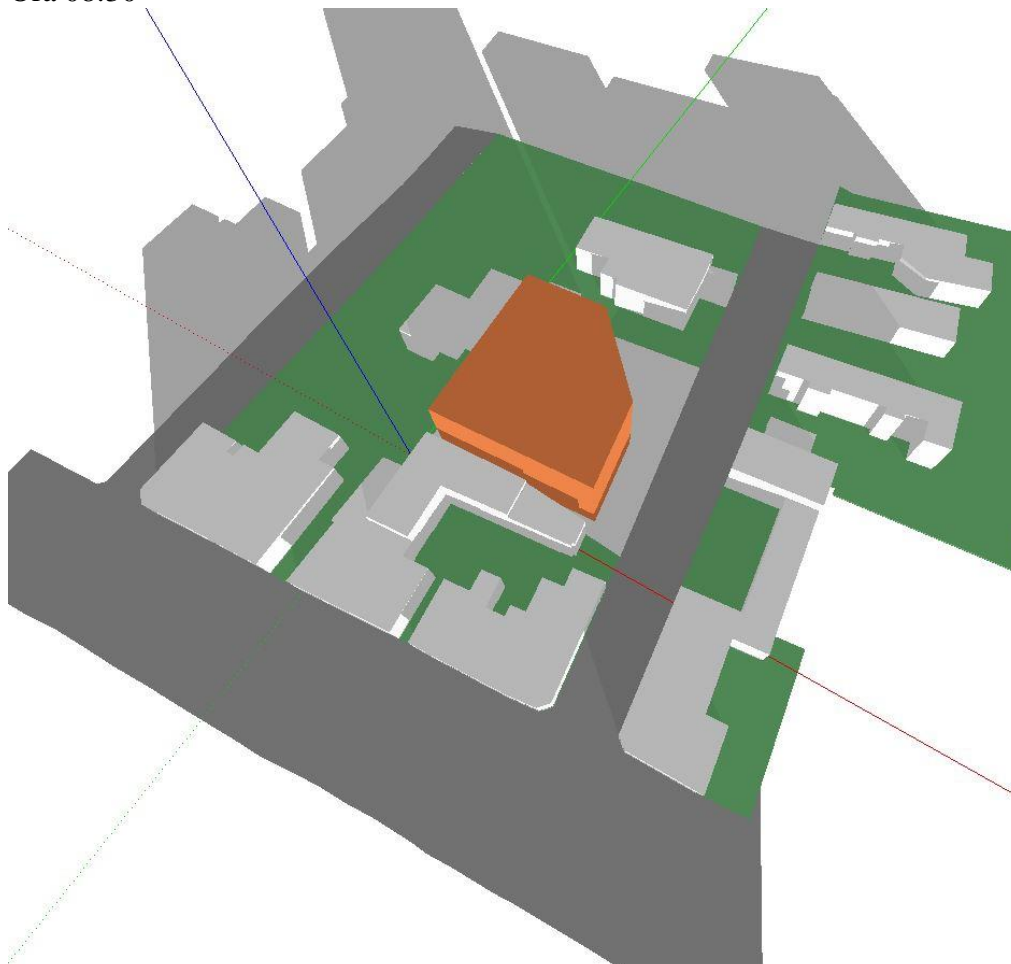
Începând de la data de 21 decembrie, durata zilelor va crește continuu, iar cea a nopților va scădea în mod corespunzător, până la echinocțiul de primăvară.

**Data zilei calcului însoririi:** ziua cu cea mai scurtă durată de însorire din an -21 decembrie (solstițiul de iarnă).

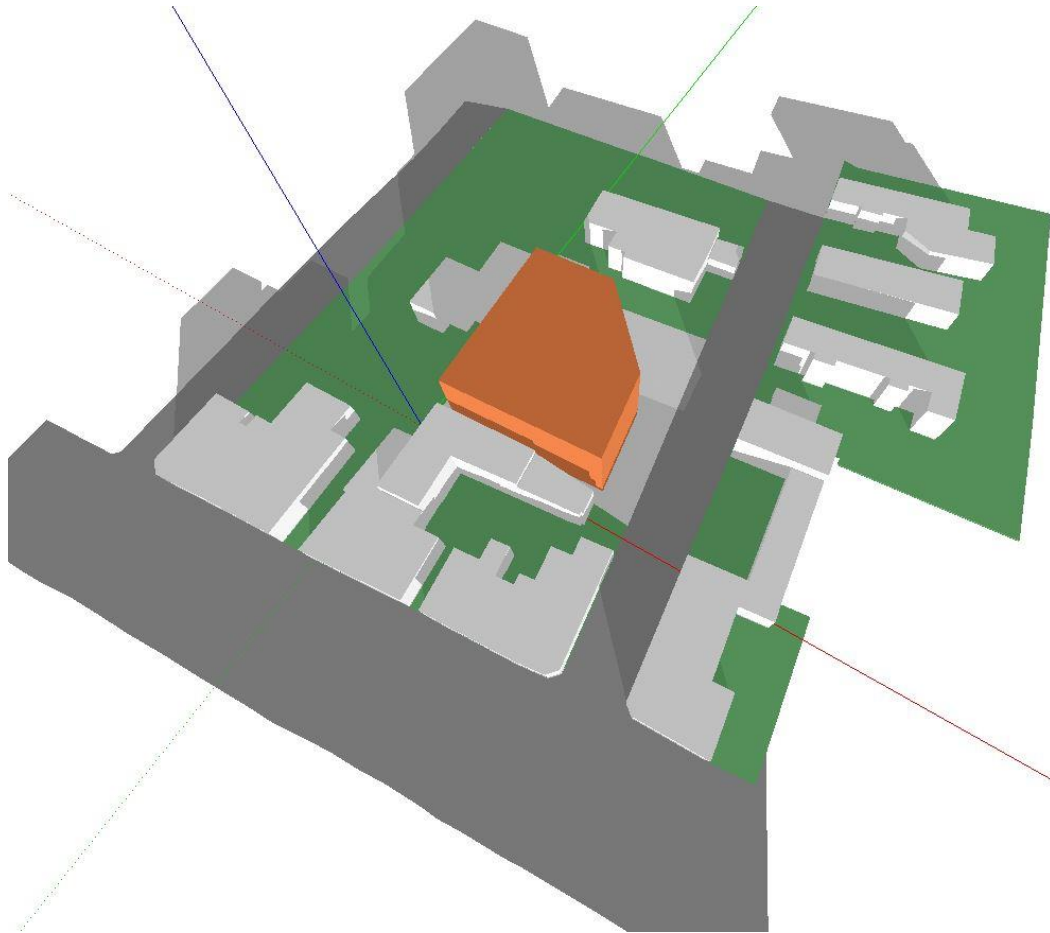
Ora 08:00



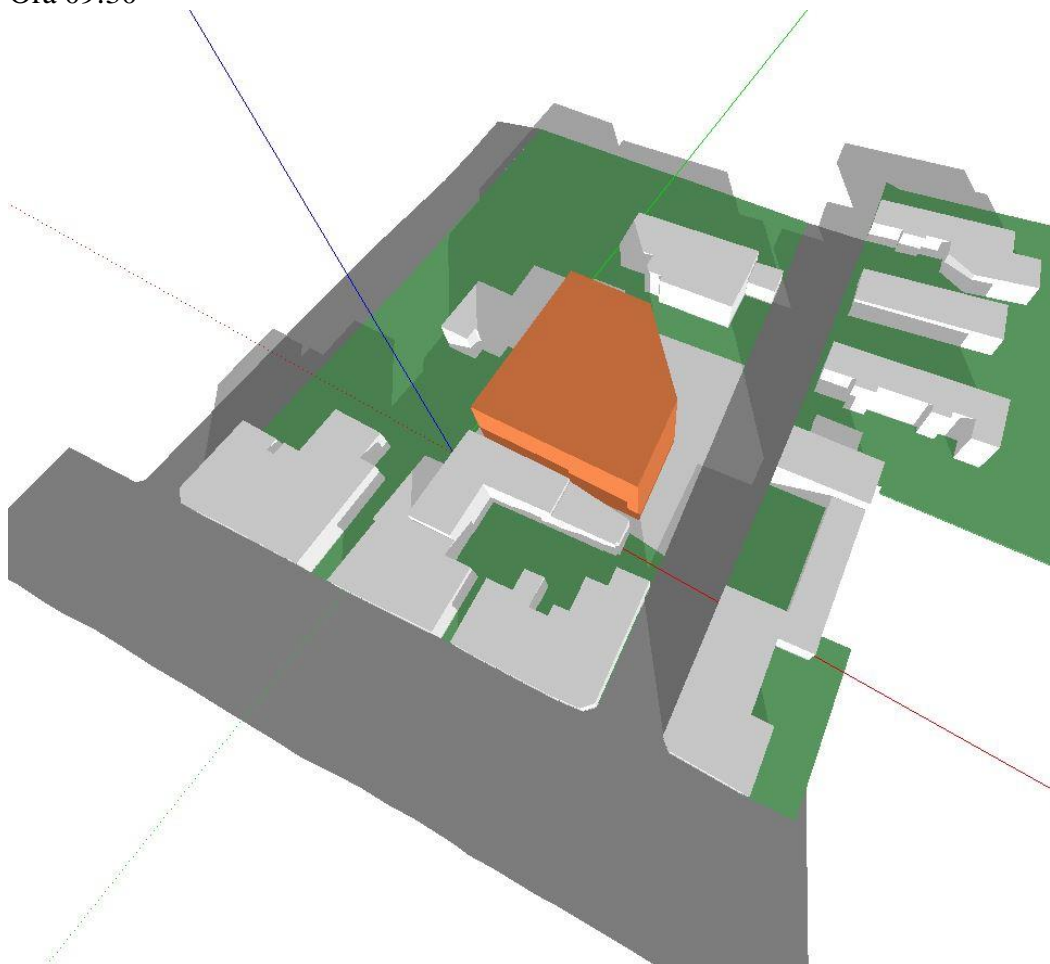
Ora 08:30



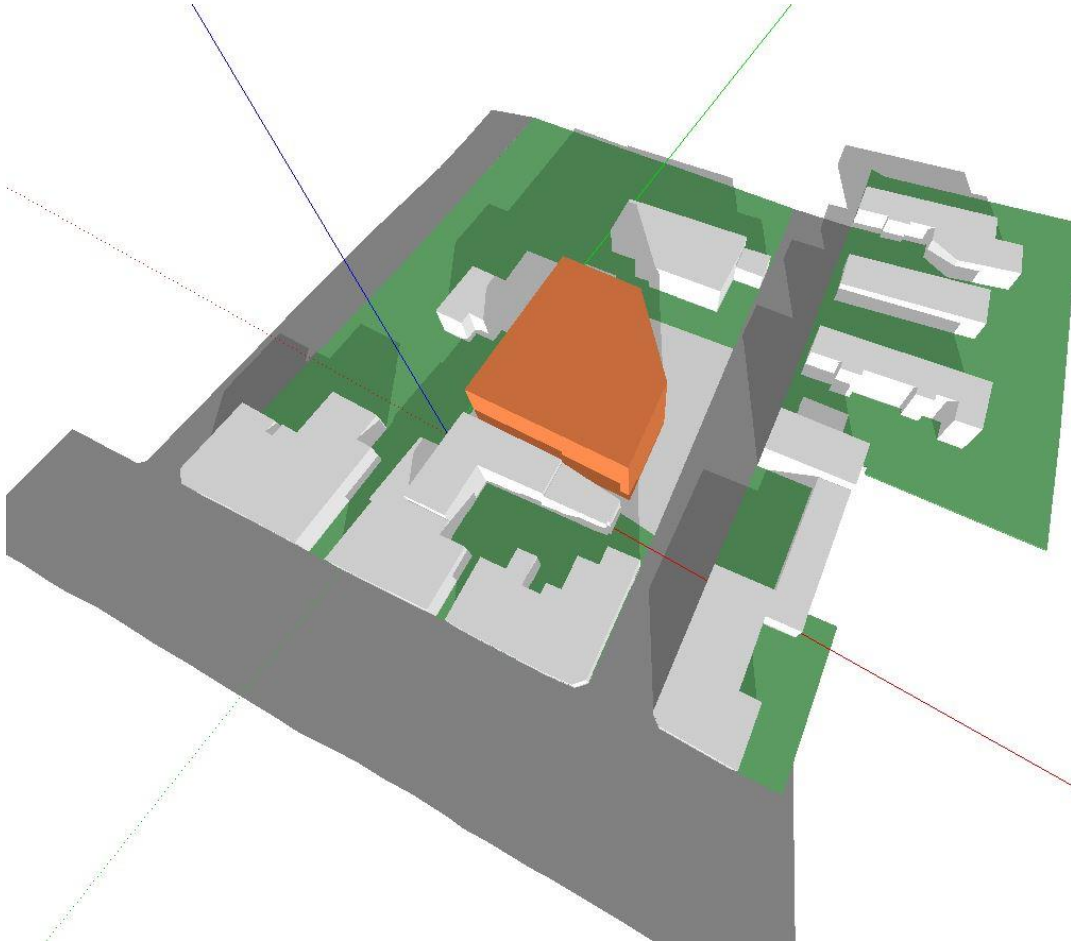
Ora 09.00



Ora 09:30

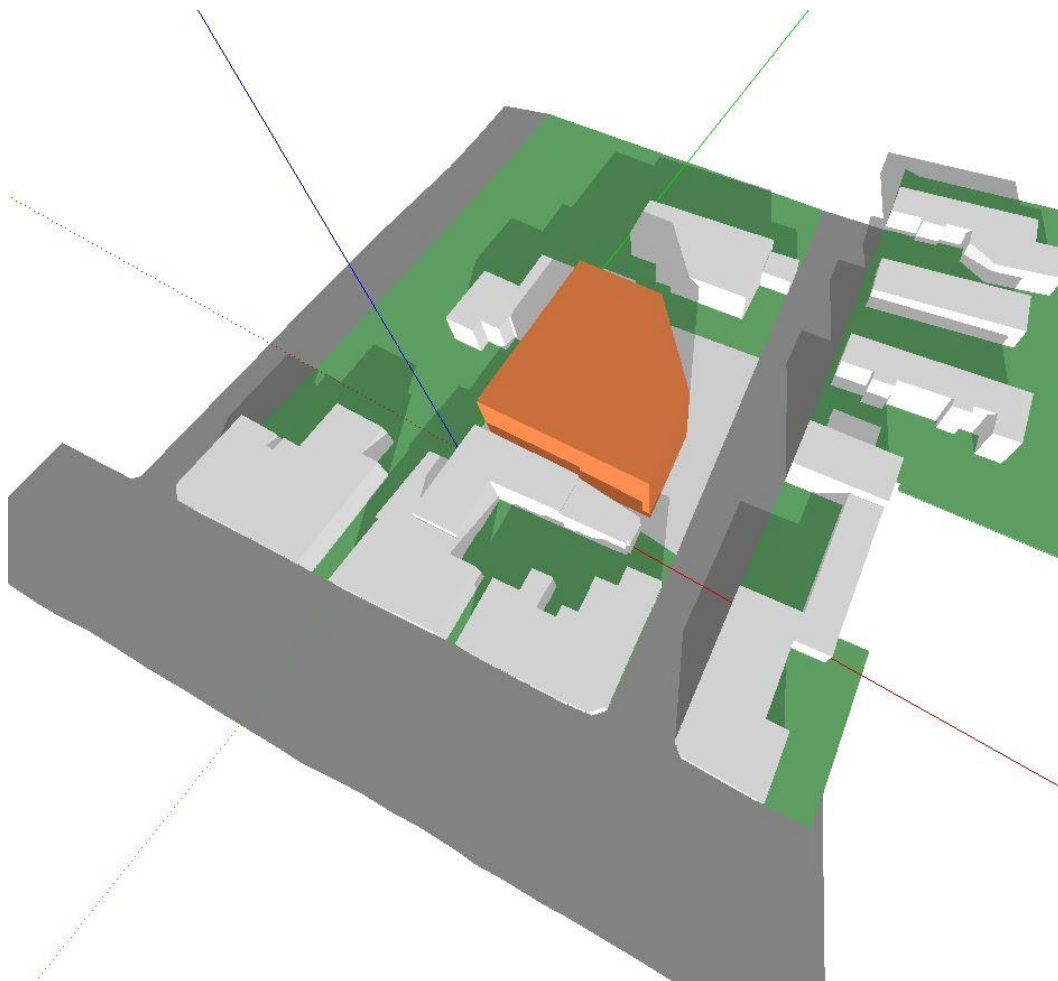


Ora 10:00



Ora 10:30

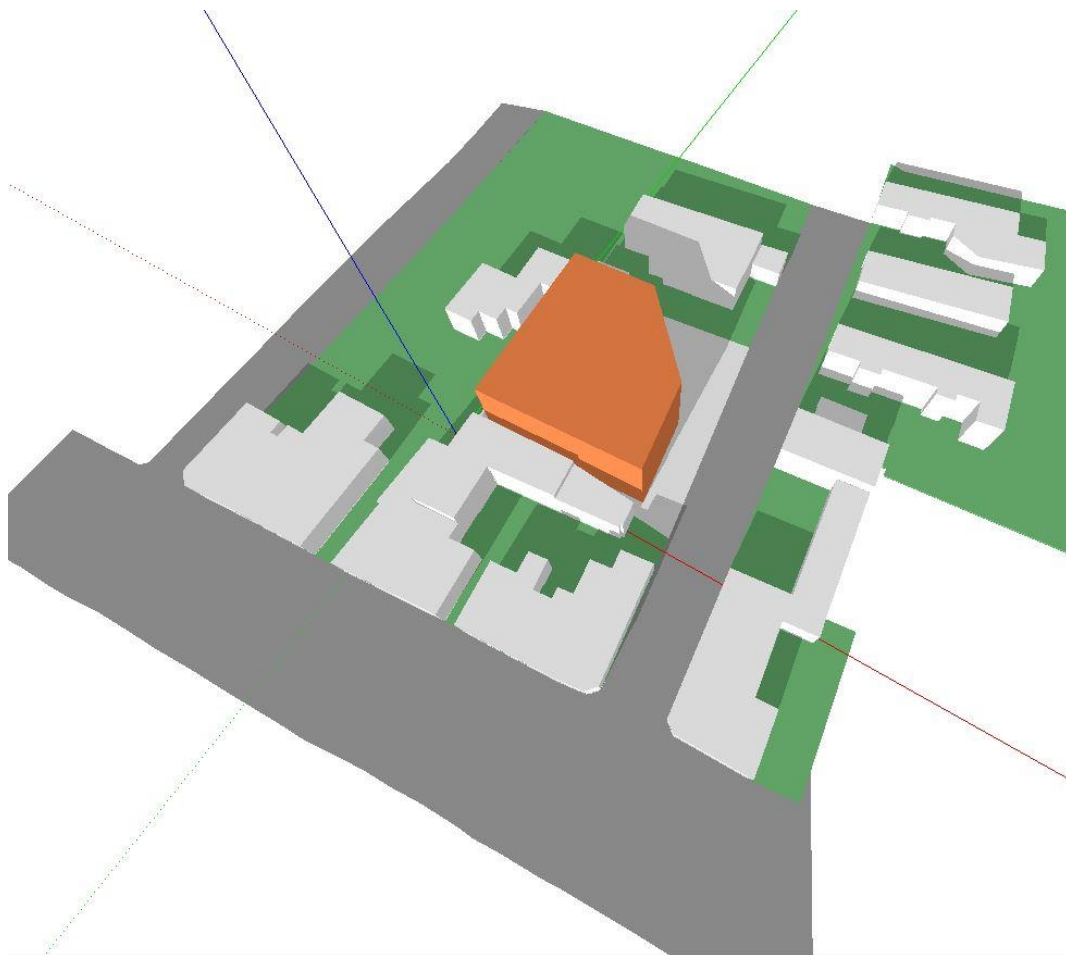




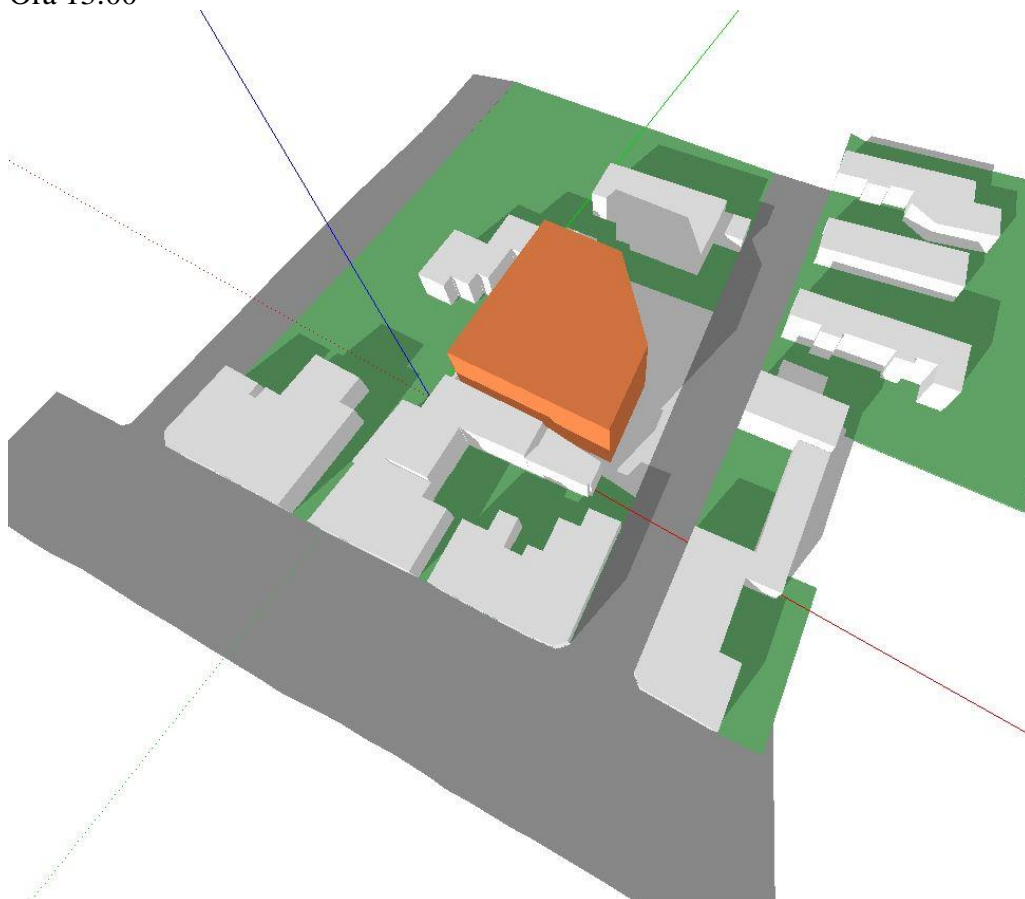
Ora 11:00



Ora 12:00

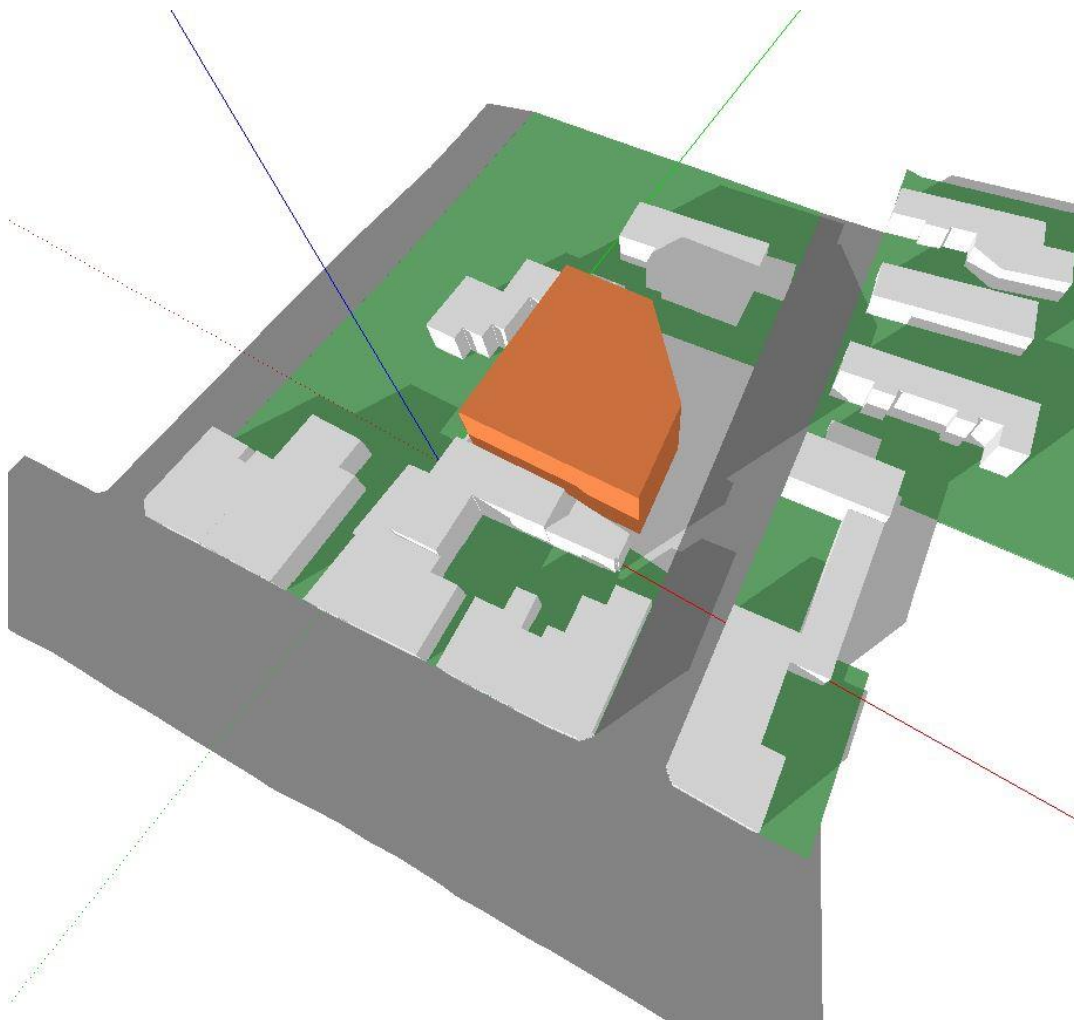


Ora 13:00

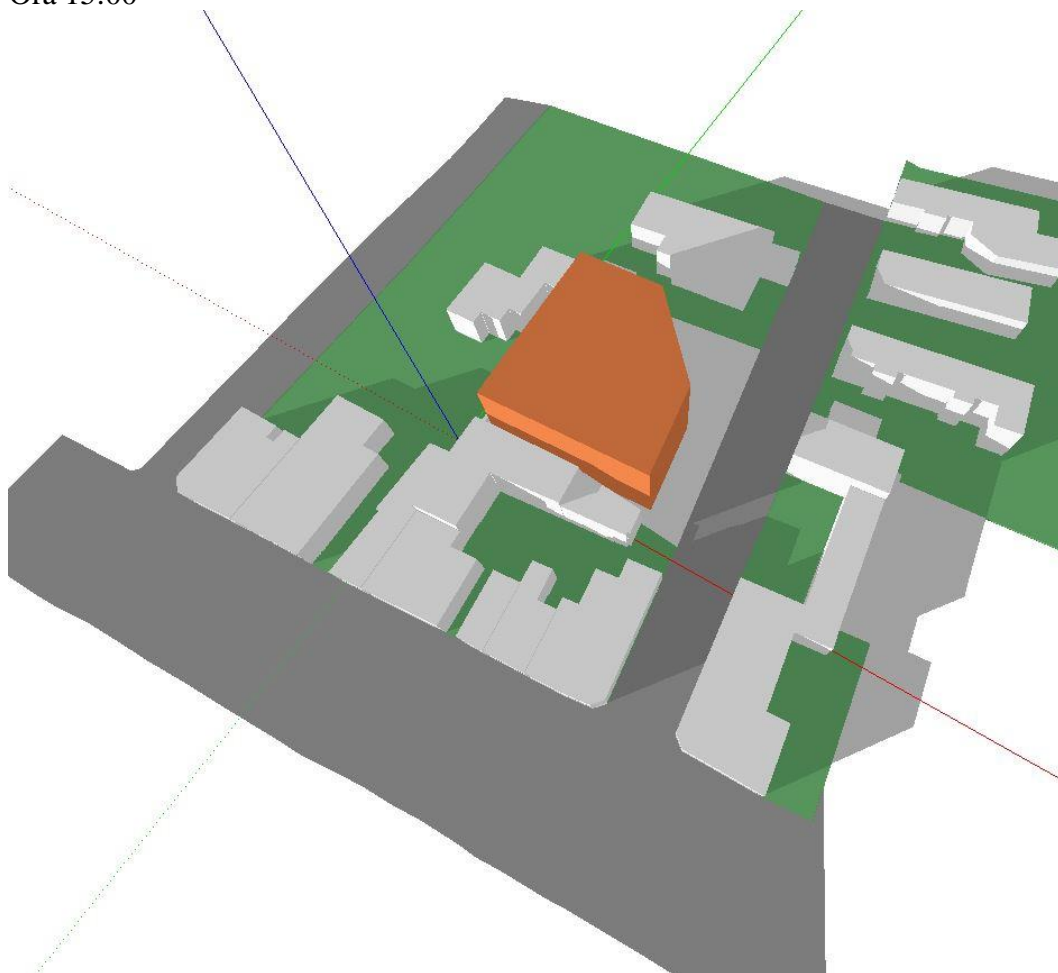


Ora 14:00

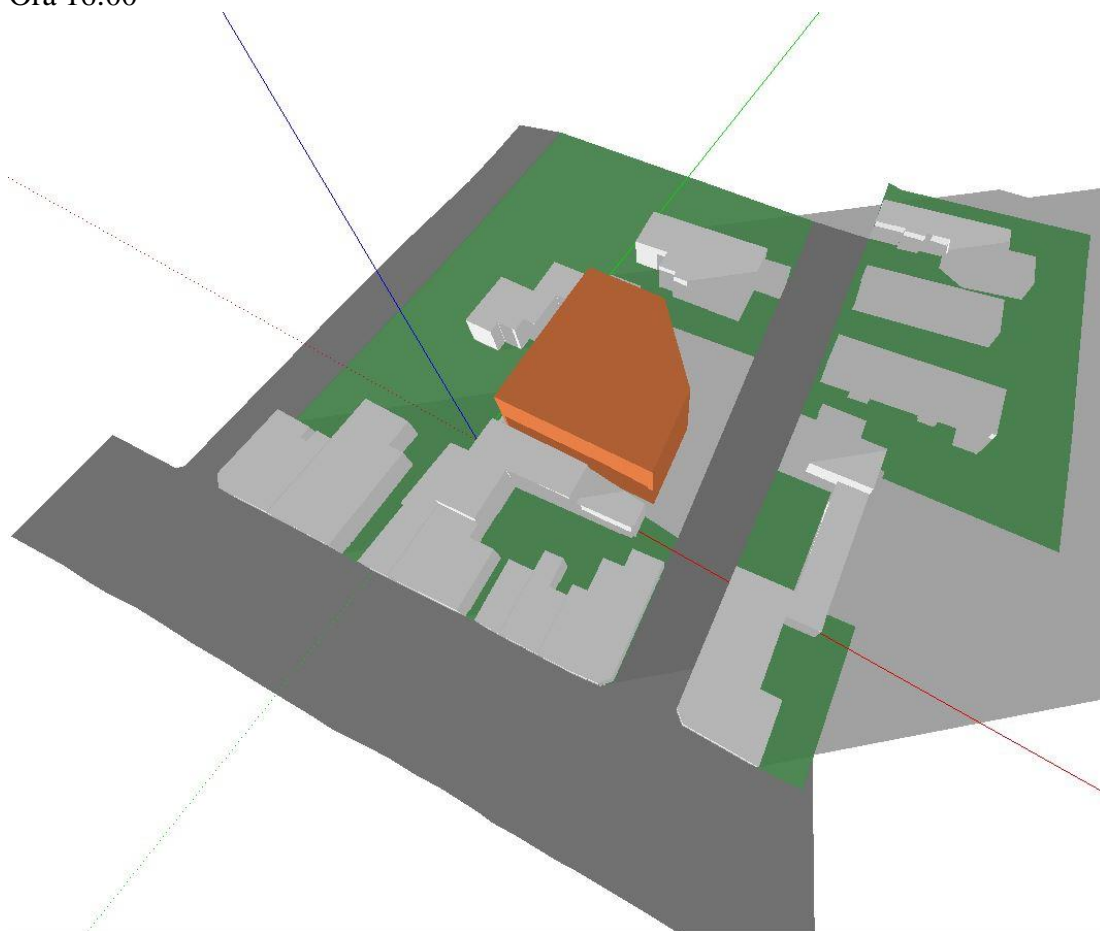




Ora 15:00



Ora 16:00



## CONCLUZII

Conform studiului de însorire efectuat se constata faptul ca locuintele din vecinatatea de Nord a amplasamentului vor beneficia de însorire directa in intervalul 8:30 – 10:30 insumand un total de cel putin 2 ore de însorire directa .

Imobilul propus va beneficia de însorire directa pentru toate camerele de locuit cu orientare Est Sud si Vest .

In baza studiului efectuat atat locuintele din vecinatate cat si imobilele propuse beneficiaza de cel putin 1.5 h/zi de lumina directa pentru fiecare camera locuabila , respectandu-se astfel conformitatea duratei de însorire cu art. 3(1 și 2) din Ordinul nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 127 din 21 februarie 2014 , modificat prin OMS nr 994 / 2018 .

INTOCMIT  
Arh. Georgescu Bogdan

DATA:  
02.11.2022