

**Studiu de însorire a variantei de mobilare prezentate pentru  
“ P.U.D. – CONSTRUIRE LOCUINTE COLECTIVE P+2+3E  
RETRAS, IMPREJMUIRE TEREN, RACORDURI/BRANSAMENTE  
UTILITATI, ORGANIZARE EXECUTIE “  
Municipiul PLOIESTI, str. NUCILOR, Nr. 32, jud. PRAHOVA**

**DATE GENERALE**

Denumirea obiectivului :

**STUDIU de ÎNSORIRE**

**„P.U.D. – CONSTRUIRE LOCUINTE COLECTIVE P+2+3E RETRAS,  
IMPREJMUIRE TEREN, RACORDURI/BRANSAMENTE UTILITATI, ORGANIZARE  
EXECUTIE“**

Amplasament : **Municipiul PLOIESTI, str. NUCILOR, Nr. 32, jud. PRAHOVA**

Beneficiar : **COLEN IMPEX SRL**

Din punct de vedere urbanistic, conform PUG in vigoare al localitatii amplasamentul se afla in UTR. N15 si are destinatia ZONA INSTITUTII SI SERVICII (cu restrictie de construire pana la intocmire PUZ/PUD). Categoria de folosinta a imobilului este curti constructii.

Indicatorii urbanistici maximali reglementati sunt:

POT=50%, CUT=1.5, Rh max=P+2-P+4.

Amplasamentul studiat are acces la strada NUCILOR.

**SCOPUL STUDIULUI DE ÎNSORIRE**

Prezenta documentatie are drept scop analiza modulului in care imobilul propus 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-Est a orasului.

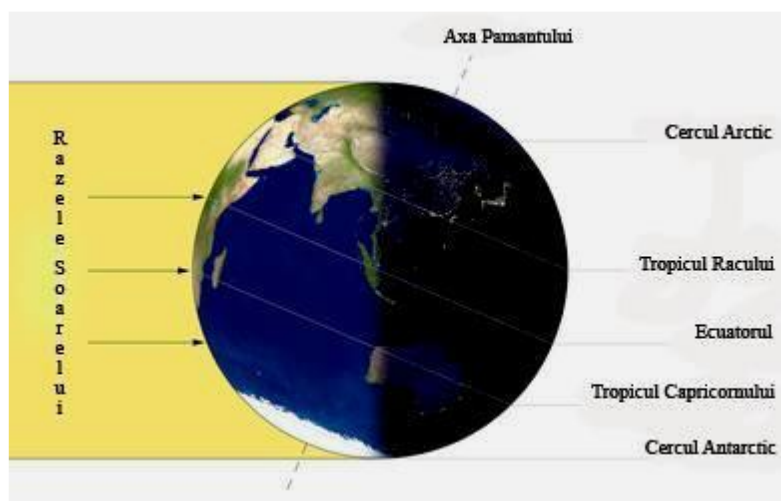
Amplasamentul studiat se afla situat pe str. Nucilor, nr. 32, avand acces si din strada Nucilor.

Regimul de inaltime in zona este unul mix ce variaza de la locuinte individuale cu regim de inaltime P+1, P+1+M, la imobile de locuinte colective cu regim de inaltime P+2.

Amplasamentul studiat prezinta urmatoarele vecinatati

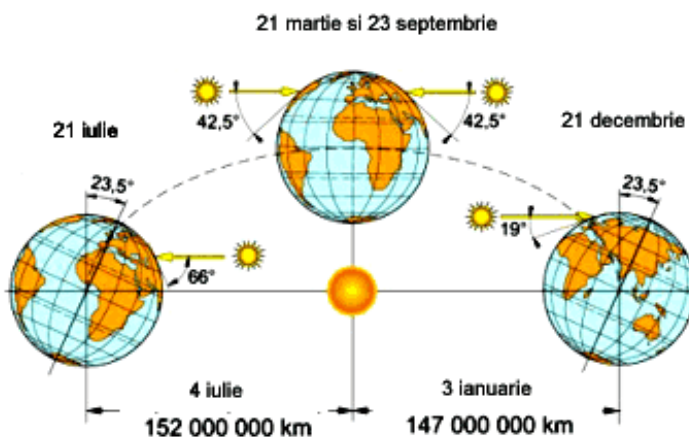
- la Est - Nc 145745
- la Sud –Str. Nucilor
- la Vest – Cale de acces
- Nc. 5279, Nc. 139094
- la Nord – Nc. 135475

Prezentul studiu va analiza modul in care edificarea imobilelor propuse in varianta de mobilară 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 719 / 16.06.2021, 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 Nucilor.

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

## **REZOLVAREA VOLUMETRICĂ a CLĂDIRII**

Se propune realizarea a unui imobil cu regim de inaltime P+2+3RETRAS cu o volumetrie simpla cu forme rectangulare in care ultimul nivel va fi retras fata 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 igiena și sanatate publica privind mediul de viața al populației, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 127 din 21 februarie 2014 . Camerele de locuit ale imobilului propus prezinta 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 Nucilor, nr. 32 .

Se va analiza modul in care imobilul de locuinte colective, cele ce ar putea influenta insorirea locuintelor din vecinatate va umbrii sa nu locuintele de pe latura estiva și vestica.

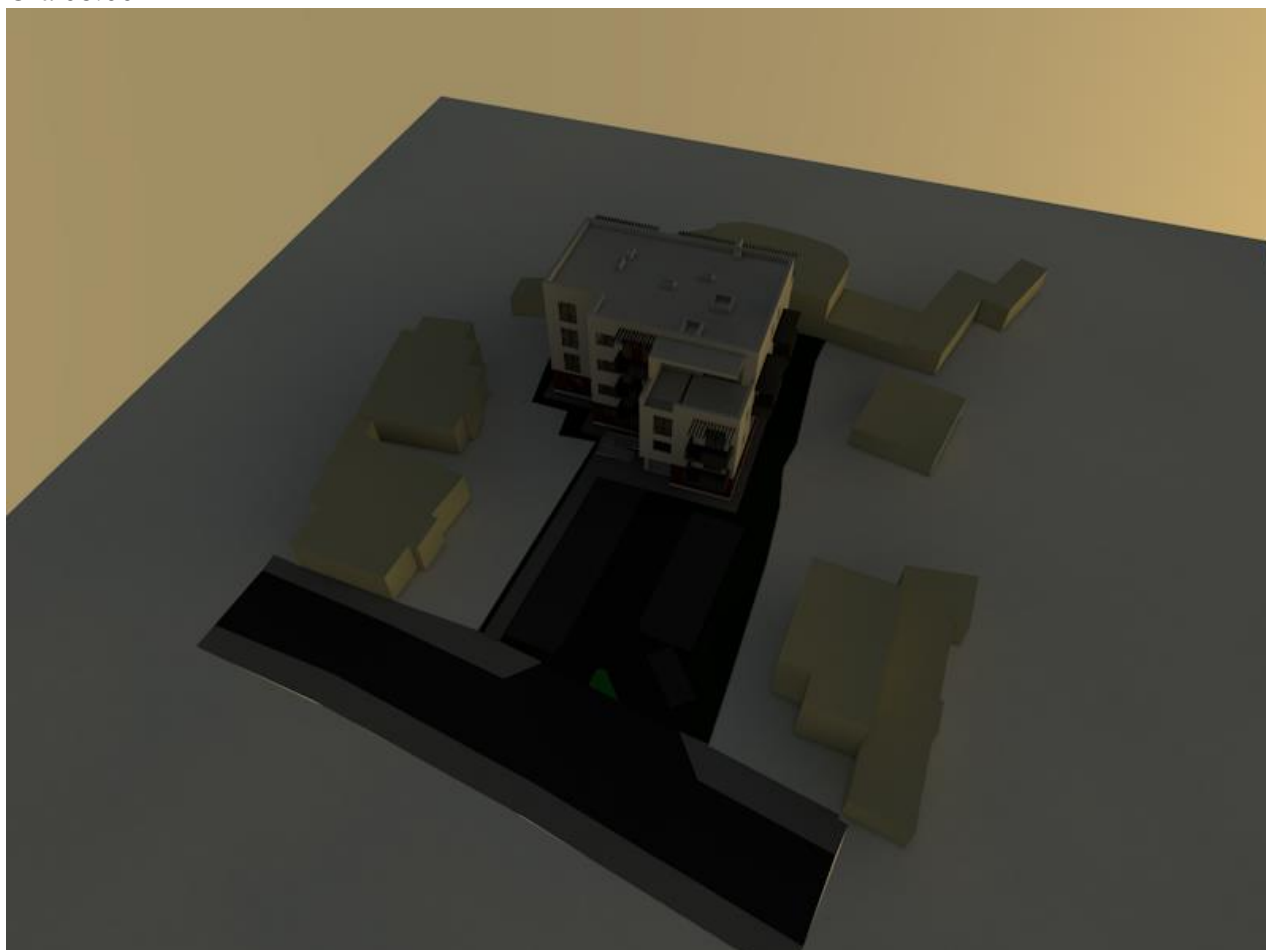
**Coordonatele geografice ale locului:** Ploiesti, 44° 95' 07.97" N , 26° 02' 21.41" E , Alt 170 , 00 m.

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 23o27' sud față de Ecuator, efectuînd 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.

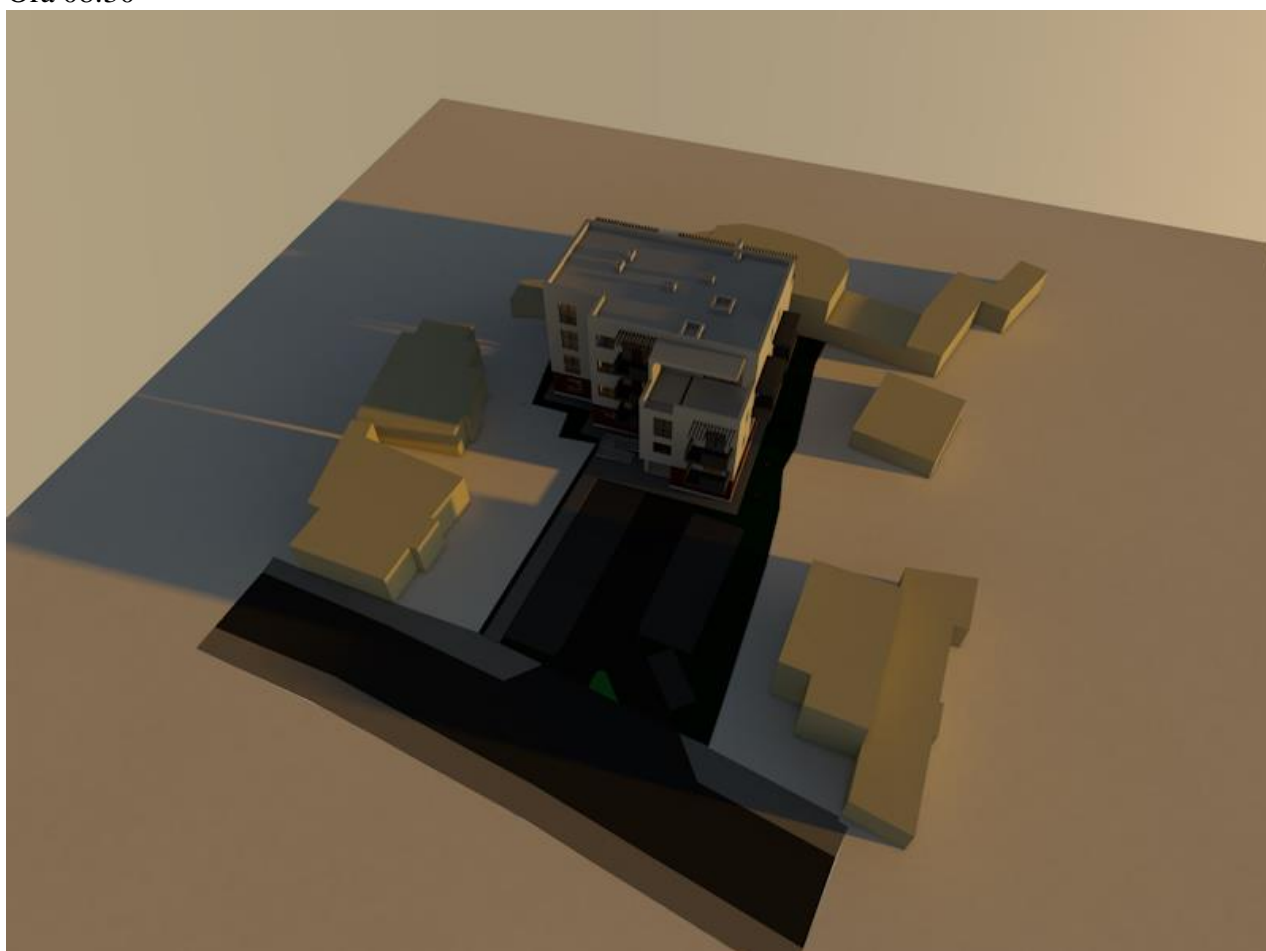
Începand de la data de 21 decembrie, durata zilelor va crește continuu, iar cea a nopților va scădea în mod corespunzător, până la echinocțiul de primavară.

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

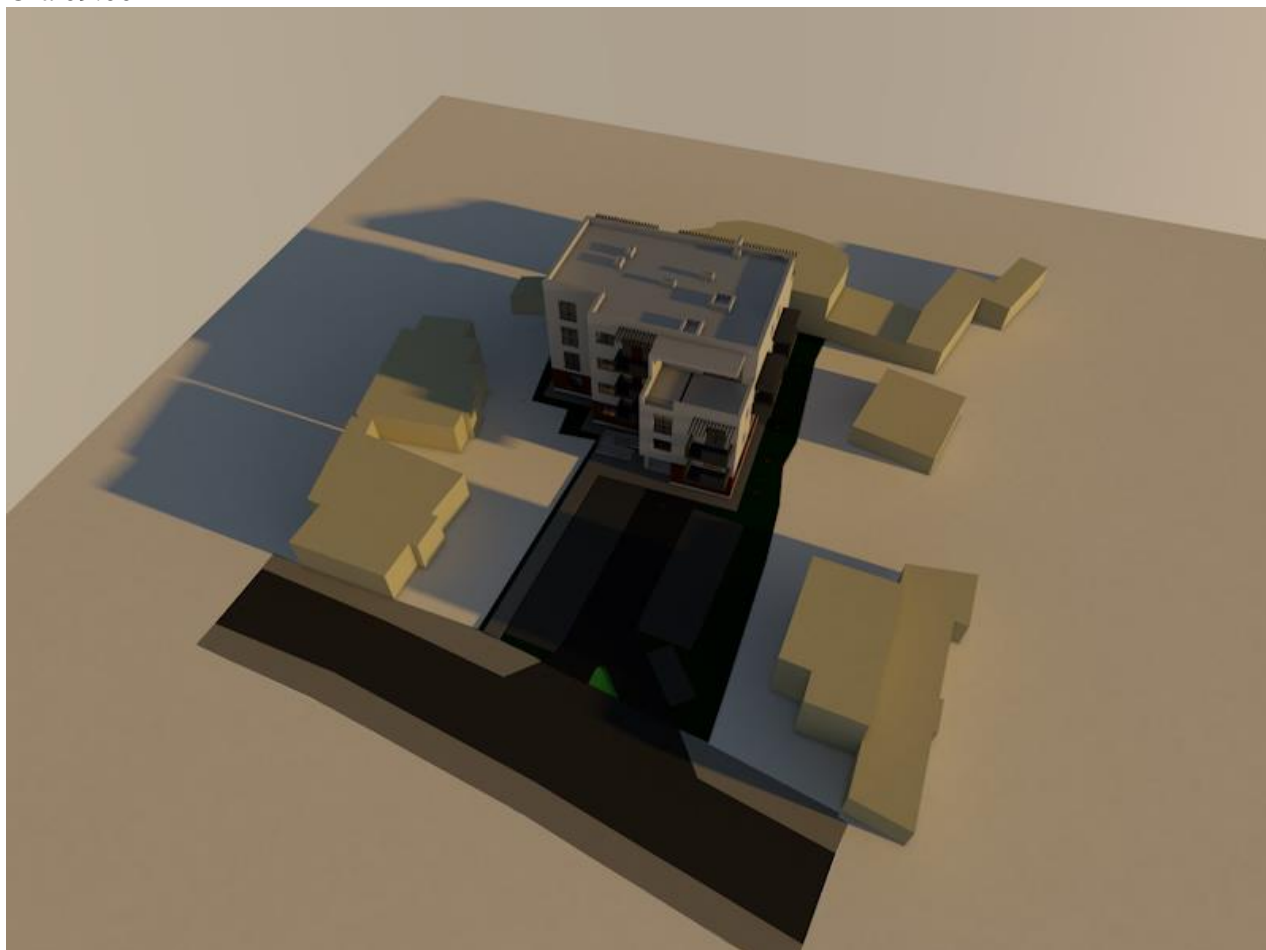
Ora 08:00



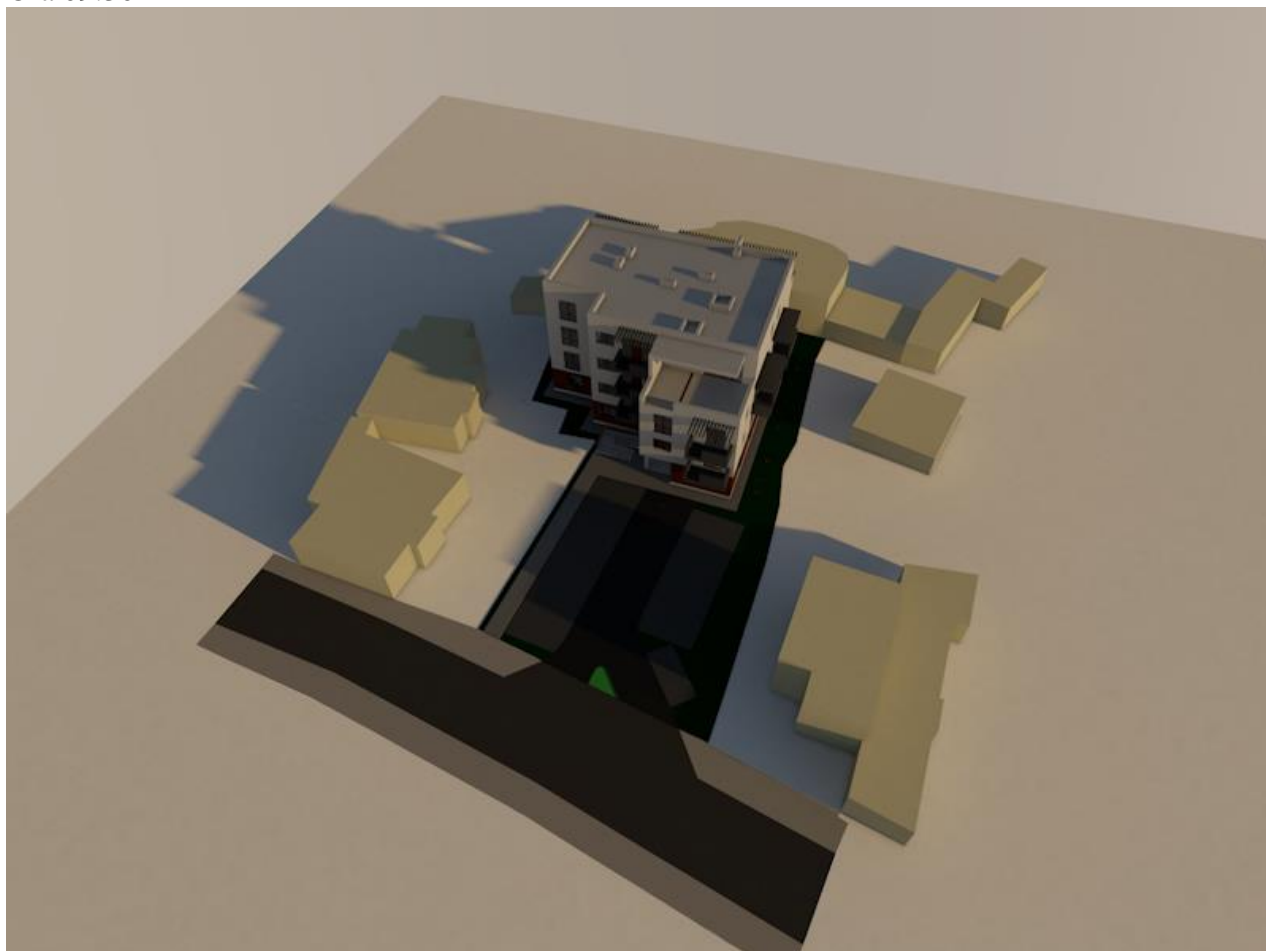
Ora 08:30



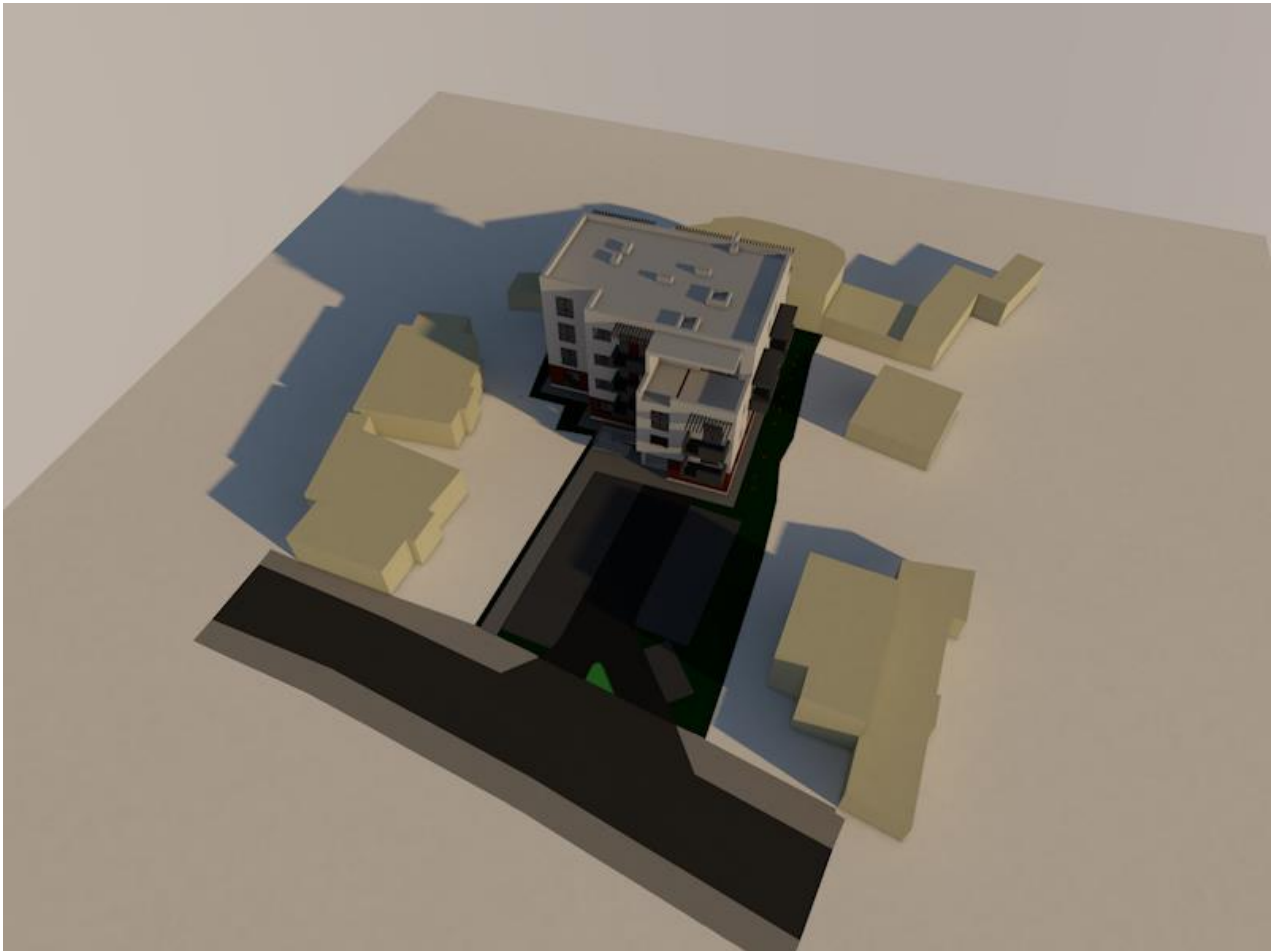
Ora 09.00



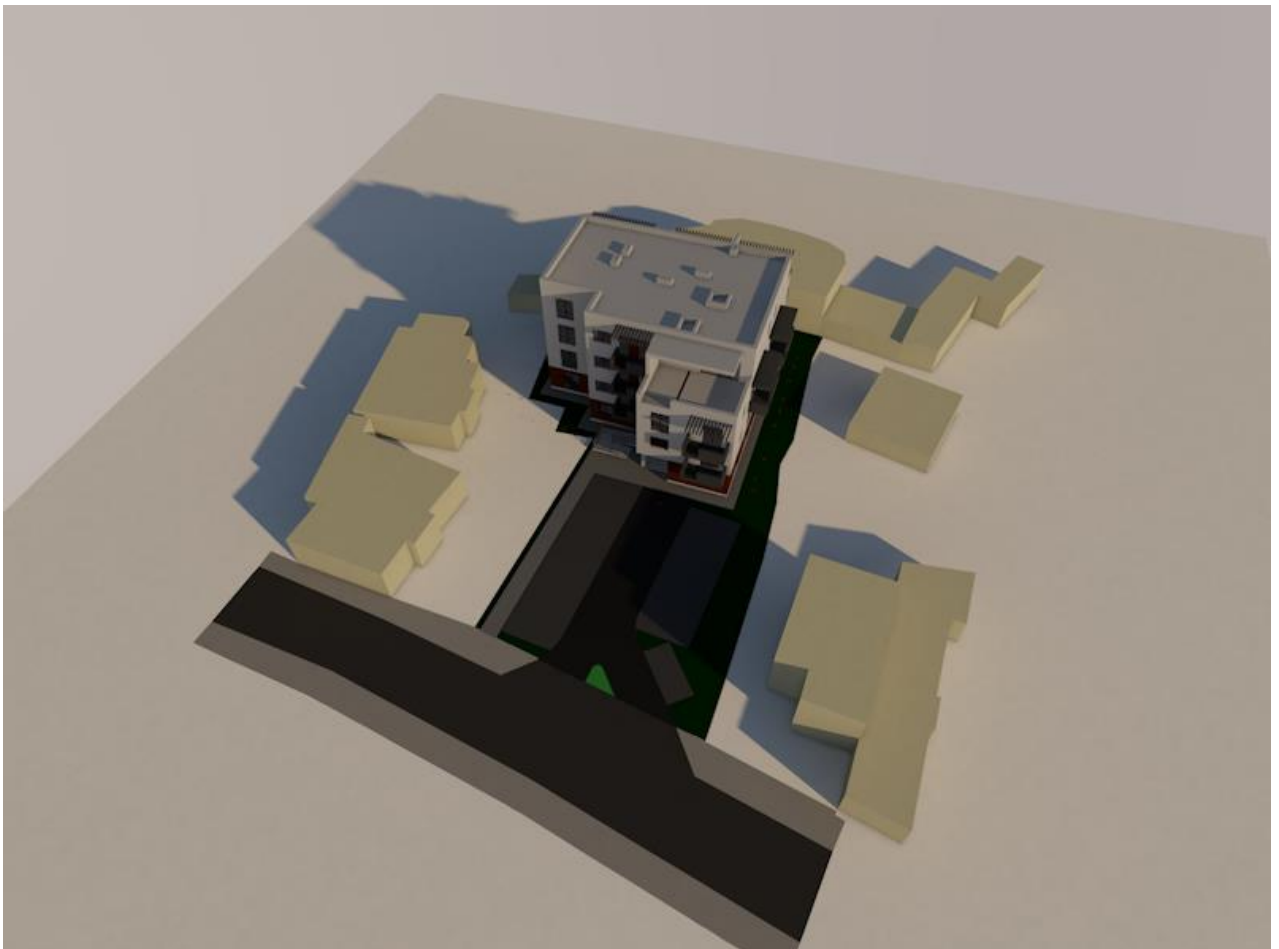
Ora 09:30



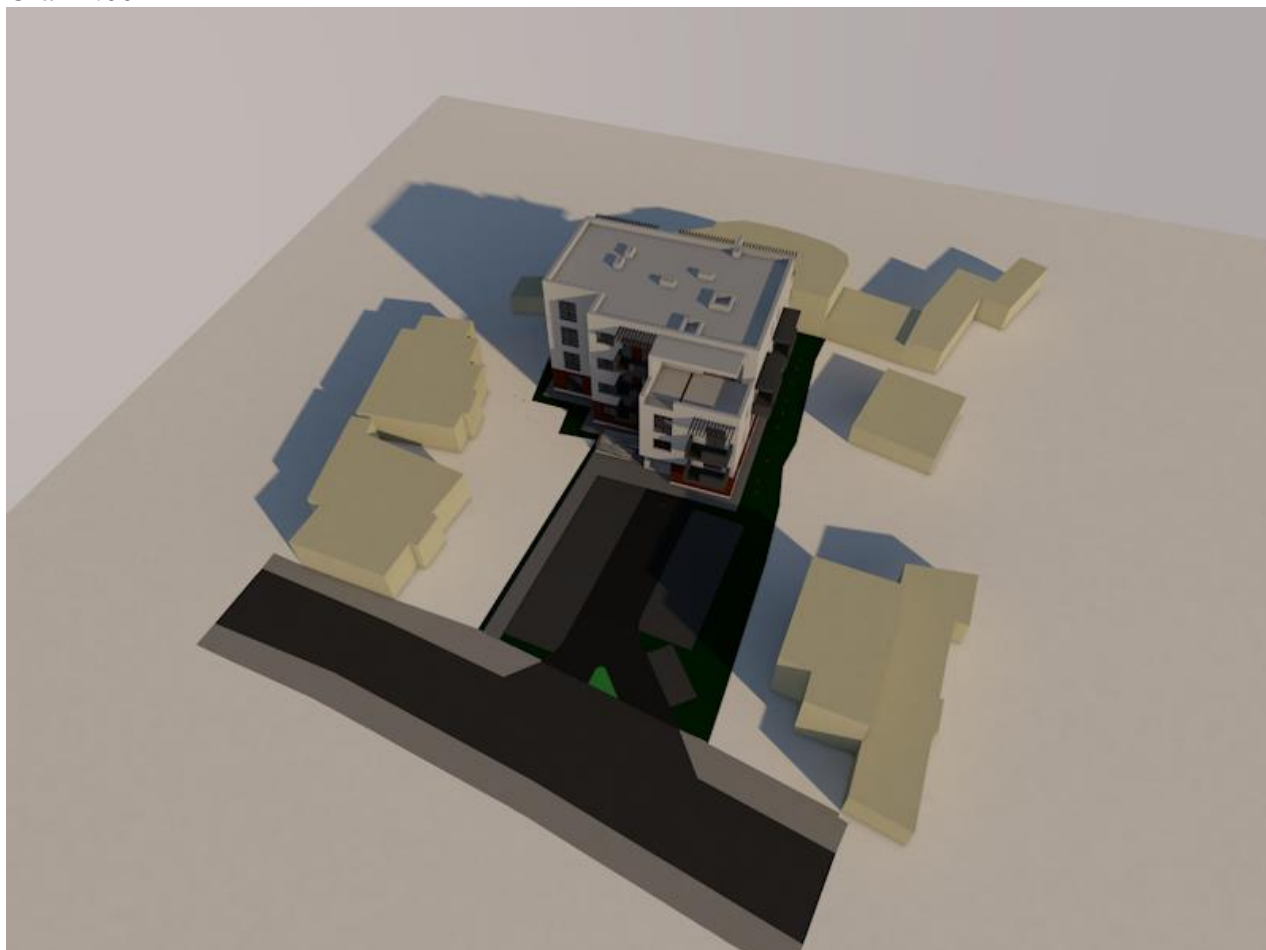
Ora 10:00



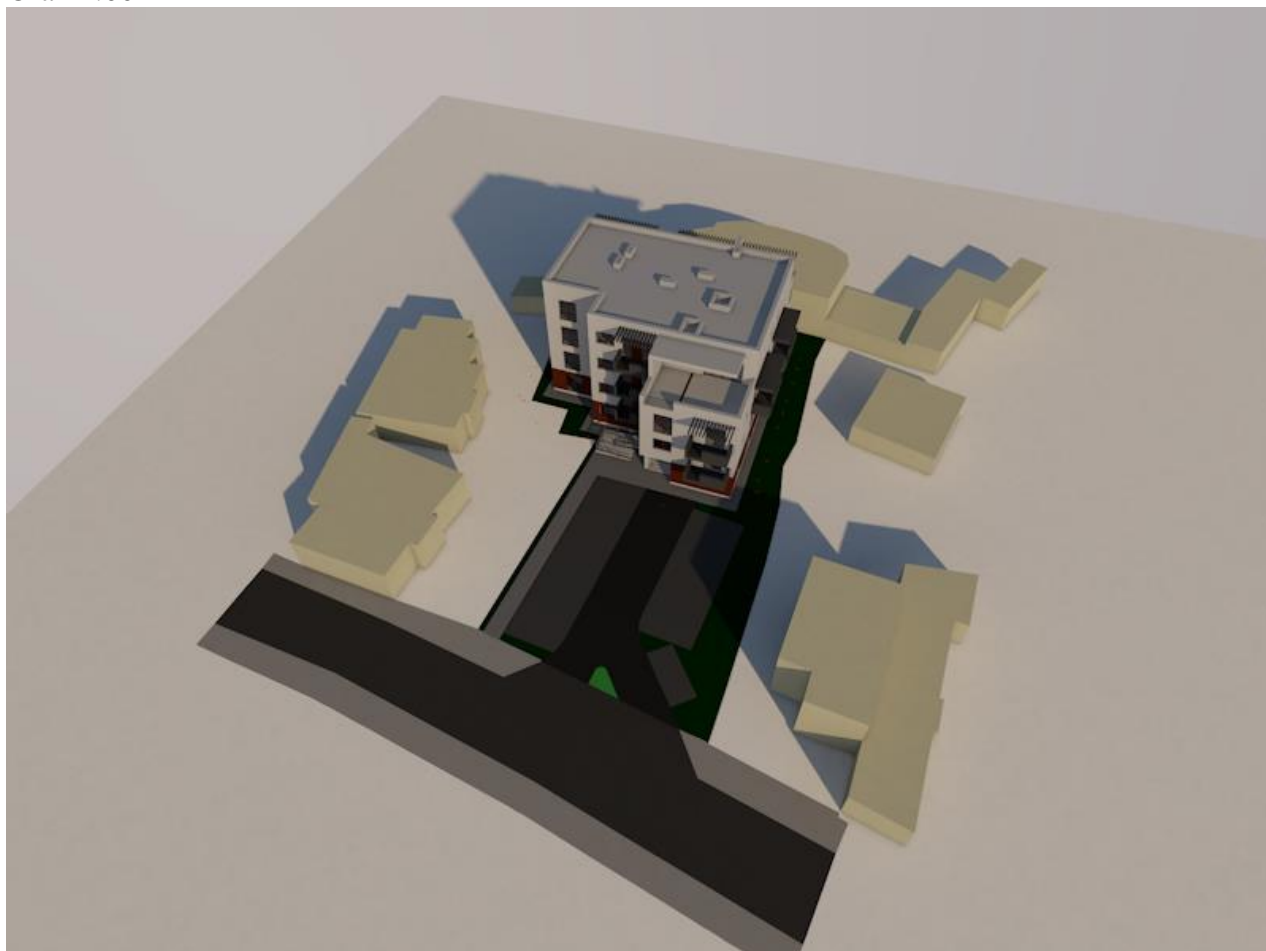
Ora 10:30



Ora 11:00



Ora 12:00



Ora 13:00



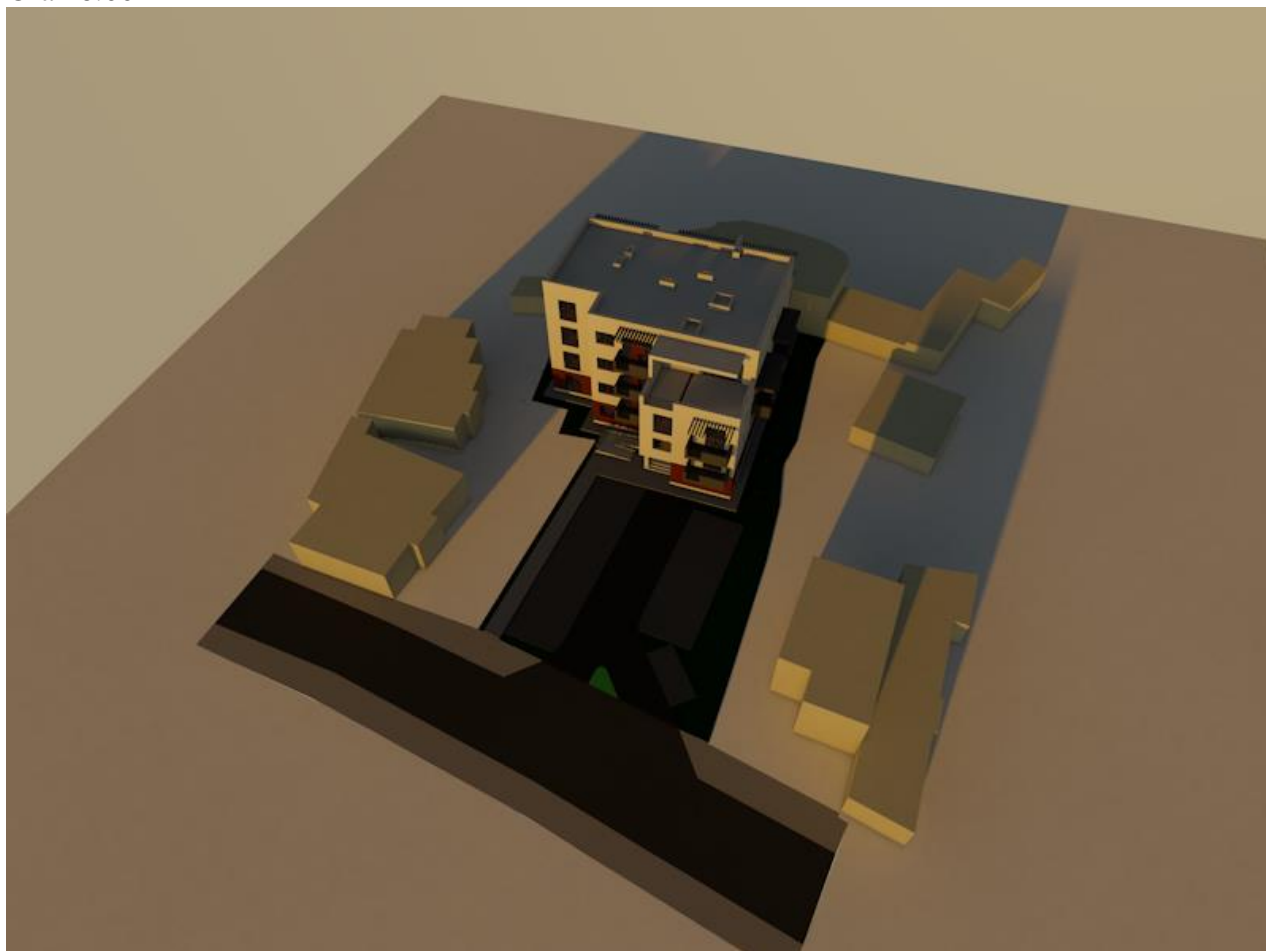
Ora 14:00



Ora 15:00



Ora 16:00



## CONCLUZII

Conform studiului de însorire efectuat se constata faptul ca locuintele din vecinatatea de Vest si Est a amplasamentului vor beneficia de însorire directa insumand un total de cel putin 2 ore de însorire directa.

Cele din partea de Vest vor beneficia de însorire directa dupa ora 10 dimineata, iar cele din partea de Est si Nord beneficiaza de însorire dimineata.

Imobilul propus va beneficia de însorire directa pentru toate camerele de locuit, respectandu-se astfel conformitatea duratei de însorire cu art. 3 (1și2) 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.

In baza studiului efectuat atat locuintele din vecinatate cat si imobilul propus beneficiaza de cel putin 1.5 h/zi de lumina directa pentru fiecare camera locuibila , 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:

20.04.2023

