

**Studiu de însorire a variantei de mobilare prezentate pentru  
“ PUZ – RIDICARE RESTRICTIE CONSTRUIRE GENERATA  
DE INTERSECȚIE SI MODIFICARE RETRAGERI PENTRU  
CONSTRUIRE LOCUINTA “  
pe str. GAGENI , nr . 50 , Mun. Ploiești, Jud. Prahova**

**DATE GENERALE**

Denumirea obiectivului :

**STUDIUL de ÎNSORIRE**

**PUZ – RIDICARE RESTRICTIE CONSTRUIRE GENERATA  
DE INTERSECȚIE SI MODIFICARE RETRAGERI PENTRU  
CONSTRUIRE LOCUINTA** Amplasament : **str. Gageni , nr . 50 , Ploiești,  
jud. Prahova**

Beneficiar : **CONSTANTINESCU ILEANA – CRISTINA**

Din punct de vedere urbanistic , conform PUG in vigoare al localitatii amplasamentul se afla in  
zona L – zona locuinte , Lm – zona rezidentiala cu regim de inaltime P , P+1-2.

Amplasamentul studiat are acces la strada Gageni

**SCOPUL STUDIULUI DE ÎNSORIRE**

Prezenta documentatie are drept scop analizarea modului in care in care pe terenul de pe strada  
Gageni , la numarul 50 , se poate insera o constructie cu regim de inaltime P+2 cu respectarea prevederilor  
Ordinului 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 , pentru locuintele din vecinatate , mai precis locuinta din vecinatatea de Nord a  
amplasamentului de pe strada Gageni la numarul 52 .

(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 și sanatate publică privind mediul de viață al populației, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 127 din 21 februarie 2014, care prevăd:

Art. 3

(1) Amplasarea clădirilor destinate locuințelor trebuie să asigure însorirea acestora pe o durată de minimum 1 1/2 ore la solstițiul de iarnă, a încăperilor de locuit din clădire și din locuințele învecinate.

### **- 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 primăvară.

Soarele are o traiectorie parabolică în timpul zilei, ba, mai mult, traiectoria se modifică și cu modificarea anotimpurilor. Astfel: **Iarnă**

razele solare ajung la un unghi de circa  $19^\circ$  față de pământ.

Aceste unghiuri se ating **doar la prânz**

## ÎNCADRAREA ÎN TERITORIUL AMPLASAMENTULUI

Incinta studiată se află situată în proximitatea zonei de Nord a localității.

Amplasamentul studiat se află situat pe str. Gageni, nr. 50

Amplasamentul are accesibilitatea asigurată de pe strada Gageni.

Regimul de înălțime în zona este unul mixt ce variază de la locuințe cu regim de înălțime P la locuințe cu regim de înălțime P+2

Amplasamentul studiat prezintă următoarele vecinătăți

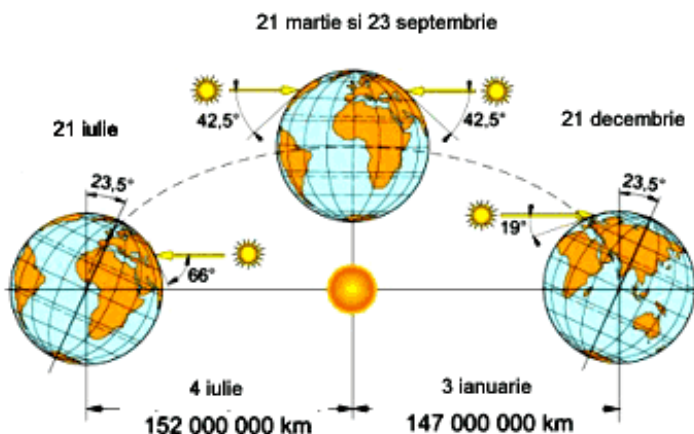
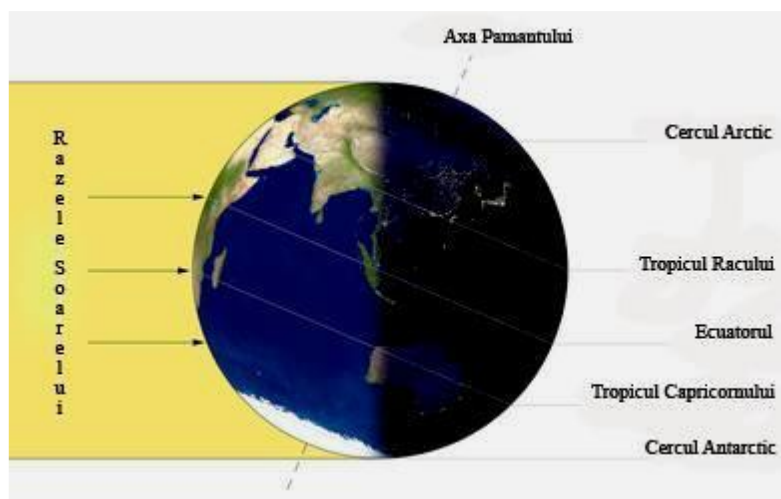
-la Nord : Ionescu Ilie

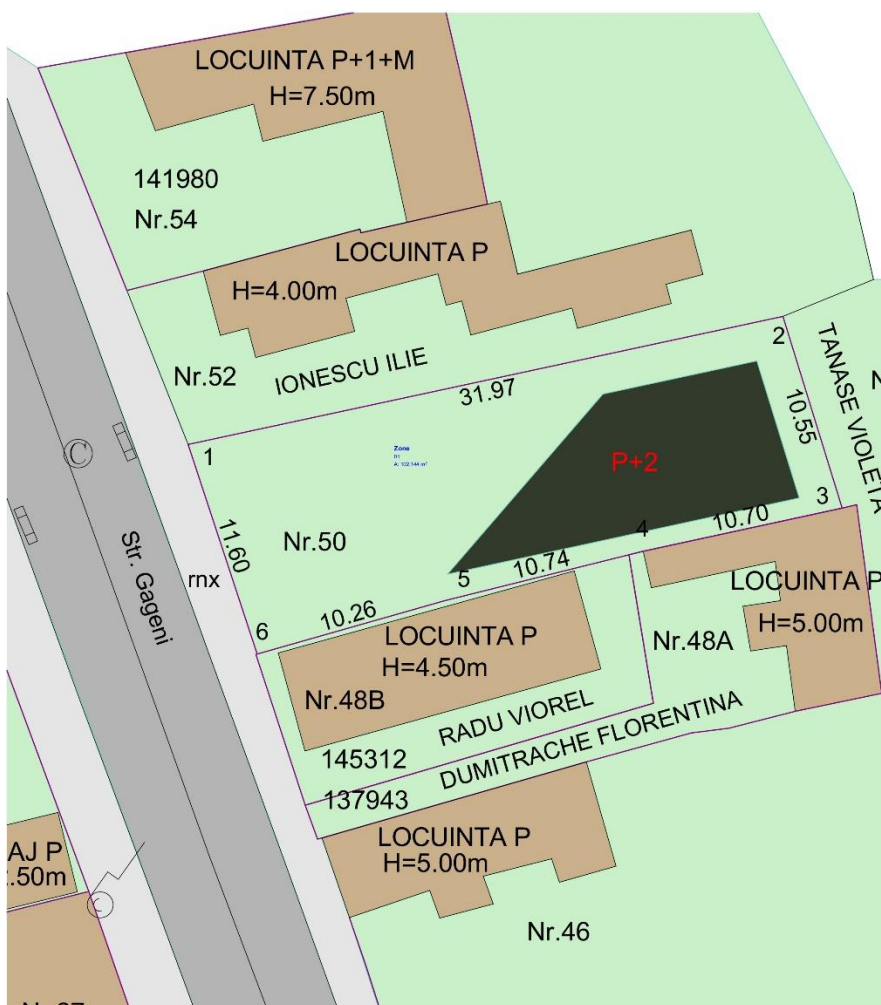
-la Est: Tanase Violeta

-la Sud : Radu Viorel ,  
Dumitrache Florentina ,

-la Vest : Str Gageni

Prezentul studiu va analiza modul în care inserarea unei locuințe cu regim de înălțime P+2 va afecta însorirea locuințelor din vecinătate.





### **AMPLASAREA CONSTRUCTIEI PE PARCELA**

- Fata de limita parcelei dinspre, Nord , imobilul propus se va amplasa la o distanta de cel putin 2.00 ml
- Fata de limita parcelei dinspre Est , imobilelul propus se va amplasa la o distanta de cel putin 2.00 ml
- Fata de limita parcelei dinspre Sud, imobileul propus se va amplasa la o distanta de cel putin 1.00 ml
- Fata de limita parcelei dinspre Vest , retragerea va fi de cel putin 10.00 ml.

### **ACCESSE ȘI CIRCULAȚII**

Accesele pe amplasament vizează două tipuri: pietonal și auto.  
 Accesul auto catre parcajele din incinta se vor realiza din strada Gageni  
 Accesul pietonal pe amplasamet se va realiza tot din strada Gageni

## **REZOLVAREA VOLUMETRICĂ a CLĂDIRII**

Se propune realizarea unei locuințe cu regim de înălțime P+2, în prezentul studiu de însorire se va studia volumul maxim construit ce poate fi inserat pe amplasament cu respectarea Ordinului 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, modificat prin OMS nr 994 / 2018, pentru locuințele din vecinătate, mai precis locuința din vecinătatea de Nord a amplasamentului de pe strada Gageni la numărul 52.

## **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 imobilul situat pe str. Gageni la nr 50.

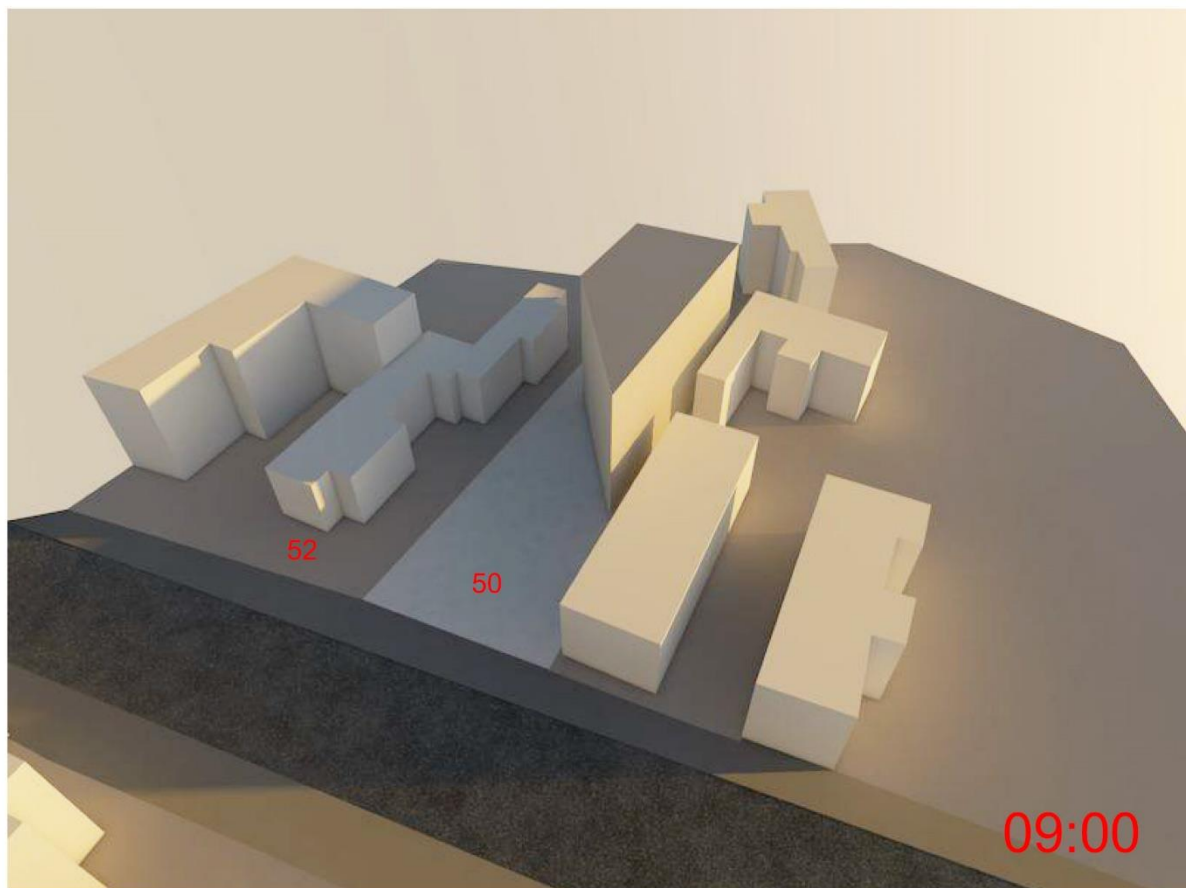
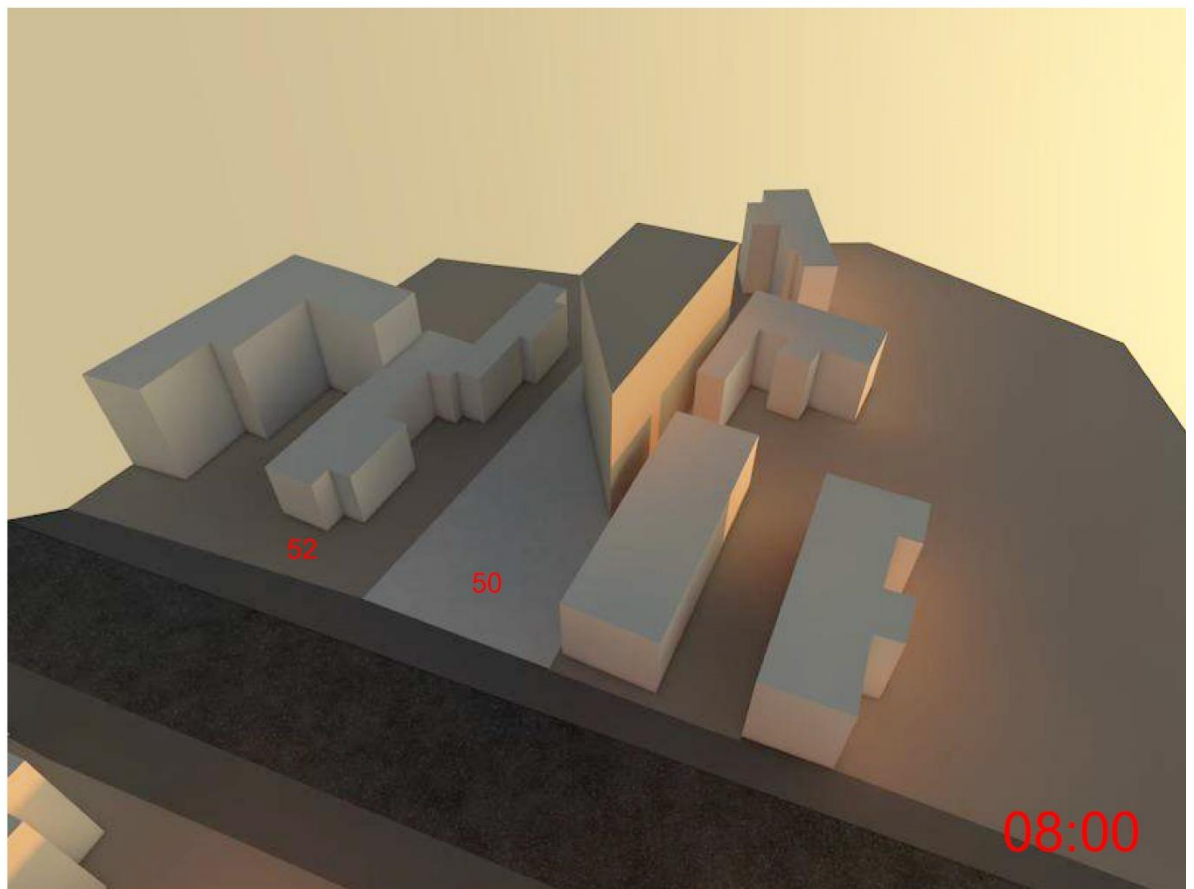
**Coordonatele geografice ale locului:** Ploiești, 44° 57' 7.9000" N - 26° 1' 5.8000" E

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.

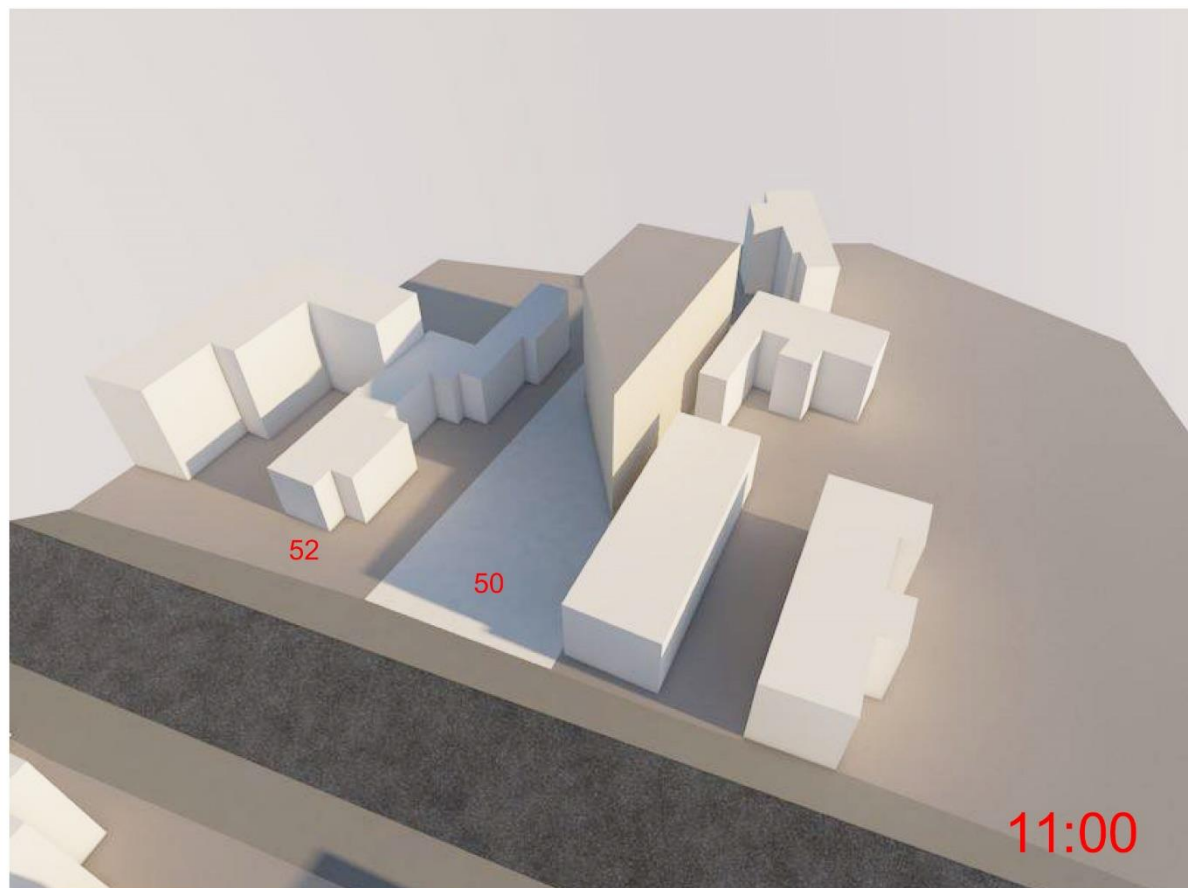
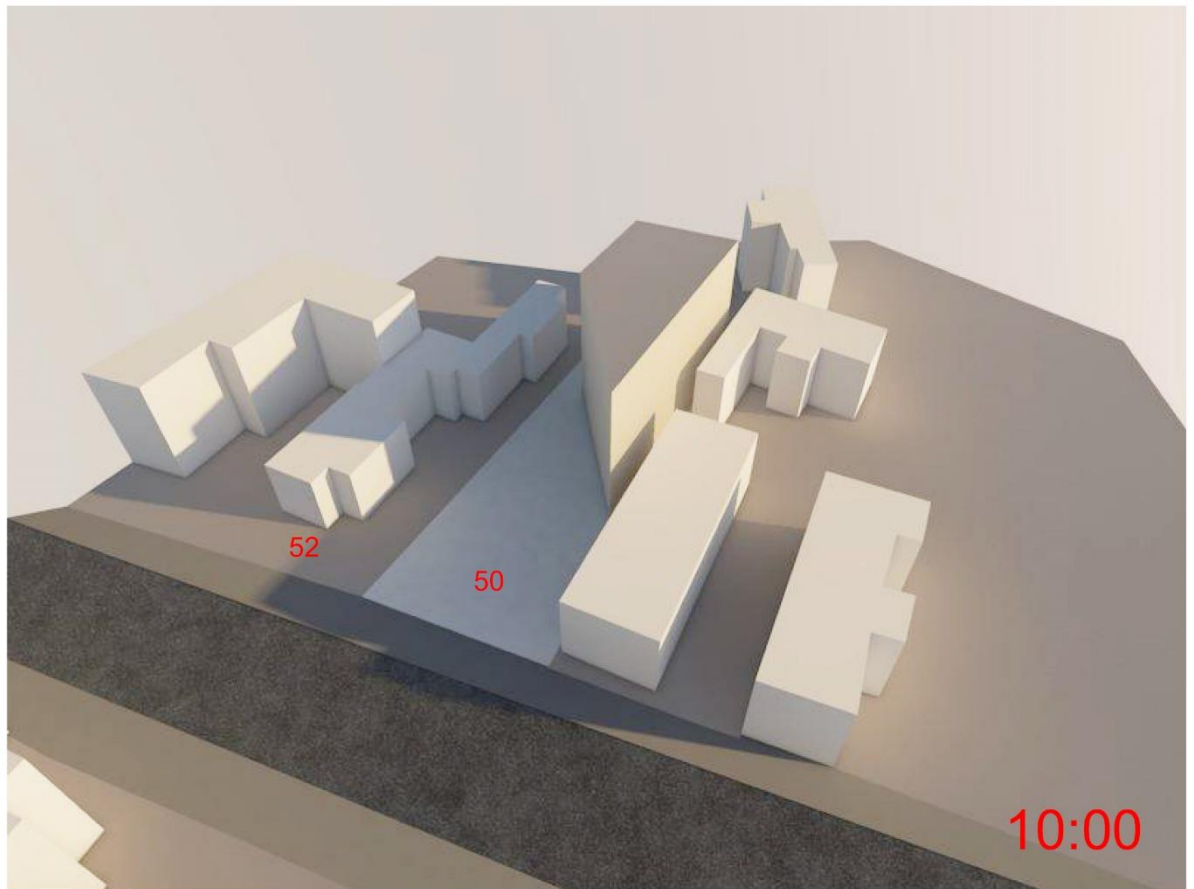
**Data zilei calcului însoririi:** ziua cu cea mai scurtă durată de însorire din an -21 decembrie (solstițiul de iarnă).

Ploiesti , Str Gageni , 44° 57' 7.9000" N - 26° 1' 5.8000" E , 21 decembrie

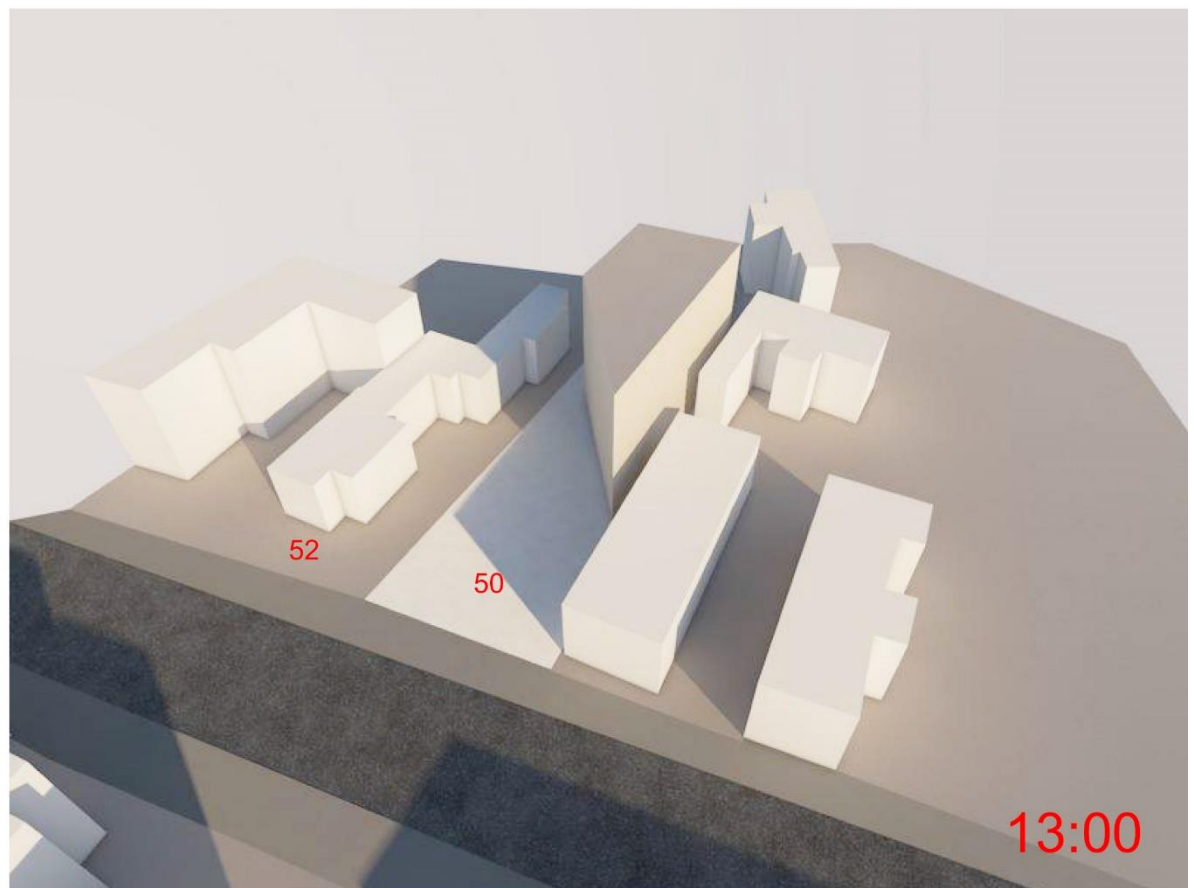
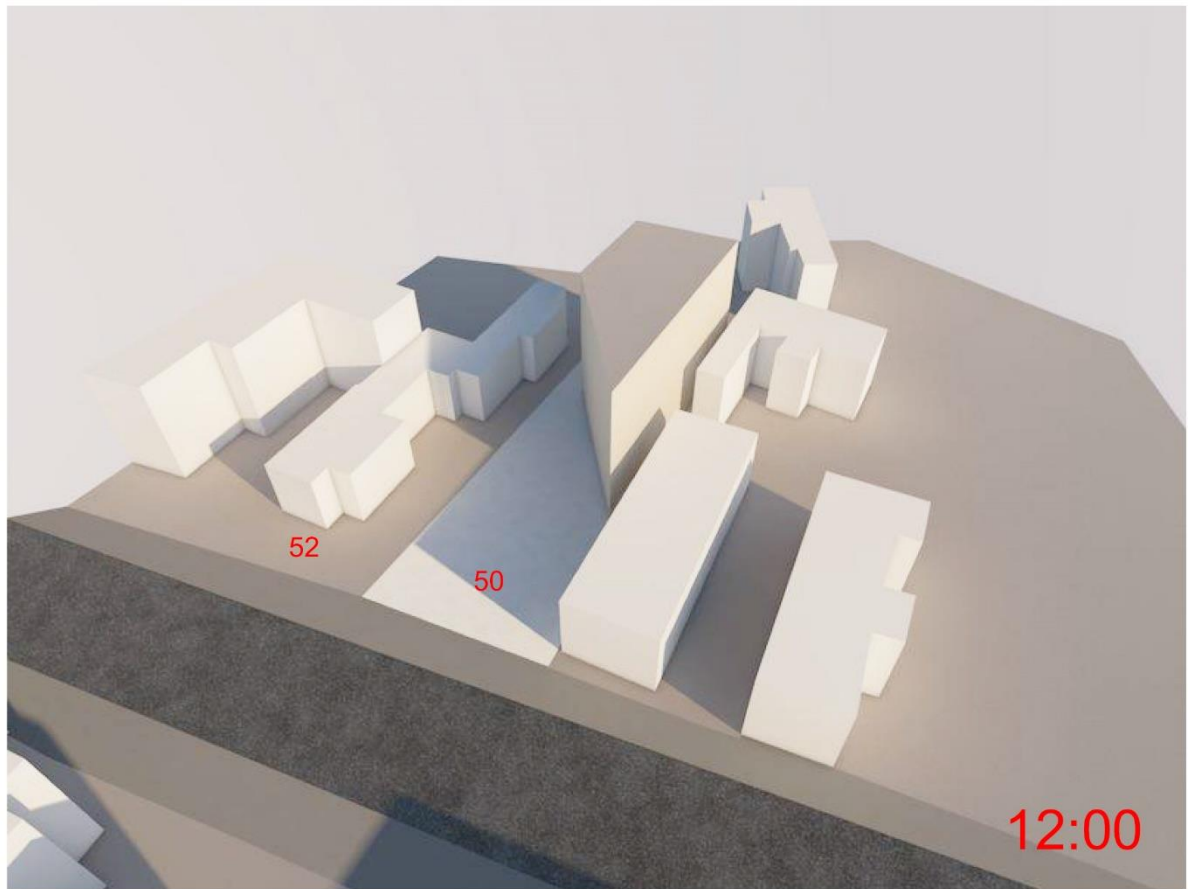




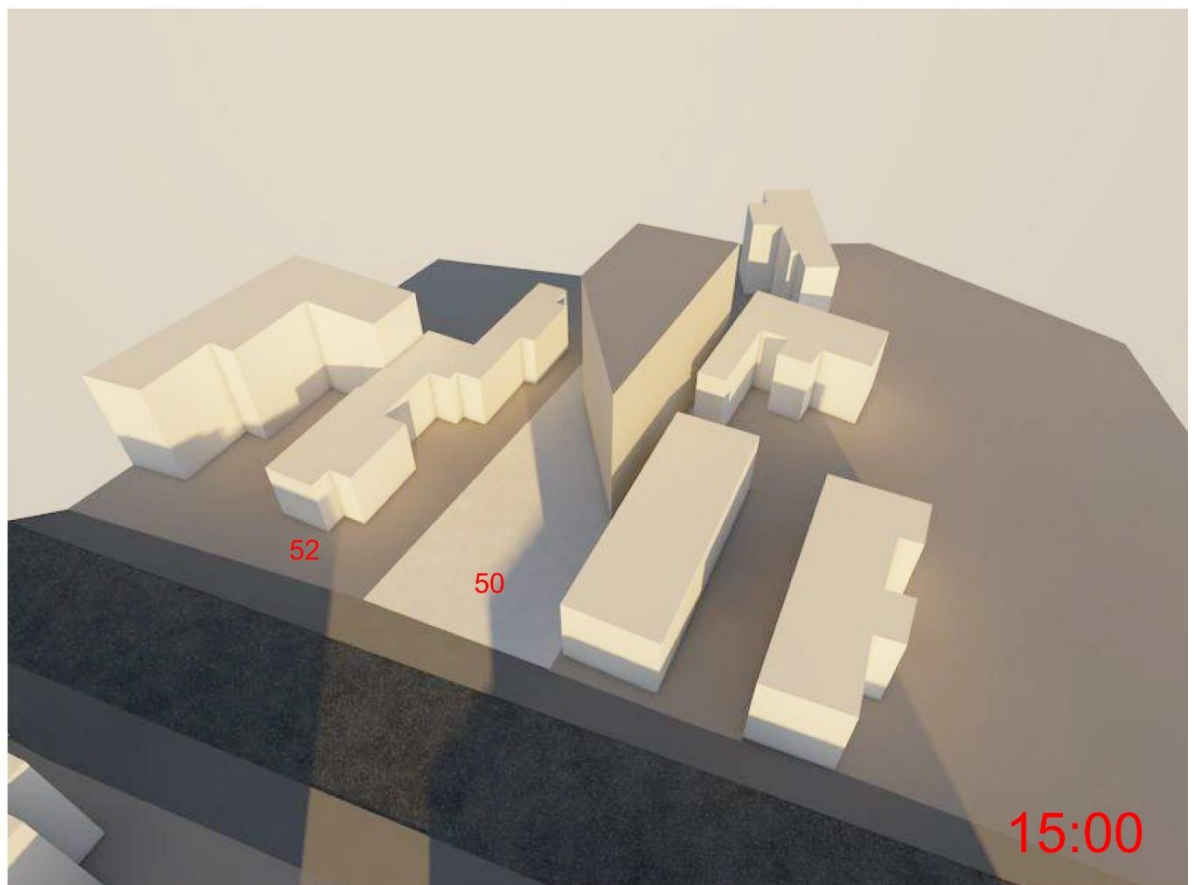
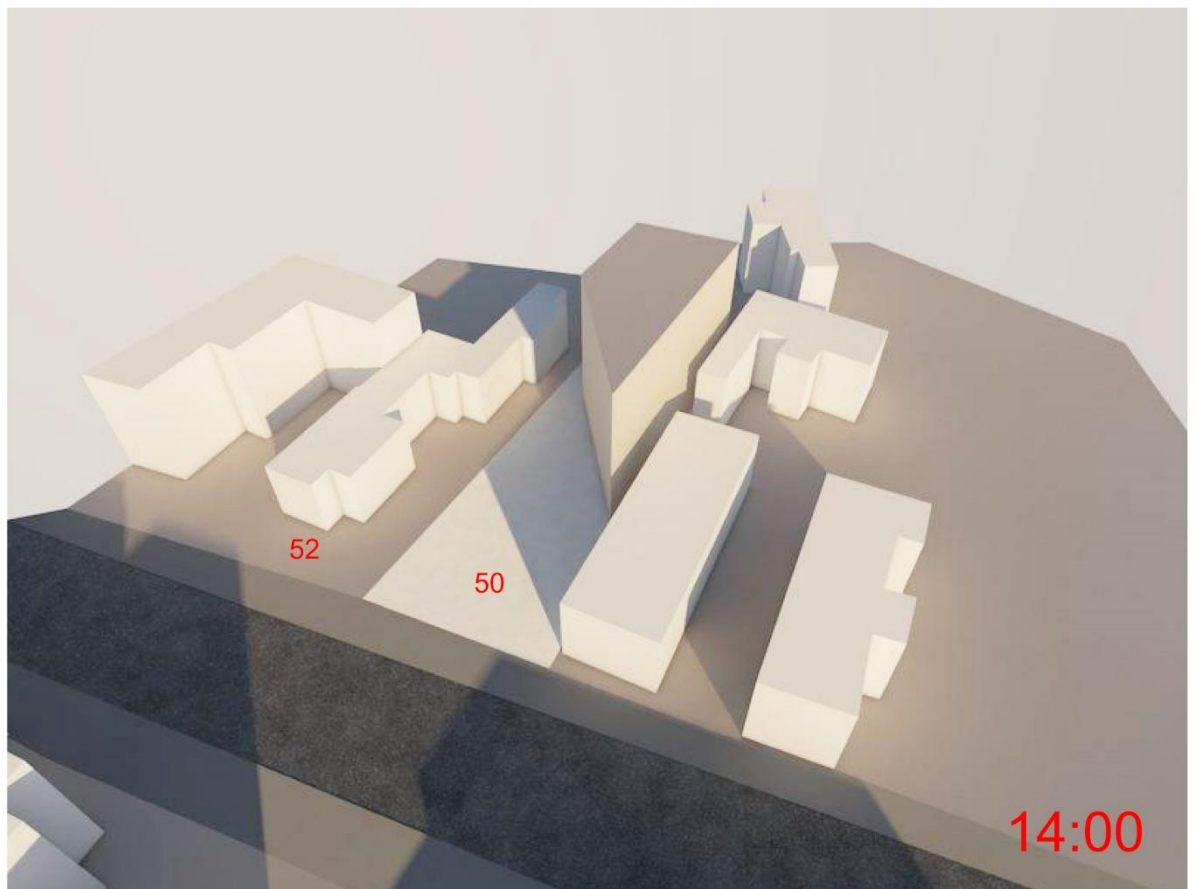
Ploiesti , Str Gageni , 44° 57' 7.9000" N - 26° 1' 5.8000" E , 21 decembrie



Ploiesti , Str Gageni , 44° 57' 7.9000" N - 26° 1' 5.8000" E , 21 decembrie

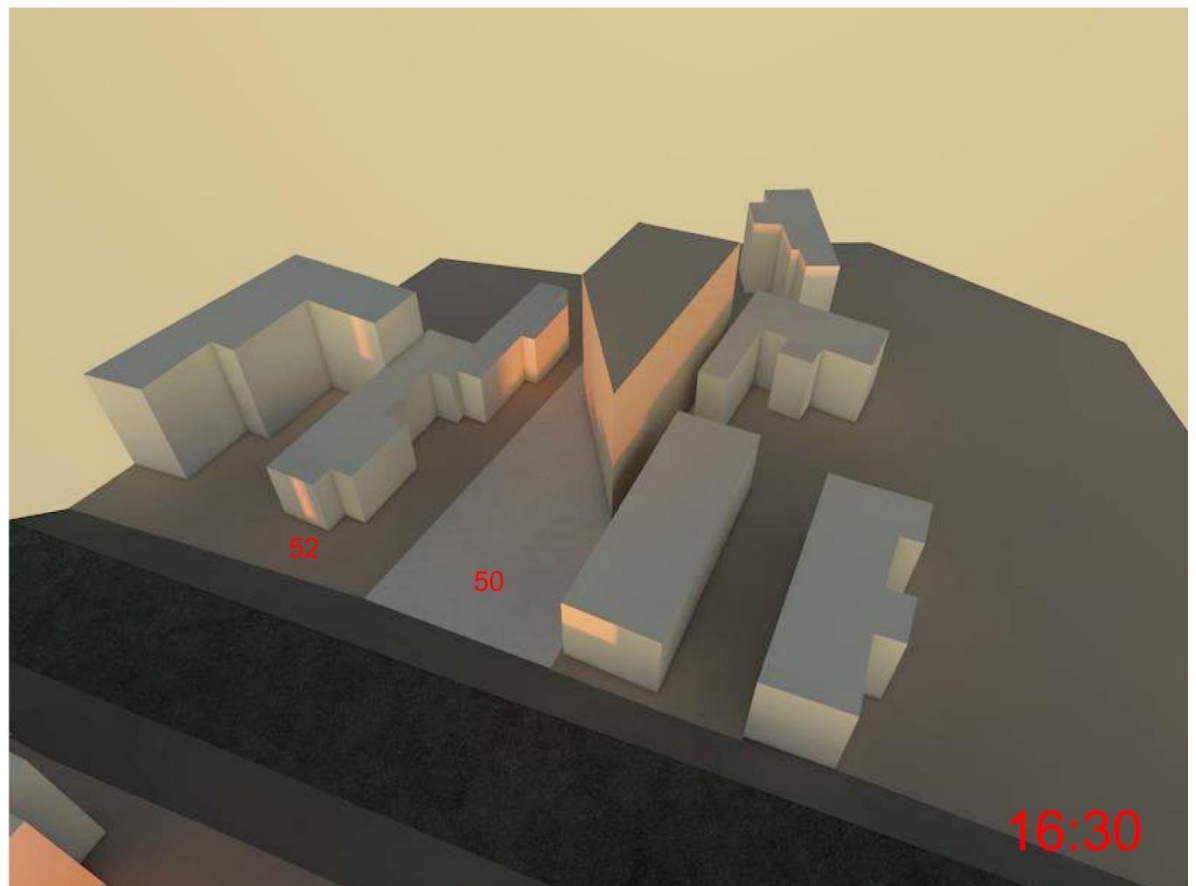
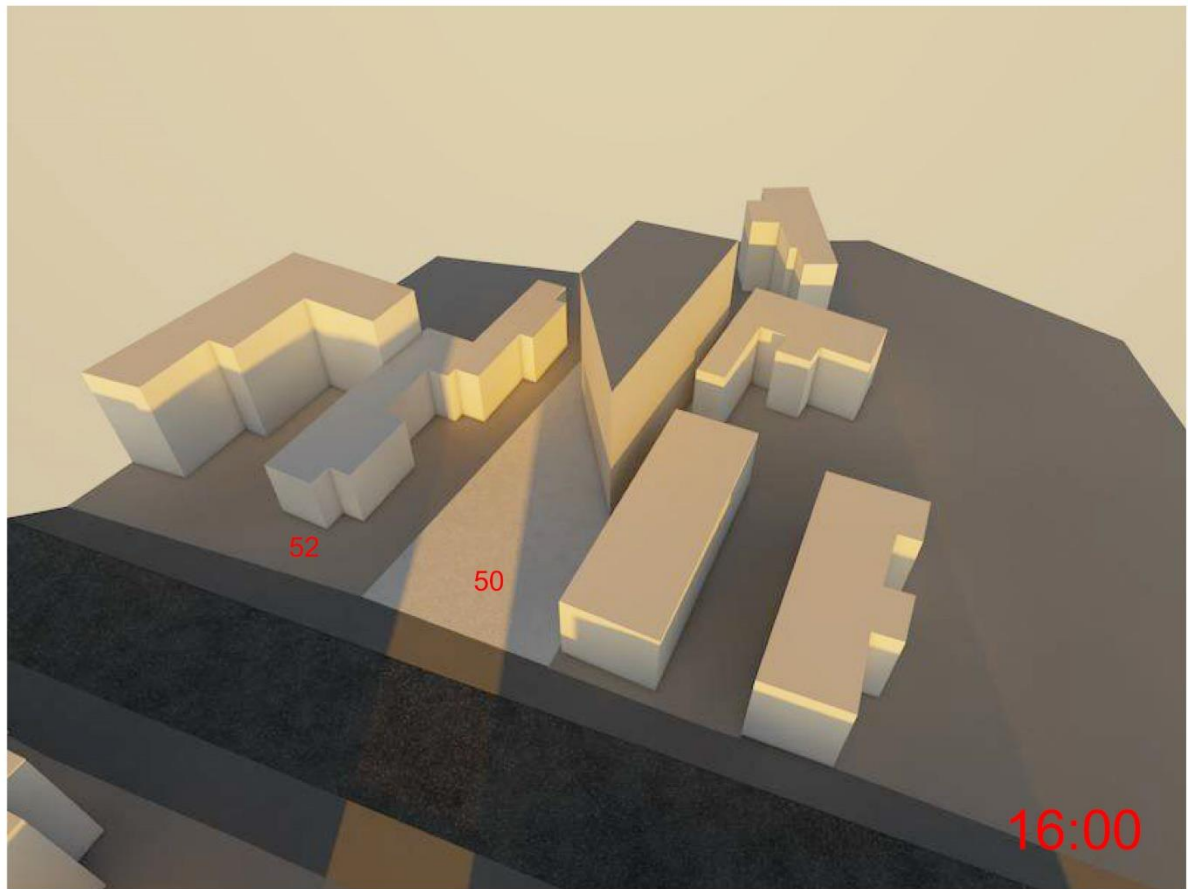


Ploiesti , Str Gageni , 44° 57' 7.9000" N - 26° 1' 5.8000" E , 21 decembrie





Ploiesti , Str Gageni , 44° 57' 7.9000" N - 26° 1' 5.8000" E , 21 decembrie



## CONCLUZII

Coform studiului de însorire efectuat , imobilul propus va lasa umbra purtata pe fatada locuintei de la numarul 52 pana la ora 09:00 , moment in care fatada cu orientare Sud a respectivului imobil va incepe sa primeasca primele raze de soare . Incepand cu ora 12:00 jumătate din fatada cu orientare Sud a respectivului imobil va primi însorire directa pe jumătate din suprafata acesteia . De la ora 13:00 , restul fatadei va incepe sa primeasca însorire directa gradual . Ora 15:00 marcheaza momentul cand toata fatada cu orientare sud a locuintei de la numarul 52 primeste însorire directa , dar si momentul cand umbra constructiilor din vecinatatea de Vest va incepe sa acopere gradual de la Vest la Est fatada cu orientare Sud a locuintei studiate .

Se mentioneaza faptul ca fiecare fereastră aferenta unei camere de locuit a imobilului de la numarul 52 , va primi cel puțin 1.5 h de însorire directa la data de 21 decembrie pe tot parcursul zilei .

In baza studiului efectuat atat imobilele din vecinatate cat si imobilul propus beneficiaza de cel puțin 1.5 h/zi de luminare 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:

04.02.2021

