

Studiu de însorire privind ELABORARE PUZ PENTRU OBIECTIV – DESFIINTARE FUNDATIE EXISTENTA , CONSTRUIRE CLADIRE LOCUINTE COLECTIVE S+P+9E , PARCARE SUBTERANA , SPATIU COMERCIAL , AMENAJARE PARCAJE TEREN , CIRCULATIE PIETONALA , SPATII VERZI , IMPREJMUIRE TEREN

DATE GENERALE

Denumirea obiectivului :

STUDIUL de ÎNSORIRE

Studiu de însorire va fi realizat pentru a se determina modul in care edificarea unui imobil cu regim de inaltime S+P+9 va afecta însorirea locuintelor din vecinatate .

Amplasament : str. TRAIAN , nr . 16 , Mun PLOIESTI , Jud.

Prahova

Beneficiar : SC CAMION SERVICES LOGISTIC SRL

Din punct de vedere urbanistic , amplasamentul se afla situat in UTR N5

Amplasamentul studiat se afla pe str. TRAIAN .

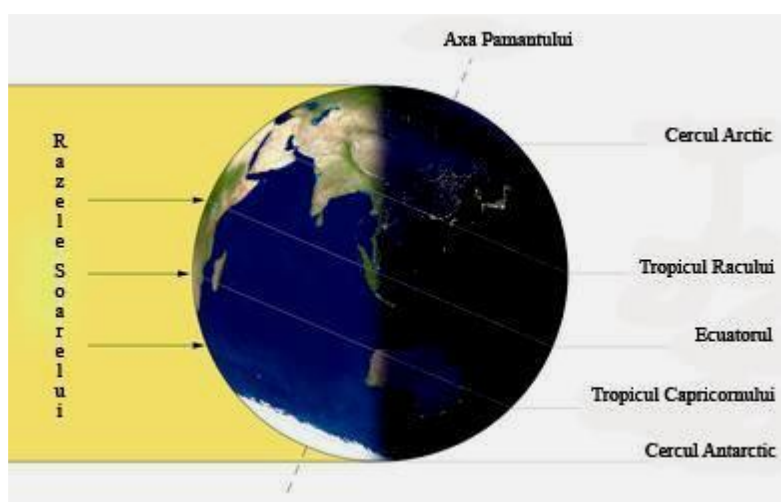
SCOPUL STUDIULUI DE ÎNSORIRE

Prezenta documentatie are drept scop analizarea modului in care cladirea propusa afecteaza sau nu însorirea locuintelor din vecinatate

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 însorirea acestora pe o durata de minimum 1 1/2 ore la solstitiul de iarna, a incaperilor de locuit din cladire si din locuintele invecinate.



- conform Normativ privind protectia cladirilor de locuinte (revizuire NP 016-96) indicativ NP 057-02 , durata de **insorire pentru cel putin una din incaperile de locuit** , intr-o zi de referinta (21 februarie sau 21 octombrie) trebuie sa fie cel putin 2 ore .

- 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: **Iarna**

razele solare ajung la un unghi de circa 19° fata de pamint.

Aceste unghiuri se ating **doar la prânz**

ÎNCADRAREA ÎN TERITORIUL a AMPLASAMENTULUI

Incinta studiata se afla situata in proximitatea zonei de Nord a municipiului Ploiesti . Conform Certificatului de Urbanism nr 429 / 21.05.2020, amplasamentul se afla situat in UTR N 5 .

Amplasamentul studiat se afla situat pe str. Traian la numarul 16 .

Amplasamentul are accesibilitatea asigurata atat pietonal cat si carosabil din strada Traian .

ACCESSE ȘI CIRCULAȚII

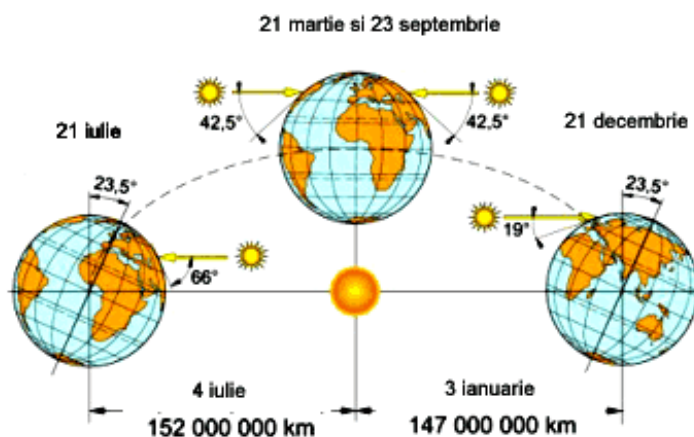
Accesele pe amplasament vizează două tipuri: pietonal și auto.

Accesele auto catre parcajul propus in incinta se face din strada Traian.

Accesul pietonal propus se face din strada Traian.

REZOLVAREA VOLUMETRICĂ a CLĂDIRII

Din punct de vedere volumetric constructia este caracterizata printr-o volumetrie simpla cu regim de inaltime S+P+9.



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.

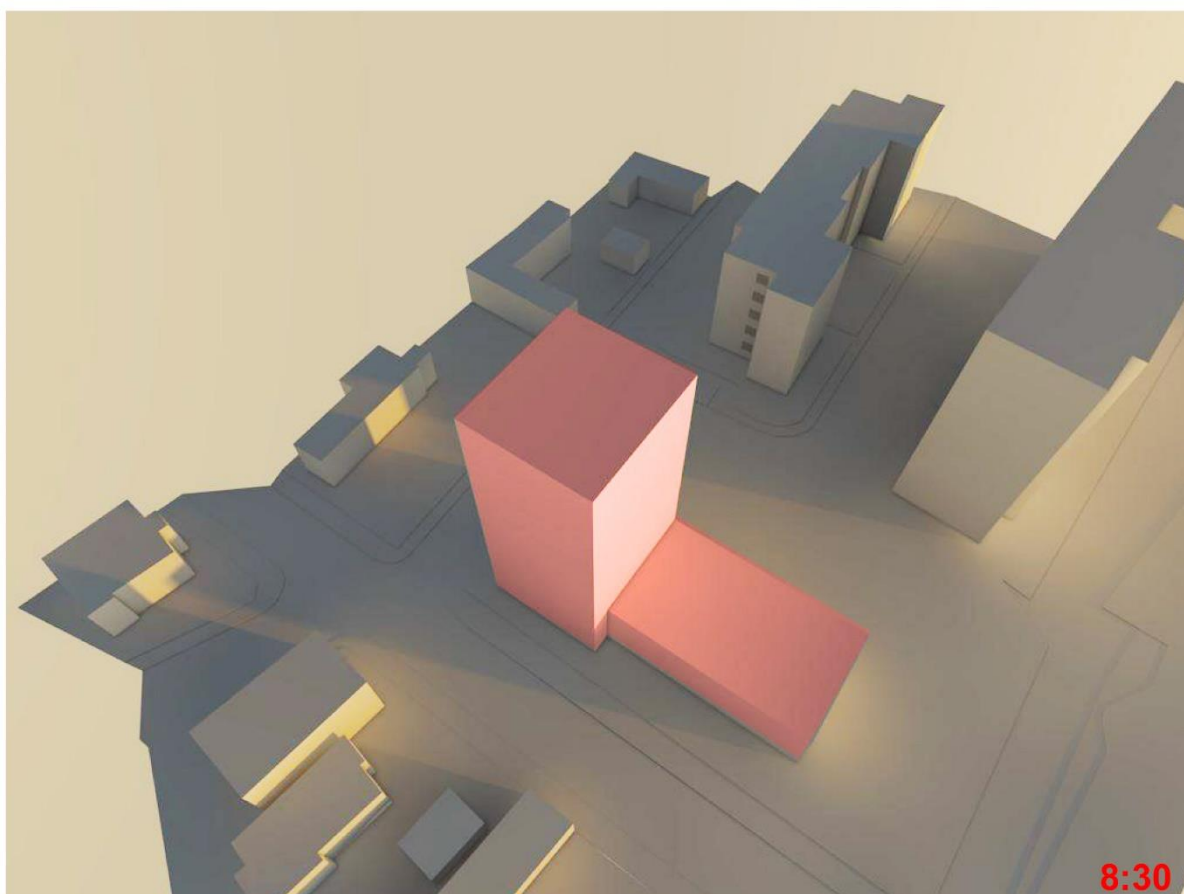
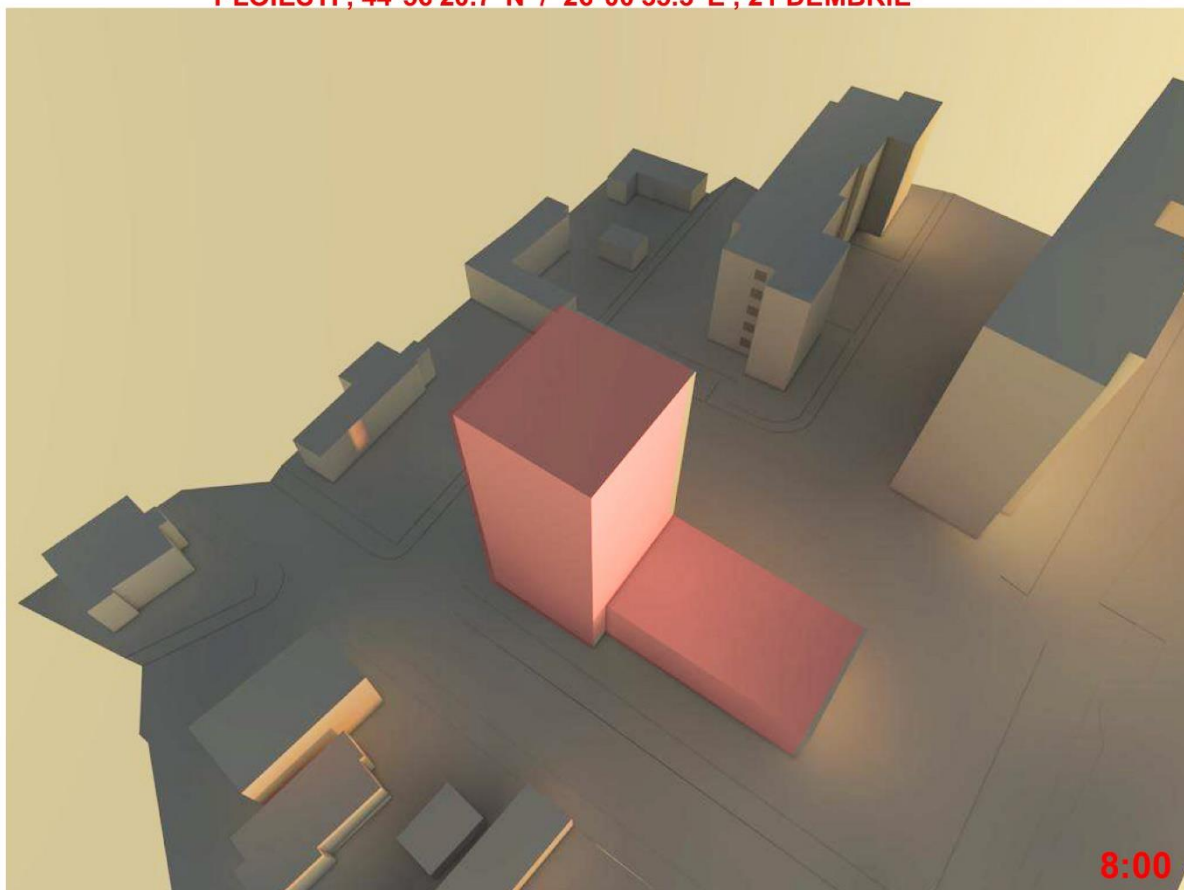
Coordonatele geografice ale locului: Ploiesti, 44°56'20.7"N / 26°00'35.3"E

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 23o27' 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.

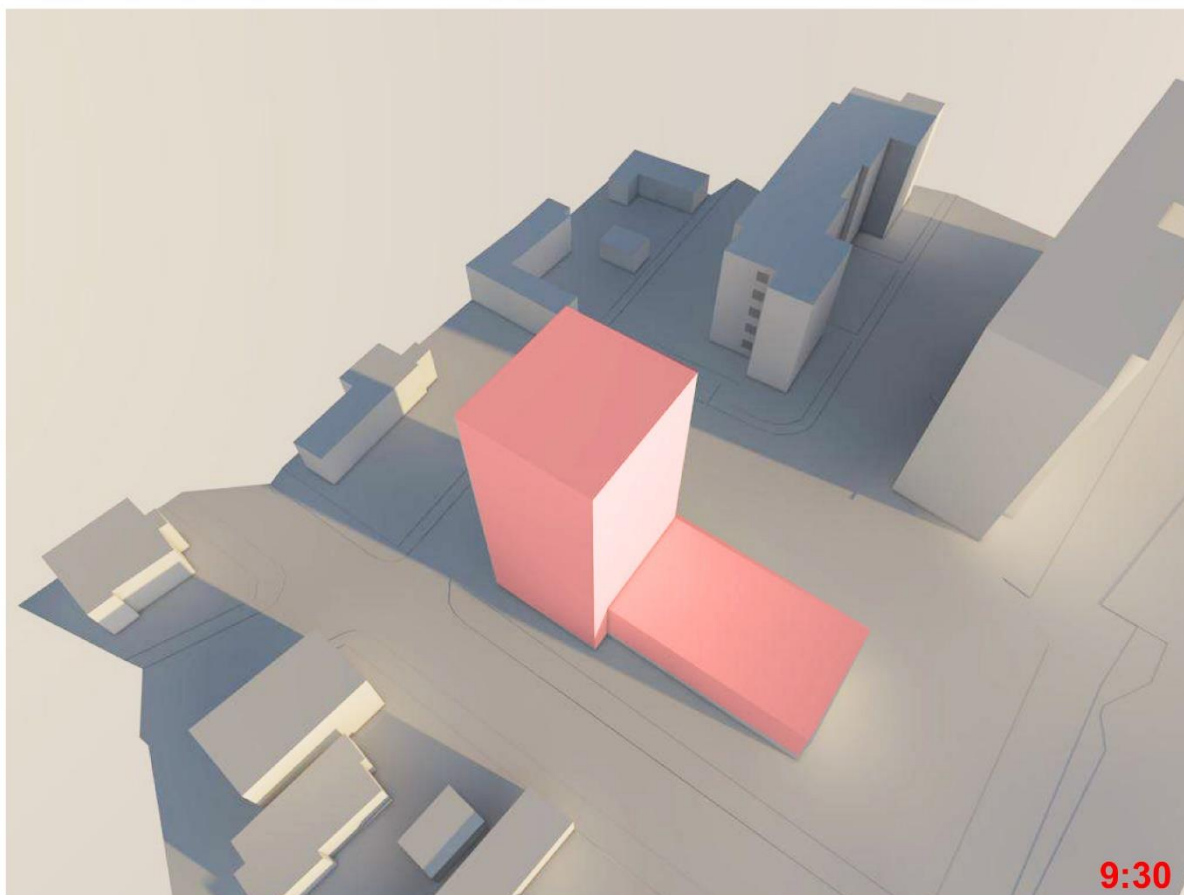
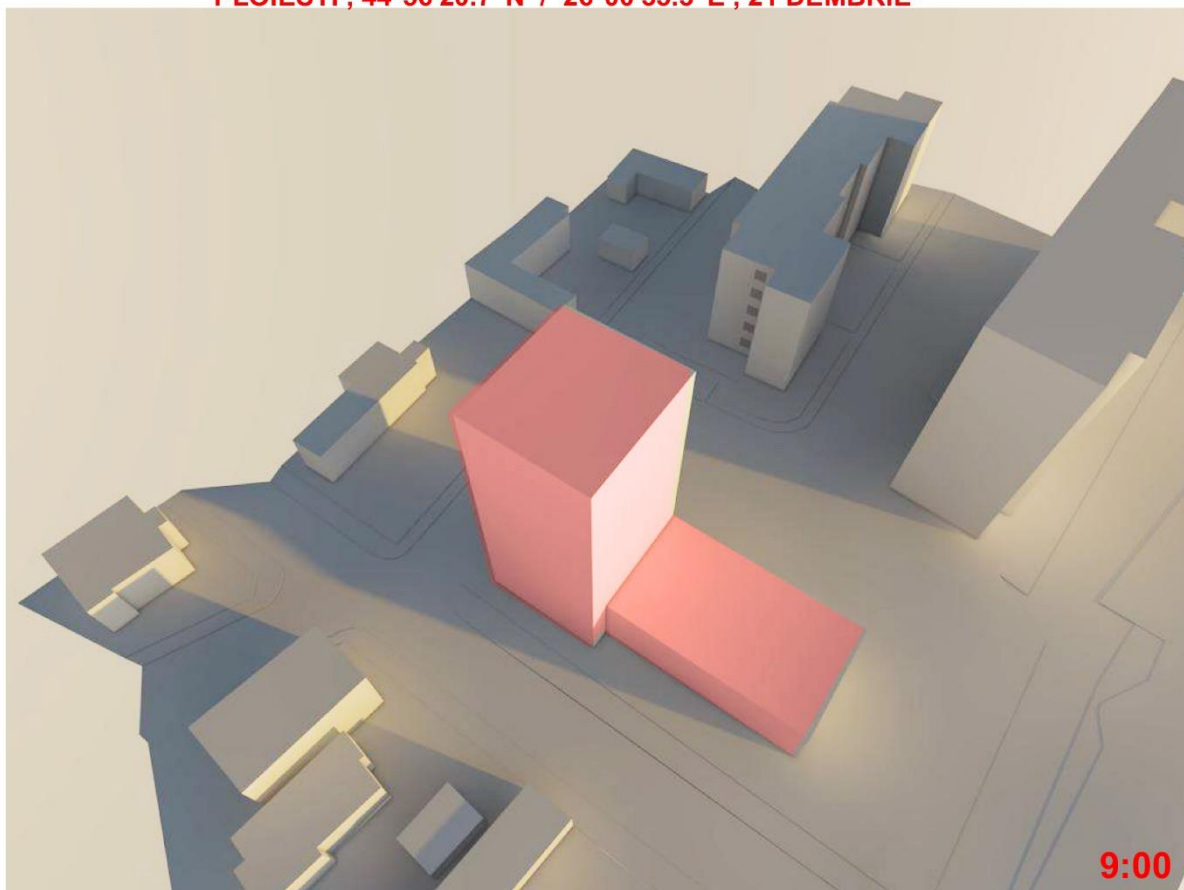
Începând de la data de 21 decembrie, durata zilelor va crește continuu, iar cea a nopților va scădea în mod corespunzător, până la echinocțiul de primăvară.

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

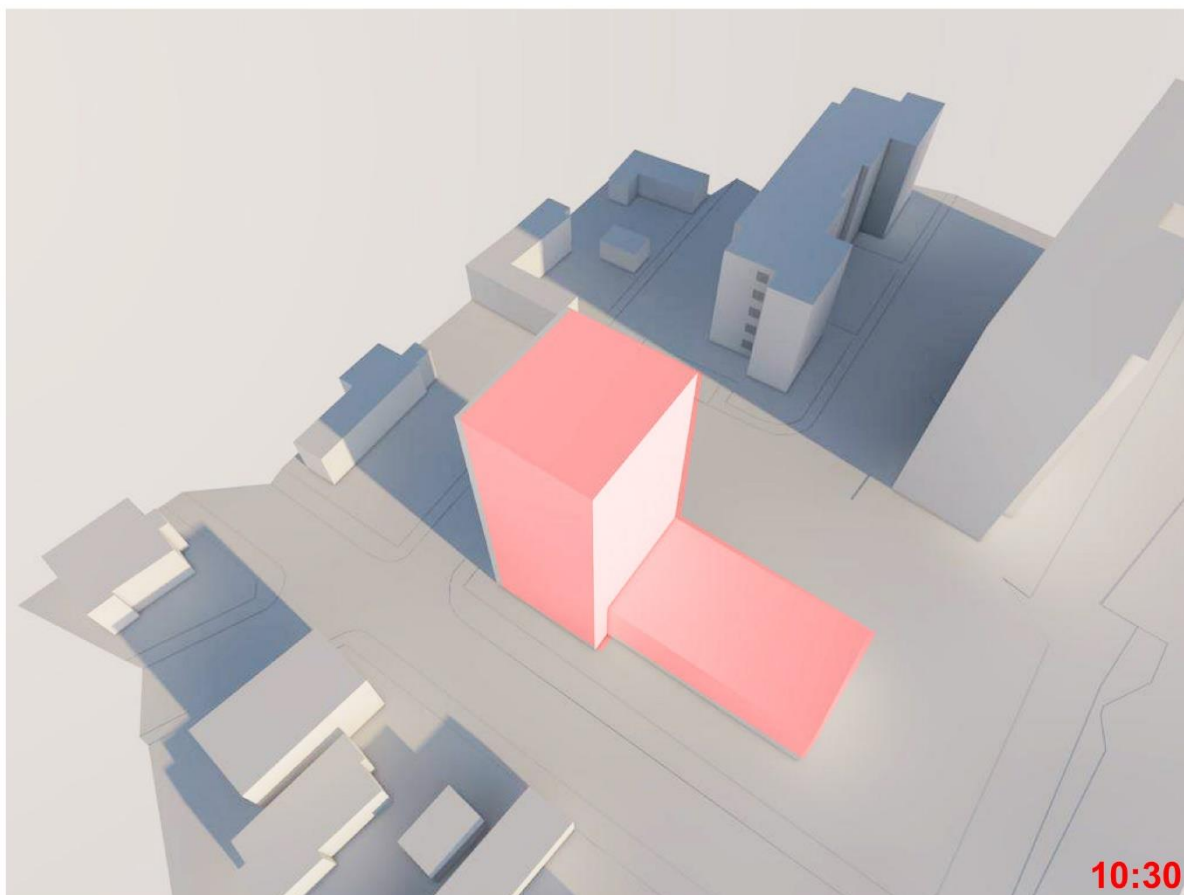
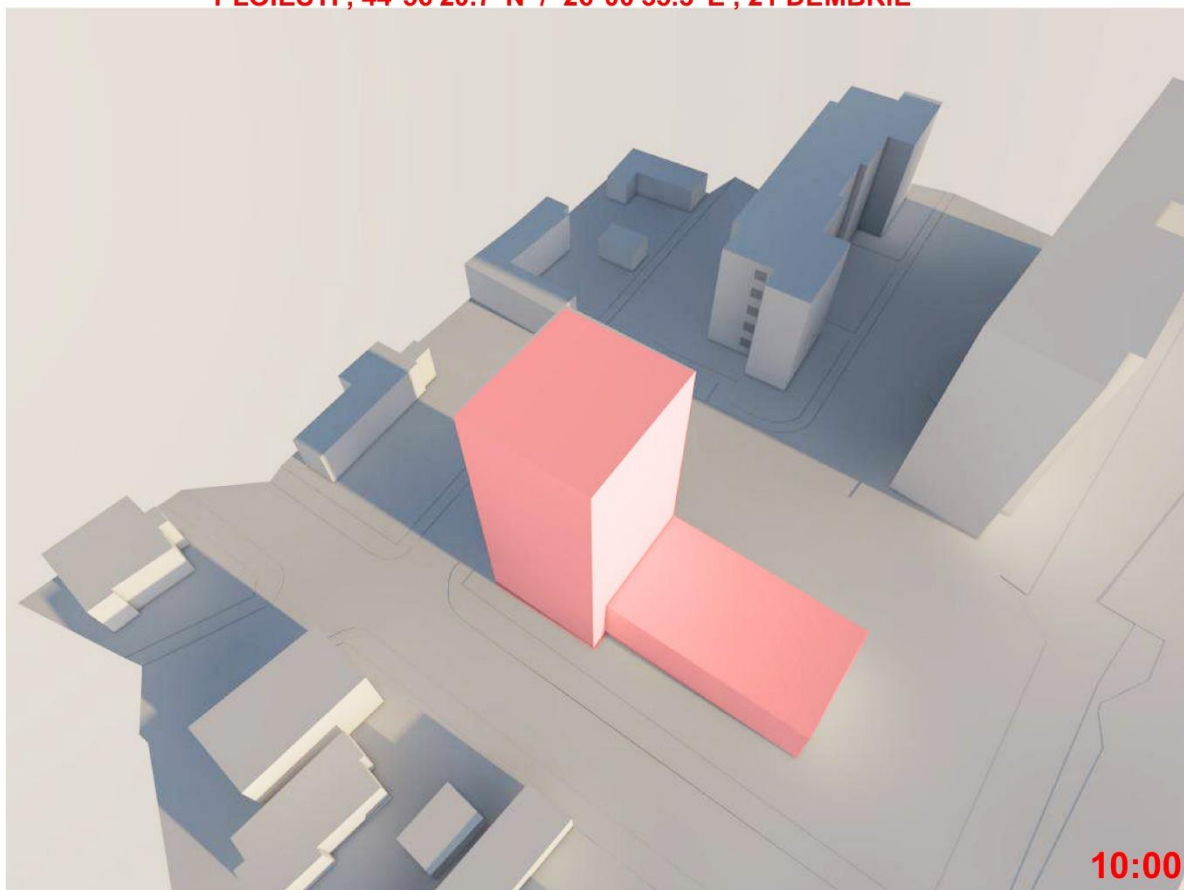
PLOIESTI , 44°56'20.7"N / 26°00'35.3"E , 21 DEMBRIE



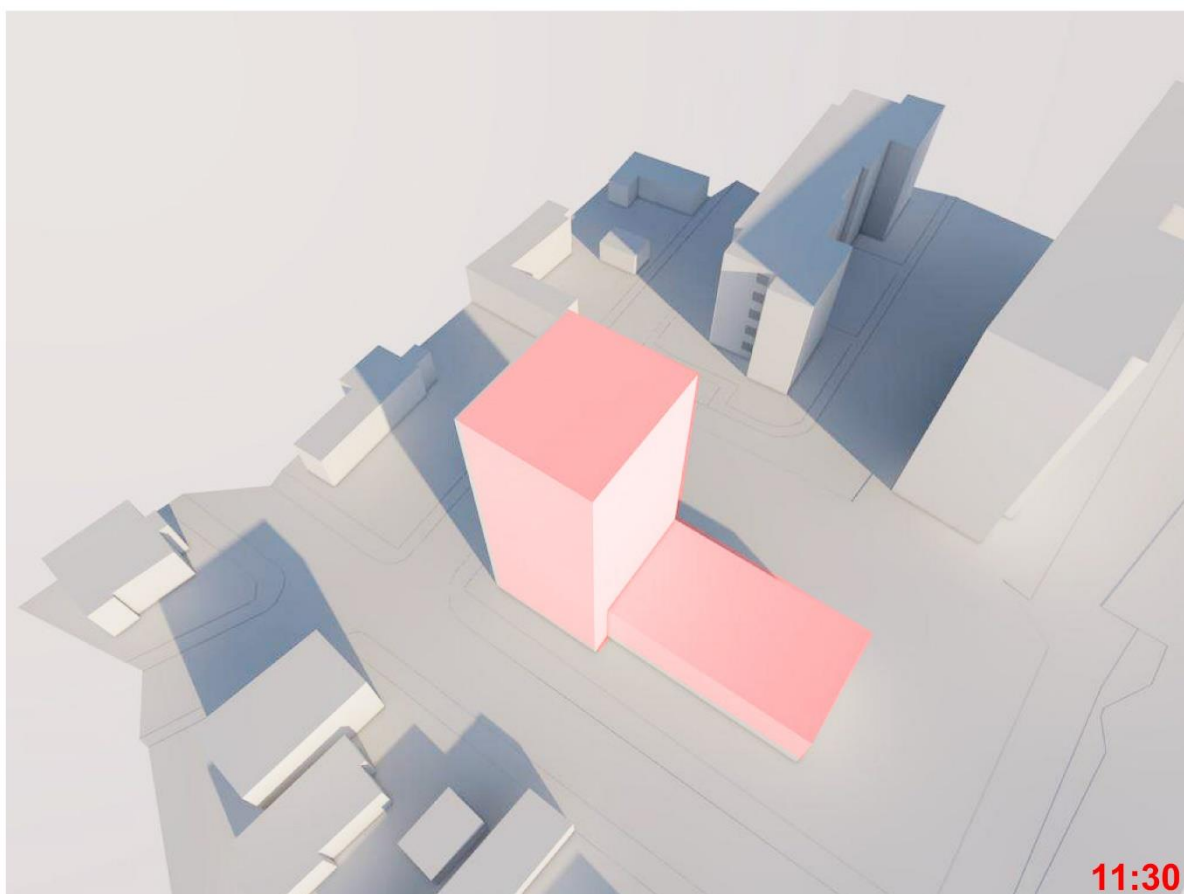
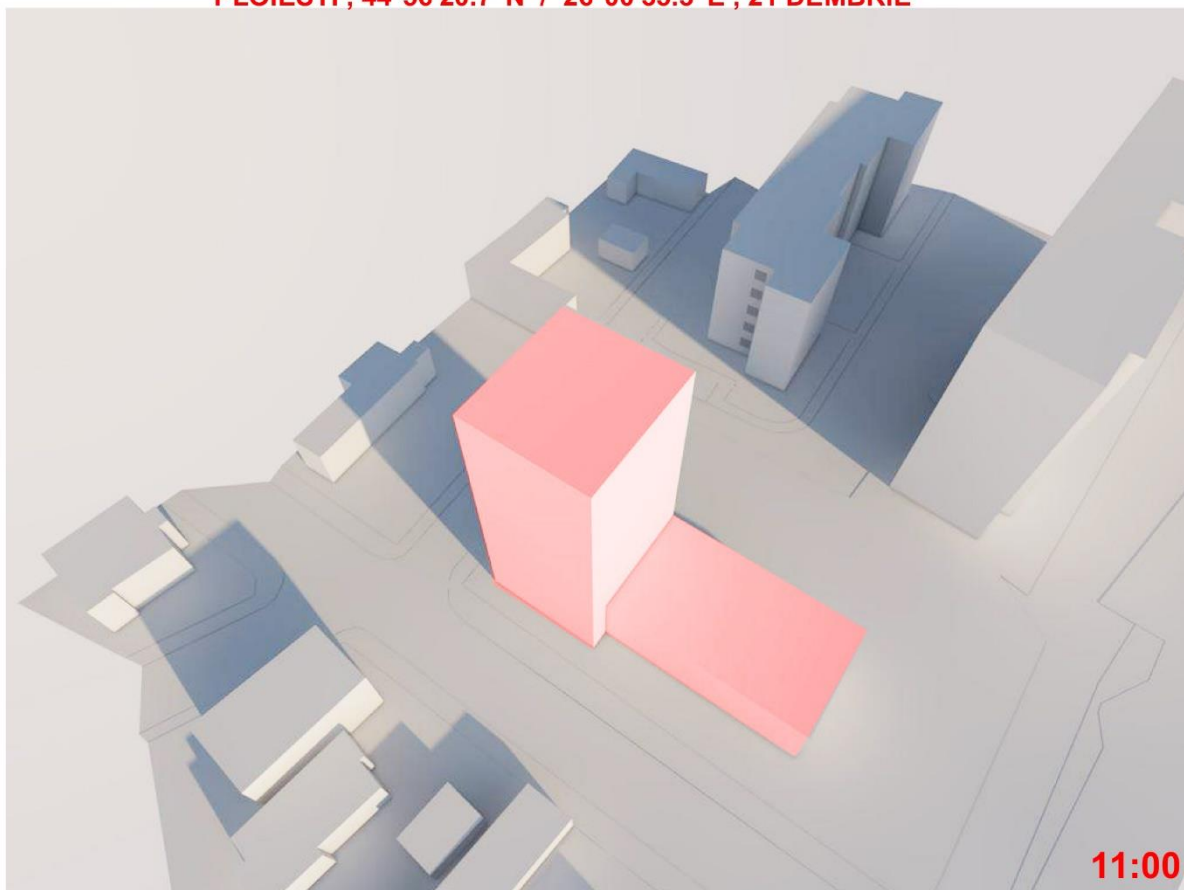
PLOIESTI , 44°56'20.7"N / 26°00'35.3"E , 21 DEMBRIE



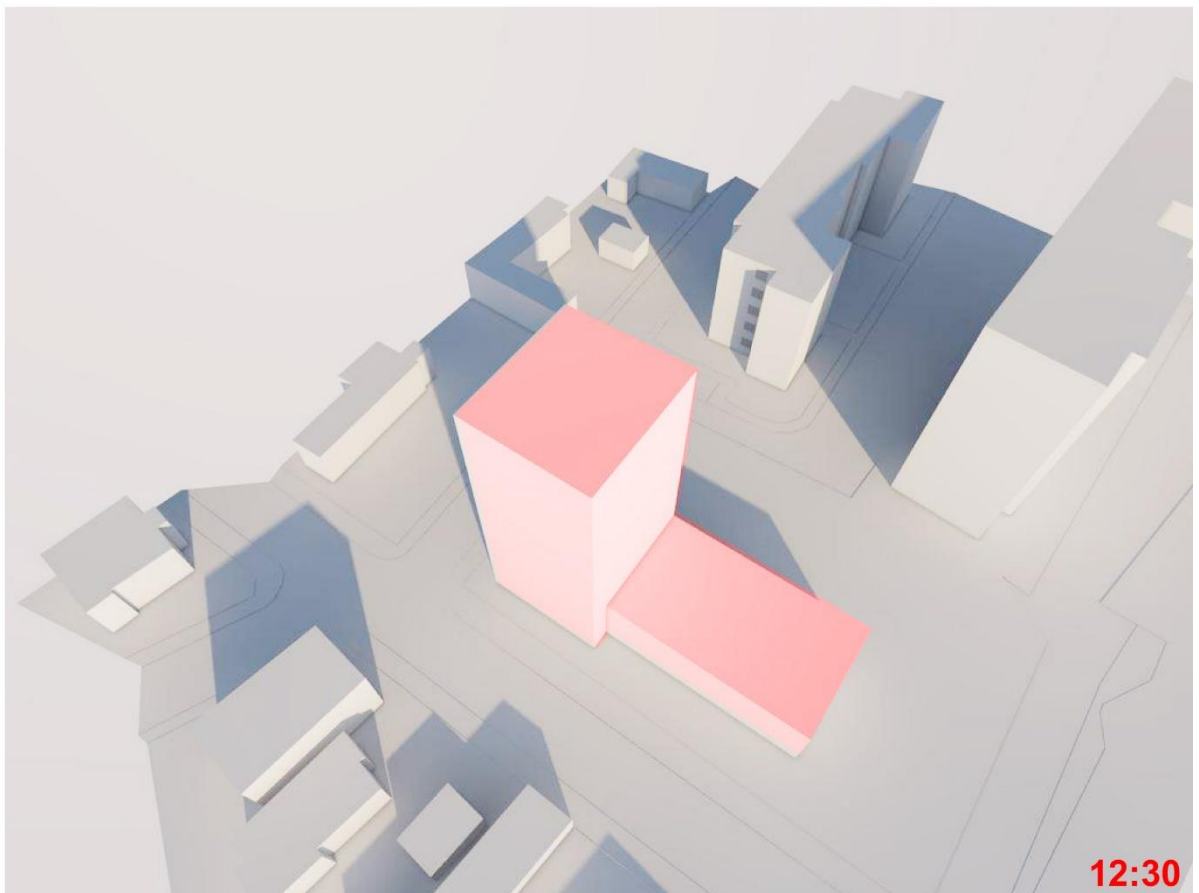
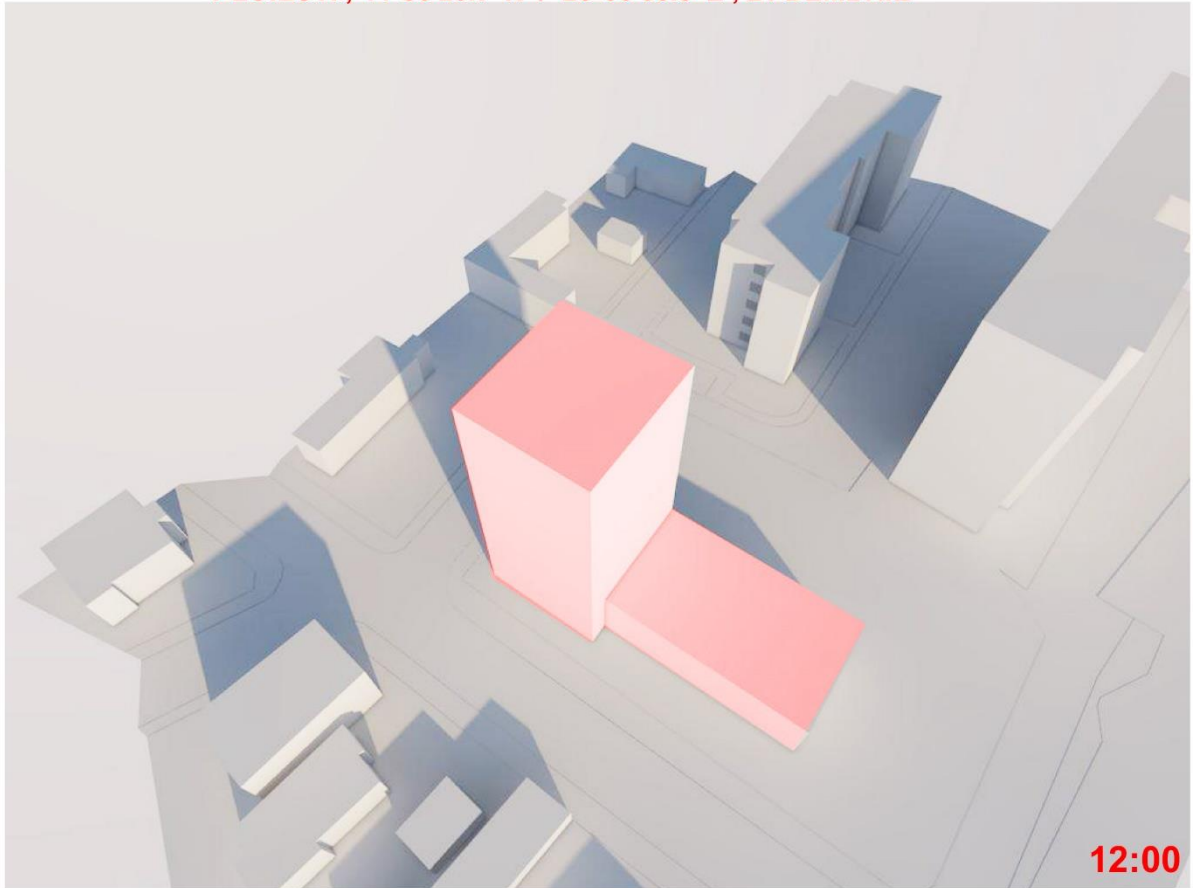
PLOIESTI , 44°56'20.7"N / 26°00'35.3"E , 21 DEMBRIE



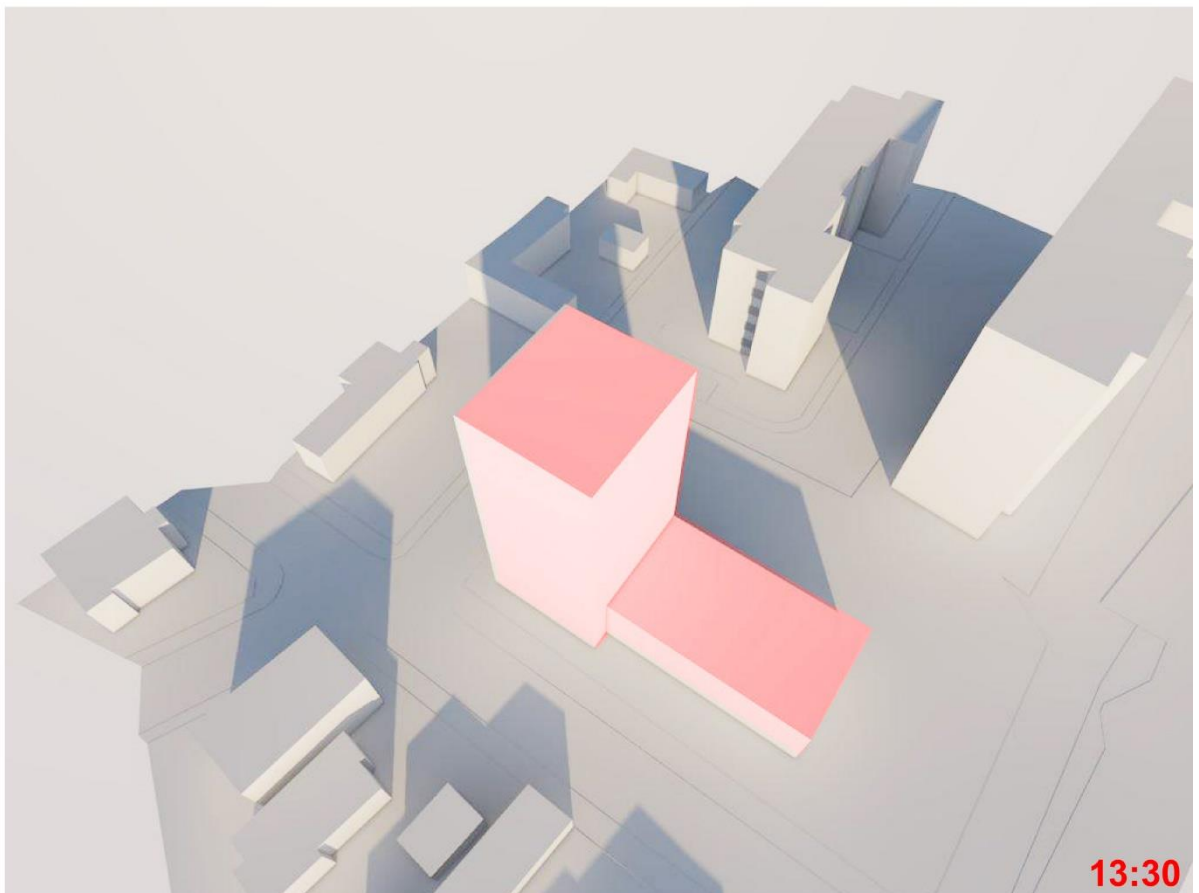
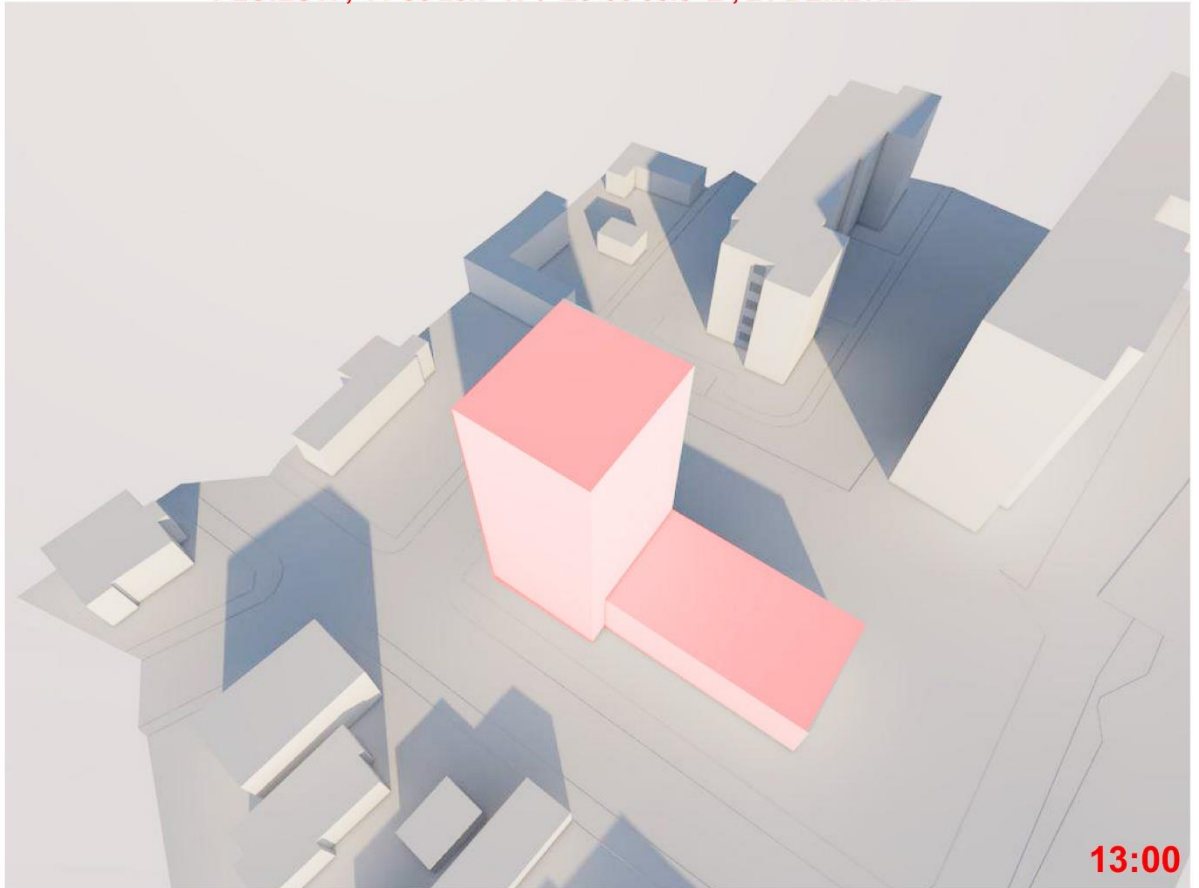
PLOIESTI , 44°56'20.7"N / 26°00'35.3"E , 21 DEMBRIE



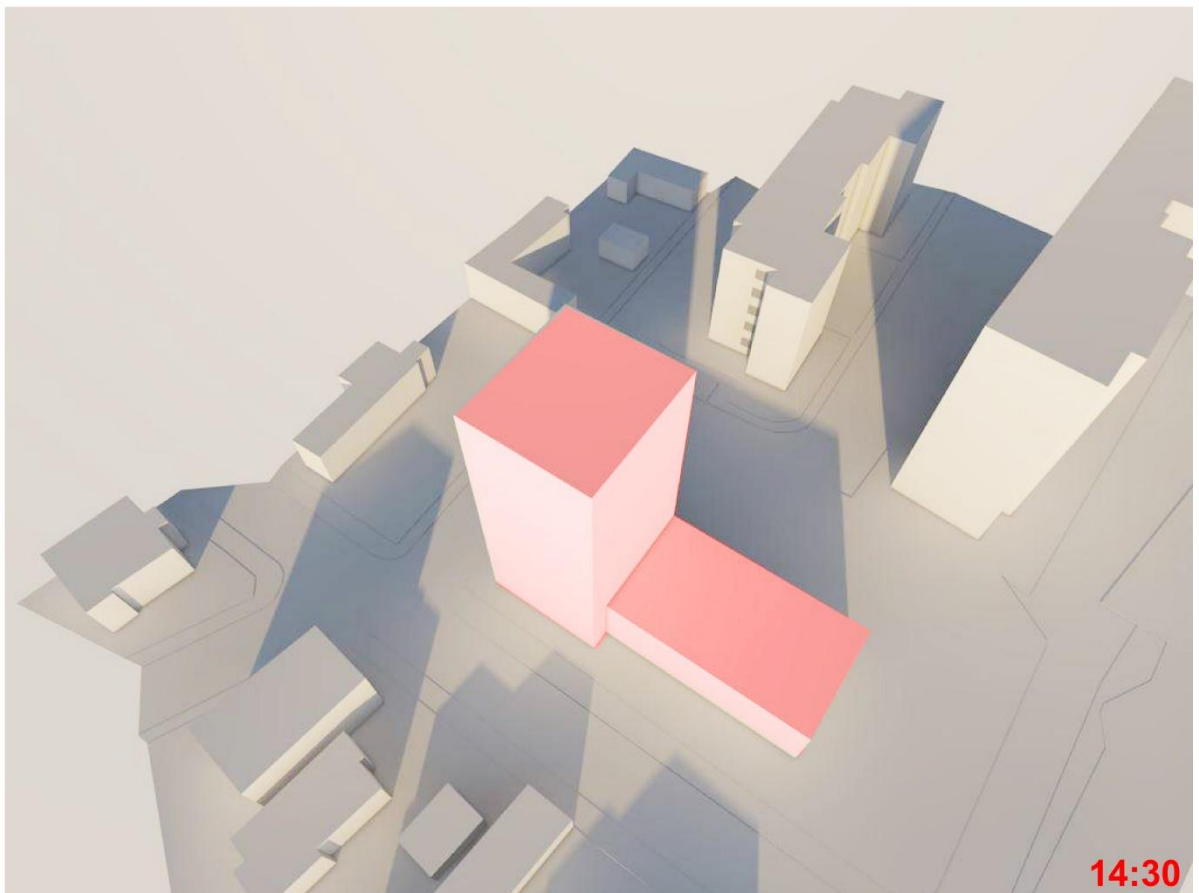
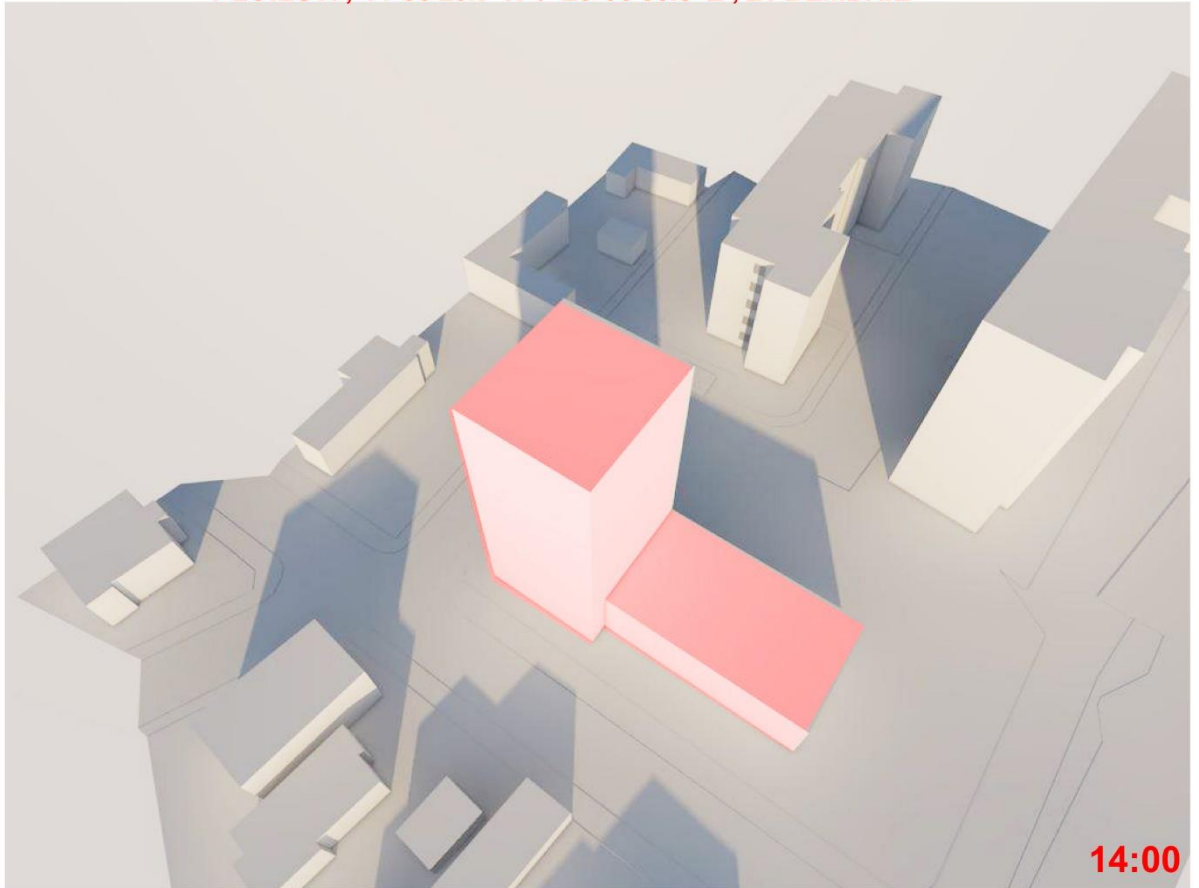
PLOIESTI , 44°56'20.7"N / 26°00'35.3"E , 21 DEMBRIE



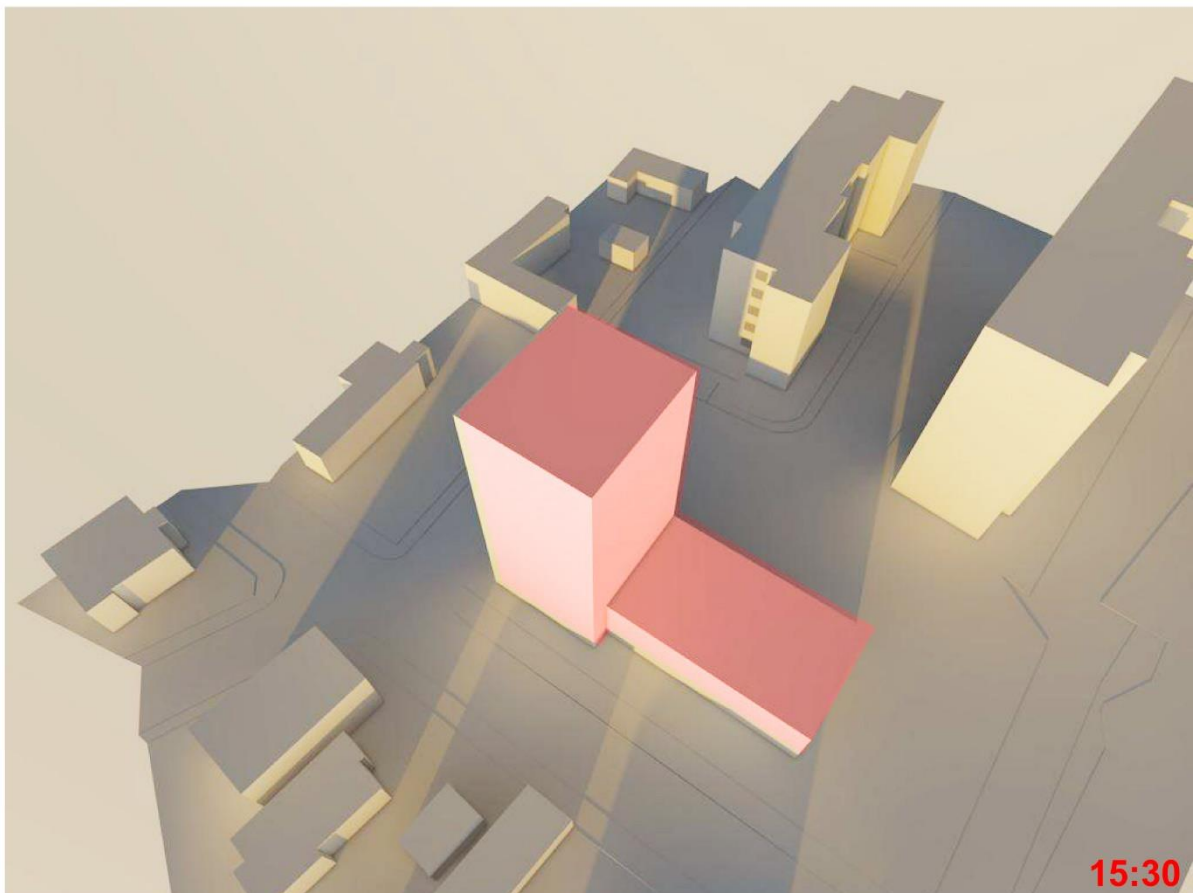
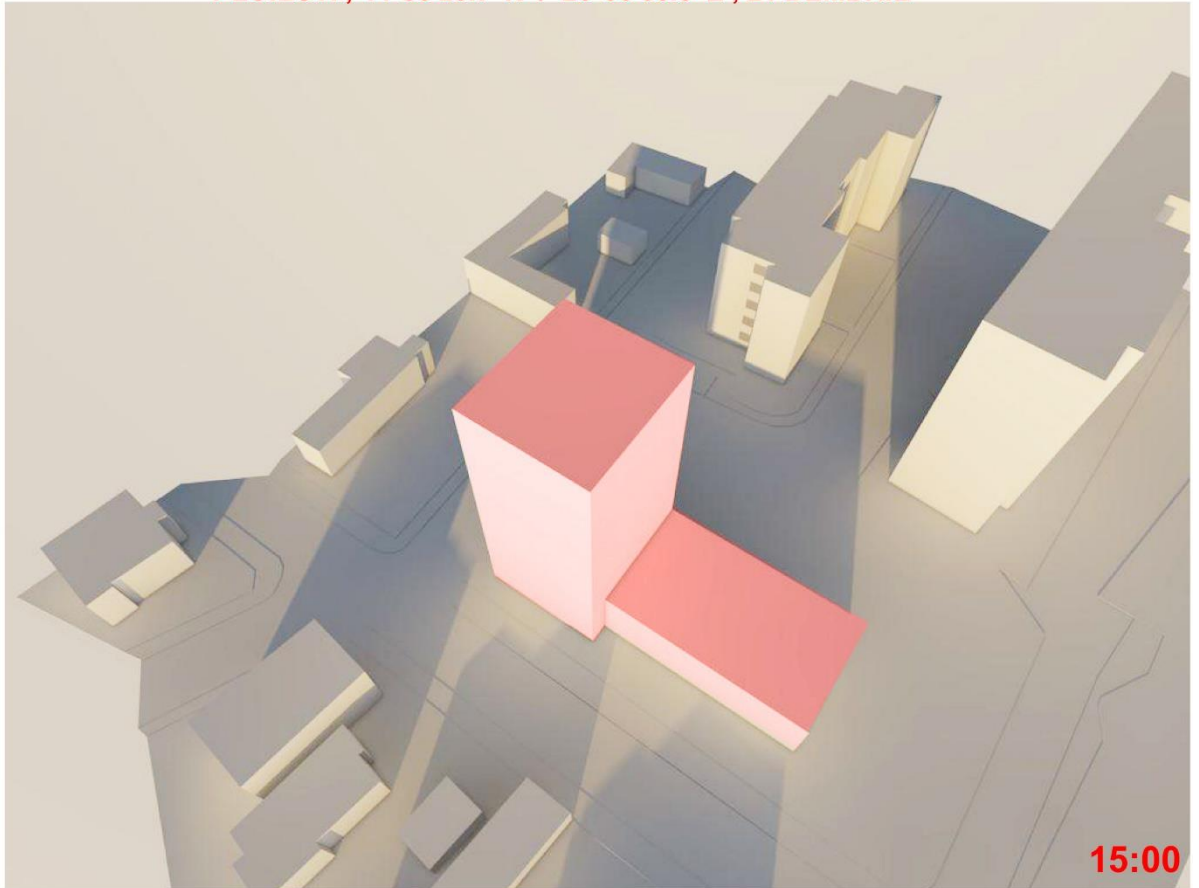
PLOIESTI , 44°56'20.7"N / 26°00'35.3"E , 21 DEMBRIE



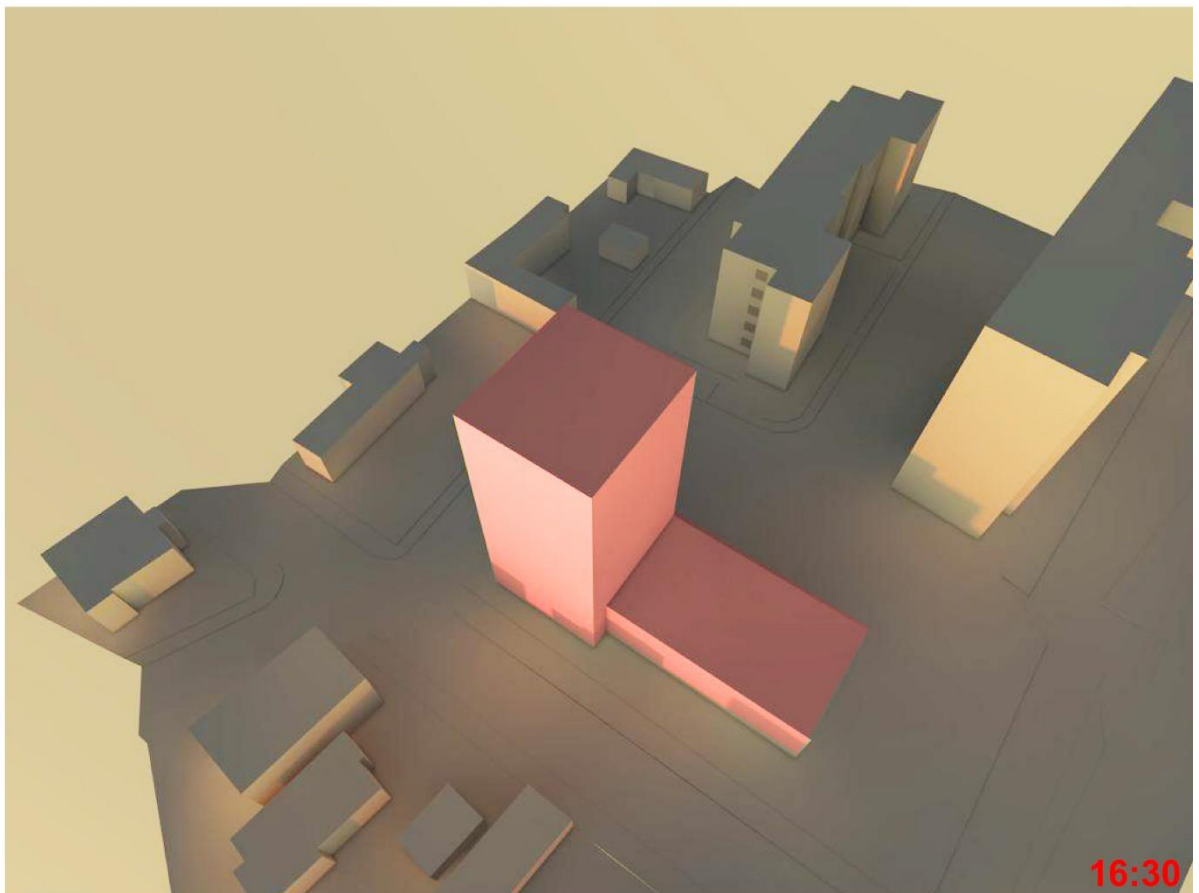
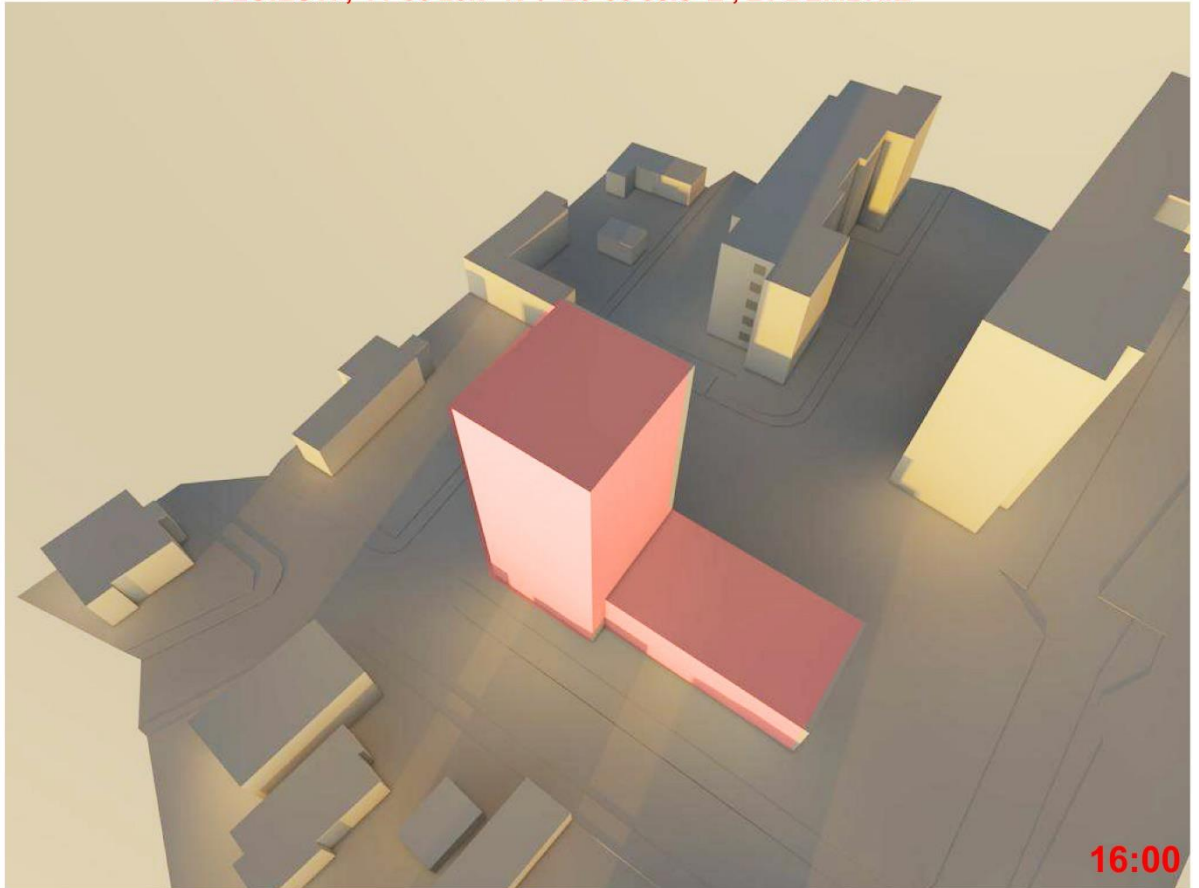
PLOIESTI , 44°56'20.7"N / 26°00'35.3"E , 21 DEMBRIE



PLOIESTI , 44°56'20.7"N / 26°00'35.3"E , 21 DEMBRIE

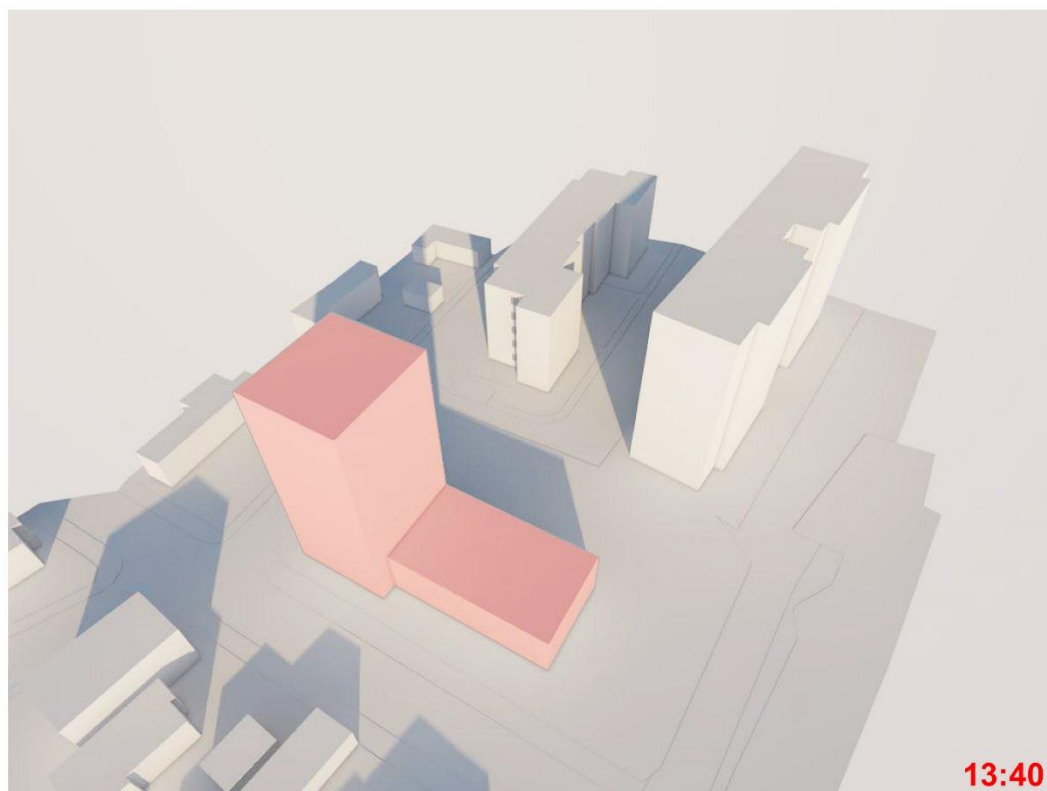
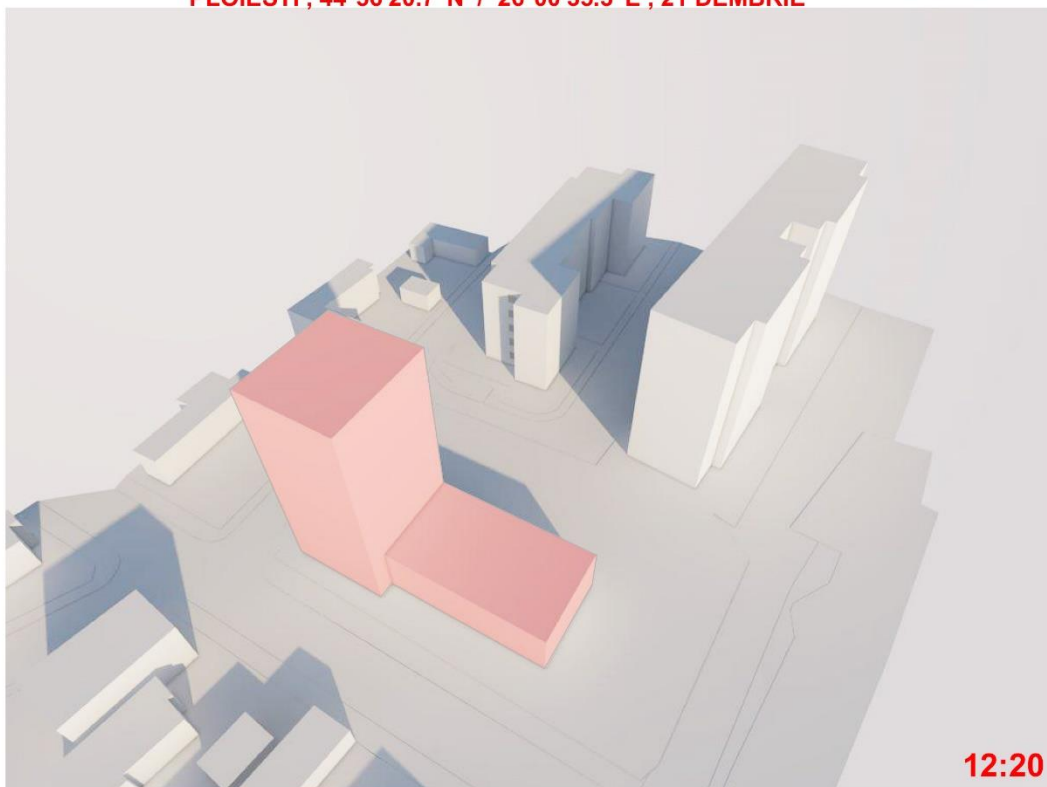


PLOIESTI , 44°56'20.7"N / 26°00'35.3"E , 21 DEMBRIE

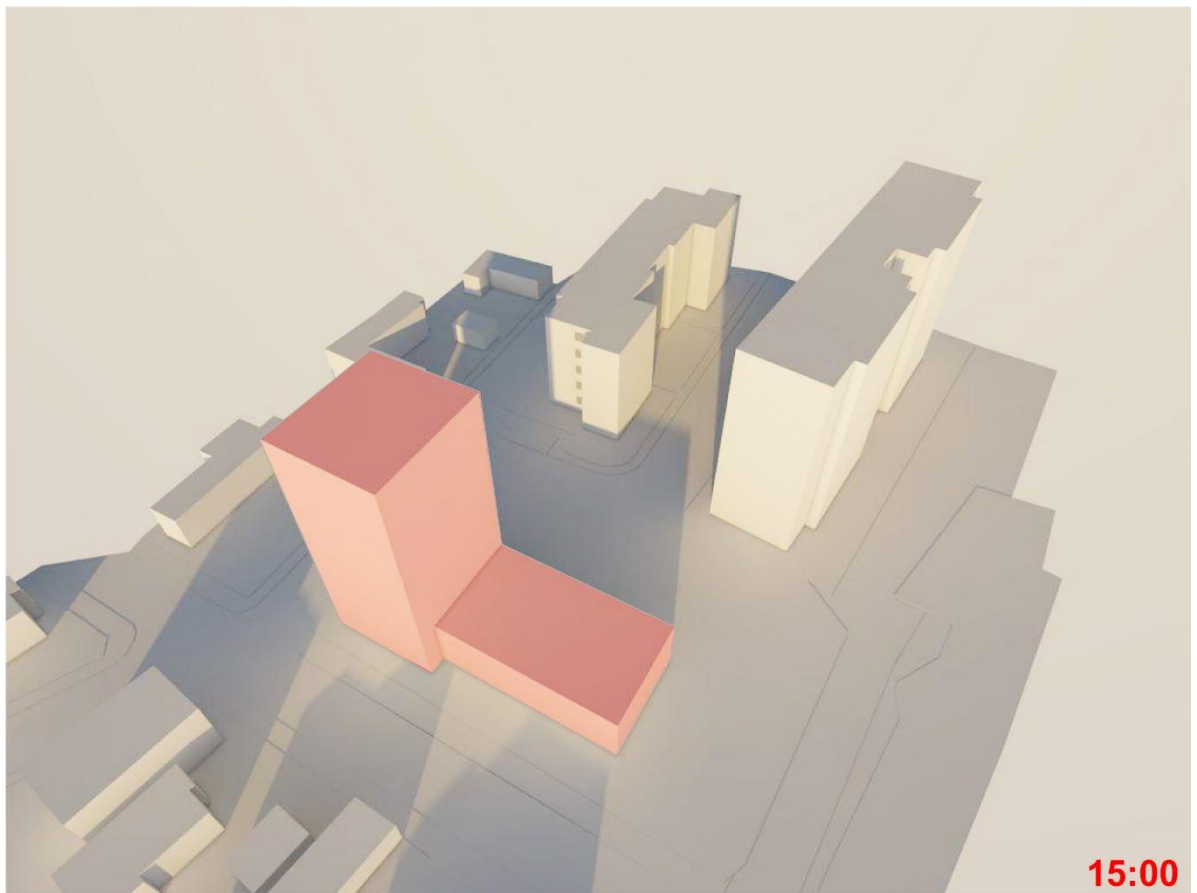
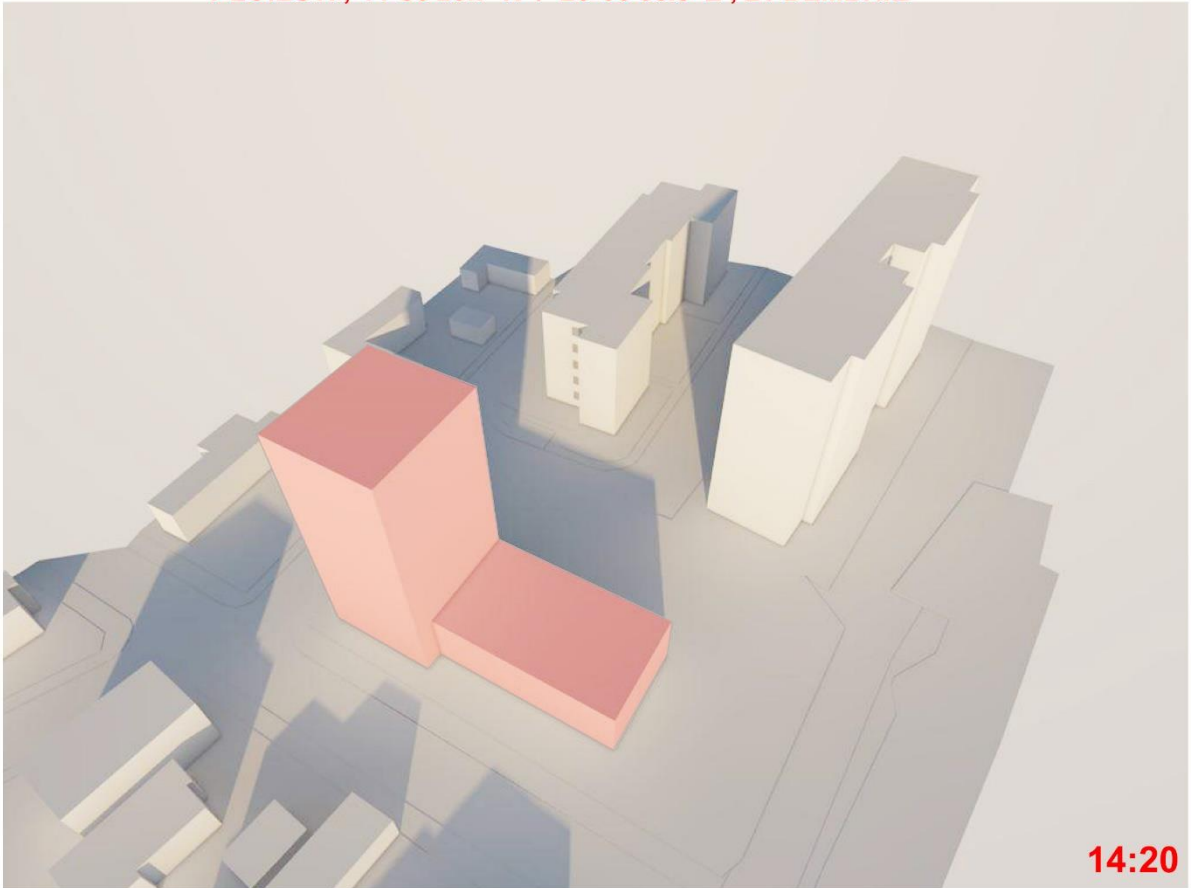


Analiza detaliata a locuintei indepartate din vecinatatea de Nord – Est

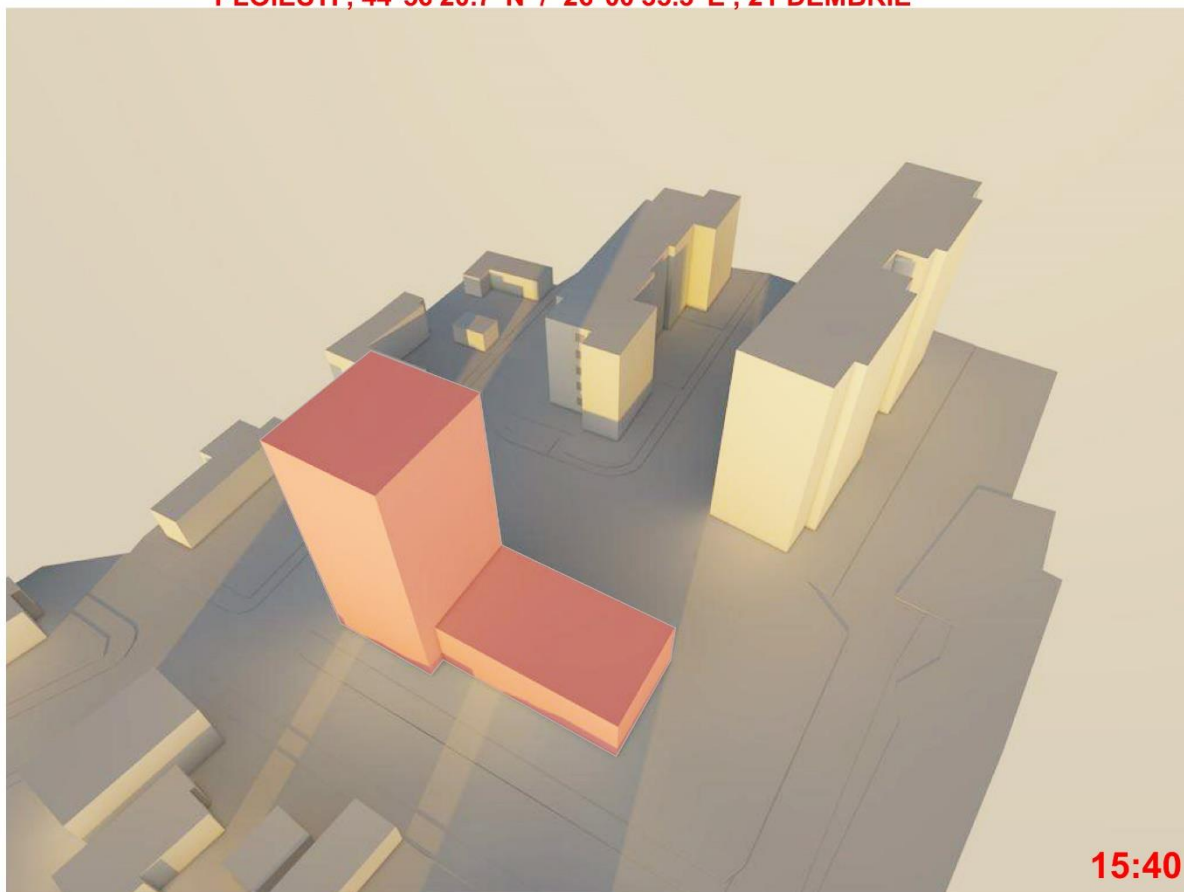
PLOIESTI , 44°56'20.7"N / 26°00'35.3"E , 21 DEMBRIE



PLOIESTI , 44°56'20.7"N / 26°00'35.3"E , 21 DEMBRIE



PLOIESTI , 44°56'20.7"N / 26°00'35.3"E , 21 DEMBRIE



Se constata ca toate locuintele si camerele de locuit din vecinatate primesc insorire directa cel putin o ora si 30 de minute la data solstitiului de iarna indeplinind 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 , cu modificarile din OMS 994/2018 , locuinta indeplinind conditiile din normativul privind protectia cladirilor de locuinte (revizuire NP 016-96) indicativ NP 057-02 , avand cel putin 2 ore de insorire directa pentru cel putin una din camerele de locuit la data de 21 februarie sau 21 octombrie

Locuinta din indepartare in vecinatatea de Nord – Est a amplasamentului va incepe sa primeasca insorire directa incepand cu ora 12:20 si va fi insorita total pana la ora 13:40 insumand un total de 1 ora si 20 de minute de insorire directa pana la ora 13:40 cand umbra purtata a imobilului propus va acoperii gradual locuinta pana la ora 14:20 cand locuinta va fi acoperita in totalitate de umbra imobilului propus. Ora 15:00 reprezinta momentul cand umbra purtata a imobilului propus incepe gradual sa dispara de pe fatada locuintei , aceasta urmand sa mai primeasca insorire directa pana la ora 15:40 , insumand astfel un total de cel putin o ora si jumatate de insorire directa la data de 21 decembrie .

INTOCMIT

Arh. Bogdan Georgescu

