



ORADEA, Str. Sucevei, nr.10, ap. 4,  
Tel: +40 0729.901 220



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

SR EN ISO 9001:2015  
Nr.Cert. 200758 / A /0001 / UK / RO

## STUDIU DE ÎNSORIRE

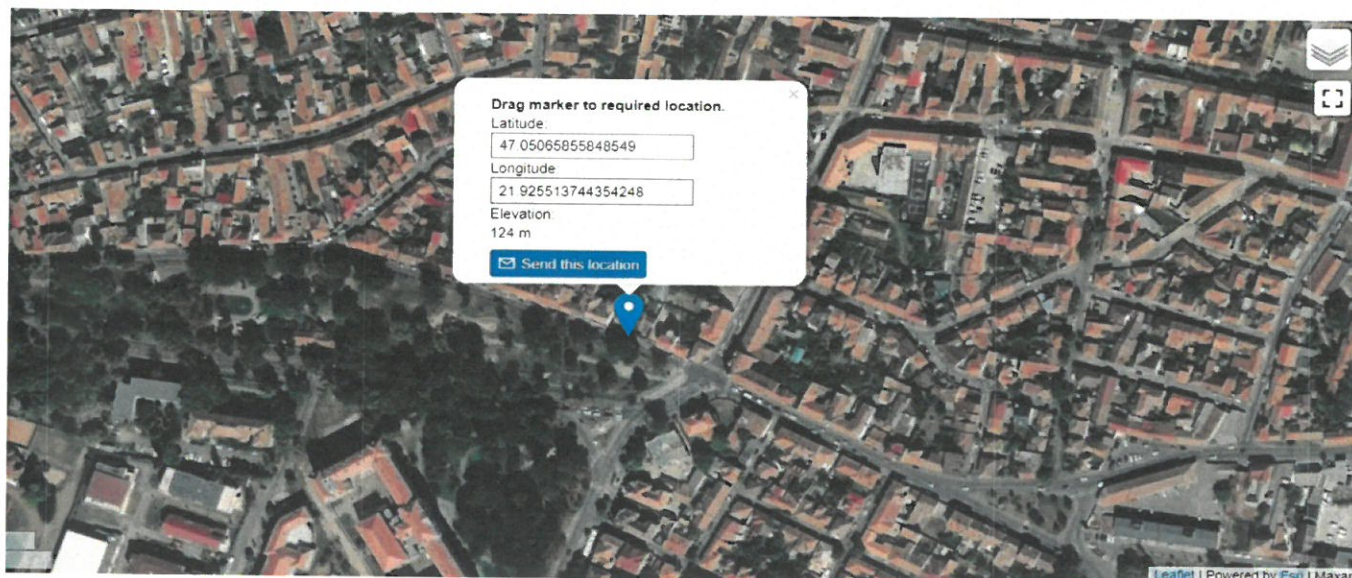
IMOBIL DE LOCUINȚE COLECTIVE CU REGIM DE ÎNALȚIME  
S+P+3E+4R str. Evreilor Deportați (fosta Sucevei) nr.65

Ordinul Ministerului Sănătății nr.119 din 2014, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat și completat cu Ordinul nr. 994 din 9 august 2018.



SR EN ISO 9001:2015 Nr.Cert. 200758/A/0001/UK/RO

Amplasament: str. Evreilor Deportati (fosta Sucevei), nr. 65, mun. Oradea, jud. Bihor  
Beneficiar: Cret Monica Simona  
Elaborator: arh. Daniel Bocut, arh. Drimbau Raul  
Verificator: arh. Diana Stroia



Prezenta documentație este elaborată, la solicitare beneficiarului, Creț Monica Simona, în vederea stabilirii și reglementării noilor retrageri. Prin prezenta documentație care face referire la PUD construire locuințe colective cu regim de înălțime S+P+3E+4R va respecta atât reglementările prevăzute în PUG cât și studiul de însorire întocmit de către arh. Mădălina Ponea care face referire la încăperea centrală cu funcțiunea de cameră de locuit având fereastra F1 notată în studiul menționat, afectată de construirea imobilului propus prin CU 5360/18.09.2019.

Dorim să menționăm faptul că la baza studiului de însorire anterior propus s-au luat în considerare mai multe aspecte. Limitările impuse prin PUG, funcțiunea încăperii fiind incertă (neavând acces pe proprietate privată) și amplasată în imediată apropiere a ușii de acces, s-a luat în considerare ca fiind un foaier/hol de acces nu o încăpere de locuit.

Dat fiind faptul de cele menționate mai sus, luând în considerare toate aspectele pozitive și negative pe care propunerea imobilului le creează, s-a regănit conformația volumetrică și retragerile imobilului propus.

Legislația la care ne raportăm în calculul studiului de însorire a locuinței:

Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119 din 2014, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat și completat cu Ordinul nr. 994 din 9 august 2018.



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 (21 dec), a încăperilor de locuit din clădire și din locuințele învecinate.

(2) În cazul în care proiectul de amplasare a clădirilor evidențiază că distanța dintre clădirile învecinate este mai mică sau cel puțin egală cu înălțimea clădirii celei mai înalte, se va întocmi studiu de însorire, care să confirme respectarea prevederii de la alin. (1).

(3) În cazul învecinării cu clădiri cu fațade fără ferestre, respectiv calcan, prevederile alin. (1) se aplică doar pentru pereții cu ferestre, cu respectarea dreptului la însorire a încăperilor de locuit ale celui mai vechi amplasament.

Prezentul studio are ca si obiectiv detalierea insoririi ferestrei camerei de locuit (F1) a imobilului aflata pe str. Eroilor Deportati (fosta Sucevei),nr 67, mun. Oradea, mentionate in documentatia prezentata de arh. Ponea Madalina.

Modelarea in baza carea sa facut studiul de insorire pentru determinarea iluminarii naturale a ferestrei F1 este ARCHICAD 24. Acest program detine tool-uri specifice pentru obtinerea datelor urmarite.

#### ***"Sun Position in Archicad 24***

*Sun position values can be defined either automatically (based on a given Date and Time at the defined Project Location), or with Custom values.*

***•Date and Time: Enter a date and time. In combination with the Project Location, this data will automatically define the sun position, which in turn is used to calculate shadows in shaded or rendered images.***

***Note: Based on these data, ARCHICAD uses the Solar Position Algorithm from the National Renewable Energy Laboratory (USA) to calculate the solar zenith and azimuth angles."***

#### ***„Poziția Soarelui în Archicad 24***

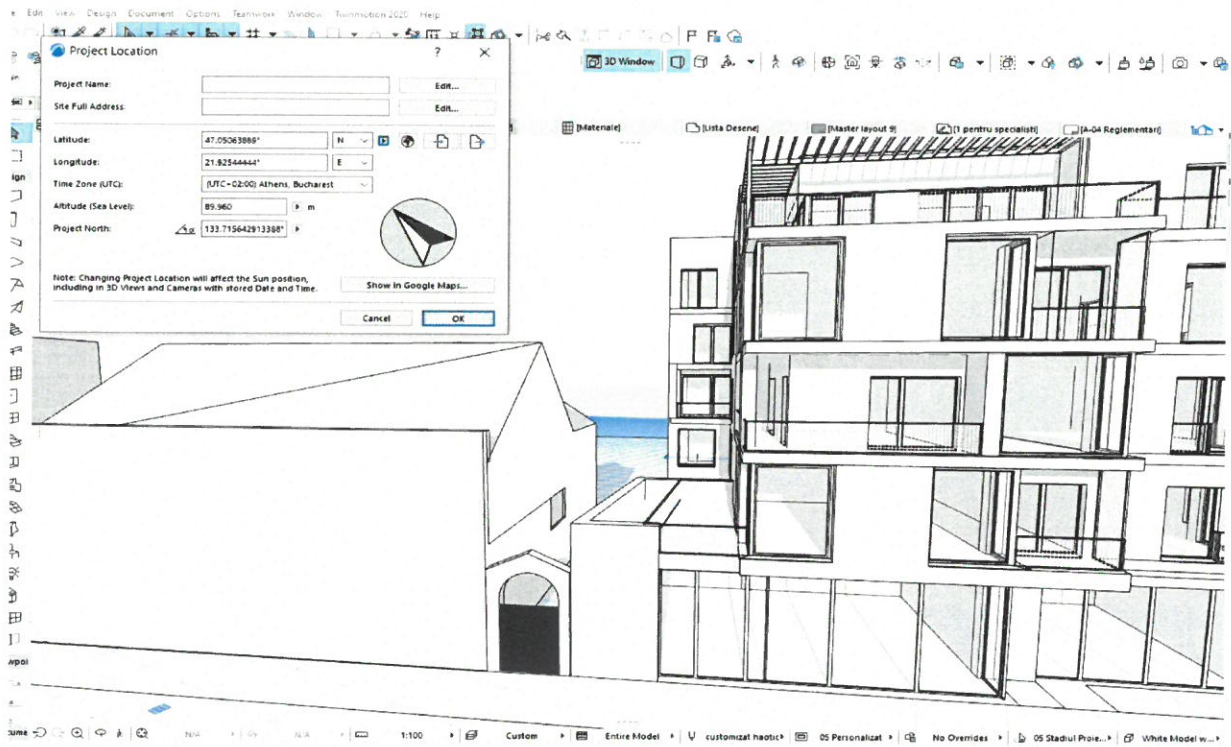
*Valorile poziției Soarelui pot fi definite fie automat (pe baza unei date și orei date la locația proiectului definită), fie cu valori personalizate.*

***•Data și ora: introduceți o dată și o oră. În combinație cu locația proiectului, aceste date vor defini automat poziția soarelui, care la rândul său este utilizată pentru a calcula umbrele în imagini umbrite sau redatate.***

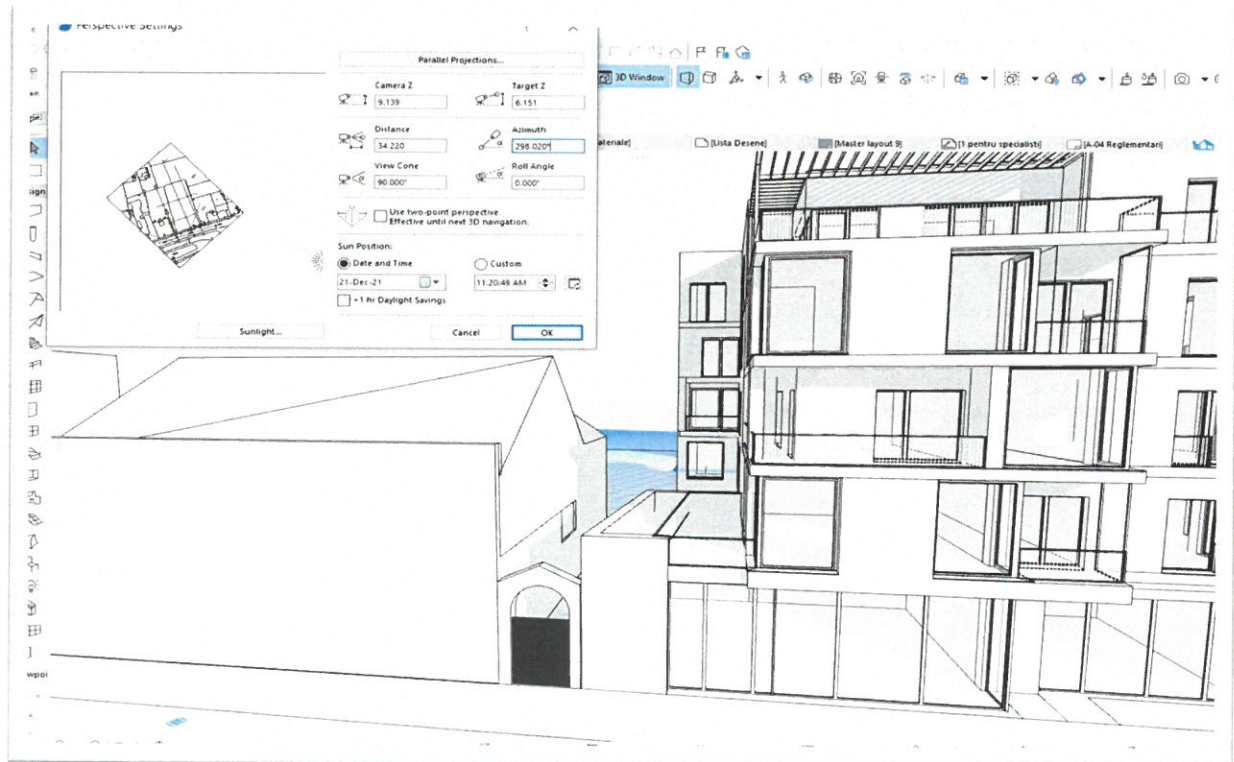
***Notă: Pe baza acestor date, ARCHICAD folosește algoritmul poziției solare de la National Renewable Energy Laboratory (SUA) pentru a calcula unghiurile solare zenit și azimut. "***



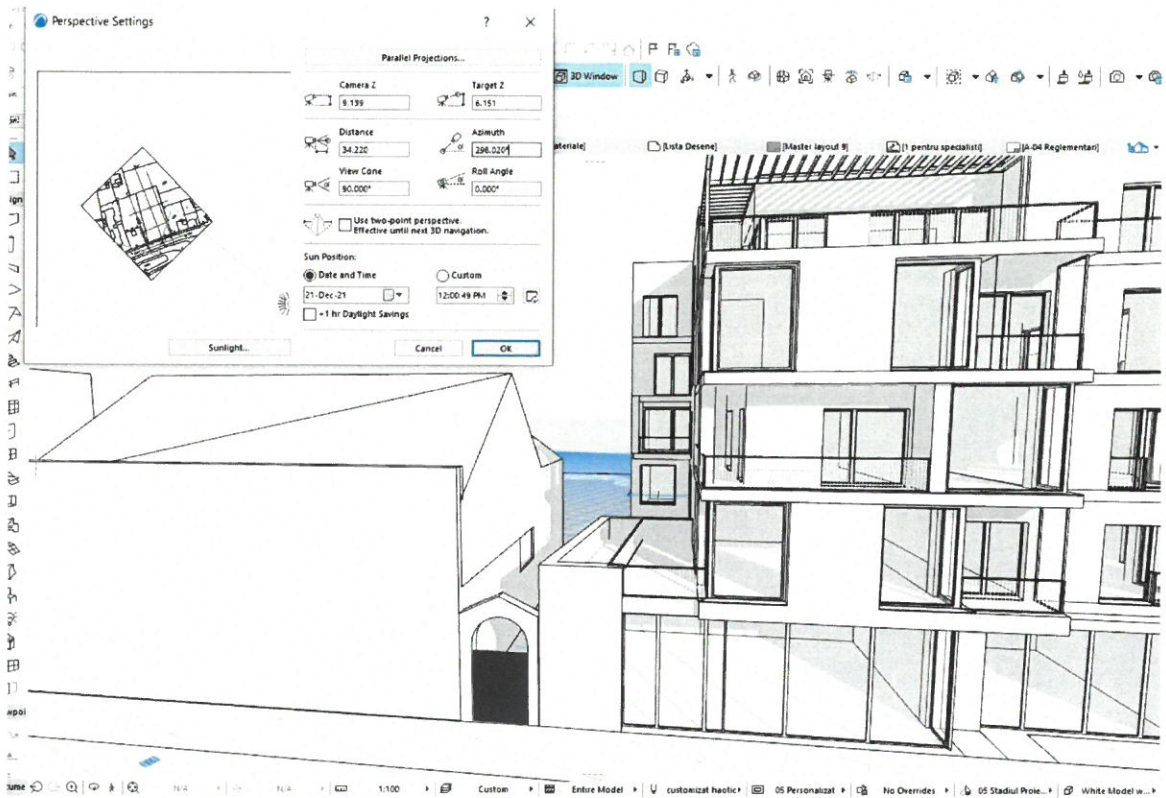
COORDONATE GEOGRAFICE: 47.05063889° latitudine Nordică, 21.92544444° longitudine Estică



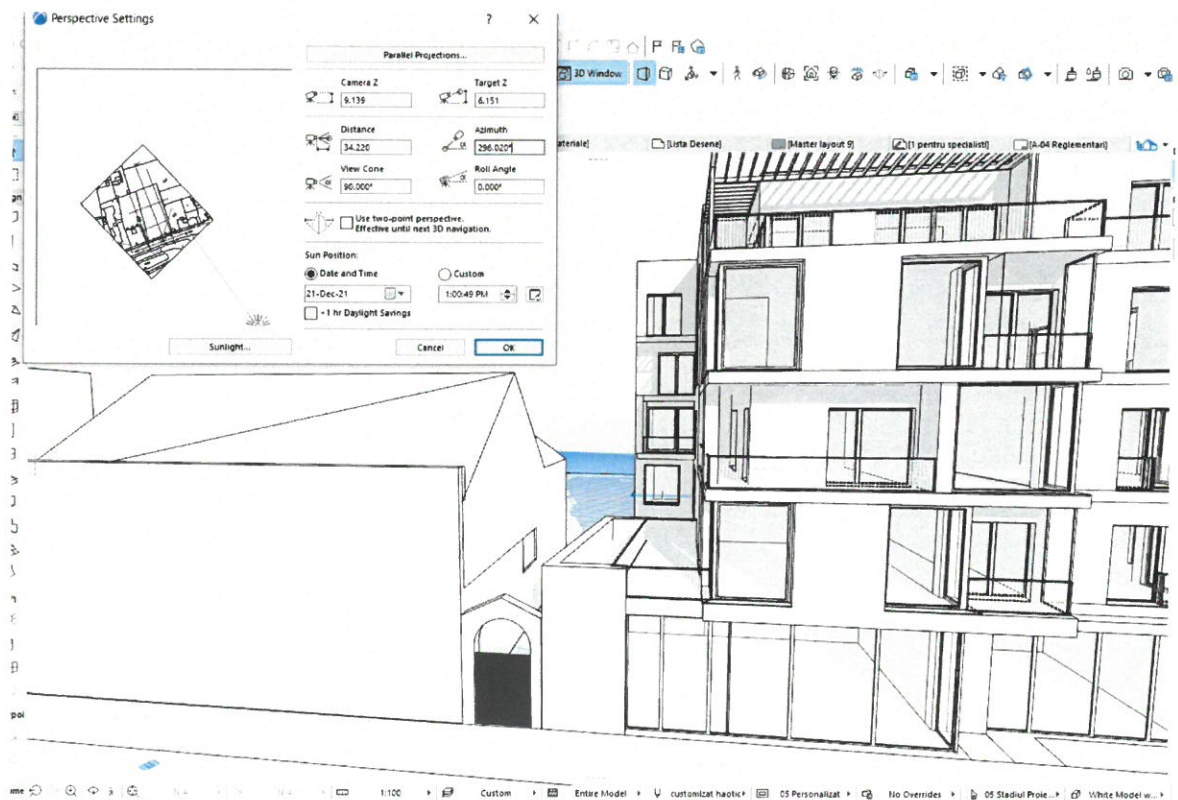
DATA: 21.12.2021 ORA 11:20



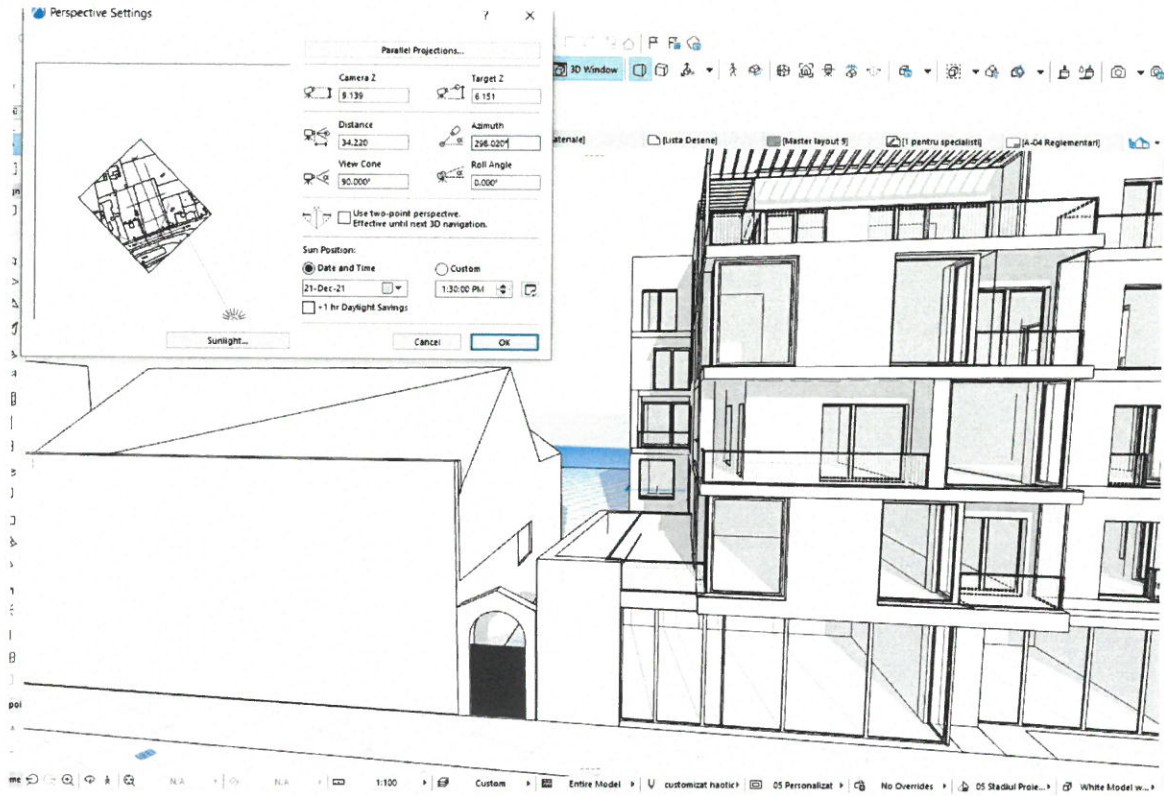
DATA: 21.12.2021 ORA 12:00 PM



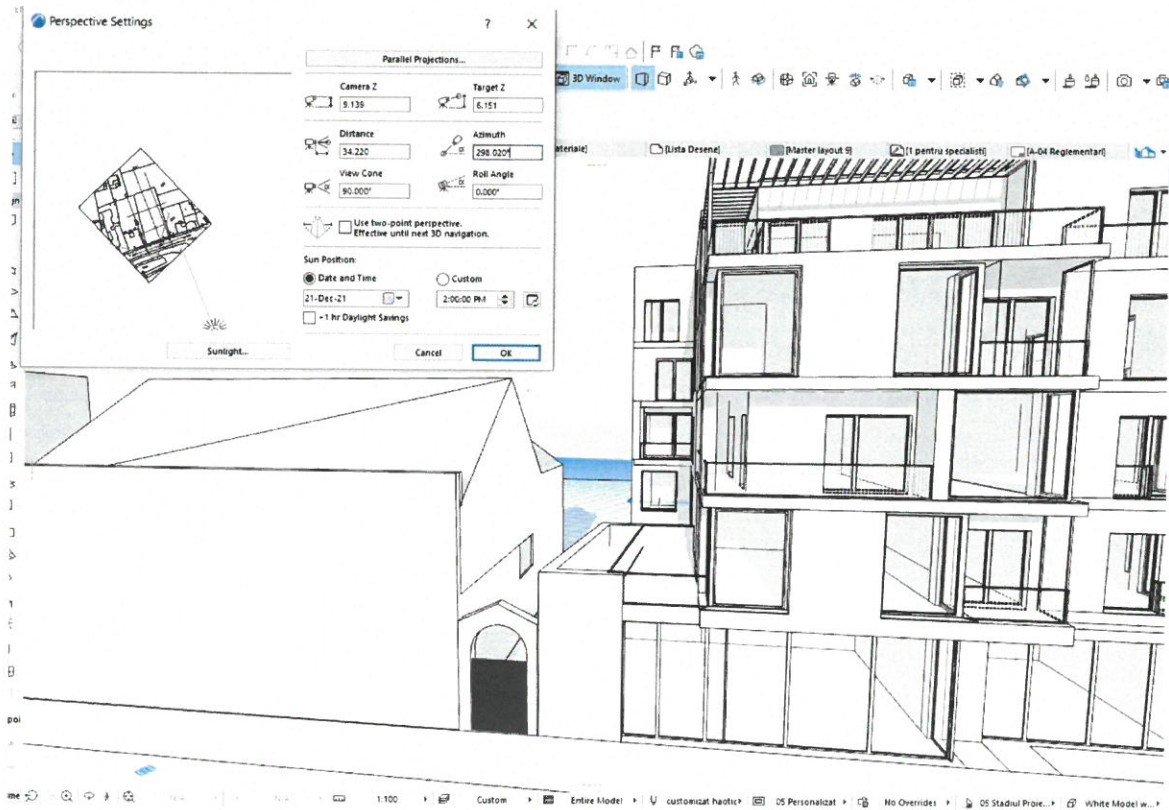
DATA: 21.12.2021 ORA 1:00 PM



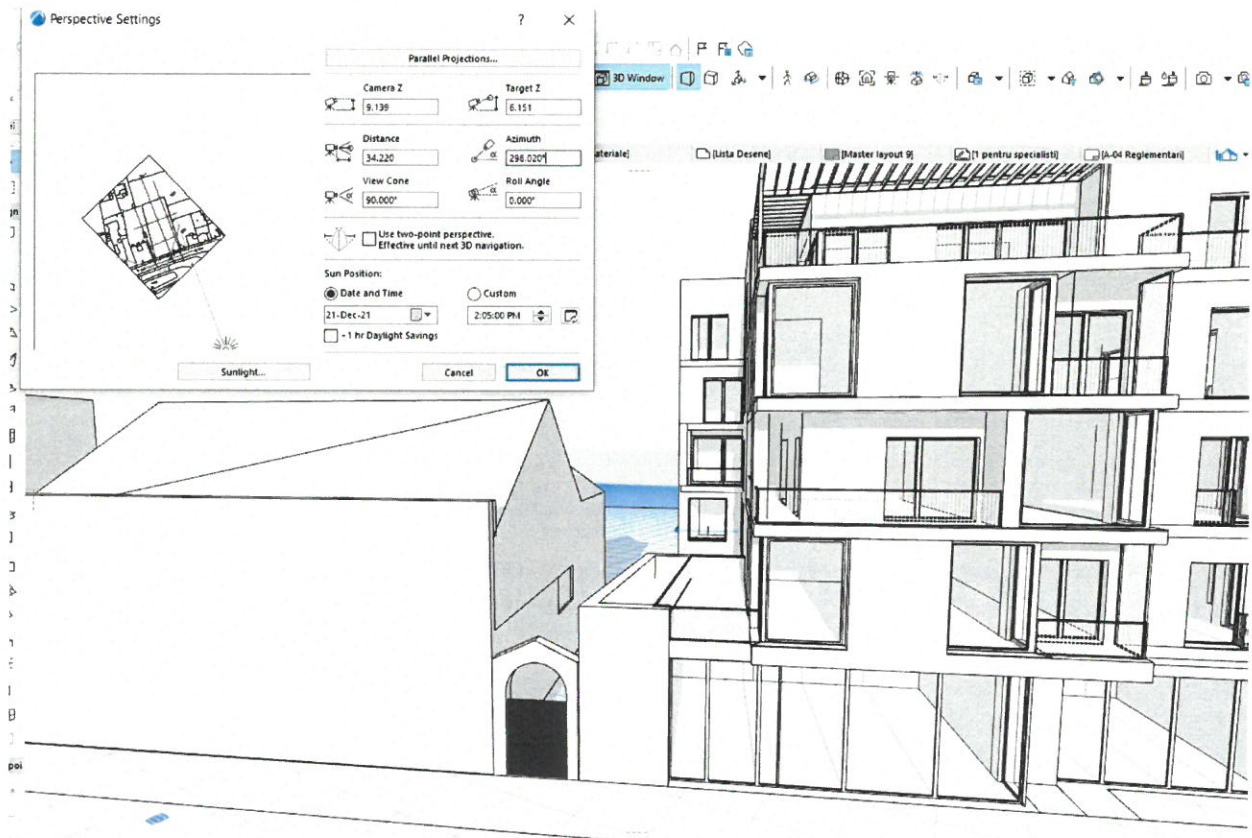
DATA: 21.12.2021 ORA 1:30 PM



DATA: 21.12.2021 ORA 2:00 PM



DATA: 21.12.2021 ORA 2:05



Situatie propusă data: 21.12.2021 ORA 11:20 PM - 2:00 PM 2H 40' insorire directă

Concluzie:

Constructia propusa nu umbreste fereastra existenta (orientare sud-est) pozitionata inspre imobilul propus, fiind asigurata minim 1 ½ ore in fiecare zi de iluminat natural a ferestrei/incaperii de locuit orientate catre imobilul propus pe str. Evreilor Deportati (fosta str. Sucevei) nr.65, cu regim de inaltime S+P+3E+4R.



Intocmit:

arch. Bocuț Daniel  
6052  
BOCUȚ  
Daniel  
ARHITECT CU DREPT DE SEMNĂTURĂ



SR EN ISO 9001:2015 Nr.Cert. 200758/A/0001/UK/RO