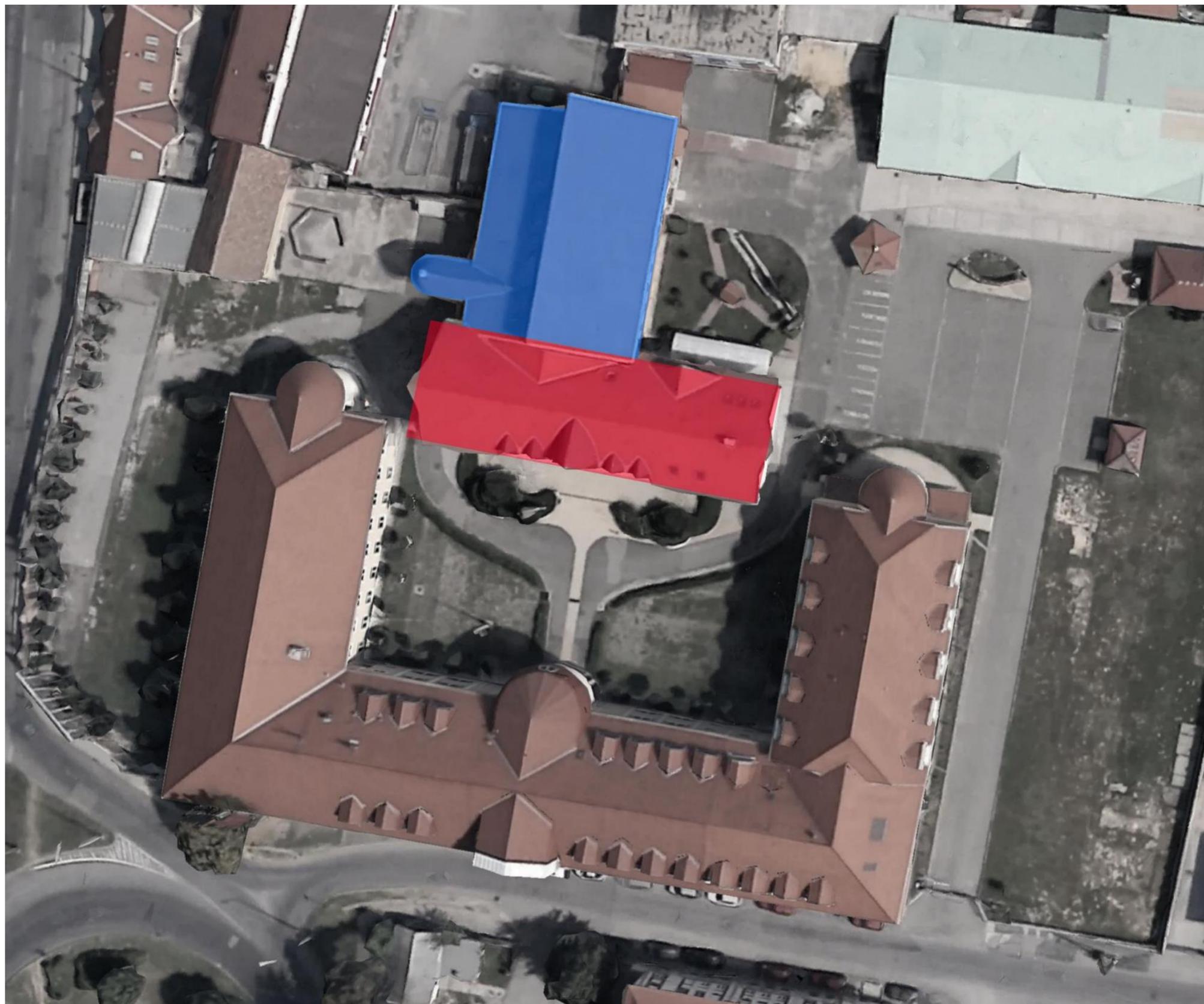


Hanns Seidel Alapítvány épülete



KÉSZÍTETTE: KEMÉNY DOROTTYA , SURÁNYI LEVENTE

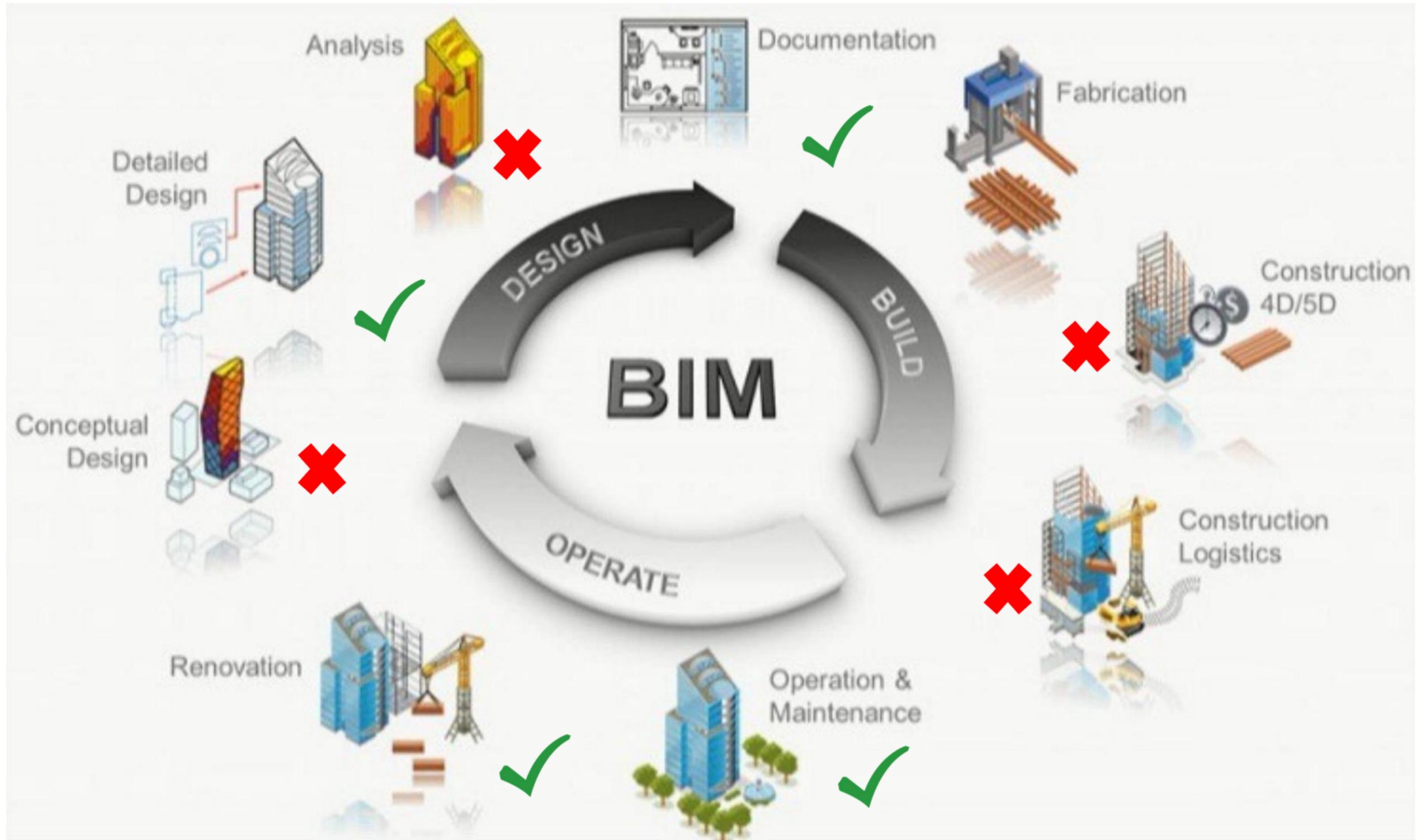


**Az iskola területén
elhelyezkedő HSA
épületegyüttese**

Célul tűztük ki, hogy :

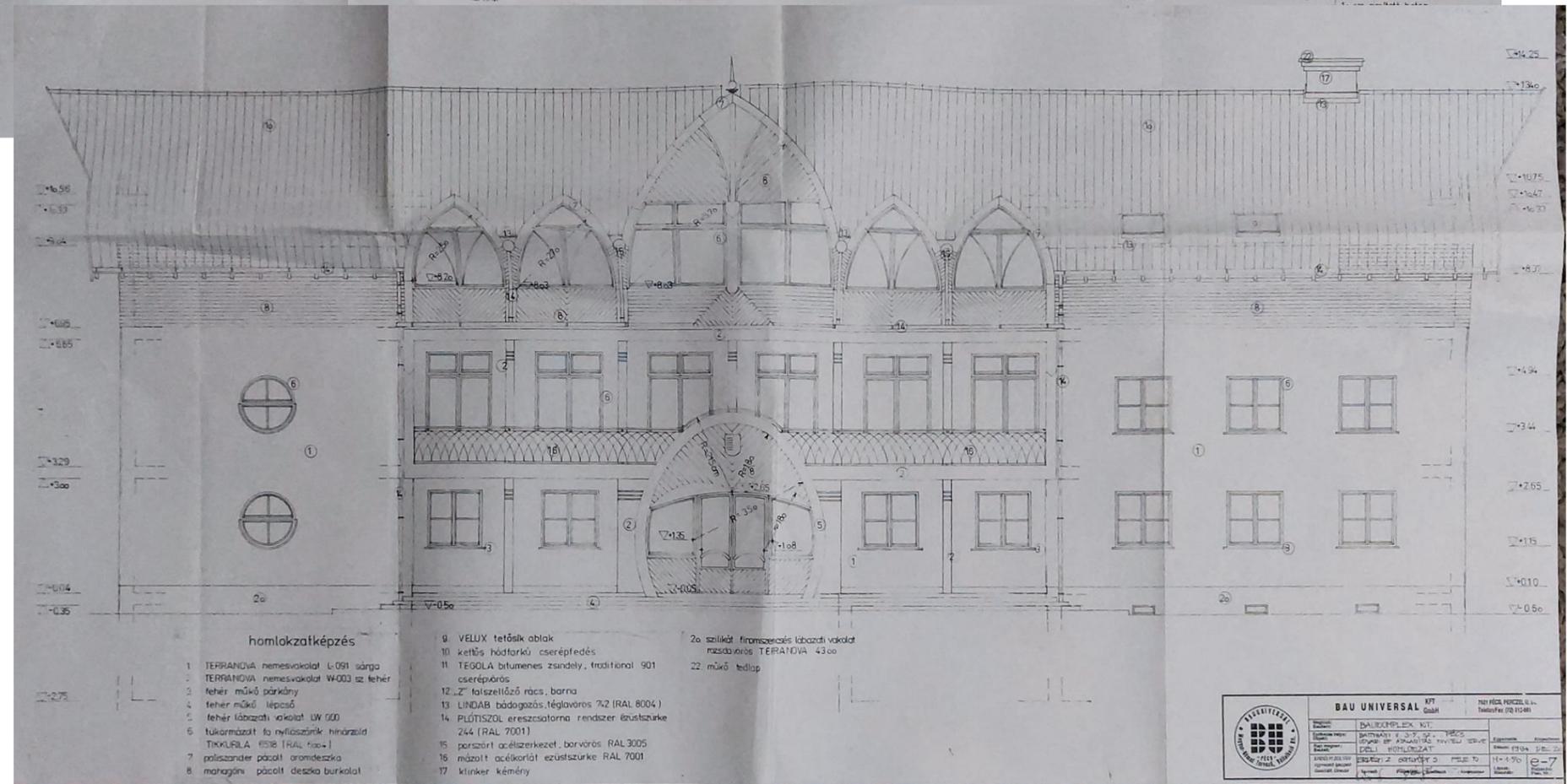
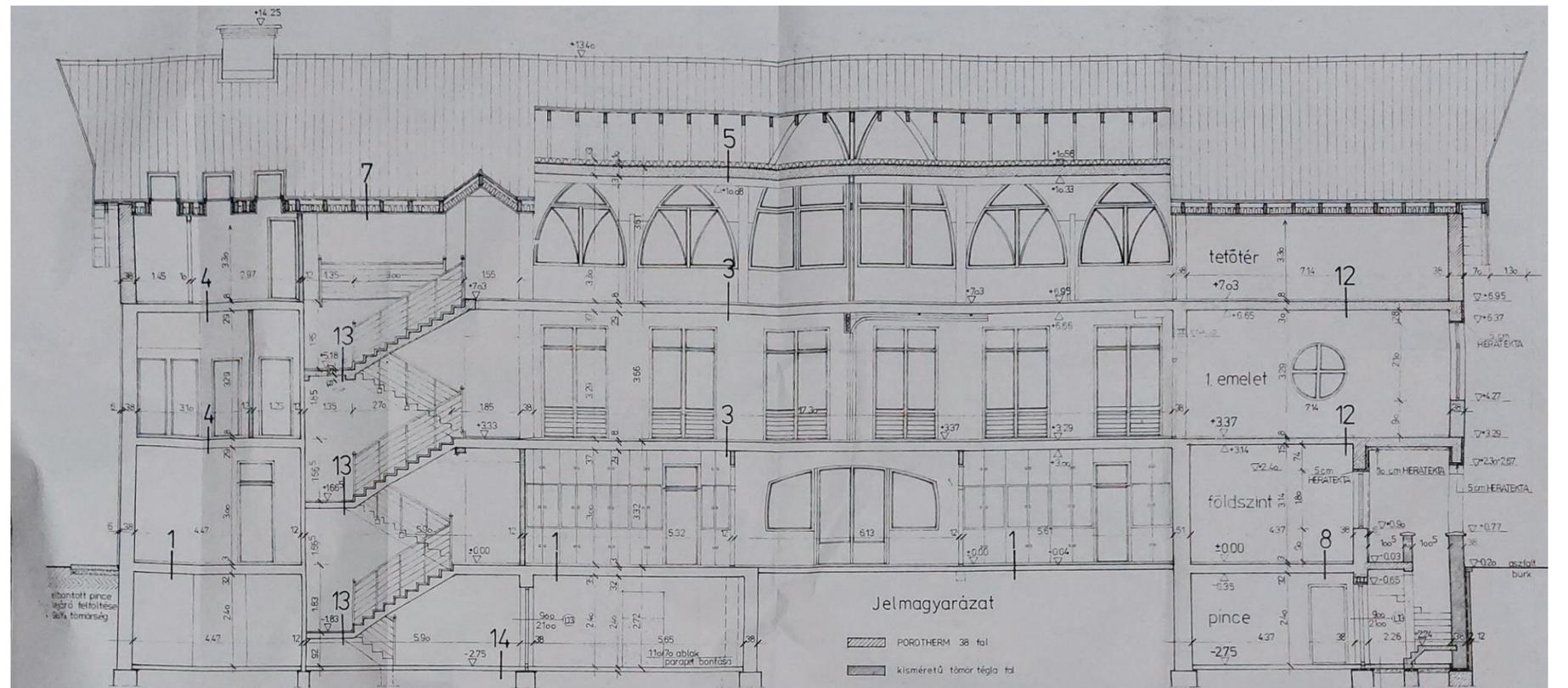
- Készüljön egy olyan 3D-s modell, mely később alaprajzot szolgáltat a mostani papír rajzok helyett**
- Az épületet üzemeltető dolgozóknak adatokat tudjunk biztosítani karbantartási munkákhoz (pl. tetőfelület nagysága és dőlésszöge, helyiségek alapterületei, burkolatai, falfelületek nagyságai helységenként)**
- Füstriasztó rendszer tervezéséhez lámpatestekkel kiegészített digitális alaprajzok szolgáltatása**

BIM kapcsolati rendszer



Adatgyűjtés

- Rendelkezésre álló eredeti tenderterv másolatok (alaprakzok, homlokzatrajzok, metszetek)
- Hiányzó épületrészekről **ortofotók** készítése
- Terepi kiegészítő mérés a tetőgerinc vonalakra **trigonometriai magasságméréssel**



Ortofotó készítése

DJI Phantom 3

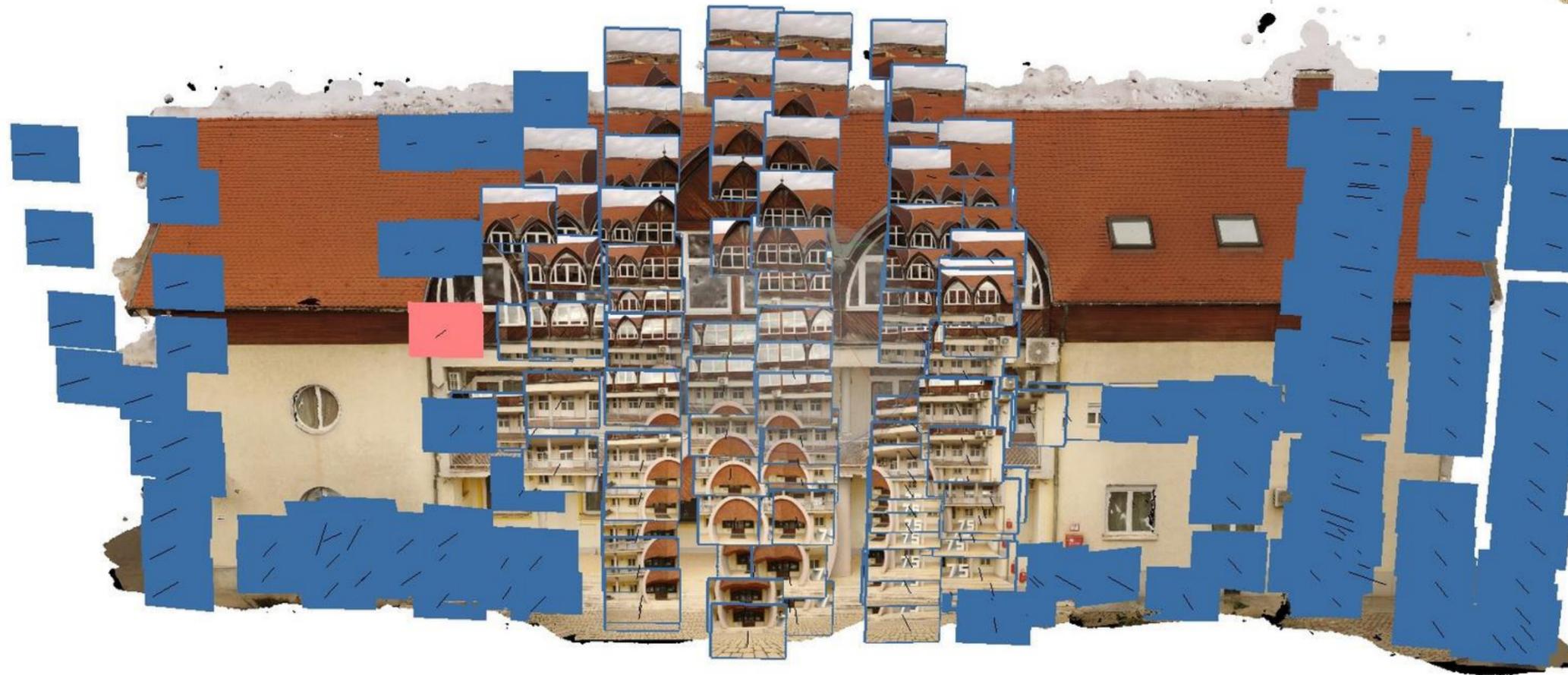
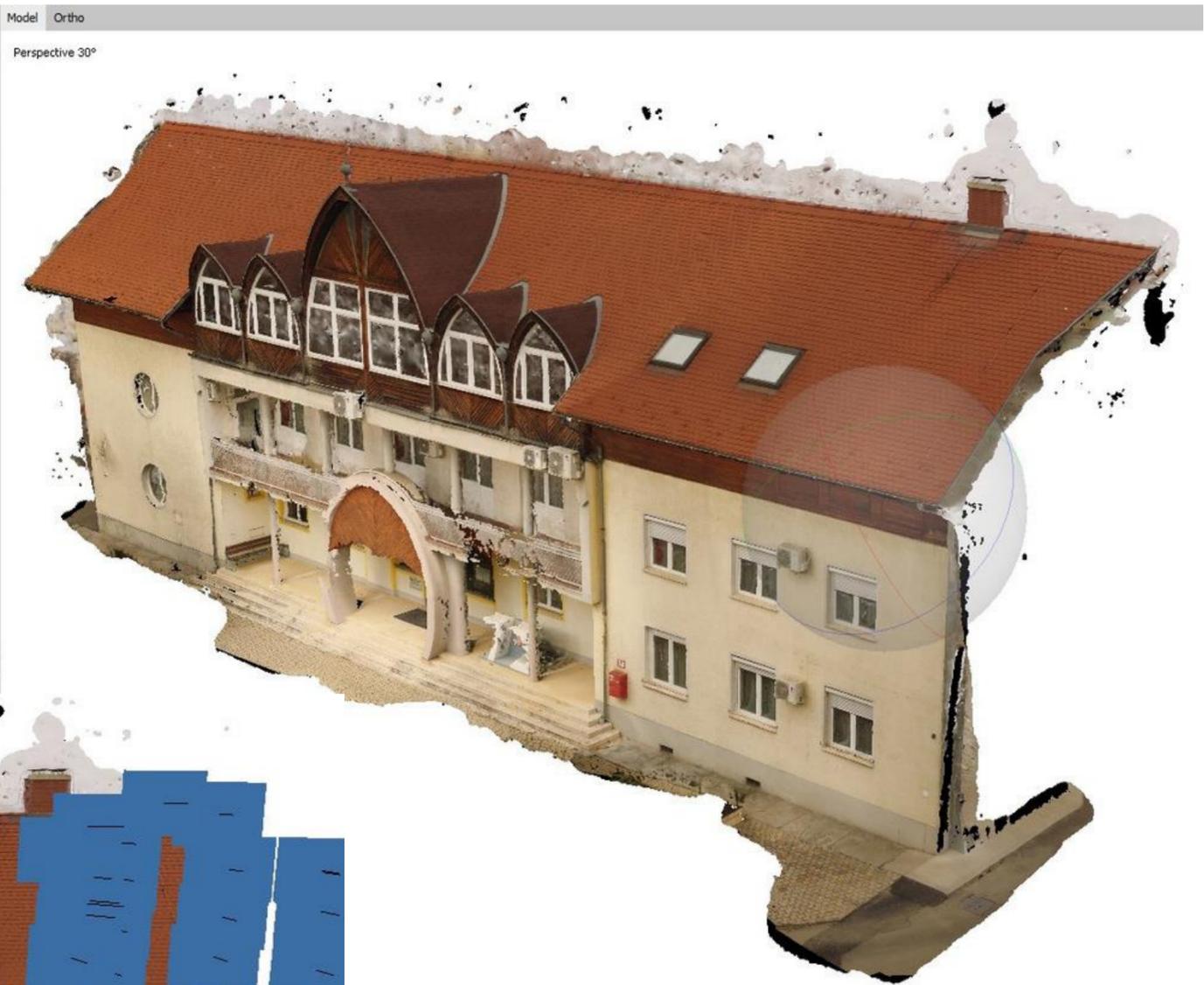




Metashape

Workspace

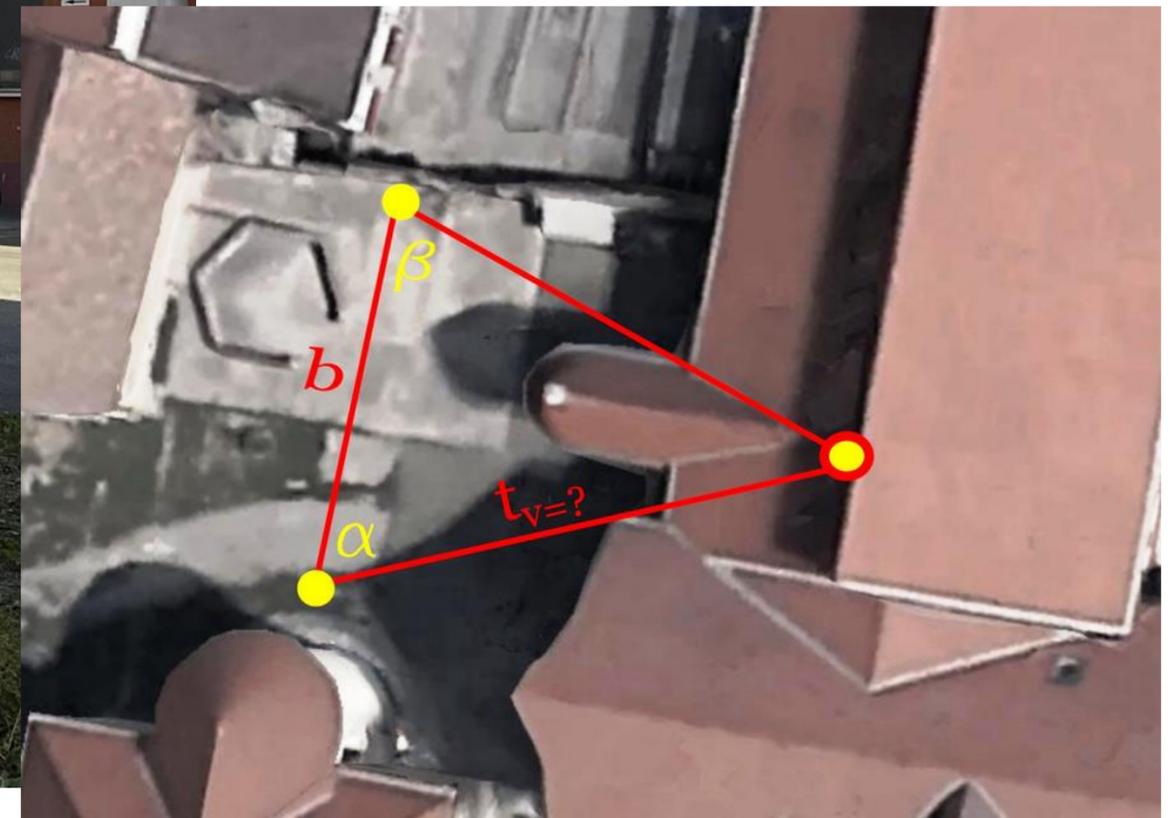
- DJI_0334
- DJI_0335
- DJI_0336
- DJI_0337
- DJI_0338
- DJI_0339
- DJI_0340
- DJI_0341
- DJI_0342
- DJI_0343
- DJI_0344
- DJI_0345
- DJI_0346
- DJI_0347
- DJI_0348
- DJI_0349
- DJI_0350
- DJI_0351
- DJI_0352
- DJI_0353
- DJI_0354
- DJI_0355
- DJI_0356



A HSA épület elkészült homlokzati ortofotója



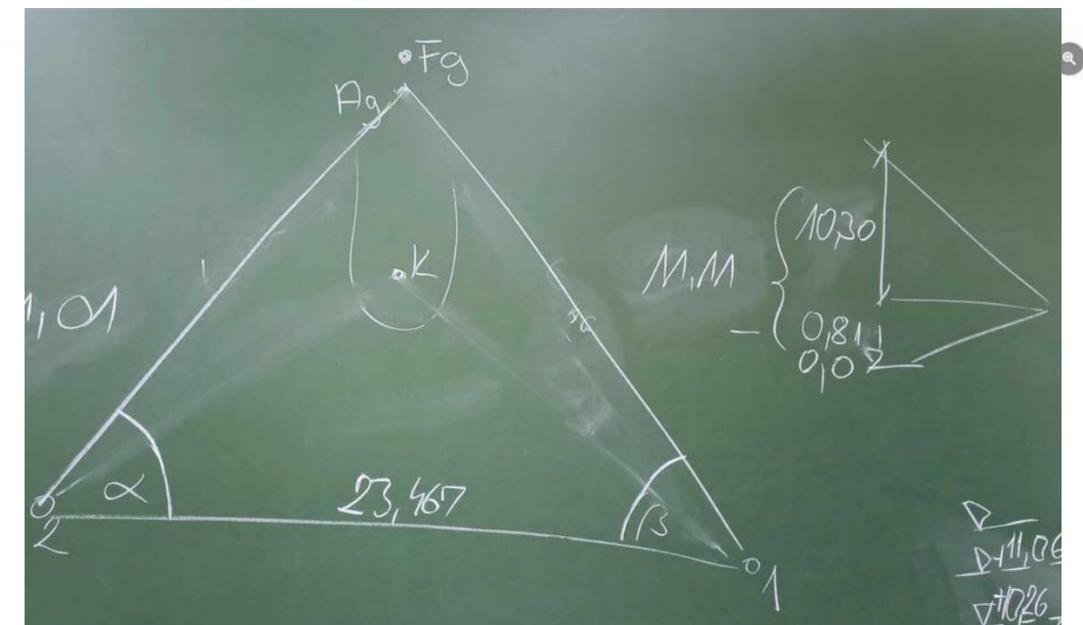
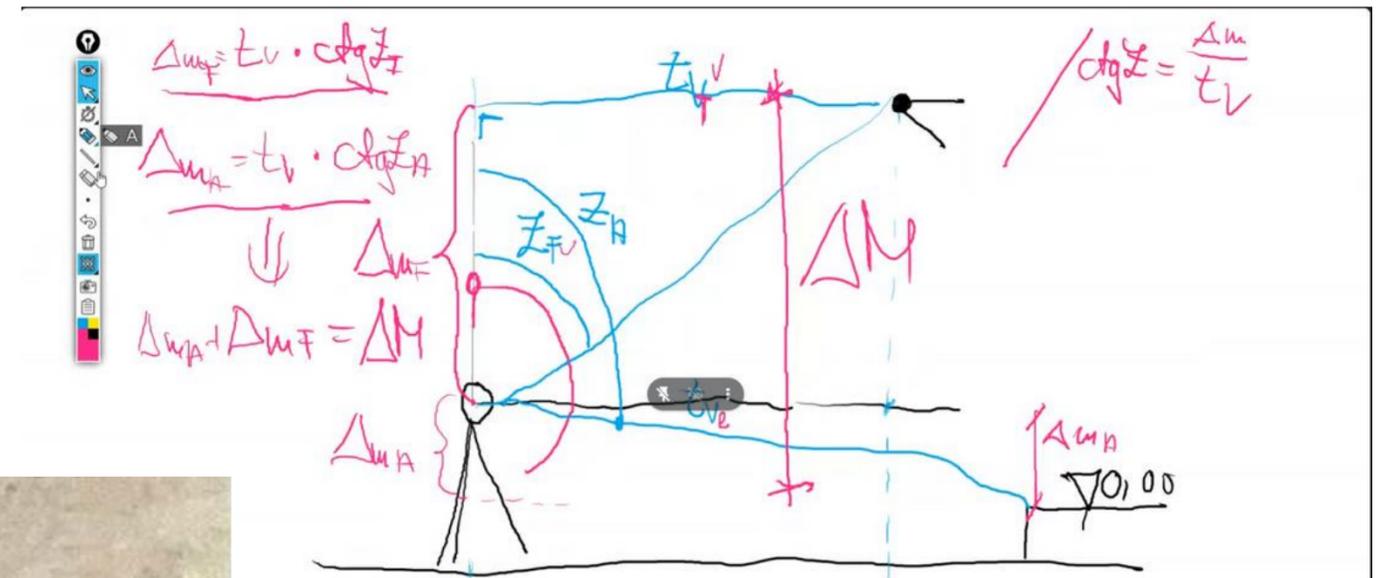
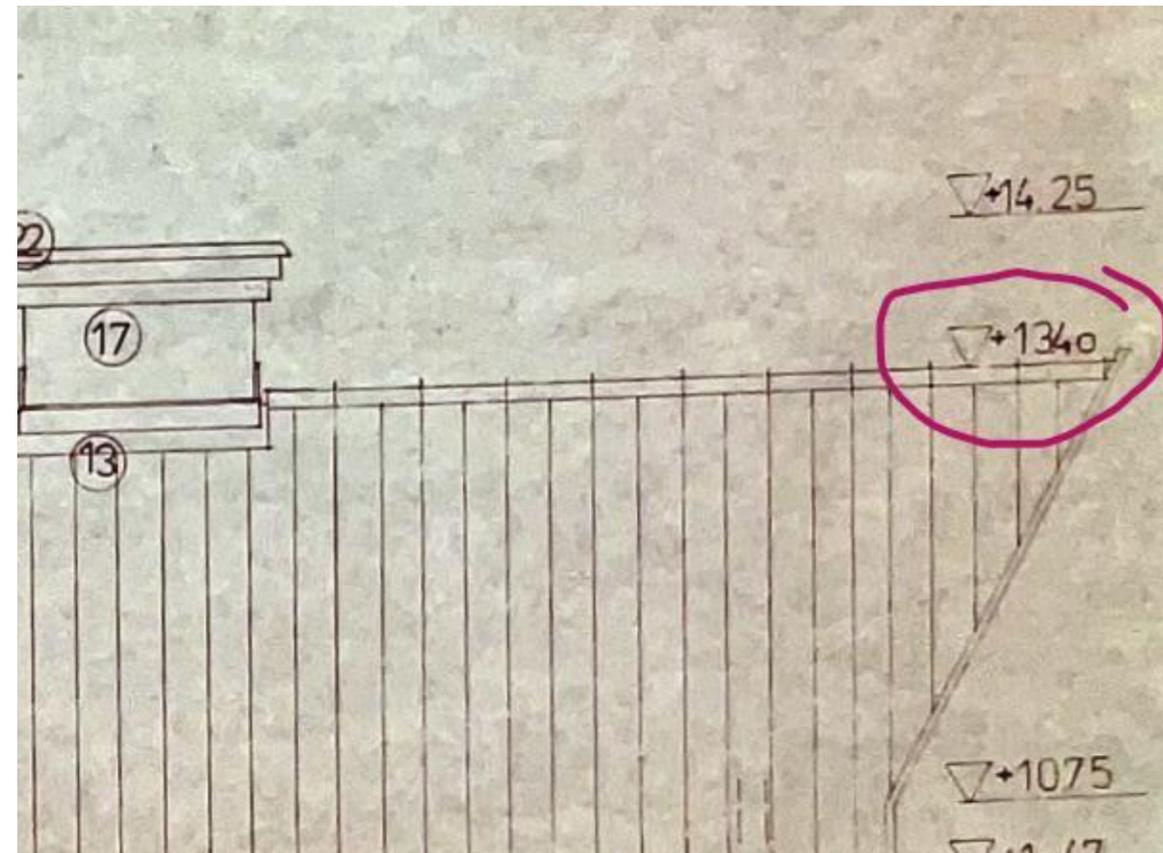
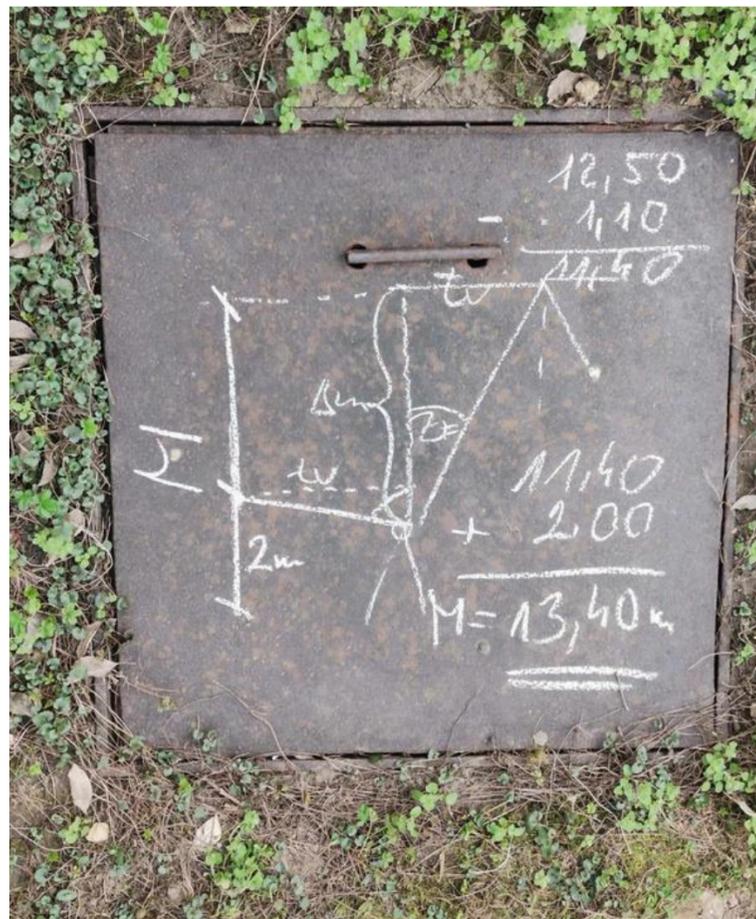
Trigonometriai magasságmérés a tetőgerinc magasságának meghatározásához



Trigonometriai magasságmérés

Miért szükséges?

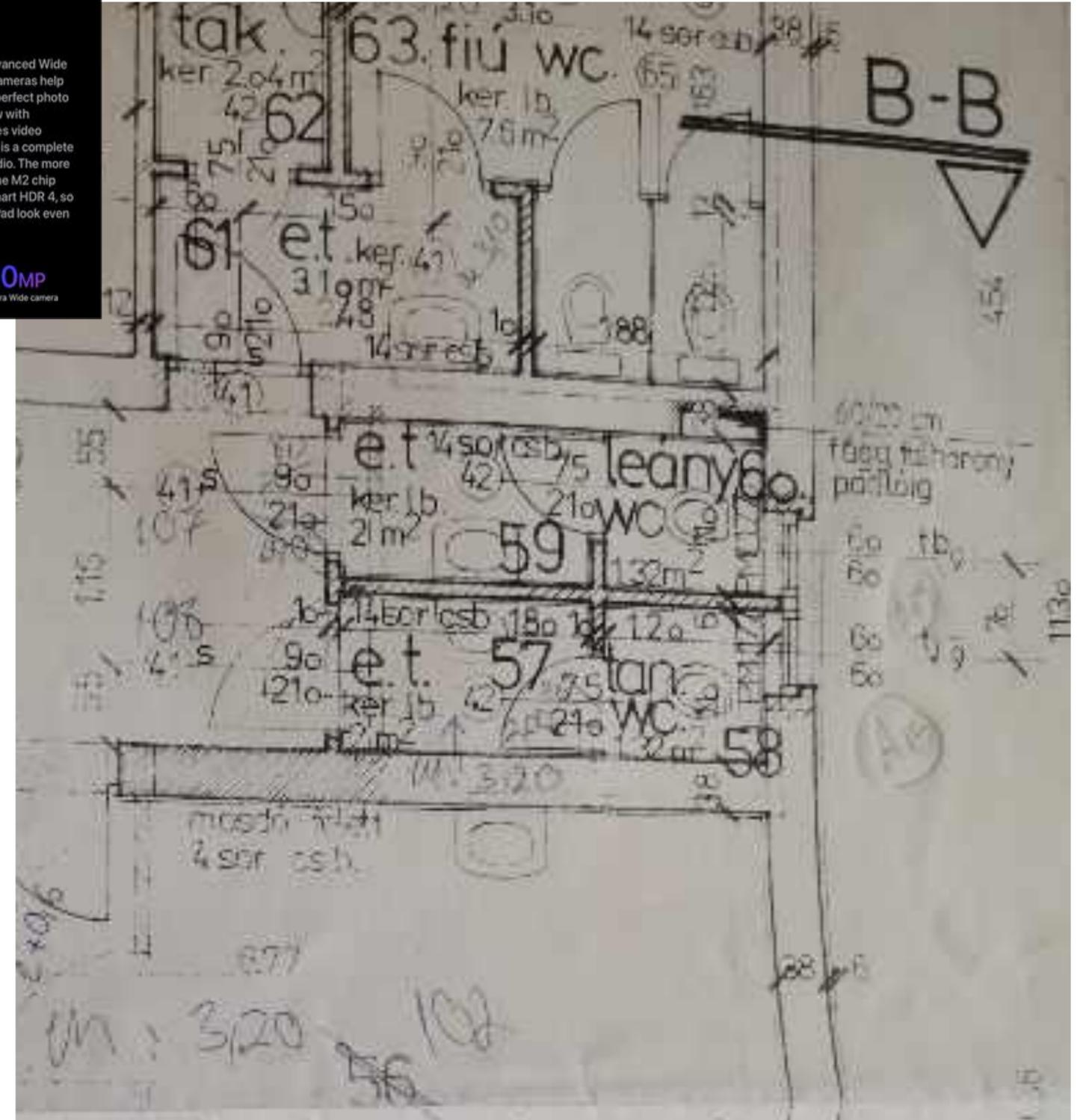
- Tetőgerinc magasságának ellenőrzésére
- Ortofotó transzformálásához



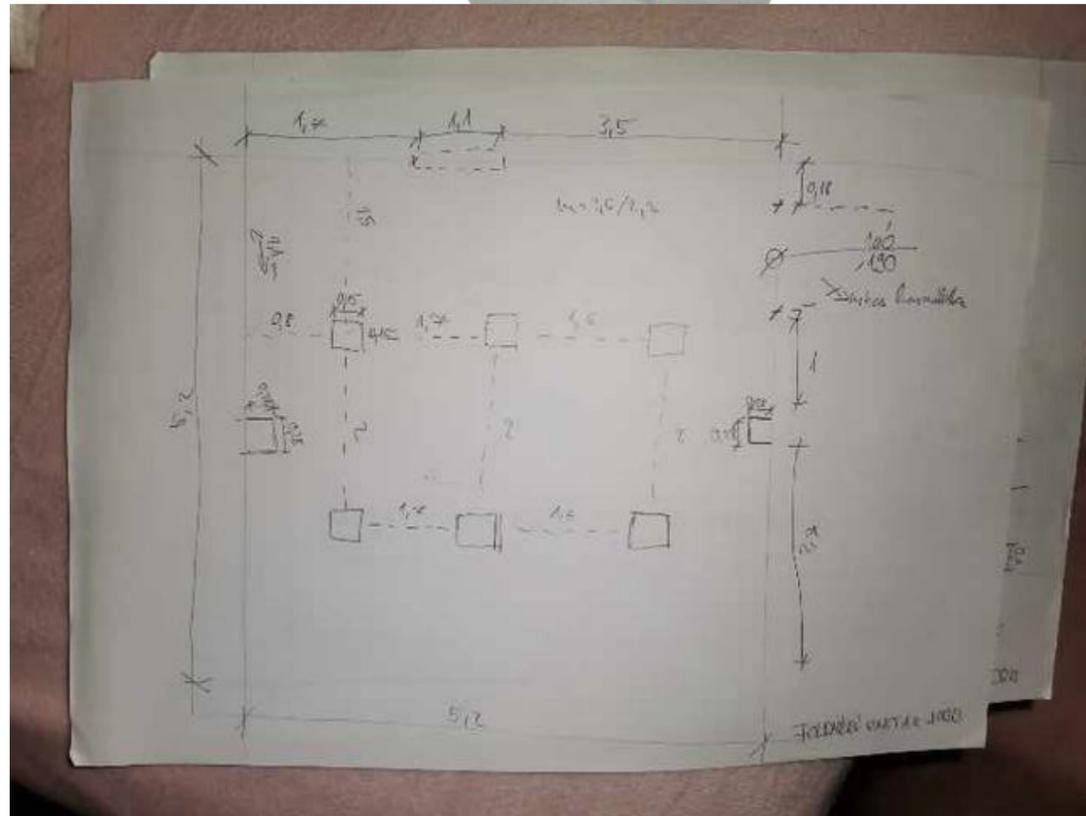
Helyszínelés

TABLET: Ipad12 Pro LIDAR

KÉZI LÉZERES
TÁVMÉRŐ

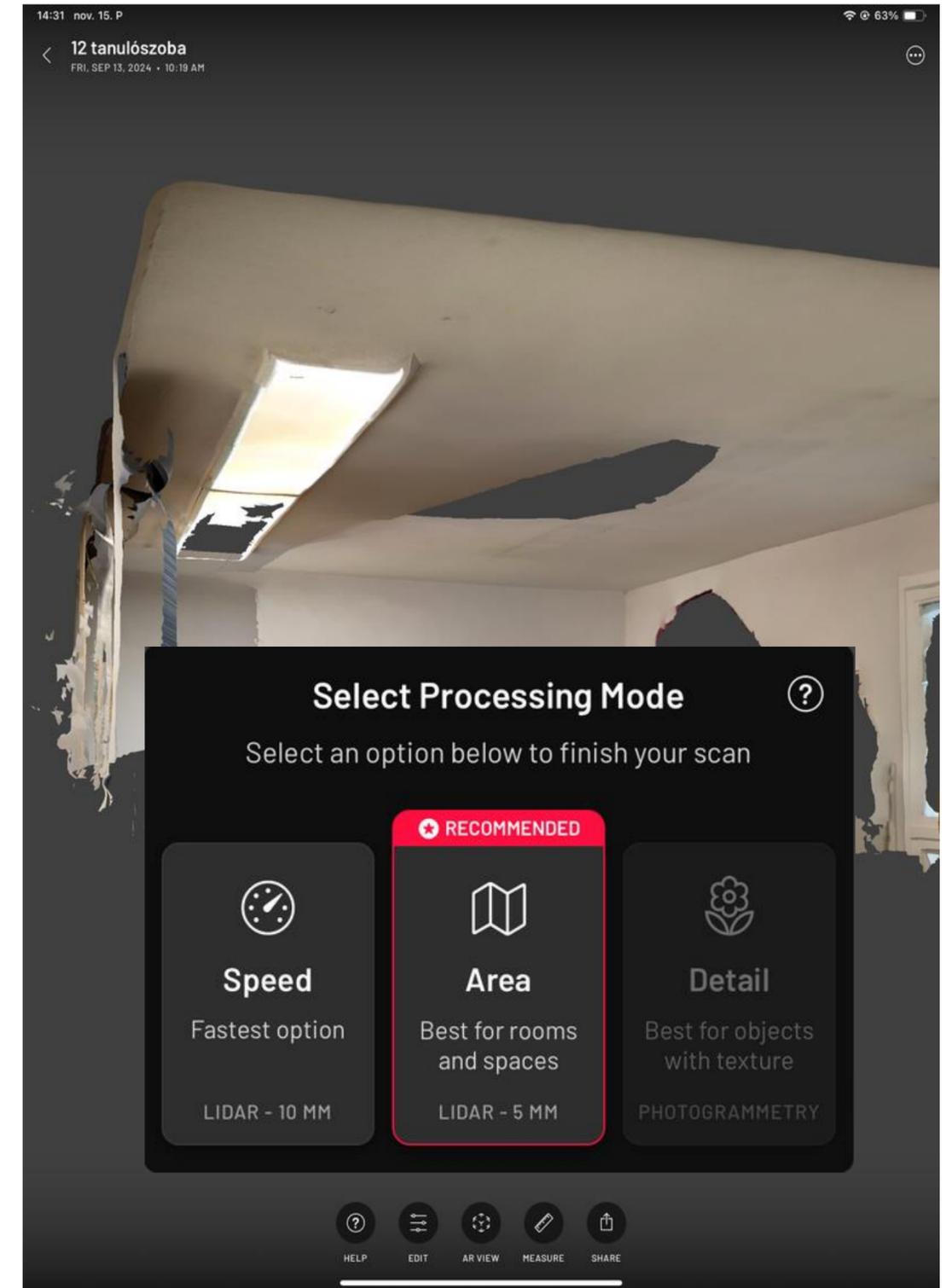
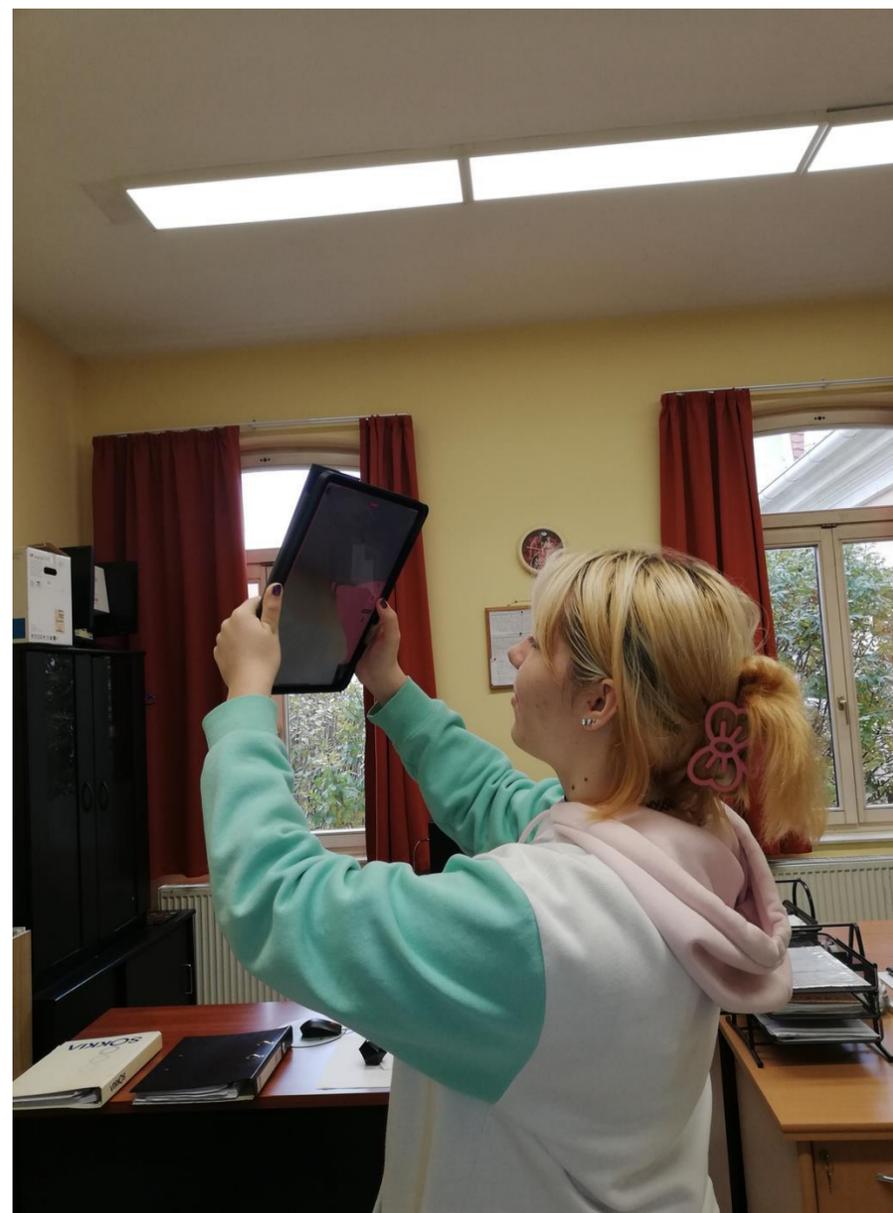
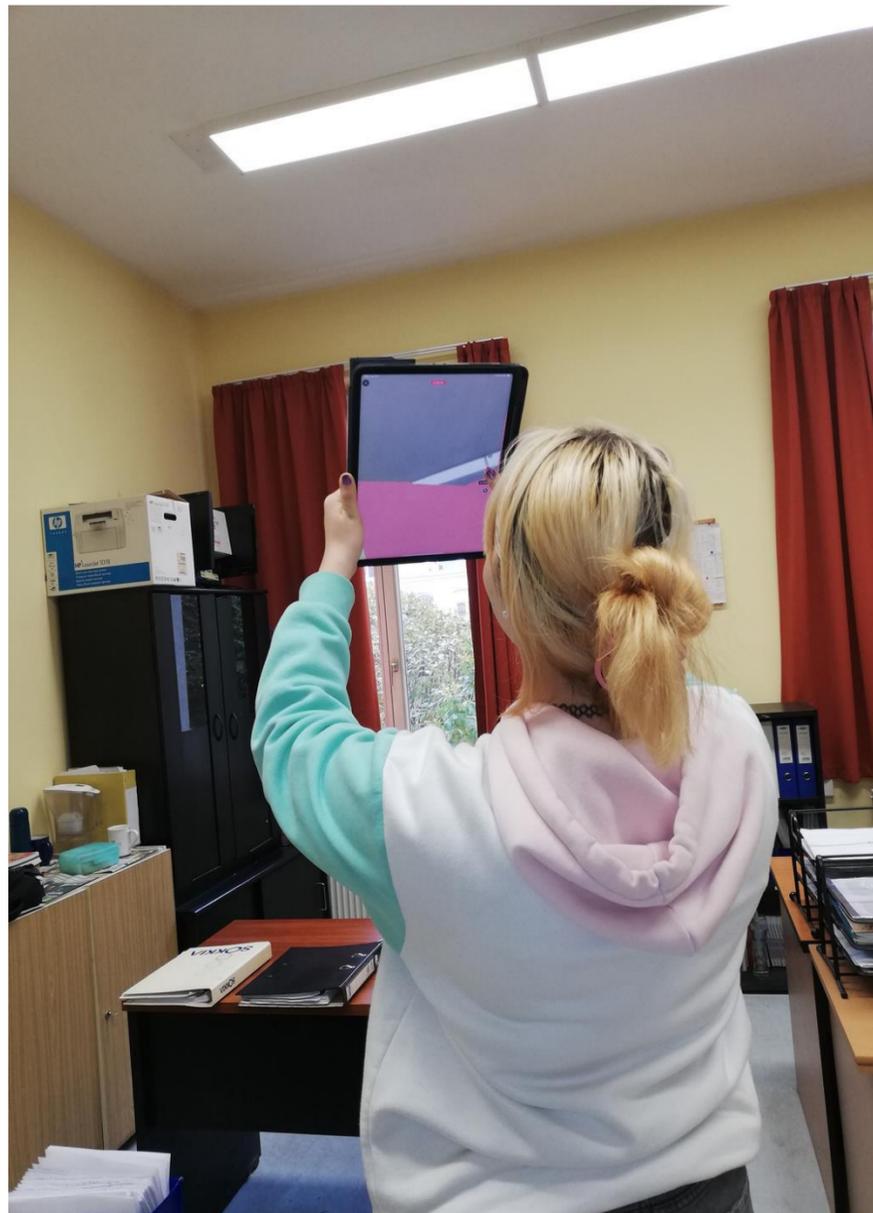


Könyvtár alsó	
WC	ablak
ajtó	60/60
80/200	
bejárat	
150/20	
Könyvtár felső	
ablak	kereszt
ajtó	d=80cm
150/200	



Kiegészítő mérés

Mennyezeti lámpatestek szkennelése

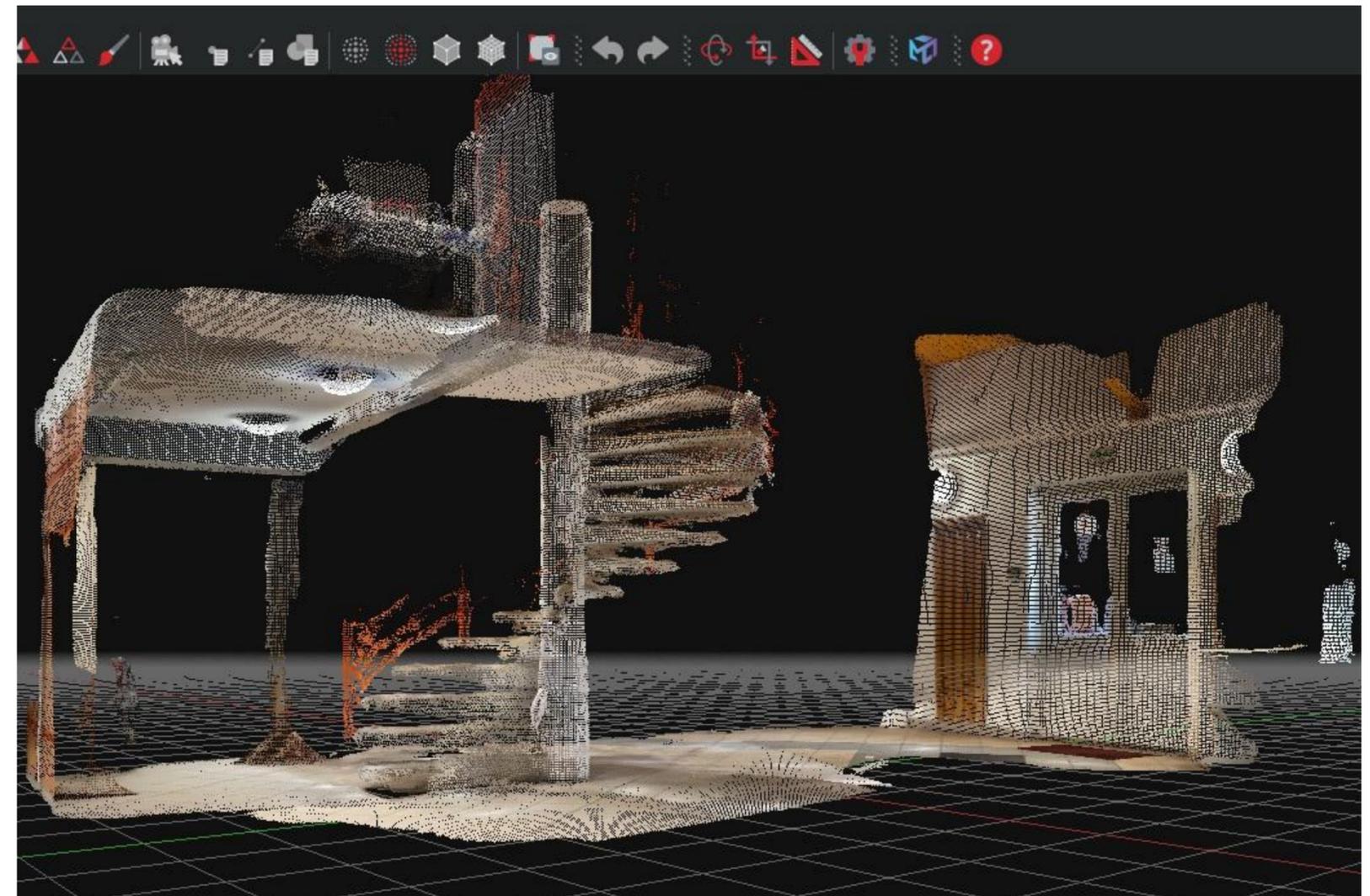
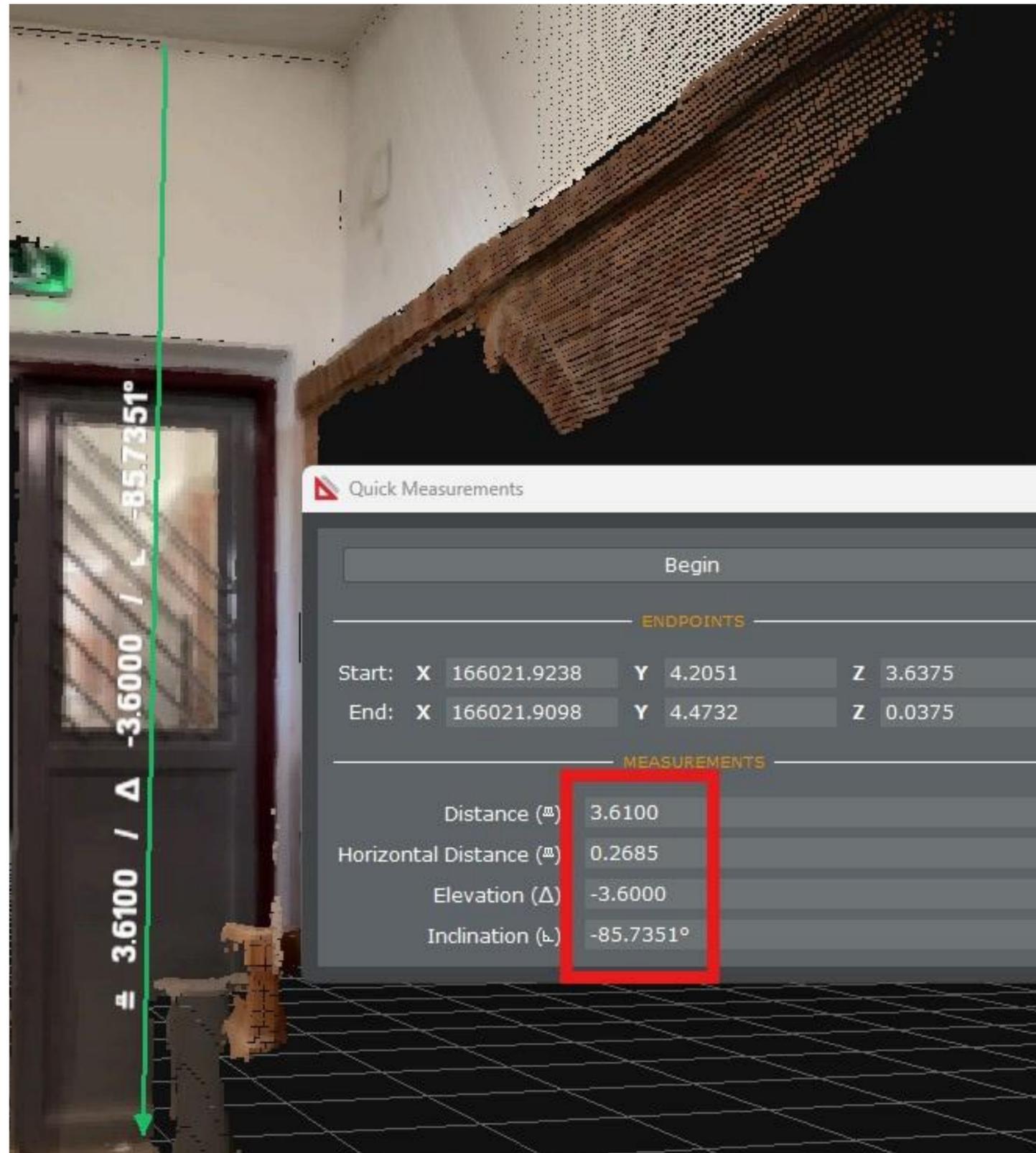


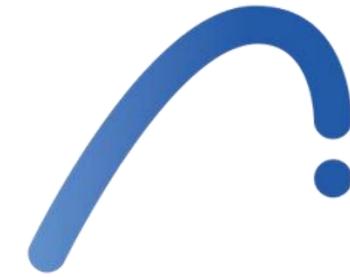
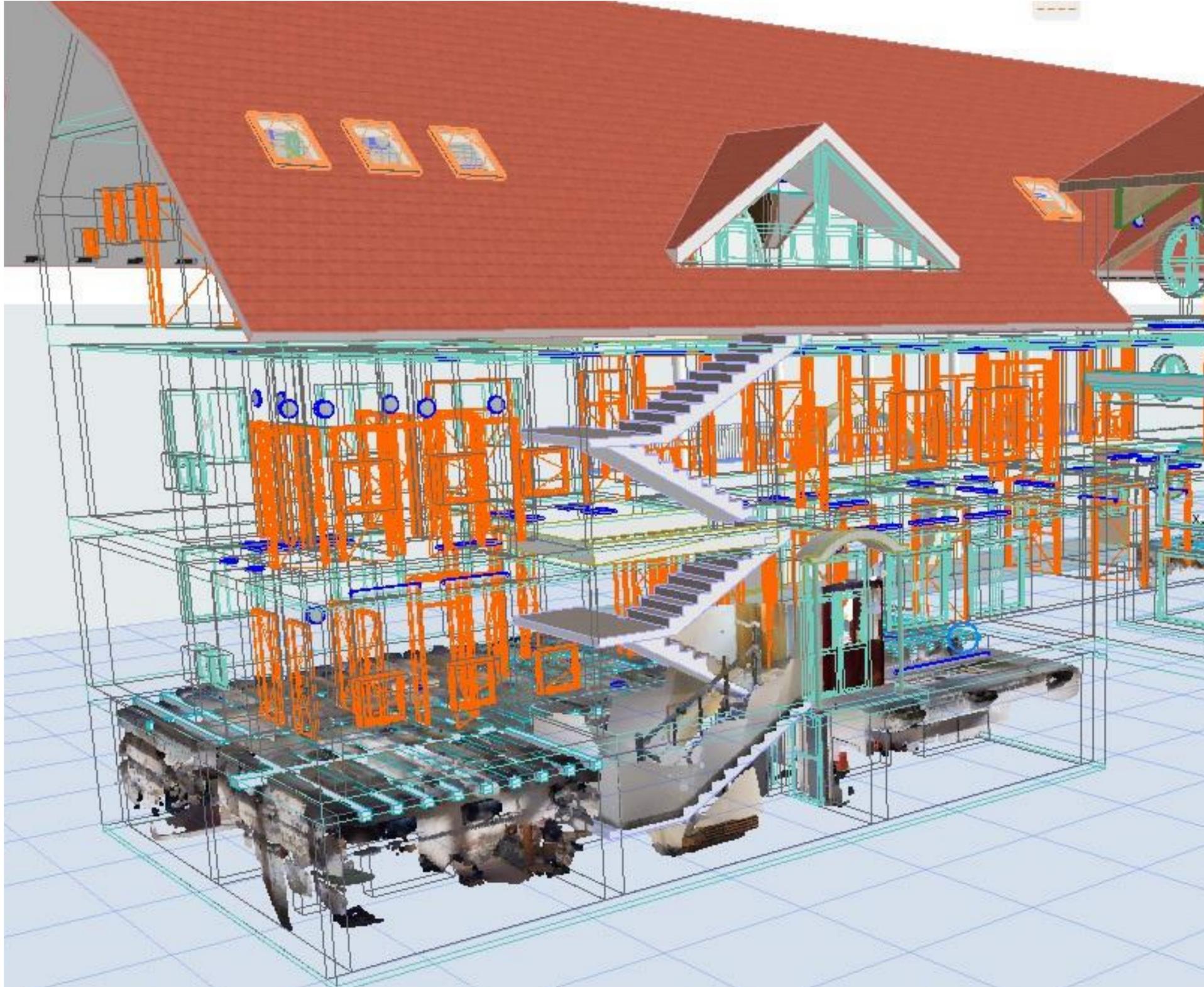
Adatok lekérdezése pontfelhőből



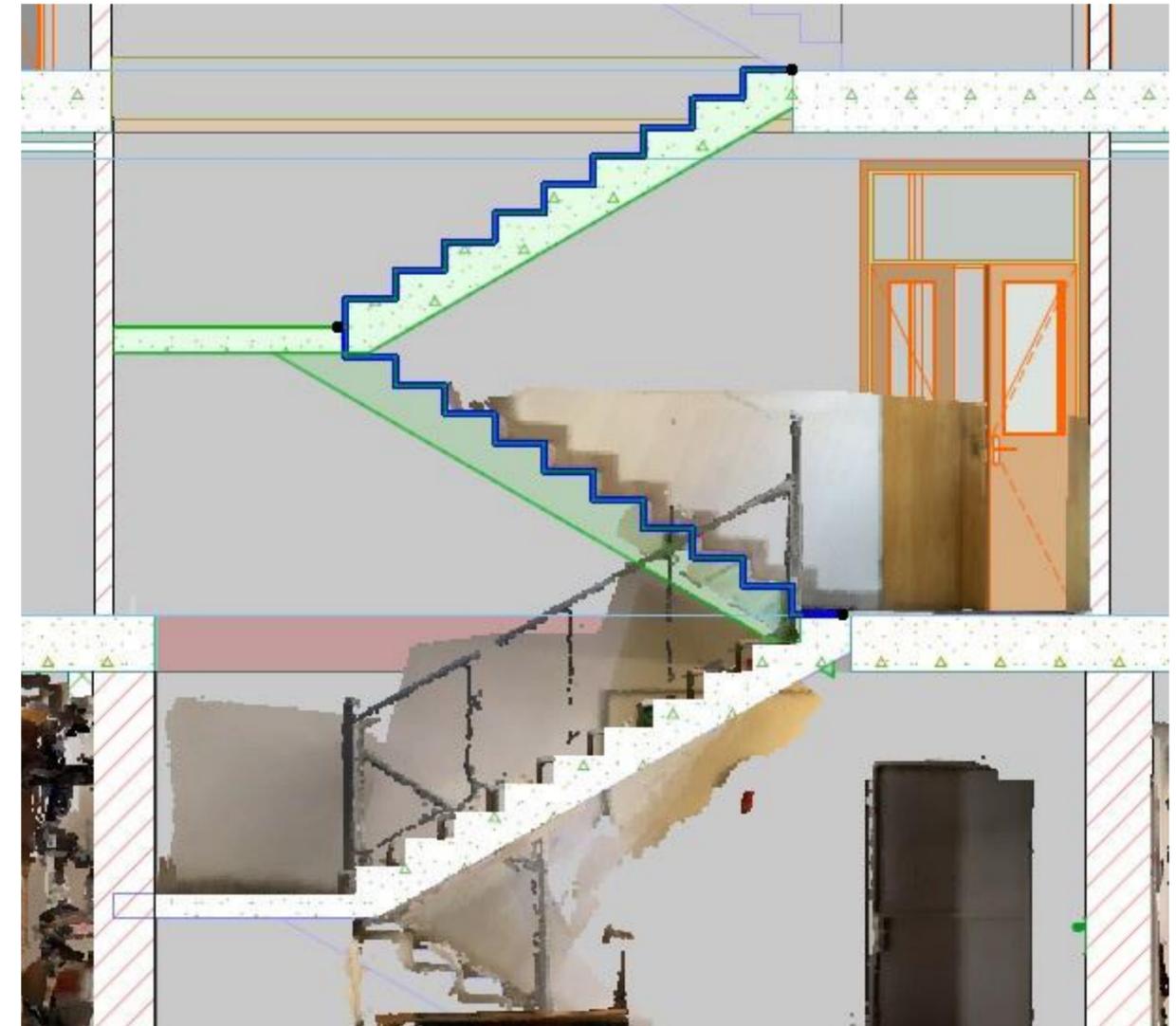
3DF ZEPHYR

The Complete Photogrammetry Solution





GRAPHISOFT
Archicad®

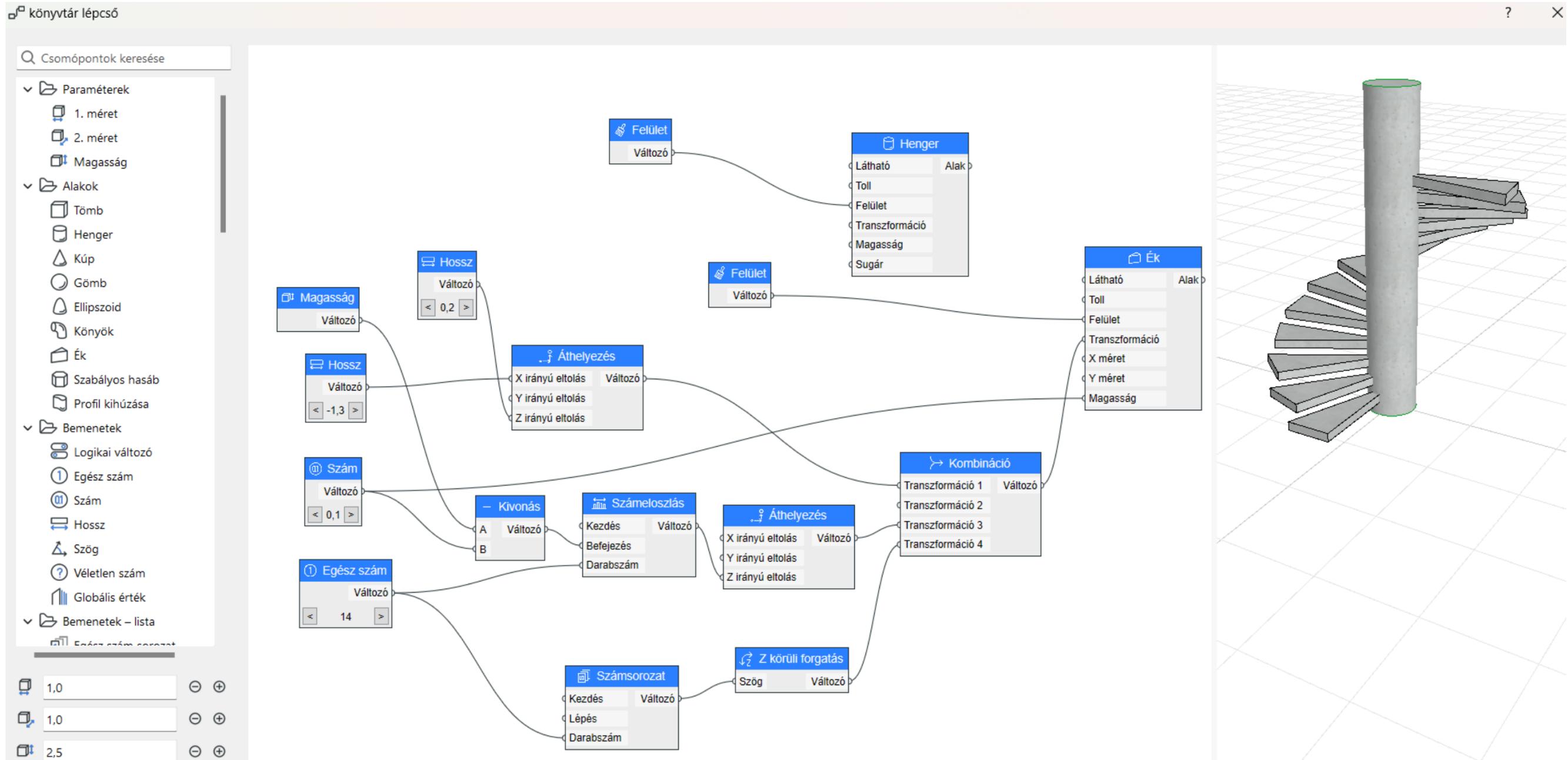


Konzisztencia ellenőrzése ortofotó segítségével

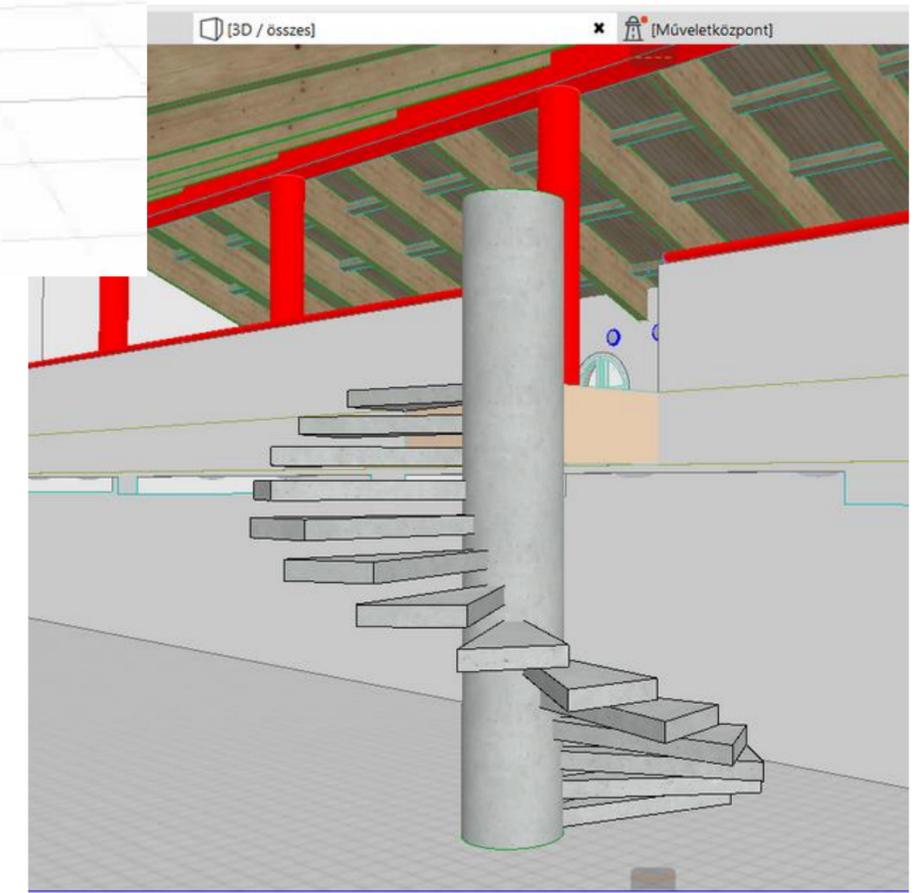
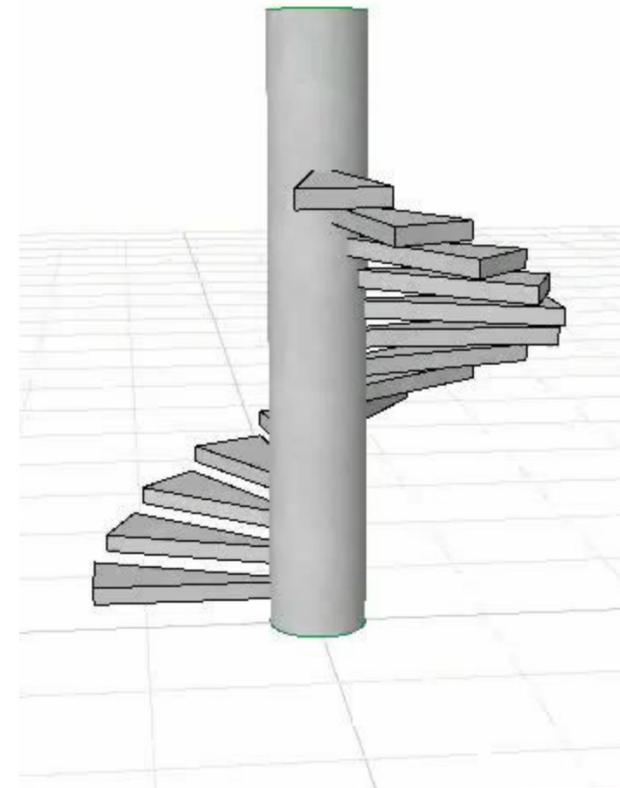
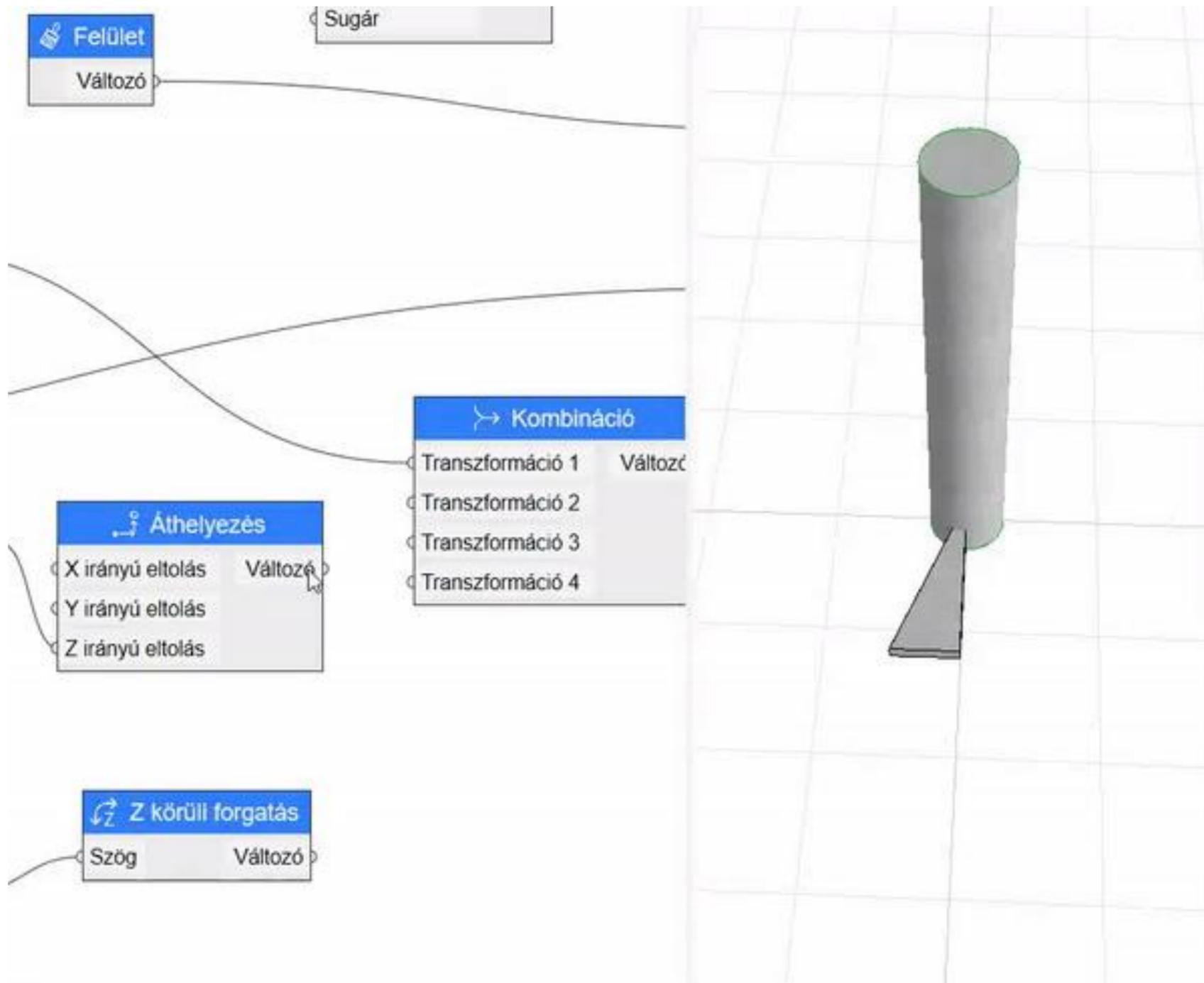


A könyvtári csigalépcső

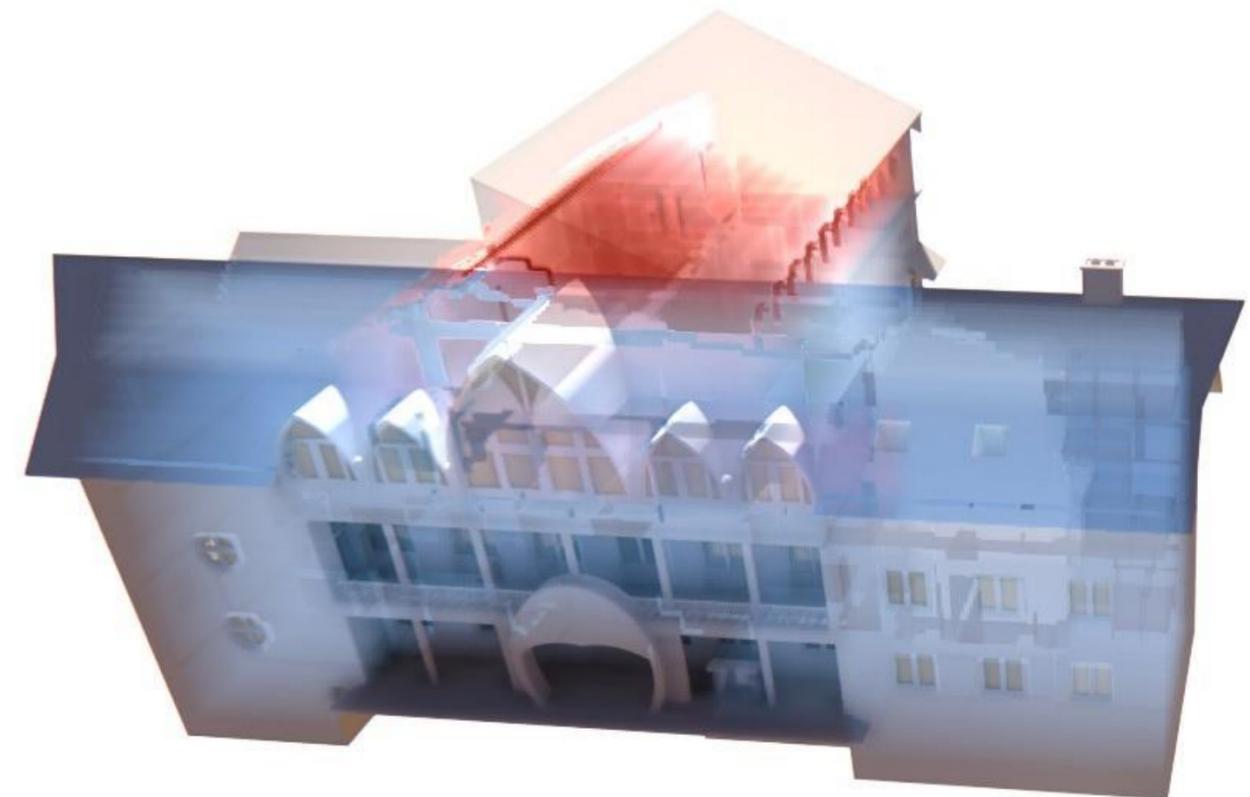
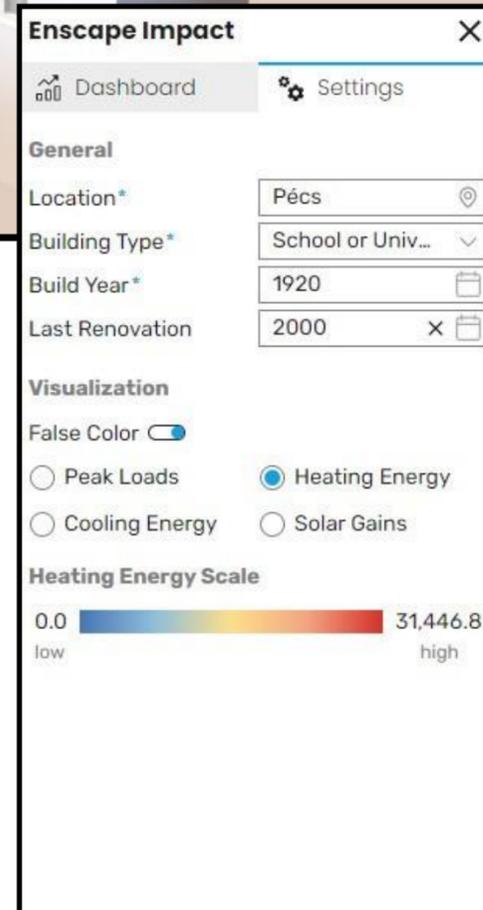
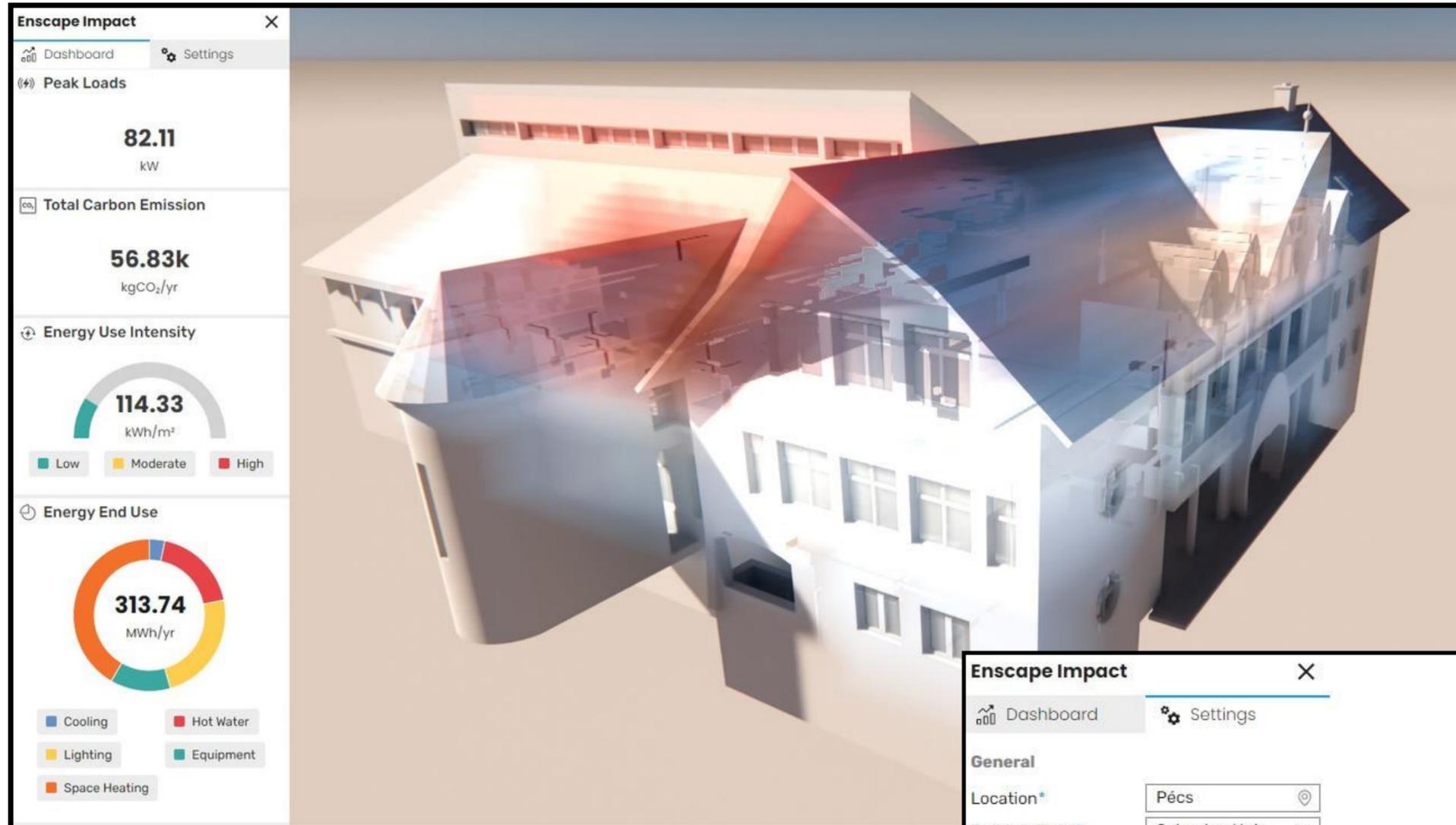
Példa több változó megadására....



Beállítási lehetőségek parametrizálás után

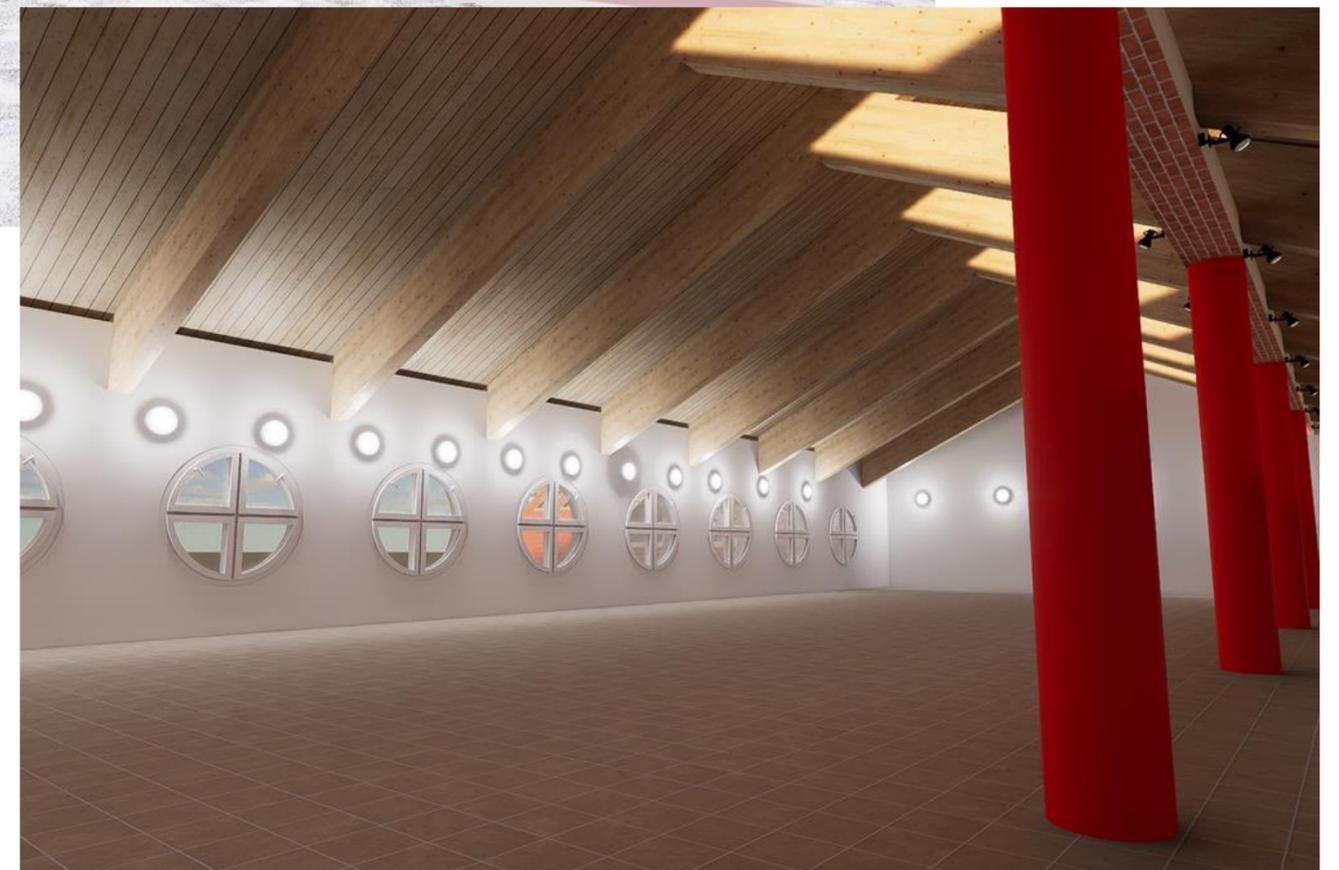


Az épület energetikai elemzése Enscape Impact program segítségével



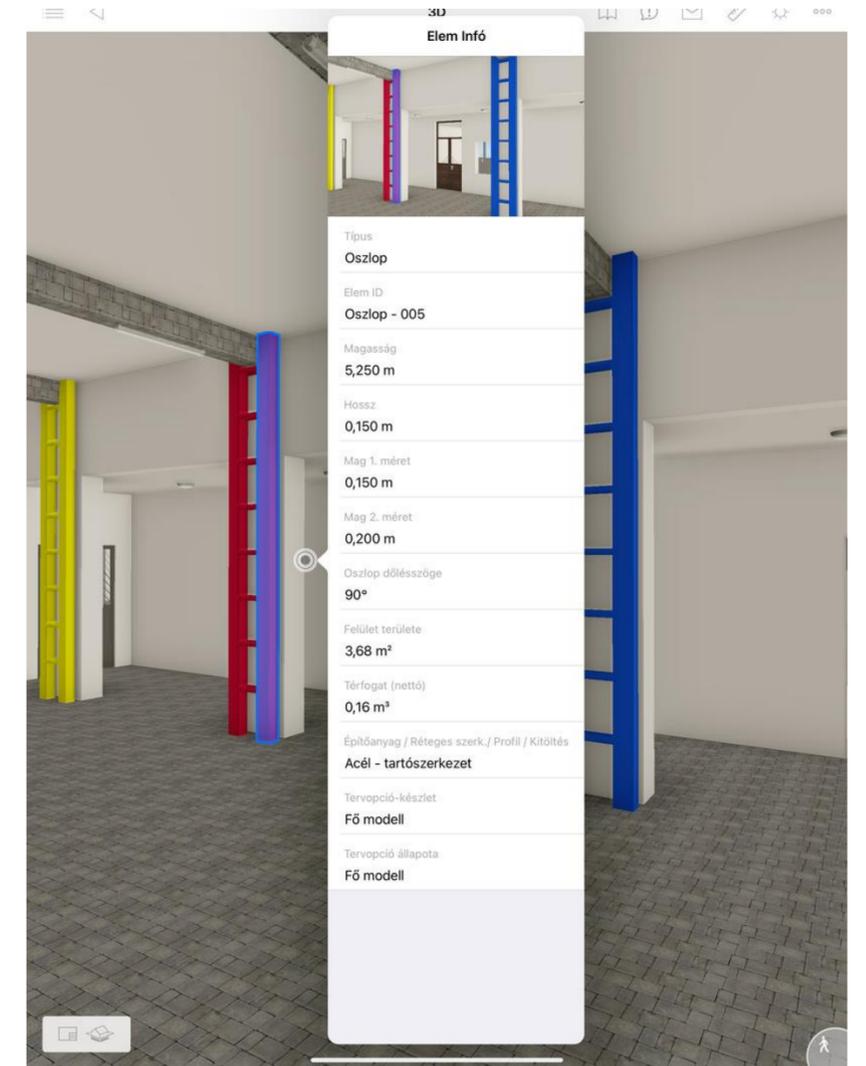
**Enscape
Impact**

BIM alaprajz és látványtervek





GRAPHISOFT BIMx[®]



Köszönjük a figyelmet!

