

Egy pécsi sétálóutca régen és ma

Készítette: Tamits Patrik
Vörös Dániel

Célunk:

Bemutatni, hogy mit láthatott
ő 40-50 évvel ezelőtt



és ők mit láthatnak ma

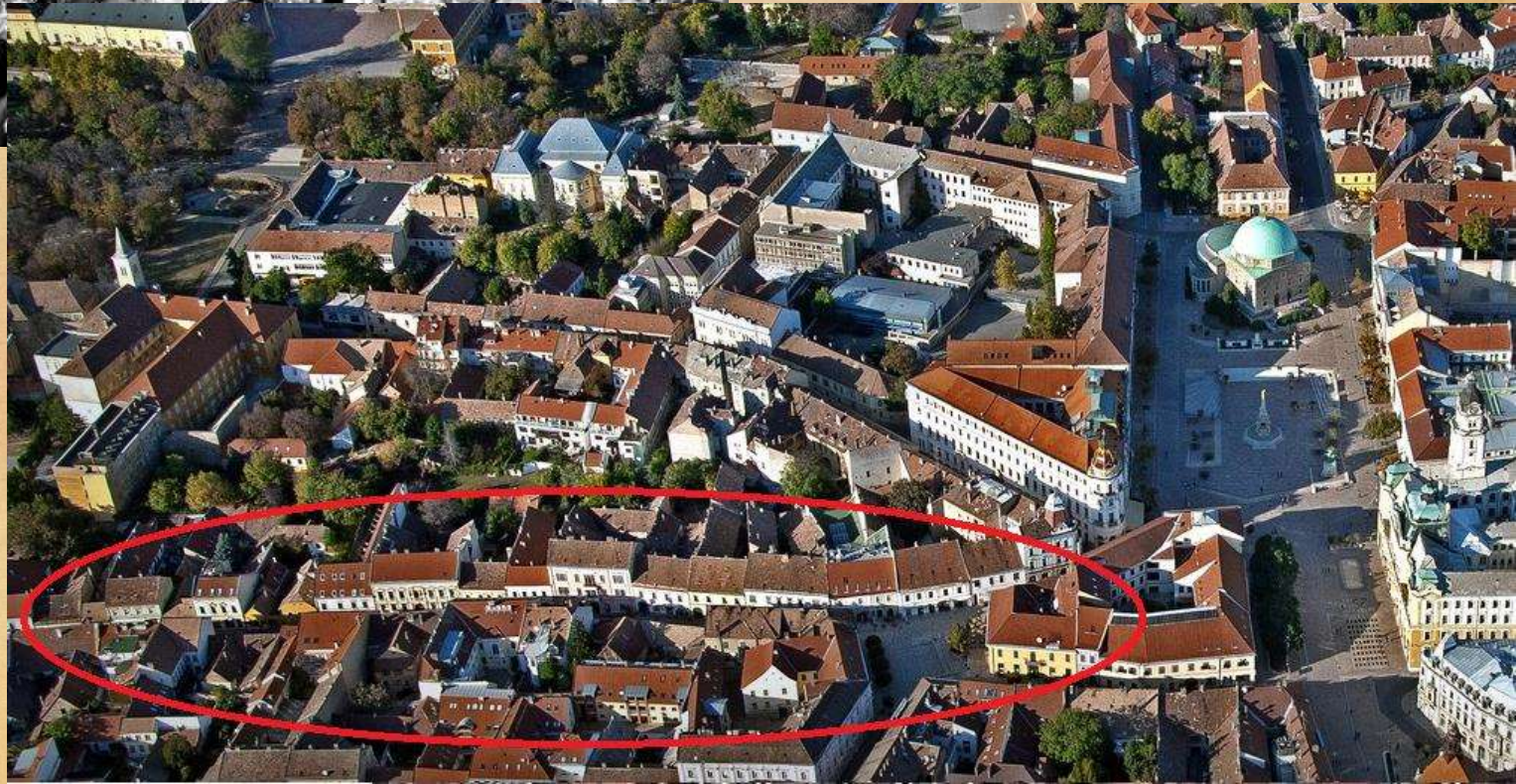


Hogyan?

Találtunk 40-50 éves képeket a homlokzatokról
(Ferencesek utcája, Jókai tér) egy közösségi oldalon.
Néhány épületről nincs régi felvétel.

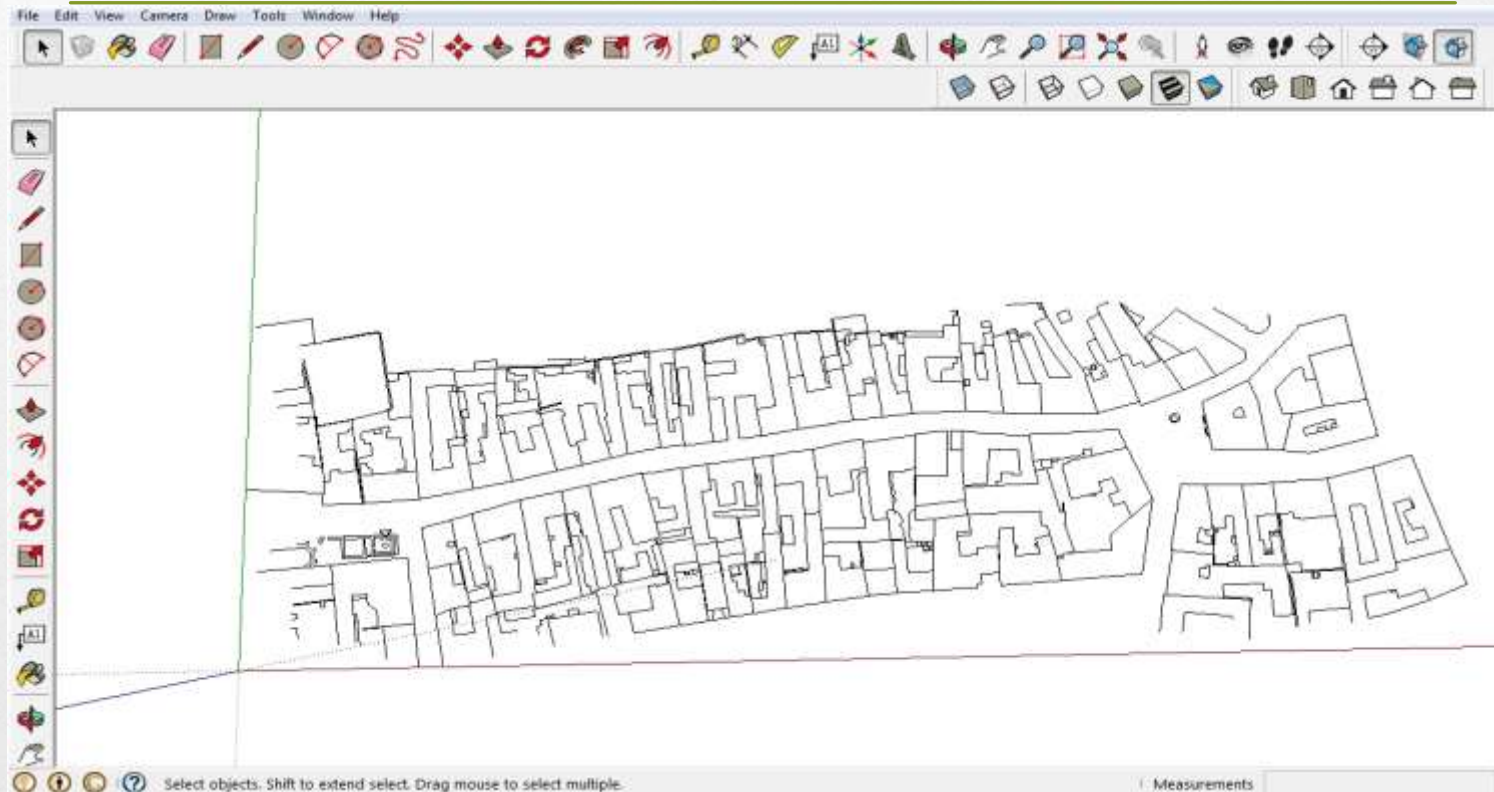


Hol is van ez??

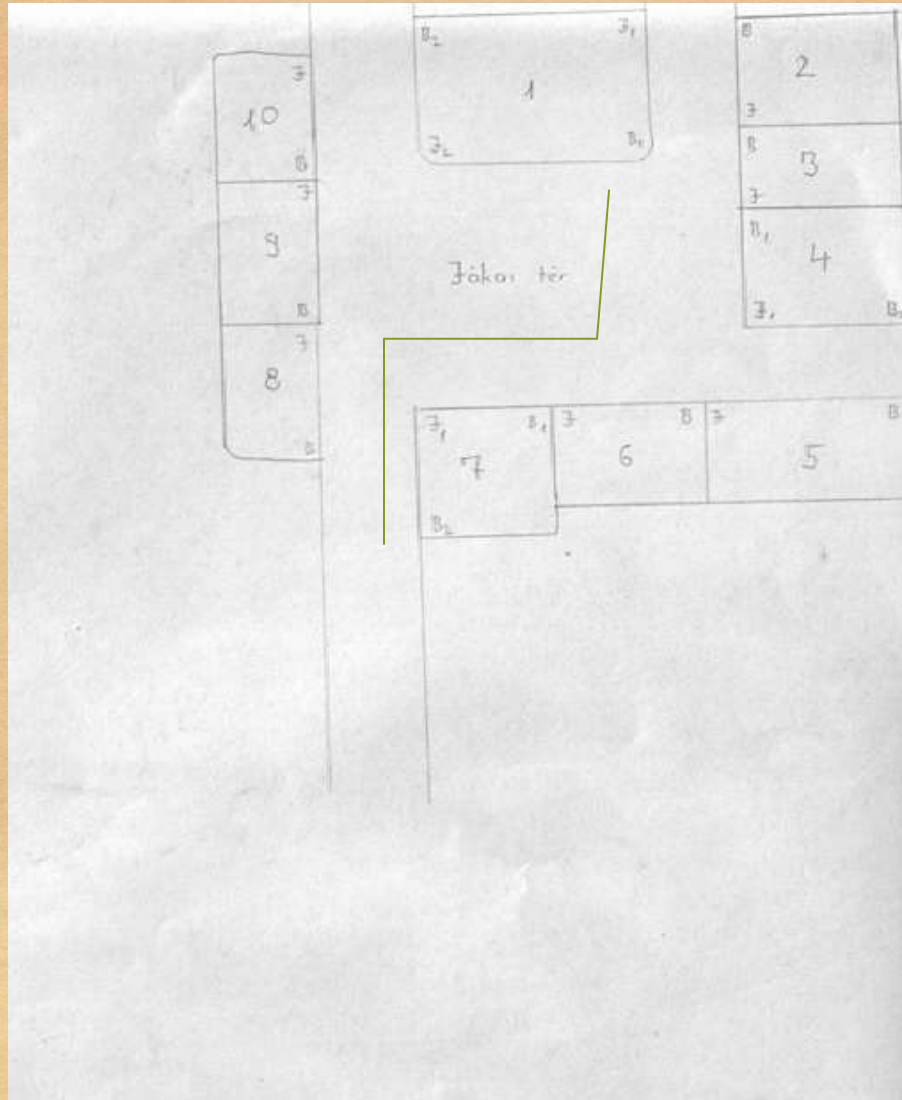


Az első lépések

Az utca kiválasztása után az alaptérkép
beszerzése, beillesztés
SketchUpba → Ferences.skp



Szintezési útvonalhoz tervrajzkészítés



Jegyzőkönyv a szintezéshez és a magasságméréshez

(1)

Szintezői jegyzőkönyv					
Zsugor		Célpont		Épület magassága	
Kezdeti pont	Állás	Célpont	Magasság	Épület magassága	Magasság
10.0	8.00	10.00	1	jobb	8.75
				bal	8.75
			2	jobb	8.75
				bal	8.75
			3	jobb	8.75
				bal	8.75
			4	jobb	8.75
				bal	8.75
10.0	8.00	10.00	5	jobb	8.75
				bal	8.75
			6	jobb	8.75
				bal	8.75
8.0	8.00	8.00	7	jobb	8.75
				bal	8.75
			8	jobb	8.75
				bal	8.75
			9	jobb	8.75
				bal	8.75
			10	jobb	8.75
				bal	8.75
			11	jobb	8.75
				bal	8.75

(2)

Jegyzőkönyv a magasságmeghatározáshoz

Épület		Z lent	Z lent	Vízszintes távolság	Épület magassága
					3,405
1	jobb				8,468
	bal				8,465
2	jobb				8,740
	bal				8,740
3	jobb				8,165
	bal				8,334
4	jobb				8,055
	bal				11,148
	jobb				13,313
5	jobb				15,351
	bal				8,402
6	jobb				8,402
	bal				8,606
7	jobb				8,606
	bal				8,825
8	jobb				8,461
	bal				8,348
	jobb				8,663
9	jobb				8,307
	bal				8,633
	jobb				8,758
10	bal				8,421
	jobb				8,634
1	bal				
	jobb				
	bal				
	jobb				
	bal				
	jobb				
	bal				
	jobb				
	bal				

bal: 10,882

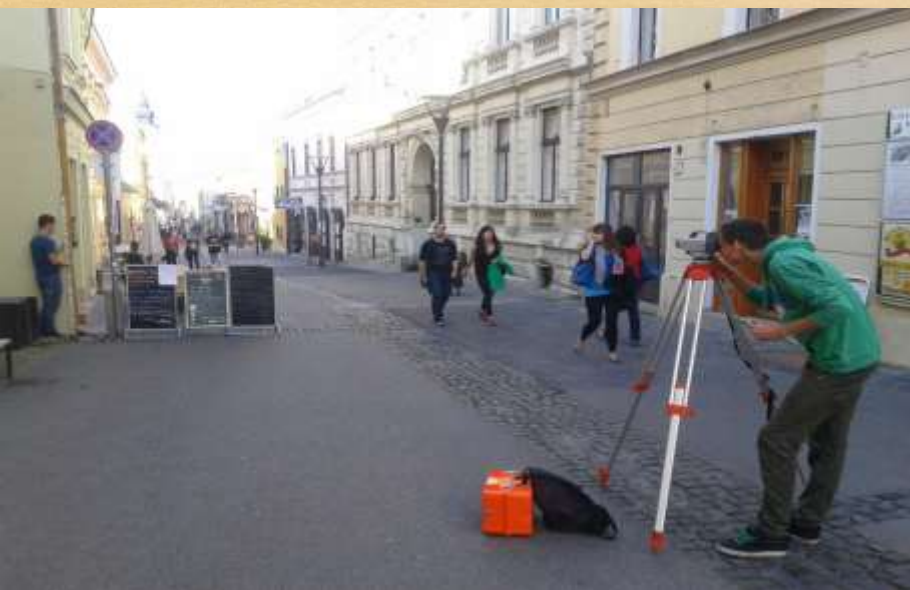
Terepi munkálatok

Terepszemle és fényképezés

- fényképezés (borús időben, a kontrasztok miatt)
- homlokzatok, útburkolat

Szintezés

- Épületsarkok relatív magasságának meghatározása helyi rendszerben.
1000-es magasságú ponttól vezettünk egy szintezési alapvonalat és oldalra méregetve meghatároztuk az épületek lábazatának magasságát.



Magasságmeghatározás

- a homlokzat magasságának meghatározása lézeres távmérő segítségével történt.



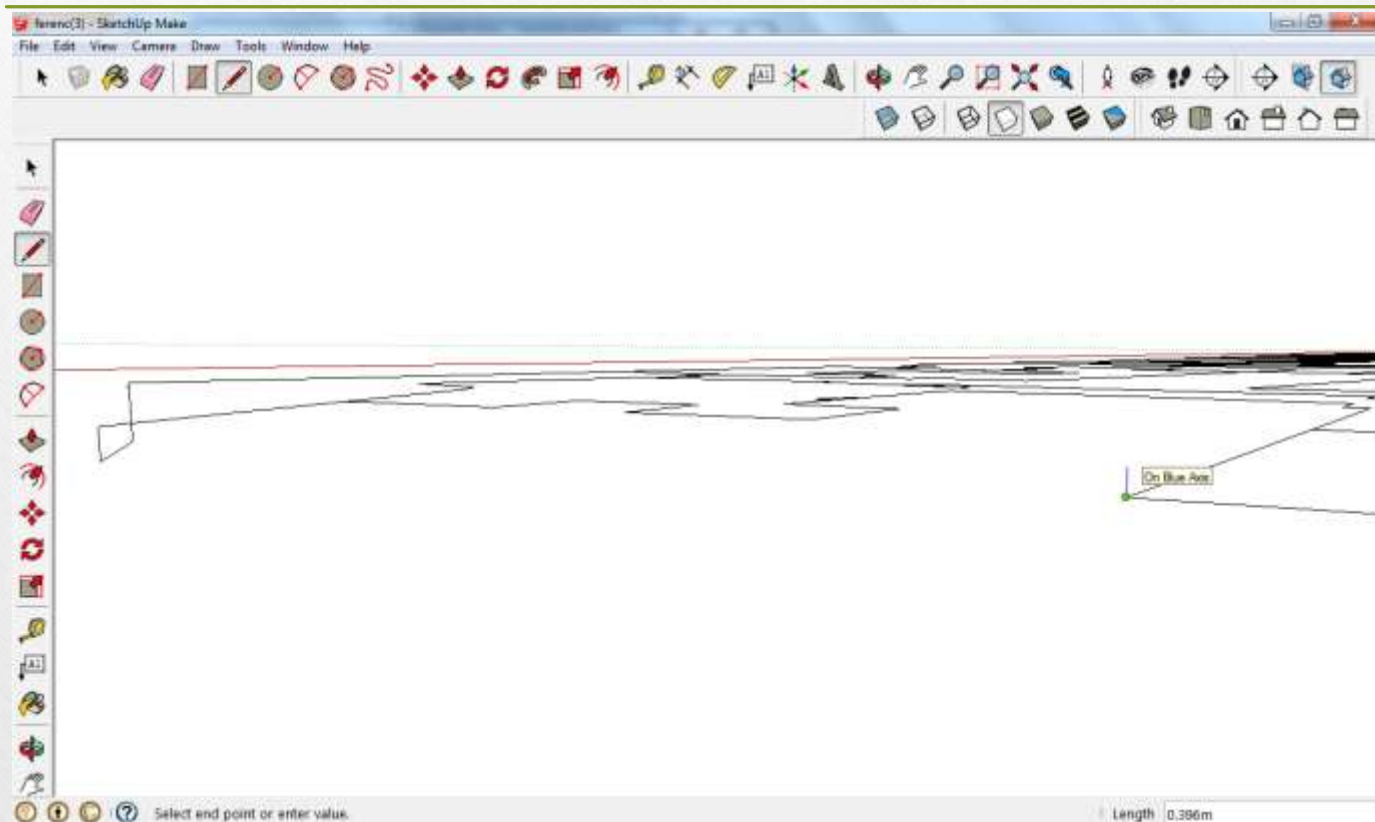
Irodai munkálatok

Szintezési jegyzőkönyv digitalizálása és számítása az 1000-es ponthoz képest

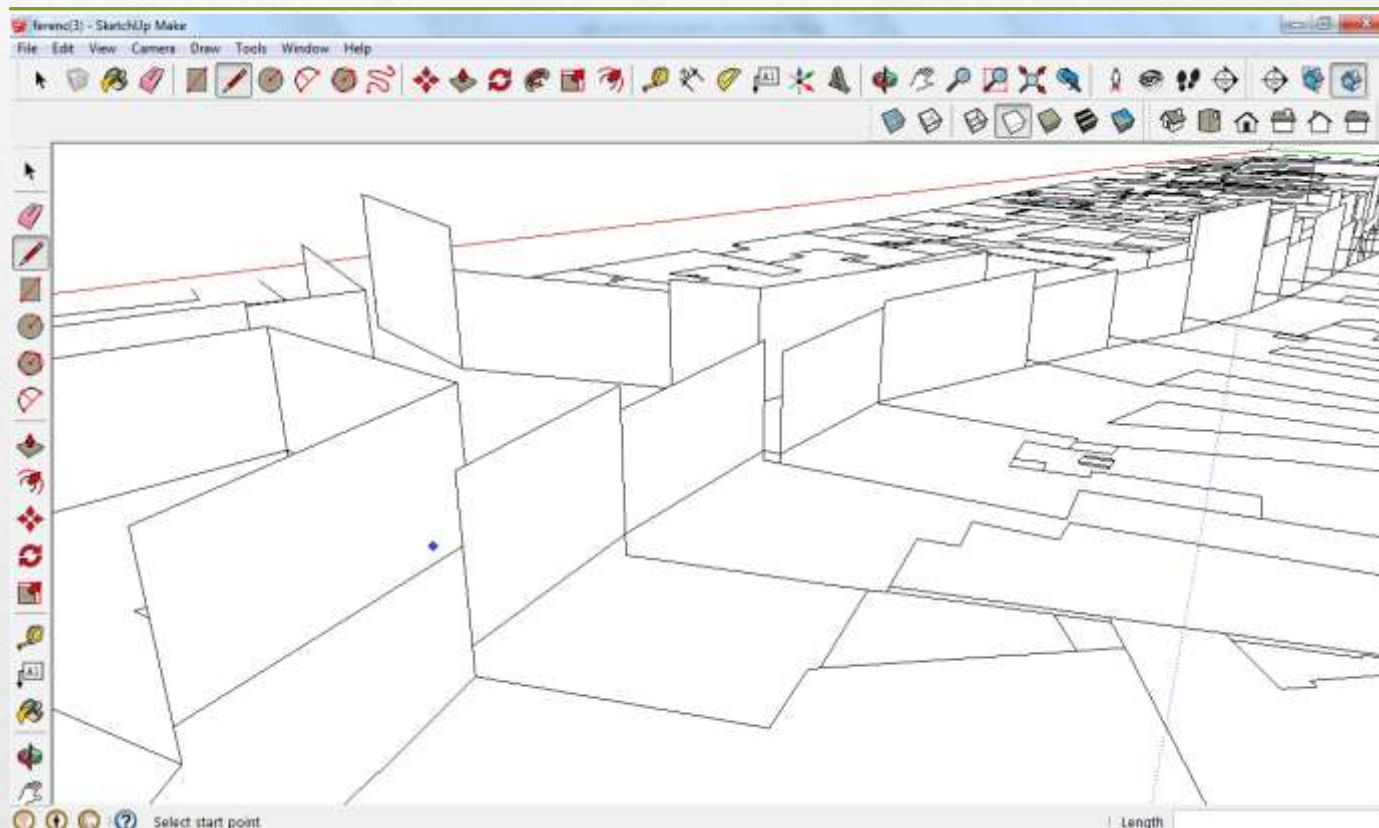
Excel spreadsheet titled "Szintezési jegyzőkönyv" (Synthesis Record Book). The spreadsheet displays a table with columns for various measurements and calculations. The formula bar shows the formula: $=S\$4+\$B\$5-H\6 .

Szintezési pont	Hátsó	Előre	Hátsó	Súly	Épület magasság	Műszer mag
100	1580	1830		jobb	1530	1030
			1	bal	540	2020
				jobb	1400	1160
			2	bal	1510	1050
				jobb	1590	970
			3	bal	1400	1100
				jobb	1900	880
			4	bal	1590	970
101	1010	1110		jobb	1090	650
			4	bal	3030	-1290
				jobb	1570	170
			5	bal	3670	-1930
				jobb	500	100

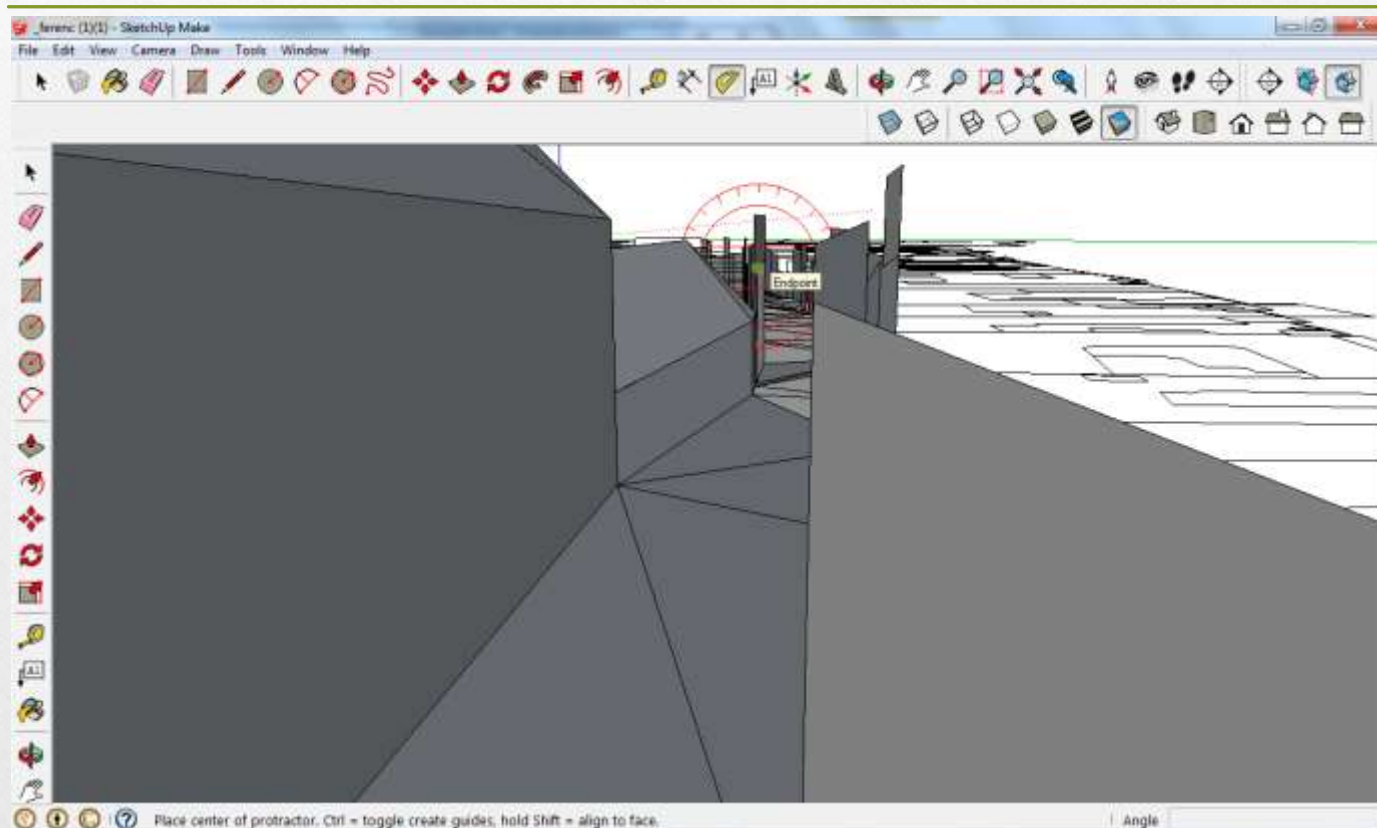
Az alaptérképet felhasználva
megszerkesztettük a homlokzat és a
terepszint közti vonalat (lábazatot)



Rászerkesztettük a homlokzat magasságait

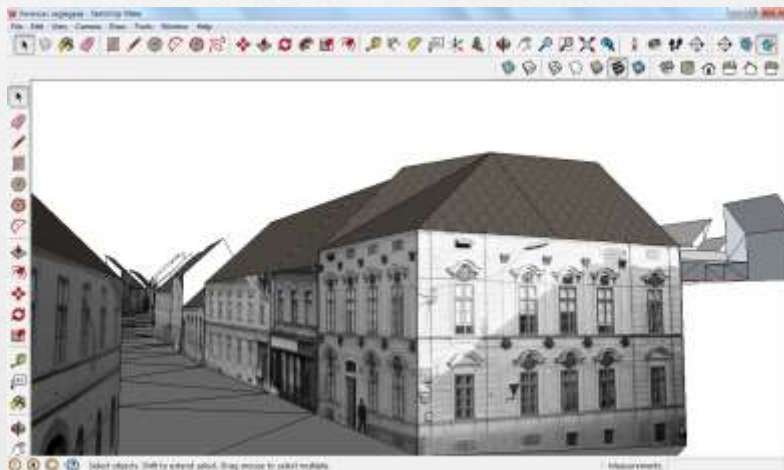


A tető megszerkesztése 45° -os szögben történt

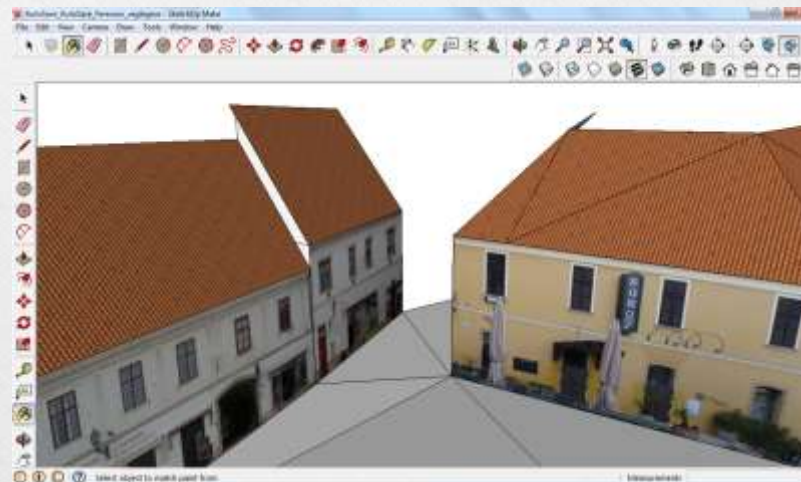


Két példányban mentettünk majd a fehér felületekre ráillesztettük a régi illetve az új képeket.

régi



új



Szemmel látható az utca lejtése



Végső mozzanatok

Lumion

- A modelleket átexportáltuk egy 3D-s
látványtervező programba Lumion 3D
(ingyenes verzió)

A szemmel látható változások:

RÉGEN

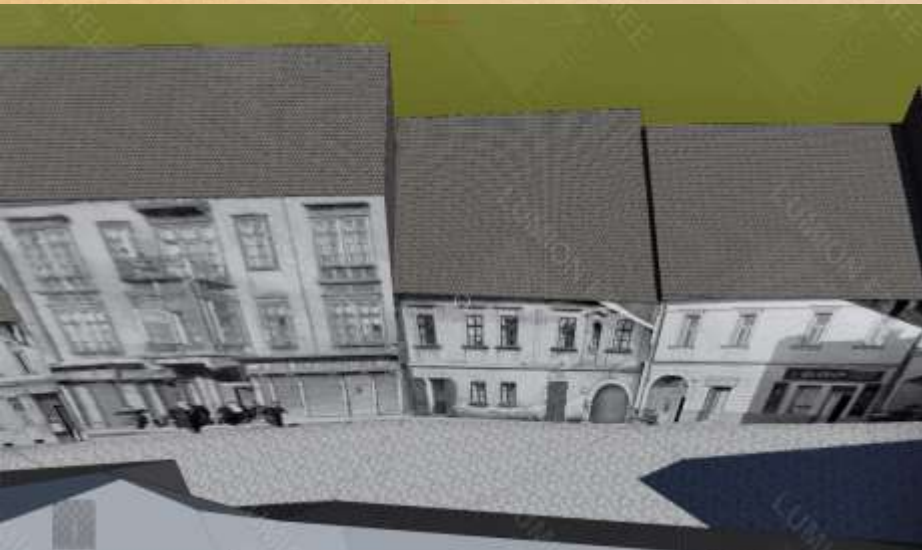


MOST



Néhol megváltozott az egész homlokzat

RÉGEN



MOST



Néhol pedig csak a hely kínálata

RÉGEN



MOST



Összegzés:

- A homlokzatok mintázatai és a motívumok alakjai nem változtak viszont az üzletek funkciója igen.