

Mérd meg, mutasd meg!

Szombathely régi Víztornyának 3D modellezése.

Szombathelyi Élelmiszeripari és Földmérési
Szakképző Iskola és Kollégium
9700 Szombathely, Szent László király utca 10.



Feladatunk a szombathelyi víztorony 3D-s modelljének elkészítése.

Adatok: Szombathely - Középhegy, víztorony, Víztorony utca

Földrajzi koordináták:

keleti hosszúság $16^{\circ} 36' 10''$

északi szélesség $47^{\circ} 13' 38''$

víztorony magassága: 14 méter



A torony sérülés nélkül túlélte az 1944-es szőnyegbombázást, az 50-es évek elején lebontották a toronysisakot, és légvédelmi megfigyelőpontot hoztak létre a helyén létesített tetőterazon.



1. Lépés - A mérés

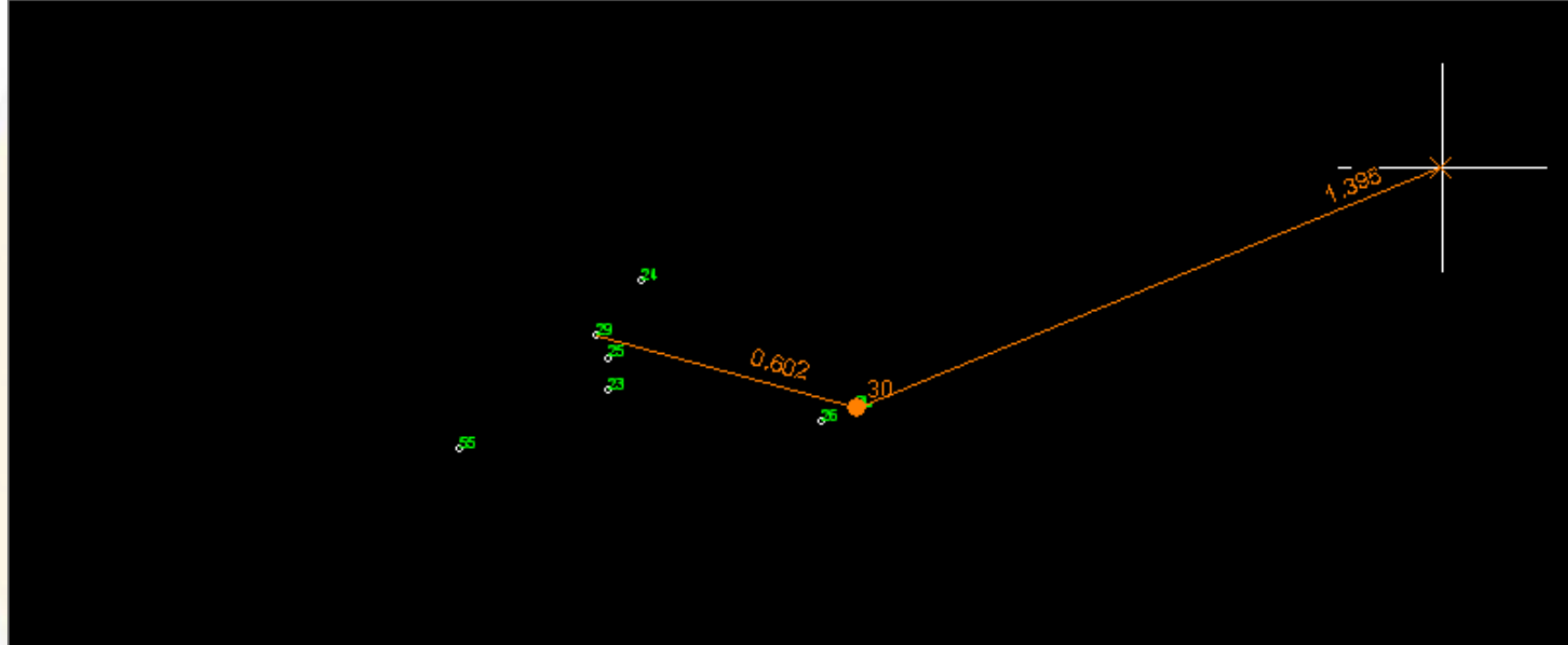
A tornyot homlokzat-méréssel GeoSet mérőállomással mértük fel egy gondosan kiválasztott állás pontról, ahonnan minden pontját láttuk. Minden mért pontra rögzítettünk : vízszintes és magassági szöveget, valamint vízszintes távolságot.



ITR ITR5 - [viztorony feldolgozas] [ÉFSZKI-SZH/9030] - [Nézet-1 / 1:11]

Munka Jellemzők Ablak Eszközök Súgó | STOP | Klasszikus

Eszközök Pontok, vonalak Feliratok Jelkulcsok Digitalizálás Párhuzamos Ívek Listák



pontosító Infó sáv: -

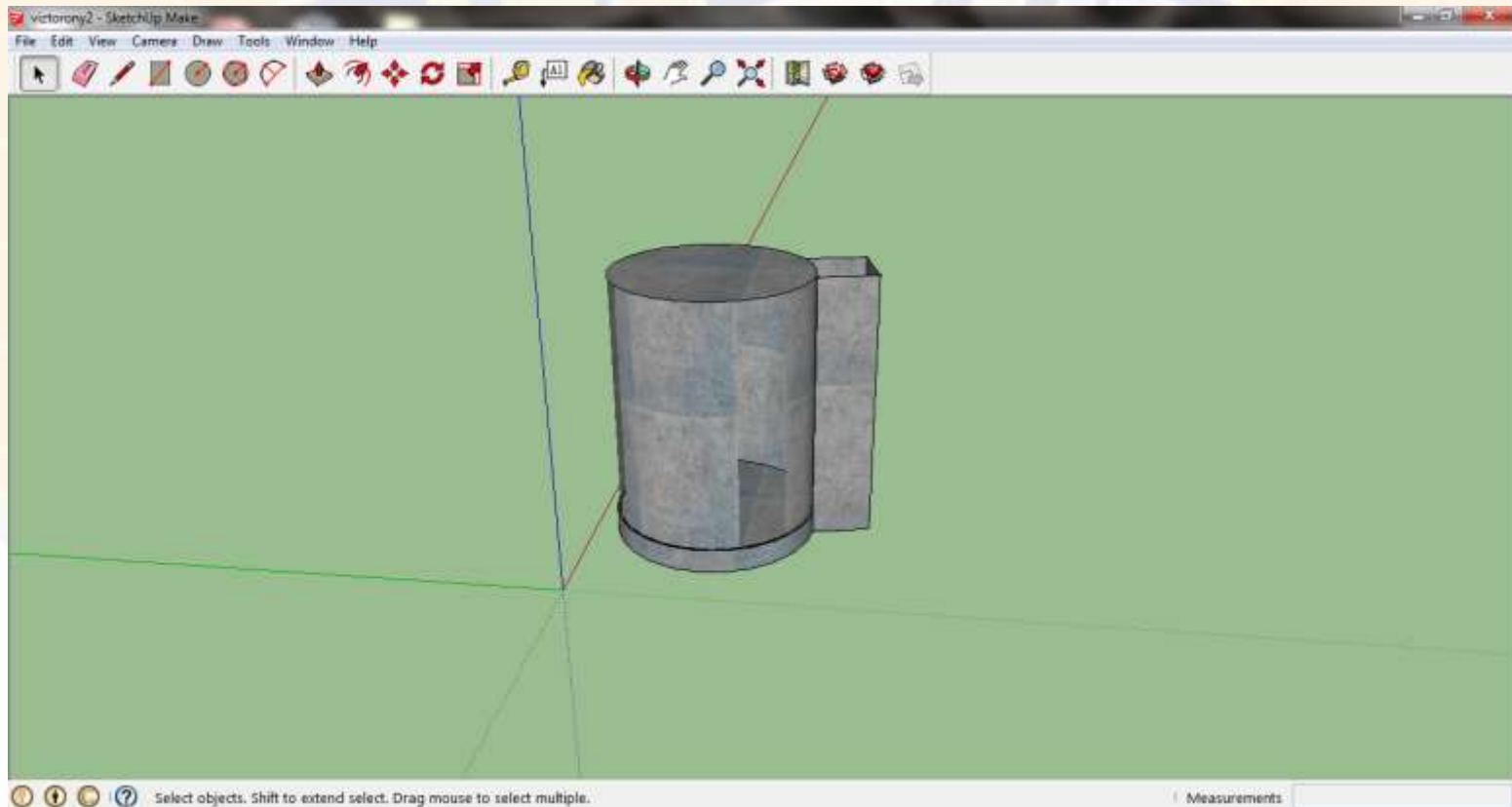
- KOZMU.FNT
- MERVAZL.FNT
- C:\Documents and Settings\Gáti Bence\Asztal\ITR 5 1 0 309\viztorony\viztorony feldolgozas.ibn : betöltés kész...
- 2013.10.22.: Új munka létrehozása

viztorony feldolgozas [c] YX 5.033 / 34.972 0.60 magyar

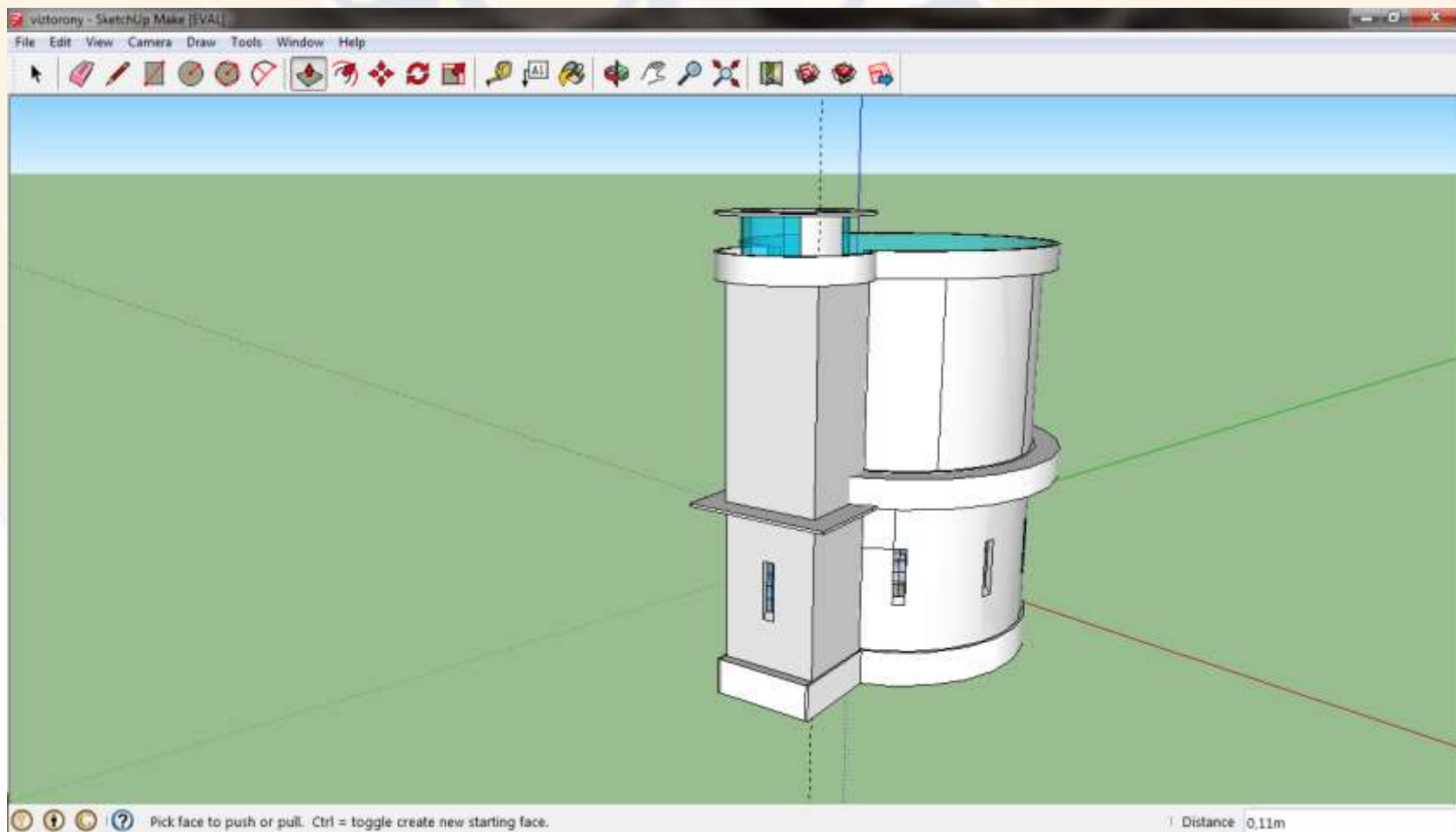
Start viztorony viztorony viztorony ITR ITR5 - [viztorony feld... 12:01

3. Lépés - Modellezés

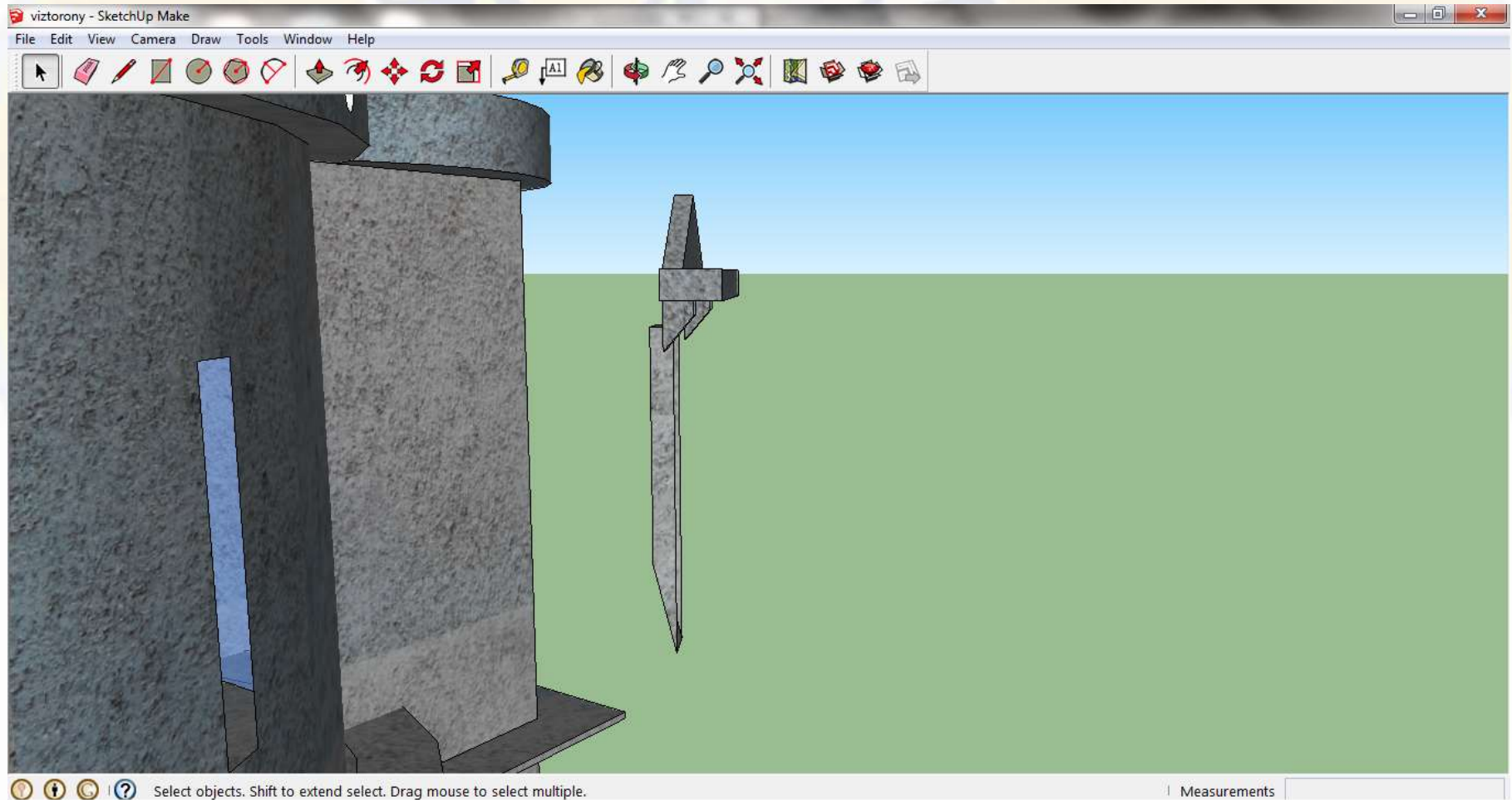
A modellezésben a Google SketchUp v. 13.0.4812 tervezőprogram volt segítségünkre. Először az alapokat fektettük le.



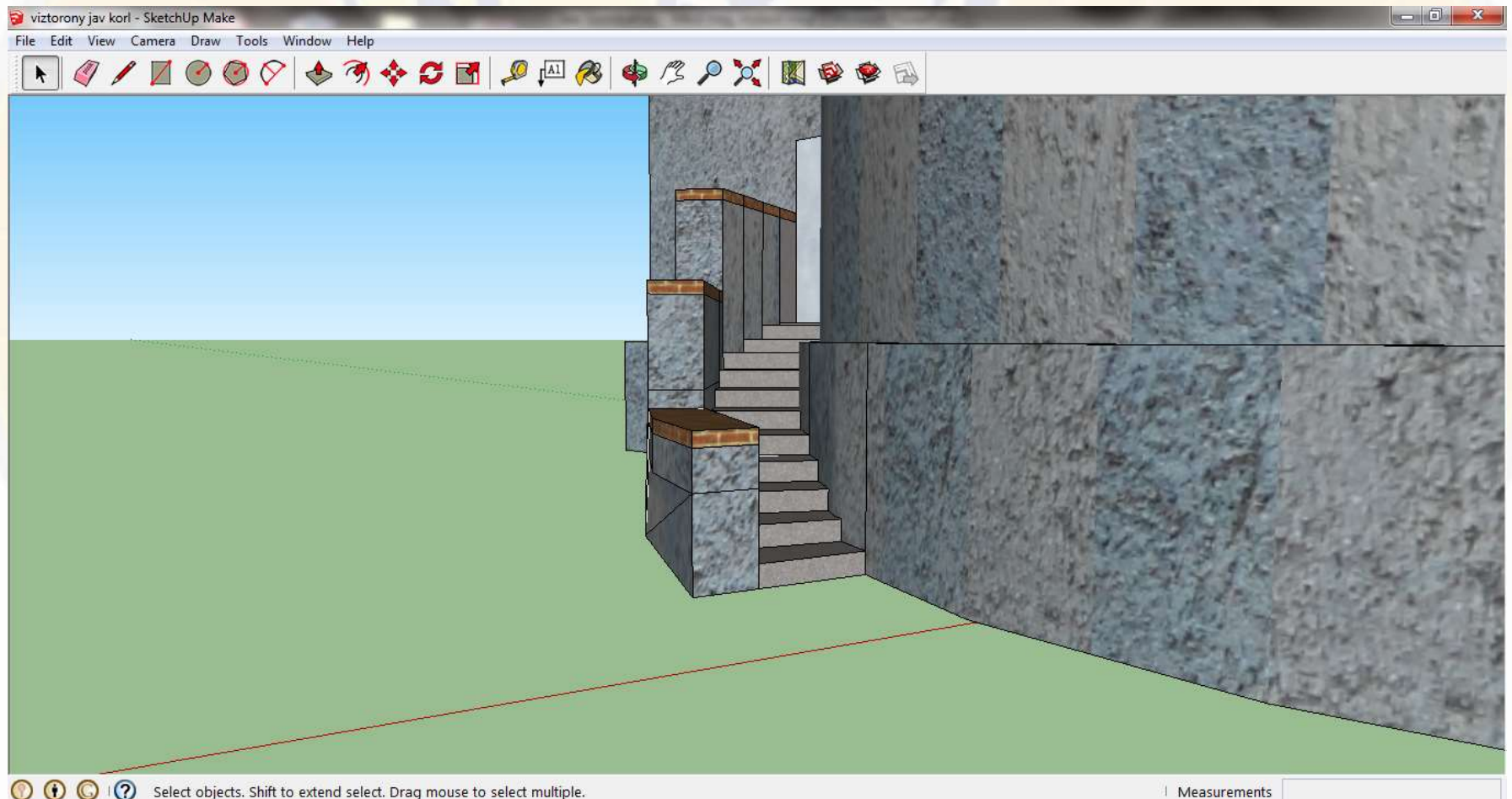
A távolságok és magasságok ismeretében pontos adatokkal dolgoztunk.



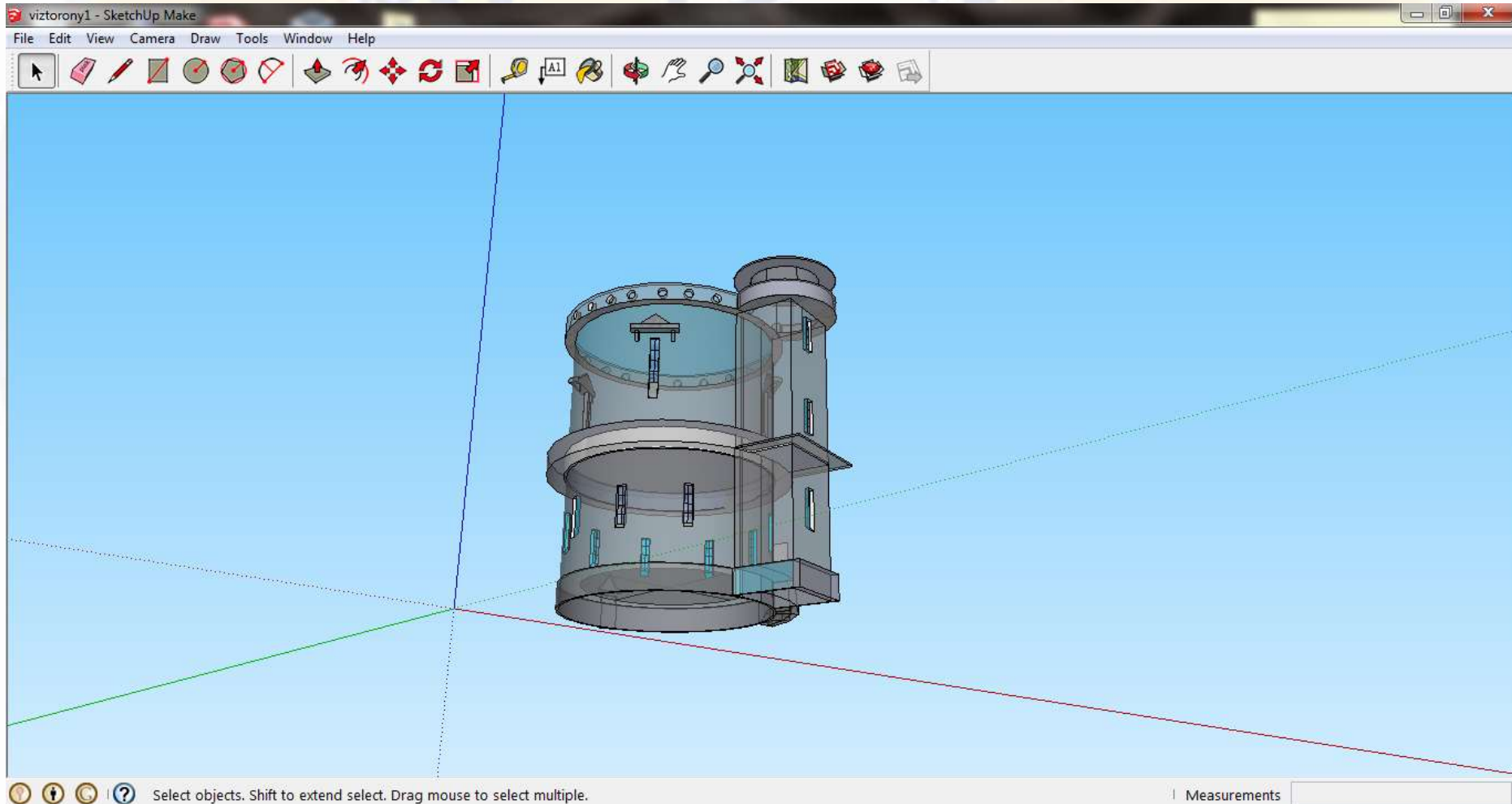
Nehézségünk akadt a síkra szerkesztett ablakok hengerre való helyezésével, ezért a falra egy "lyukat" kellett vágnunk. Amibe már könnyedén el tudtuk helyezni.



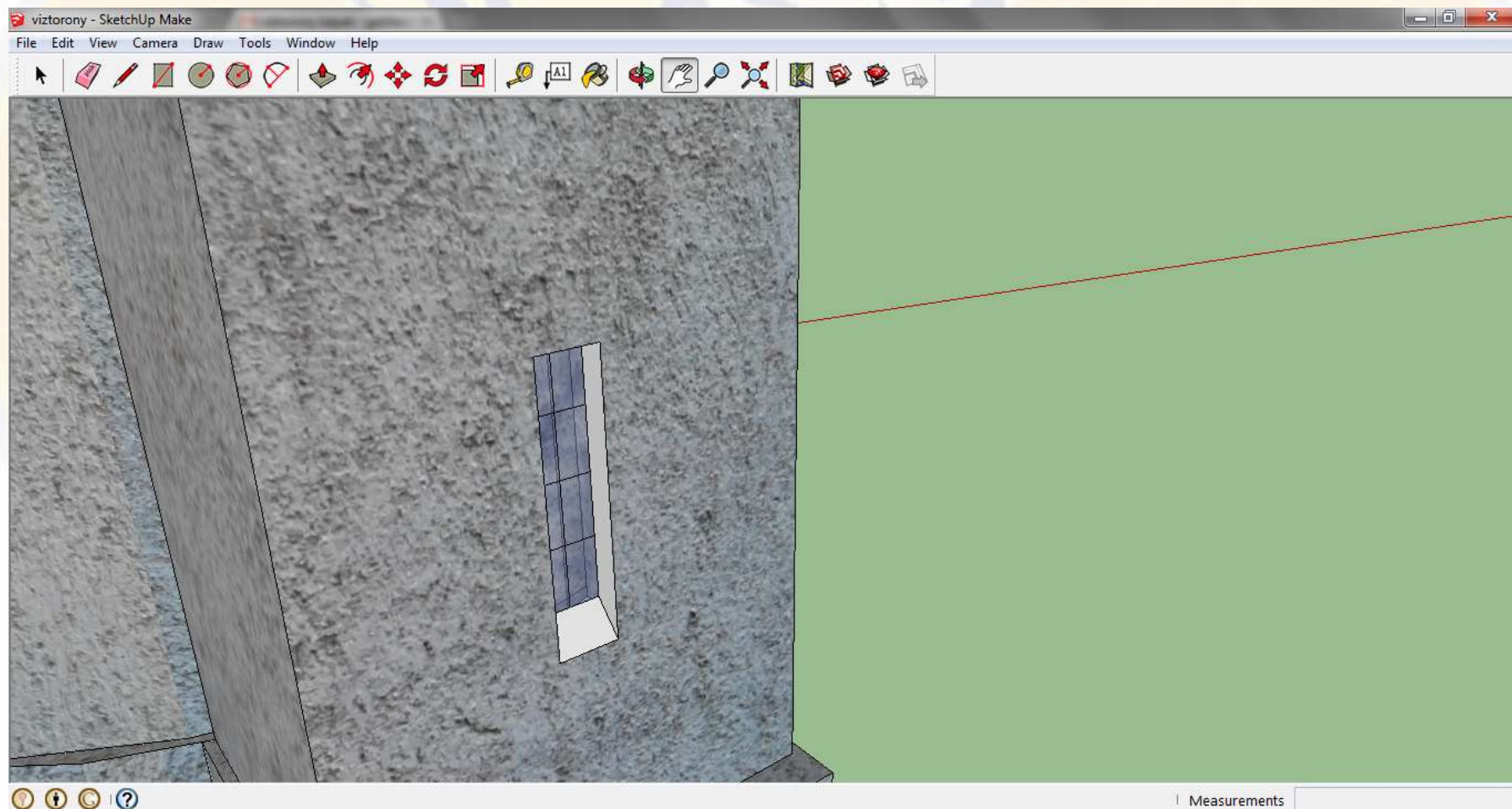
A lépcső sugár irányú kivitelezését, egy hengerből kimetszett részben tudtuk kialakítani.



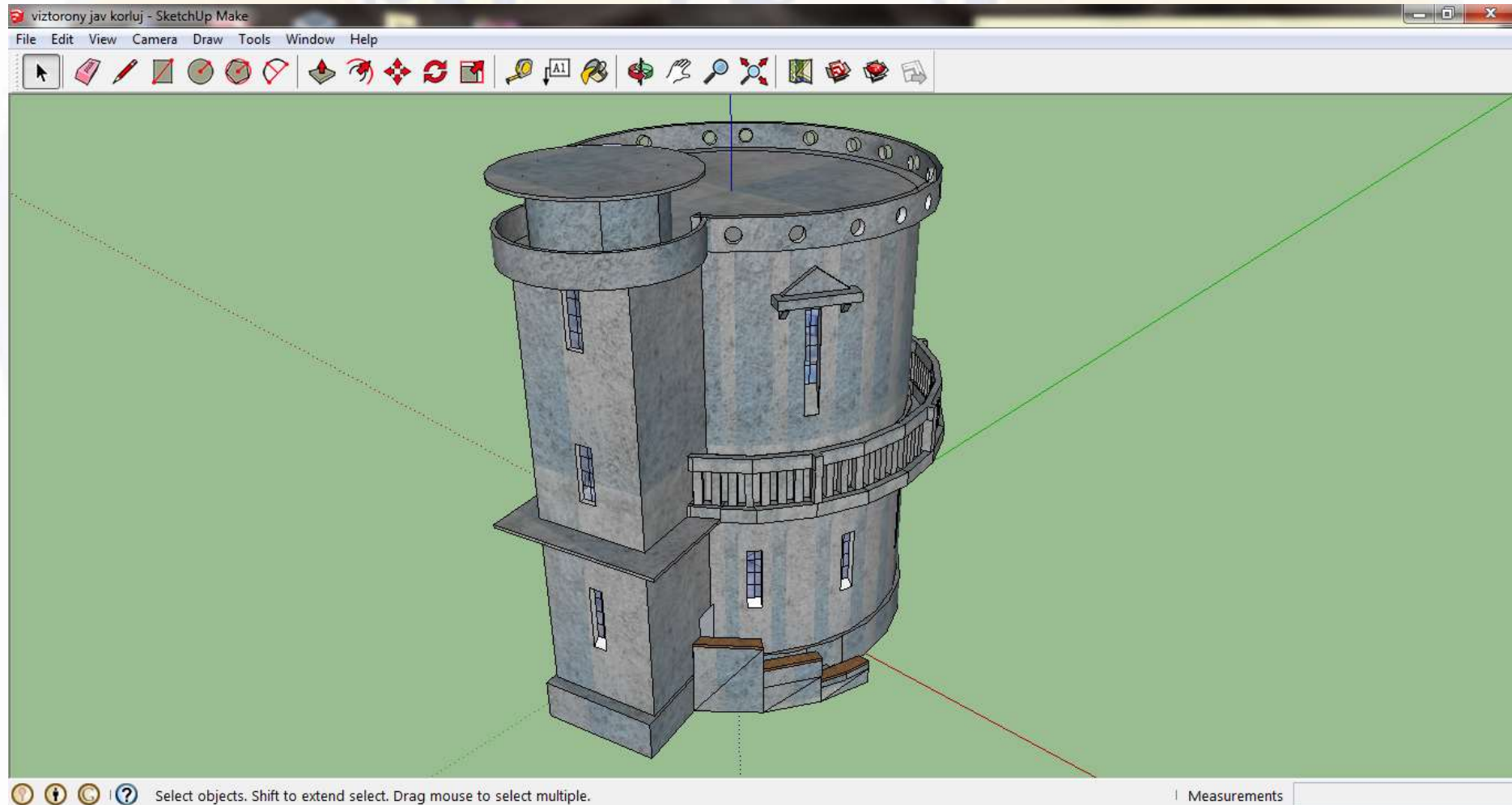
Az épület drótváza:



Az épület faláról készült képből textúrát készítve a modell burkolata élethű lett.



Végül ezt kaptuk.
A tervek szerint hamarosan elérhető lesz
modellünk a Google Earth programban.



Köszönjük a megtisztelő figyelmet!

A csapat tagjai:

Bódai Nimród (13.f)

Gáti Bence (13.f)

Gaál András (12.f)

Bánó Boldizsár (11.f)

Sipos Máté (10.f)

