

# BOR BAZÁR



2600 VÁC, KÁPTALAN UTCA 5.

BOGDÁNYI ÁDÁM  
2021 / 22 / 2.FÉLÉV

ÖE



ÓBUDAI EGYETEM  
YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR

# TARTALOMJEGYZÉK

BORÍTÓ	1.OLDAL
TARTALOMJEGYZÉK	2.OLDAL
RAJZJEGYZÉK	2.OLDAL
FORRÁSJEGYZÉK	2.OLDAL
HELYSZÍN BEMUTATÁSA	2.OLDAL
ALAPRAJZOK	3.OLDAL
100-AS METSZETEK	4.OLDAL
100-AS HOMLOKZATOK	4.OLDAL
50-ES ALAPRAJZ RÉSZLET	5.OLDAL
50-ES METSZETEK	5.OLDAL
CSOMÓPONTOK	5.OLDAL
50-ES HELYSZÍNRAJZOK	6.OLDAL
LÁTVÁNYTERVEK	7-8.OLDAL
MAKETTFOTÓ	9.OLDAL

# RAJZJEGYZÉK

3.TABLÓ EMELETI ALAPRAJZ	M=1:100
3.TABLÓ FÖLDSZINTI ALAPRAJZ	M=1:100
3.TABLÓ PINCESZINT ALAPRAJZ	M=1:100
4.TABLÓ A-A METSZET	M=1:100
4.TABLÓ B-B METSZET	M=1:100
4.TABLÓ D-I HOMLOKZAT	M=1:100
4.TABLÓ É-I HOMLOKZAT	M=1:100
4.TABLÓ 2. É-I HOMLOKZAT	M=1:100
4.TABLÓ NY-I HOMLOKZAT	M=1:100
4.TABLÓ K-I HOMLOKZAT	M=1:100
5.TABLÓ ALAPRAJZ RÉSZLET	M=1:100
5.TABLÓ A-A METSZET	M=1:50
5.TABLÓ B-B METSZET	M=1:50
5.TABLÓ J1 CSOMÓPONT	M=1:10
5.TABLÓ J2 CSOMÓPONT	M=1:10
5.TABLÓ J3 CSOMÓPONT	M=1:10
5.TABLÓ J4 CSOMÓPONT	M=1:10
5.TABLÓ J5 CSOMÓPONT	M=1:10
6.TABLÓ É-I HOMLOKZAT	M=1:50
6.TABLÓ K-I HOMLOKZAT	M=1:50

# FORRÁSJEGYZÉK

- [1] (2022.03.05.)  
<https://maps.arcnum.com/hu/map/europe-18century-firstsurvey/?bbox=2126821.6263419976%2C6069133.010385259%2C2131367.2408678317%2C6070843.28889314&map-list=1&layers=here-aerial%2C163%2C165>
- [2] (2022.03.05.)  
<https://maps.arcnum.com/hu/map/europe-19century-secondsurvey/?bbox=2126821.6263419976%2C6069133.010385259%2C2131367.2408678317%2C6070843.28889314&map-list=1&layers=here-aerial%2C158%2C164>
- [3] 2022.03.05.  
<https://maps.arcnum.com/hu/map/corona-hungary/?bbox=2126821.6263419976%2C6069133.010385259%2C2131367.2408678317%2C6070843.28889314&map-list=1&layers=173>
- [4] (2022.03.08.)  
[https://pannoniakincsei.hu/vac-az-eszaki-regio-vonzo-idegenforgalmi-kozpontja/?fbclid=IwAR2Lg0oPGR7N\\_AuLBM4bLnokPHS5WUMU33i3vPAx4BjA\\_PP88SaflufyWQ](https://pannoniakincsei.hu/vac-az-eszaki-regio-vonzo-idegenforgalmi-kozpontja/?fbclid=IwAR2Lg0oPGR7N_AuLBM4bLnokPHS5WUMU33i3vPAx4BjA_PP88SaflufyWQ)
- [5] 2022.03.08.  
<https://www.vac.hu/vac/varostortenet.html>
- [6]  
<https://people.inf.elte.hu/vebsaai/BEADANDO/TORTENET.HTML>

# VÁC TÖRTÉNELME

A TERÜLET NÉPSZERISÉGÉT A KEDVEZŐ FÖLDRAJZI FEKVÉSNEK KÖSZÖNHETTE. A DUNA A HEGYVIDÉK ÉS AZ ALFÖLD TALÁLKOZÁSÁBAN MINDEN BIZTOSÍTOTT EGY VÁROS MEGALAPÍTÁSÁHOZ. A VÁROS ÍRÁSOS TÖRTÉNETE A XI. SZÁZADBAN KEZDŐDÖTT, DE A TERÜLET MÁR ÉVEZREDEKSEL KORÁBBAN IS LAKOTT VOLT.

A TELEPÜLÉS SZENT ISTVÁN ÓTA FONTOS SZEREPE TÖLT BE AZ ORSZÁG ÉLETÉBEN. EZIDŐBEN PÜSPÖKI SZÉKHELYKÉNT SZOLGÁLT. A VÁROSBAN MEGJELENŐ FOGLALKOZÁSOKRA ÉS A HELYI ÉPÍTÉSRE NAGY BEFOLYÁSSAL VOLT AZ EGYHÁZ A TELEPÜLÉS TELJES TÖRTÉNELME SORÁN.

A VÁROS KEZDETI MAGJÁT A VÁCI VÁR. A VÁROS KIEMELT STRATÉGIAI PONT VOLT AZ ORSZÁGBAN ÍGY A HÁBORÚK IDŐRŐL IDŐRE ÚJRAFORMÁLTÁK A VÁROS MEGJELENÉSÉT. ELSŐKÉNT A TATÁR HADJÁRAT ROMBOLTA LE A TELEPÜLÉST.

A TATÁR HADJÁRATOT KÖVETŐEN A VÁROSBA NAGY LÉTSZÁMBAN TELEPÜLTEK NYUGATI ORSZÁGOKBÓL ENNEK KÖSZÖNHETŐEN A VÁROS A XIV-XV SZÁZADBAN BÉKÉBEN FEJLŐDÖTT. EBBEN AZ IDŐBEN VÁC A MAGYAR NEM KIRÁLYI VÁROSOK KÖZÜL A LEGBEFOLYÁSOSABBÁ ÉS LEGGAZDAGABBÁ NÖTTE KI MAGÁT.

A VÁROS BÉKÉJÉNEK A TÖRÖK HÓDÍTÁS ÉS AZ EZT KÖVETŐ TÖRÖK MEGSZÁLLÁS VETETT VÉGETT. A TÖRÖK HÓDÍTÁS IDEJÉN A VÁROS TÖBBSZÖR IS OSTROM ALÁ KERÜLT HOL TÖRÖK OLDALRÓL, HOL MAGYAR OLDALRÓL.

A TÖRÖK MEGSZÁLLÁS ALATT A VÁROS ÉS A KÖRNYEZŐ TERÜLETEK TELJESEN LEPUSZTULTAK. AZ ÚJJÁÉPÍTÉST NAGYBAN GÁTOLTÁK A TERÜLETET SUJTÓ TERMÉSZETI CSAPÁSOK. AZ 1731-ES TŰZVÉST KÖVETŐEN ALAKULT KI VÁC MINT BAROKK VÁROS.

A XVIII.SZÁZADBAN A TELEPÜLÉS ÚJJABB GAZDASÁGI FELLENDÜLÉSNEK INDULT. A VÁROSBAN KIEMELT SZEREPE KAPOTT A KÉZMŰVES IPAR ÉS A SZŐLŐTERMESZTÉS.

A XIX. SZÁZADI IPORASODÁS ALATT A VÁROSI CÉHEK KISŰZEMEKKÉ FEJLÖDTEK ÉS MEGÉPÜLT AZ ELSŐ PEST-VÁC VASÚTVONAL. EZ LEHETŐSÉGET BIZTOSÍTOTT A VÁCI POLGÁROKNAK MUNKÁT TALÁLNI A SZŐLŐTERMESZTÉSEN ÉS KÉZMŰVES IPARON TÚL IS.

A XIX-XX. SZÁZAD FORDULÓJÁN A VÁROSBAN RÖVID KULTURÁLIS FELVIRÁGZÁS KÖVETKEZETT.

A XX.SZÁZAD HÁBORÚIT KÖVETŐEN A VÁROS KOMOLY GAZDASÁGI ÁTALAKULÁSON MENT ÁT, A GYÁRAK ÁLLAMI KÉZRE KERÜLTEK, AZ EGYHÁ SZEREPE DRASZTIKUSAN CSÖKKENT.

A RENDSZERVÁLTÁS UTÁN JELENTŐSEN FEJLŐDÖTT AZ OKTATÁS A VÁROSBAN ÉS ELKEZDETT ÚJRA KULTURÁLIS KÖZPONTTÁ VÁLNI.



[1] VÁC 18.SZÁZAD



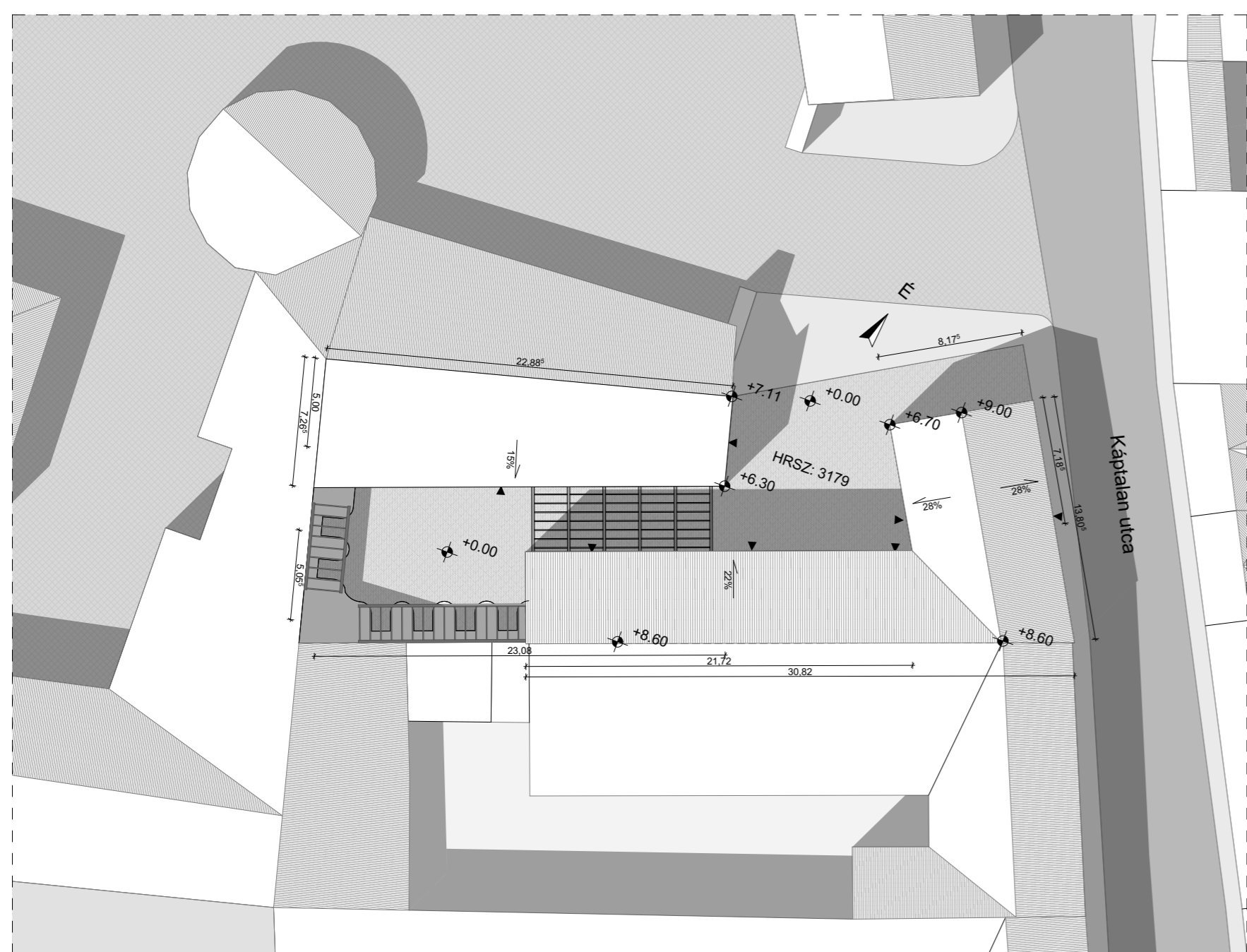
[2] VÁC 19. SZÁZAD



[3] VÁC 20. SZÁZAD



[3] VÁC 21. SZÁZAD



HELYSZÍNRAJZ

# KONCEPCIÓ, ANYAGHASZNÁLAT

A TERVEZÉSI TELEK A VÁCI PIAC KÖZVETLEN SZOMSZÉDSÁGÁBAN TALÁLHATÓ, IGY KÉZENFEKVŐ EGY KERESKEDELMI ÉPÜLET ÉPÍTÉSE A TELEKRE. A TELEKRE A VÁROS TÖRTÉNELMÉBEN FONTOS SZEREPE BETÖLTŐ BORKULTÚRÁVAL FOGLALKOZÓ ÉPÜLET KERÜL MEGTERVEZÉSRE. AZ ÉPÜLET HÁROM EGYSÉGRE BONTHATÓ, BOROZÓ ÉS KISZOLGÁLÓEGYSÉGEI, BOROKAT, SAJTOKAT ÉS EGYÉB BORKULTÚRÁHOZ KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEKET FORGALMAZÓ ÜZLETEK, LAKÁSOK AZ EMELETEN.

AZ ÉPÜLET FORMÁJÁT TEKINTVE BELESIMUL A VÁROS JELENLEGI MEGJELENÉSÉBE. BELSŐ UDVAROS KIALAKÍTÁSÁVAL, HOSSZÚKÁS ÉPÜLETEIVEL, MAGASTETŐS KIALAKÍTÁSÁVAL ELHITETI HOGY A VÁROSRÉSZ SZERVES RÉSZE. AZ ÉPÜLET NEM PRÓBÁLJA MEG ELYNOMNI A KÖRNYEZŐ HÁZAKAT AZZAL HOGY JELENTŐSEN FÖLÉJÜK TORNYOSULNA.

A HOMLOKZATI ANYAGHASZNÁLAT KARDINÁLIS ELEMEI A KÖRNYEZŐ ÉPÜLETEK SZÍNVLÁGA, ILLETVE A BORKULTÚRÁHOZ TARTOZÓ JELLEMZŐEN NEHÉZ ANYAGOK. A HOMLOKZATI TÉGLABURKOLAT HOMOK SZÍNÉVEL SEGÍTI AZ ÉPÜLET BEILLESZKEDÉSÉT A KÖRNYEZETBE, A TÉGLA GYAKRAN MEGTALÁLHATÓ A BORKULTÚRA ÉPÜLETEINÉL, KÜLÖNÖSEN A BOROK TÁROLÁSÁNÁL, MIVEL HŐ ÉS PÁRAHÁZTARTÁSA NAGYON ELŐNYÖS.

A TÉGLABURKOLATOT IDŰNKÉNT MEGSZAKÍTÓ SZÜRKE VAKOLAT EGYFAJTA JELZÉSKÉNT SZOLGÁL, MISZERINT A HOMLOKZATI TÉGLA CSUPÁN BURKOLATI SZEREPE TÖLT BE ÉS VALÓJÁBAN NEM HORDJA AZ ÉPÜLET TERHEIT.

A BORKERTÉK ELENEDHETETLEN KELLÉKE A LUGASOS ÁTJÁRÓ MELYEN KERESZTÜL EGY ÚJ VILÁGBA KERÜLHETÜNK. A PIACTÉR NYŰZSGÉSÉBŐL, EGY ILYEN ÁTJÁRÓ VEZET A BOROZÓ BELSŐ UDVARÁBA AMI EGY MINDEN IRÁNYBÓL KÖRBEZÁRT CSÖNDES NYUGODT RÉSZE A TELEKNEK AHOL ZAVARTALANUL ISMERKEDHETNEK MEG A VENDÉGEK, A HELYI, HAZAI ÉS NEMZETKÖZI BORKULTÚRÁVAL.

A BOROZÓ BELSŐ TÁGAS TERÉBEN HELYET KAPOTT EGY FÖLDSZINTI FOGYASZTÓTÉR ILLETVE EGY GALÉRIÁS FOGYASZTÓTÉR IS. A BELSŐ TÉR LÁTVÁNYOS ELEMEI A LÁTSZÓ VASBETON GERENDÁK. [5][6]

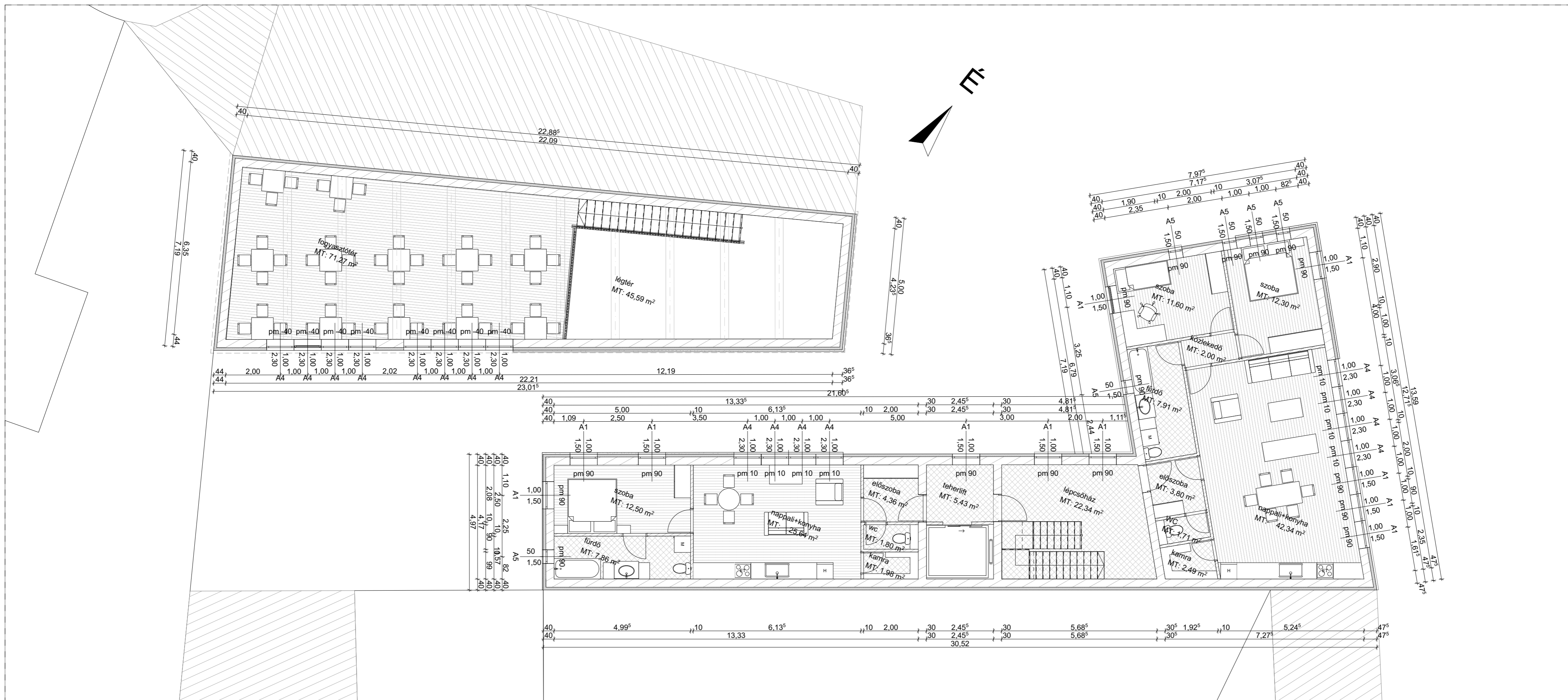


ÓBUDAI EGYETEM  
YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR

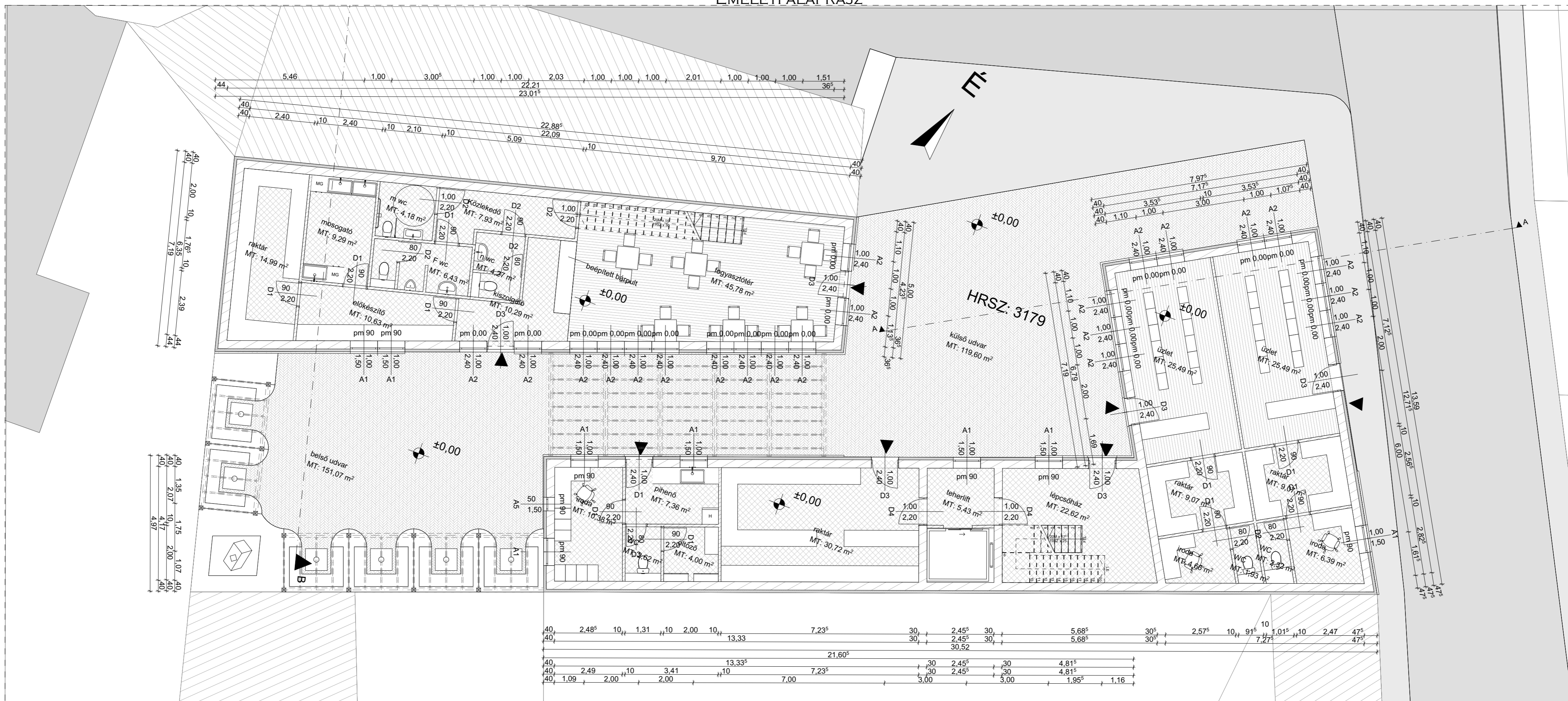
TELEK TERÜLETE=624M<sup>2</sup>  
 BEÉPÍTÉS MÓDJA=ZÁRTSORÚ  
 SZINTTERÜLETI MUTATÓ=1,7  
 BEÉPÍTÉSI SZÁZALÉK=56,6%  
 BEÉPÍTÉSI SZÁZALÉK FÖLD ALATT=34%  
 ZÖLDFELÜLET=0%  
 ÉPÜLETMAGASSÁG NAGY ÉPÜLET= 7,4M  
 ÉPÜLETMAGASSÁG KIS ÉPÜLET=7M

HELYSZÍNRAJZ: M=1:300

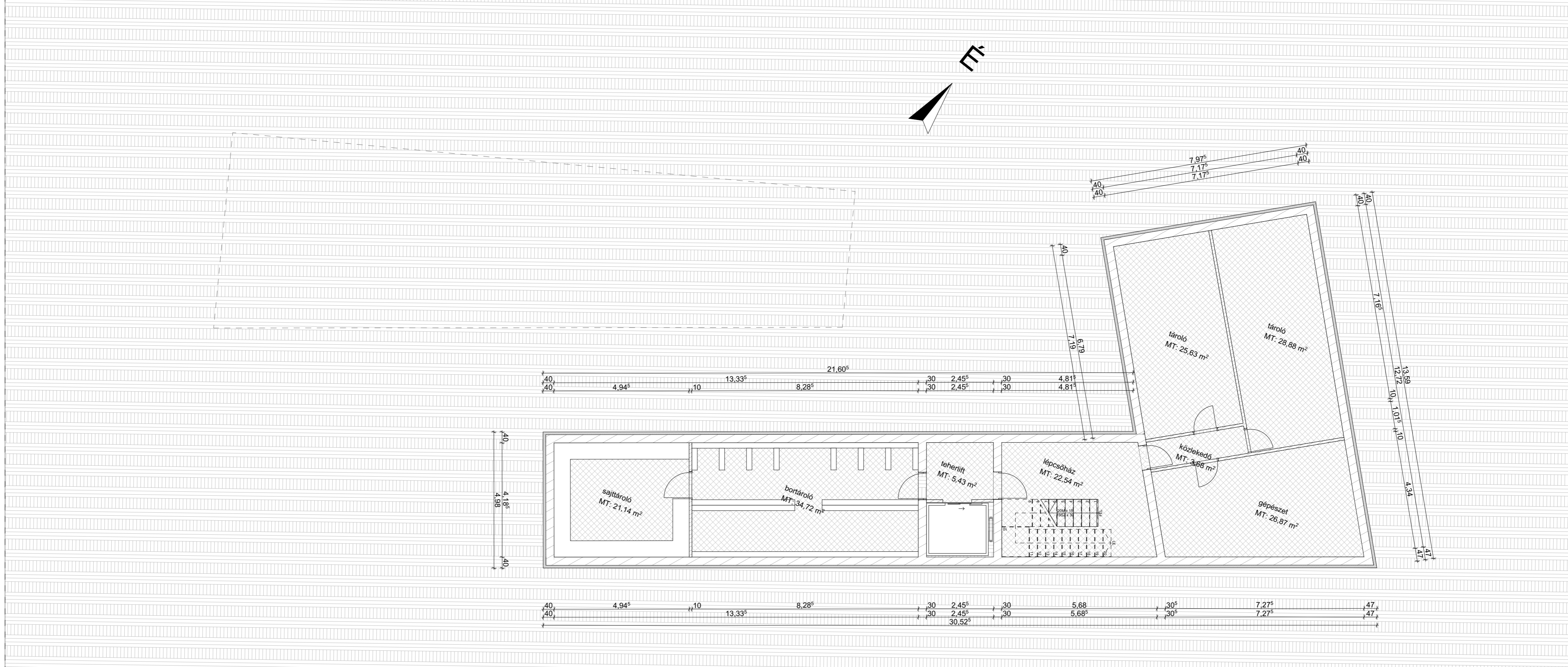
BOGDÁNYI ÁDÁM	BOR BAZÁR
TERVEZŐ	DIPLOMA 2022
ÉPÍTÉSZMÉRNÖK	2021/22 2.FÉLÉV
BSC	02.OLDAL



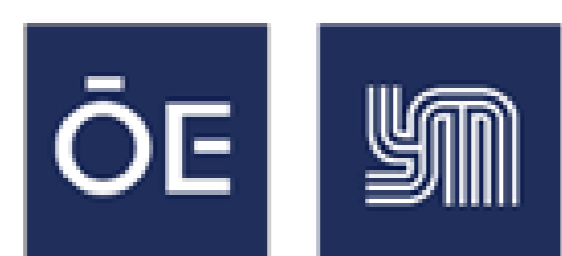
EMELETI ALAPRAJZ



FÖLDSZINTI ALAPRAJZ



PINCESZINT ALAPRAJZ

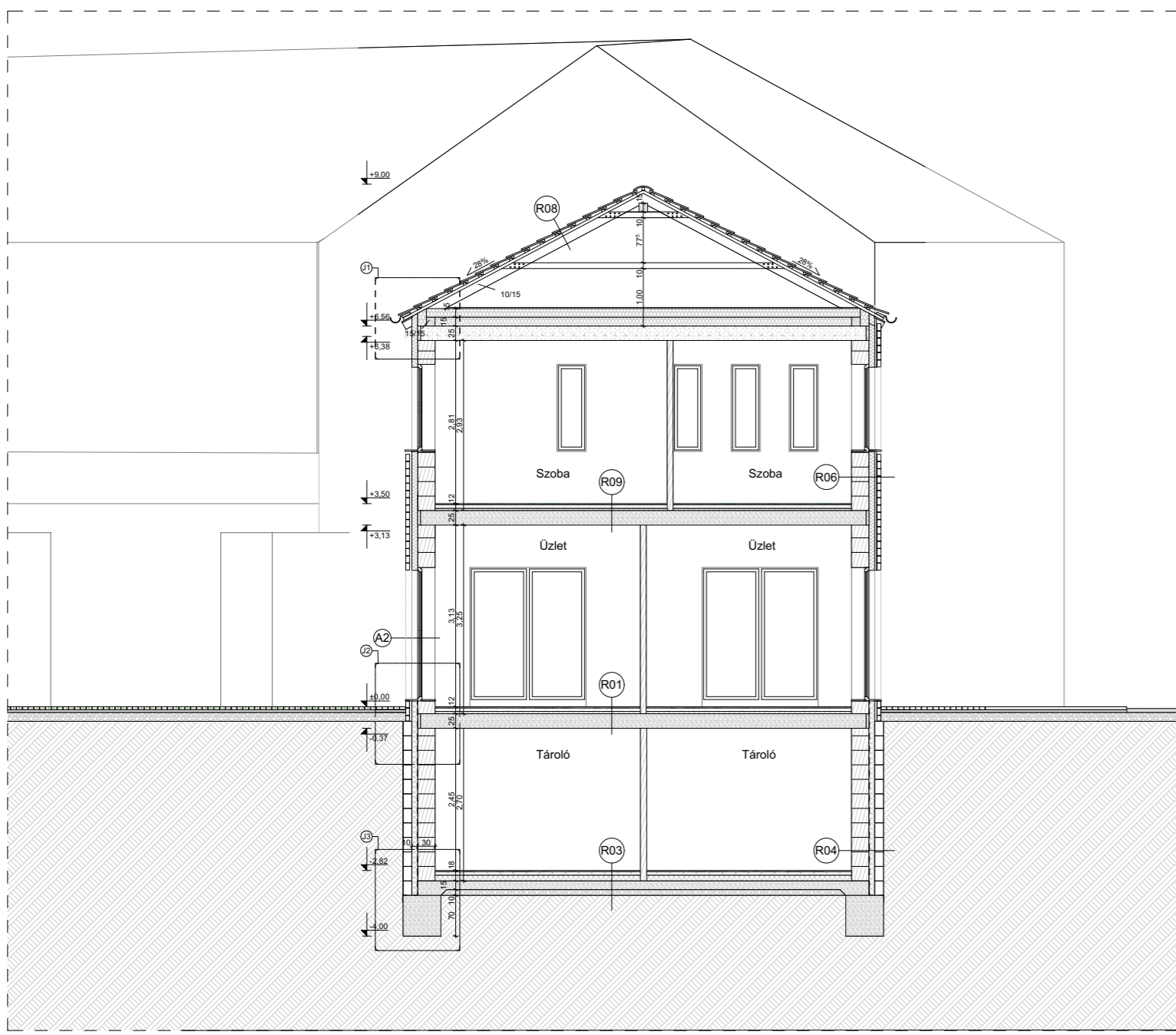


**ÓBUDAI EGYETEM**  
YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR

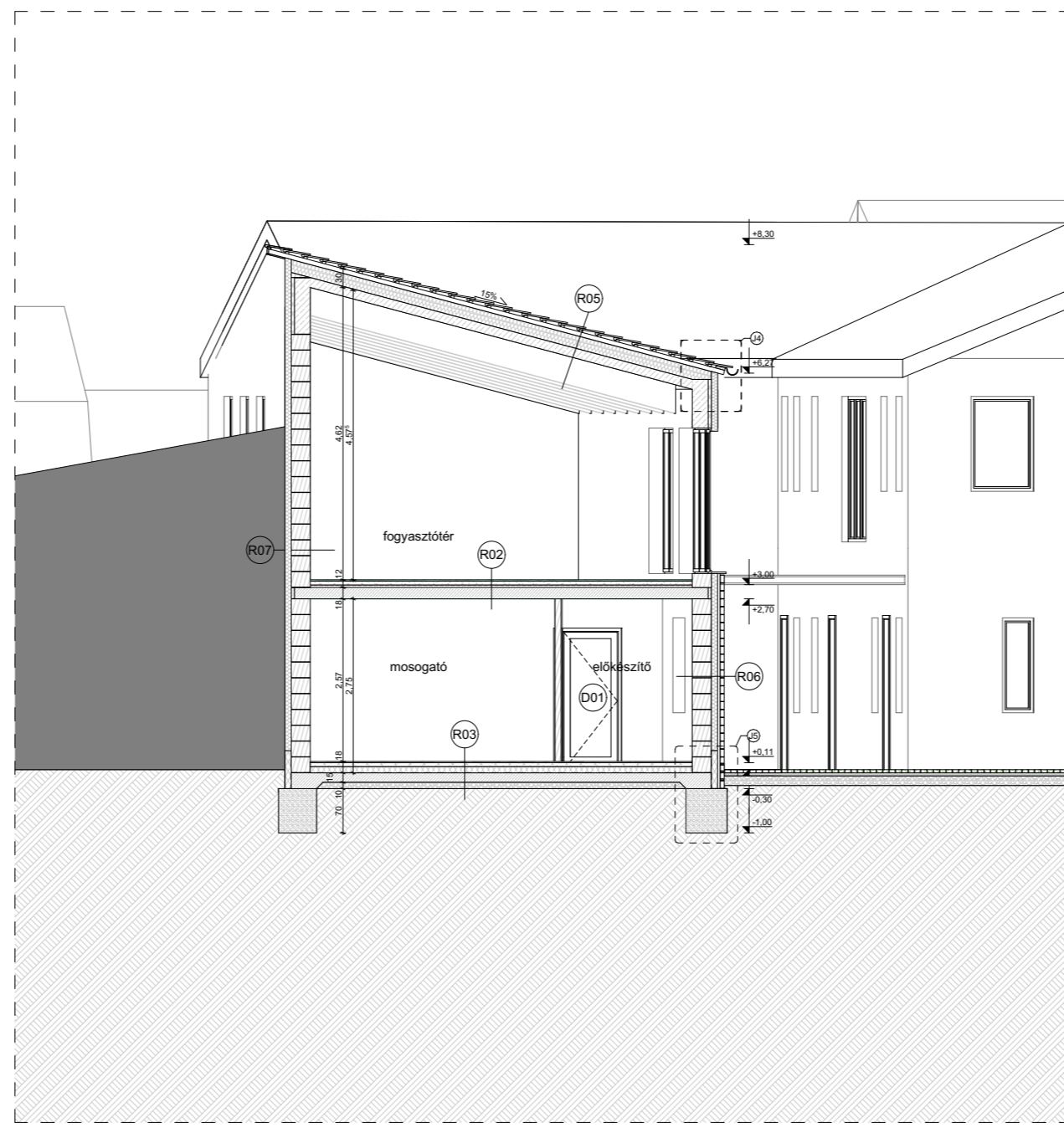
TELEK TERÜLETE=624M<sup>2</sup>  
BEÉPÍTÉS MÓDJA=ZÁRTSORÚ  
SZINTTERÜLETI MUTATÓ=1,7  
BEÉPÍTÉSI SZÁZALÉK=56,6%  
BEÉPÍTÉSI SZÁZALÉK FÖLD ALATT=34%  
ZÖLDFELÜLET=0%  
ÉPÜLETMAGASSÁG NAGY ÉPÜLET= 7,4M  
ÉPÜLETMAGASSÁG KIS ÉPÜLET=7M

ALAPRAJZRAJZ: M=1:100

BOGDÁNYI ÁDÁM	BOR BAZÁR
TERVEZŐ	DIPLOMA 2022
ÉPÍTÉSZMÉRNÖK	2021/22 2.FÉLÉV
BSC	03.OLDAL



A-A METSZET



B-B METSZET

**R01**  
2CM DESZKA PADLÓBURKOLAT  
1RTG RAGASZTÓ  
6CM ALJZATBETON  
1RTG TECHNIKAI SZIGETELÉS  
4CM LÉPÉSHANGSZIGETELÉS  
25CM VASBETON FÖDÉM  
1CM VAKOLAT

**R02**  
2CM FA PADLÓBURKOLAT  
1RTG RAGASZTÓ  
6CM ALJZATBETON  
1RTG TECHNIKAI SZIGETELÉS  
4CM LÉPÉSHANGSZIGETELÉS  
18CM VASBETON FÖDÉM  
1CM VAKOLAT

**R03**  
2CM KERÁMIA PADLÓBURKOLAT  
1RTG RAGASZTÓ  
6CM ALJZATBETON  
1RTG TECHNIKAI SZIGETELÉS  
10CM HŐSZIGETELÉS  
1RTG TALAJNEDVESSÉG ELLENI SZIGETELÉS  
15CM VASALT ALJZATBETON  
10CM TÖMÖRÍTETT KAVICS  
TALAJ

**R04**  
1CM BELSŐ VAKOLAT  
POROTHERM NF 30  
1RTG VÍZSZIGETELÉS  
10CM EPS GRAFIT  
15CM ZSALUTÉGLA  
TALAJ

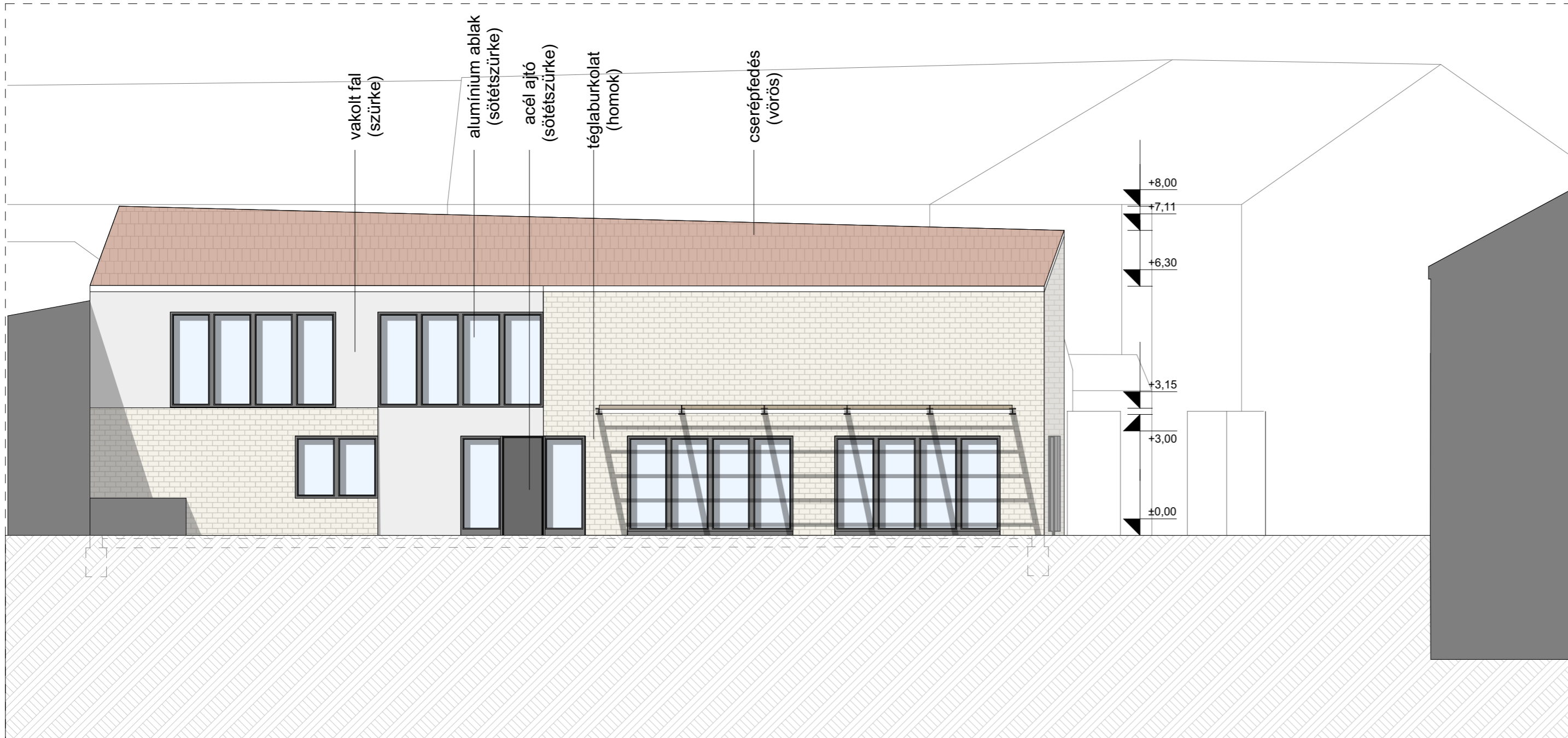
**R05**  
TETŐCSERÉP  
3CM CSERÉPLÉC  
7CM ELLENLÉC  
1RTG PÁRAÁTERESZTŐ FÓLIA  
20CM AUSTROTHERM MANZÁRD GRAFIT®  
HŐSZIGETELÉS  
1RTG LÉGZÁRÓ PÁRATECHNIKAI FÓLIA  
15CM VASBETON KOPORSÓFÖDÉM  
50CM VASBETON GERENDÁZAT

**R06**  
1CM BELSŐ VAKOLAT  
POROTHERM NF 30  
10CM EPS GRAFIT  
3CM LÉGRÉS  
6,5CM TÉGLA

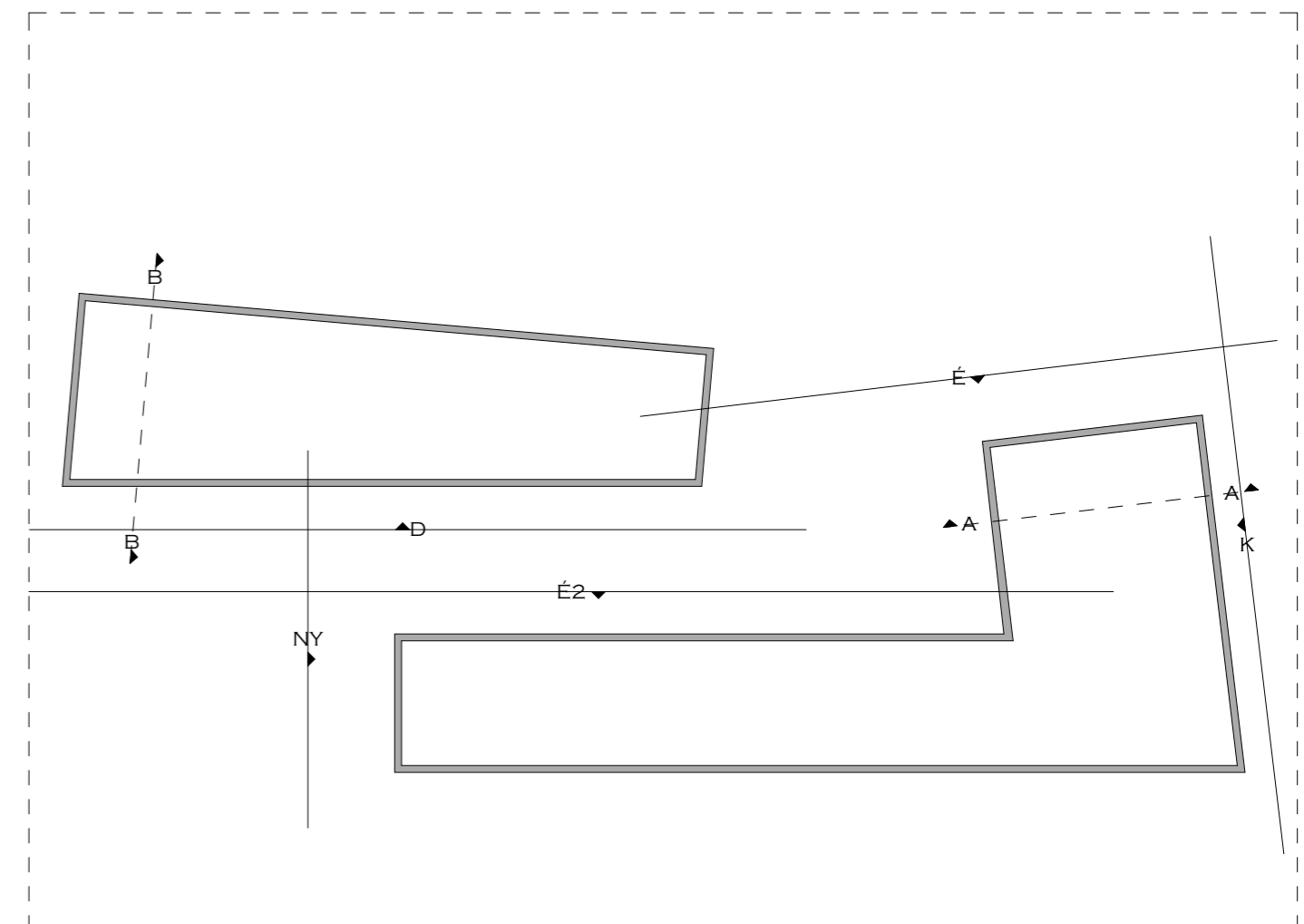
**R07**  
1CM BELSŐ VAKOLAT  
POROTHERM 30 NF  
10CM EPS GRAFIT  
SZOMSZÉD ÉPÜLET

**R08**  
TETŐCSERÉP  
3CM CSERÉPLÉC  
5CM ELLENLÉC  
1RTG LÉGZÁRÓ  
PÁRATECHNIKAI FÓLIA  
15 CM SZÁRÚZAT

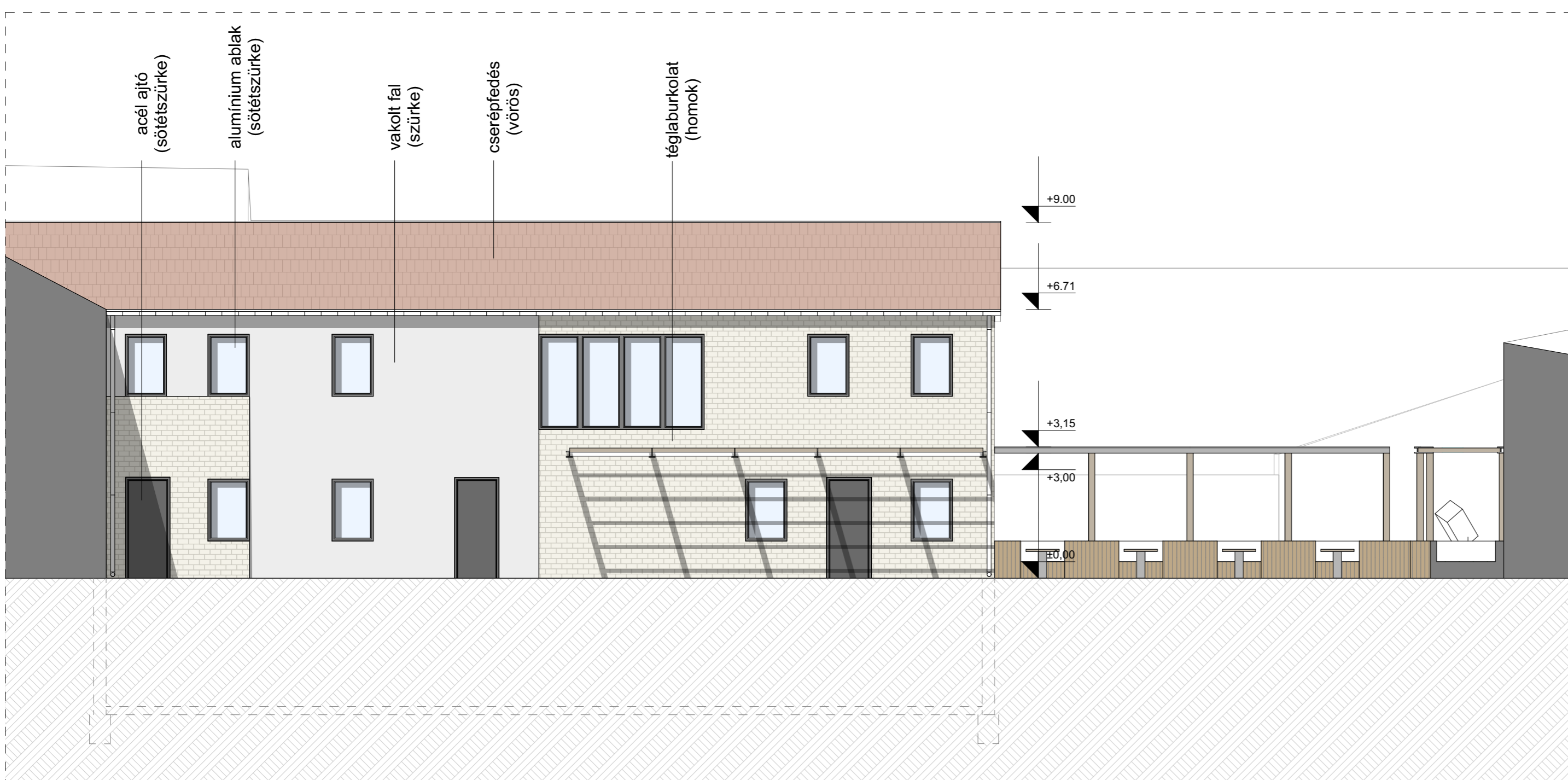
**R09**  
2CM FA PADLÓBURKOLAT  
1RTG RAGASZTÓ  
6CM ALJZATBETON  
1RTG TECHNIKAI SZIGETELÉS  
4CM LÉPÉSHANGSZIGETELÉS  
1RTG TALAJNEDVESSÉG ELLENI  
SZIGETELÉS  
25CM VASBETON FÖDÉM  
1CM VAKOLAT



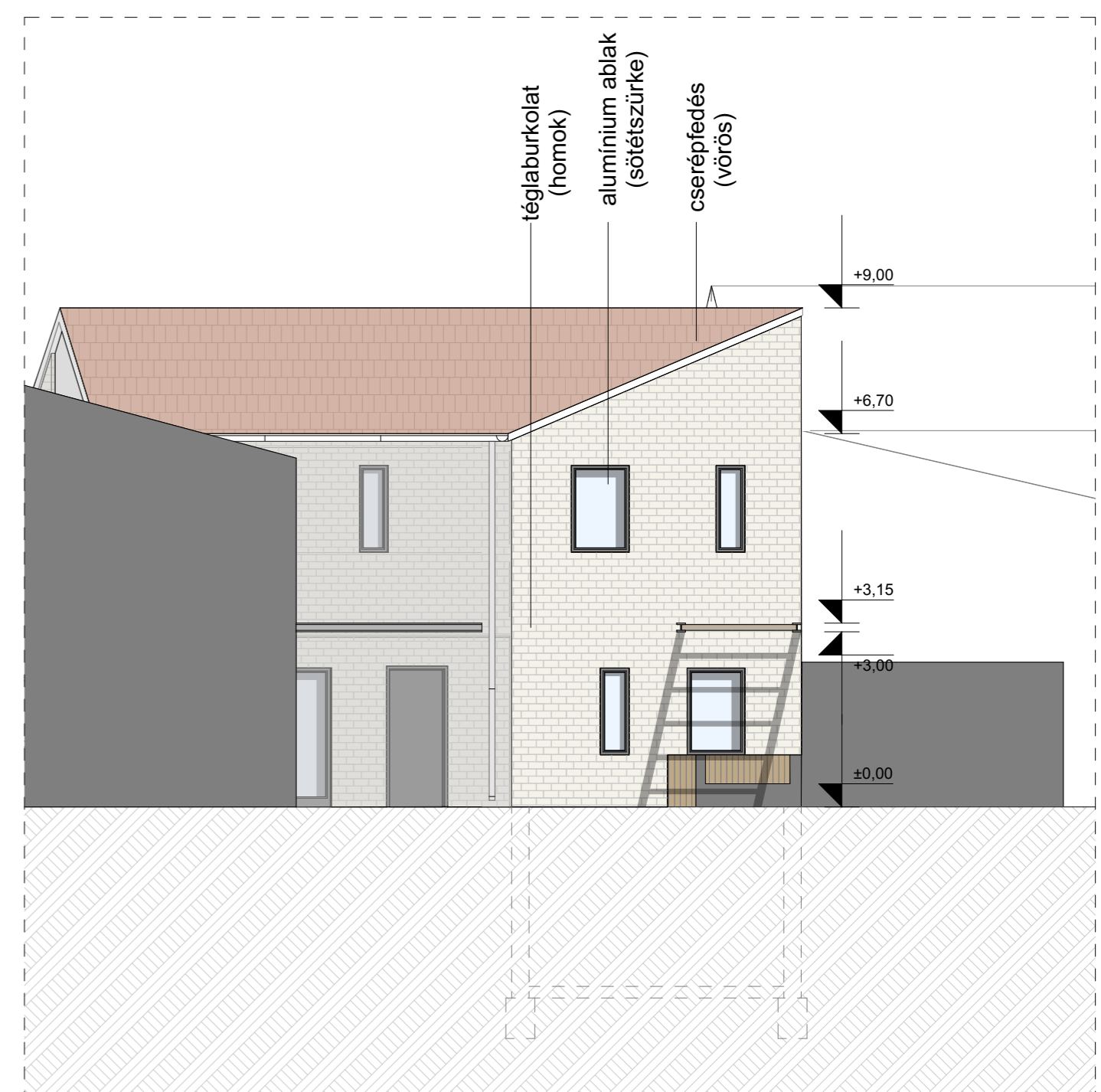
D-I HOMLOKZAT



METSZET ÉS HOMLOKZAT SKICC



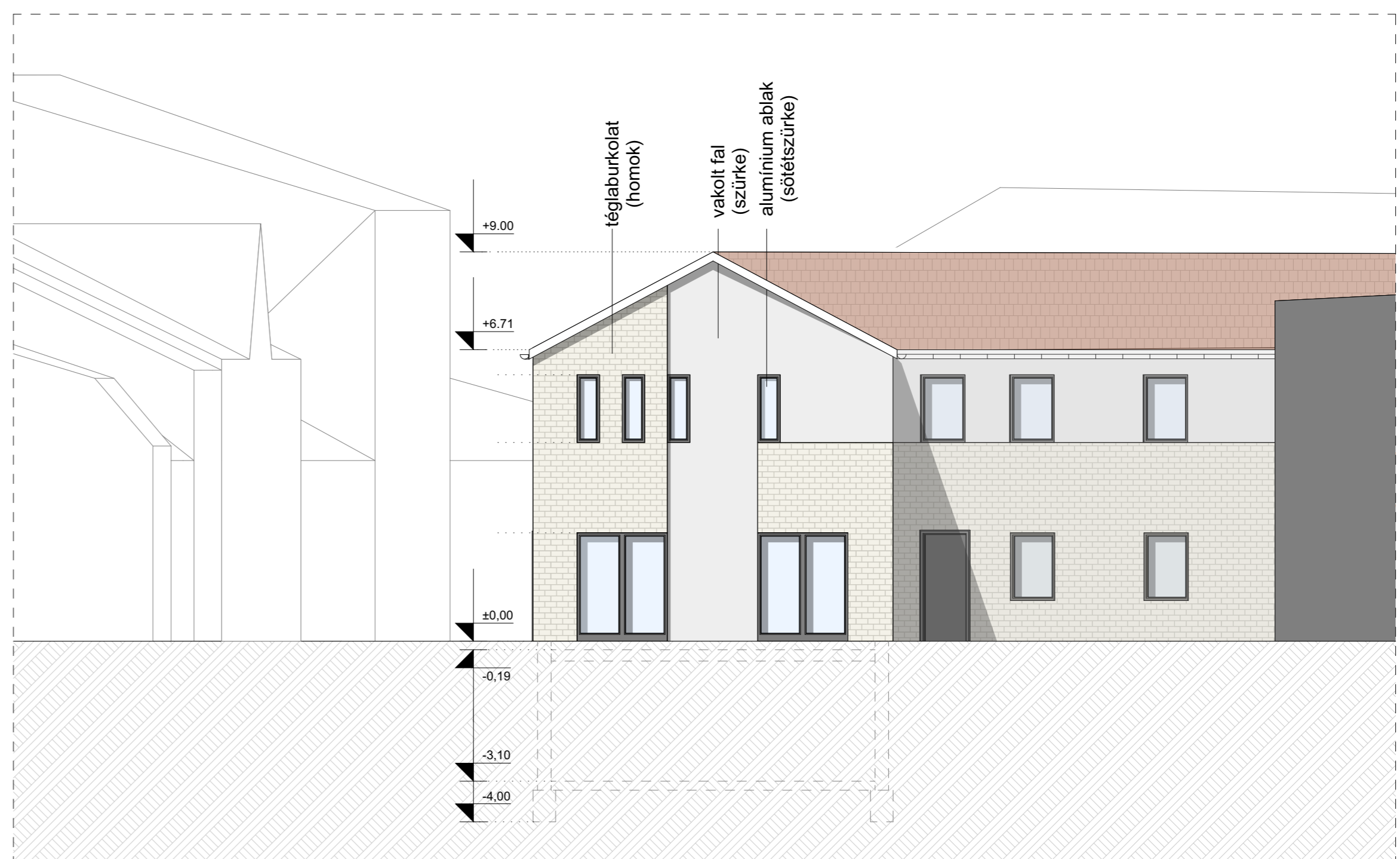
2.É-I HOMLOKZAT



NY-I HOMLOKZAT



K-I HOMLOKZAT



É-I HOMLOKZAT

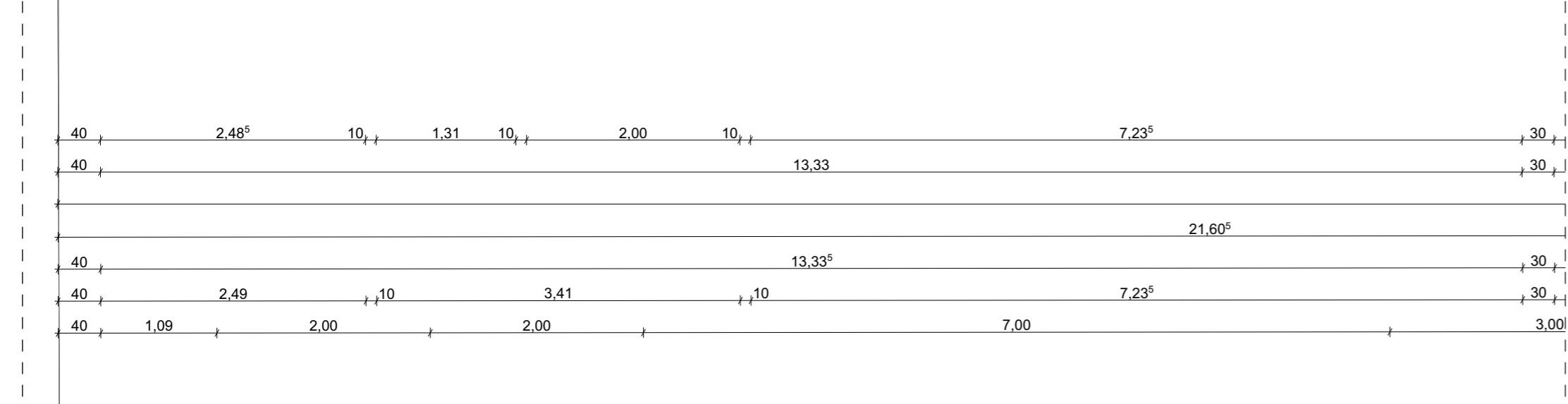
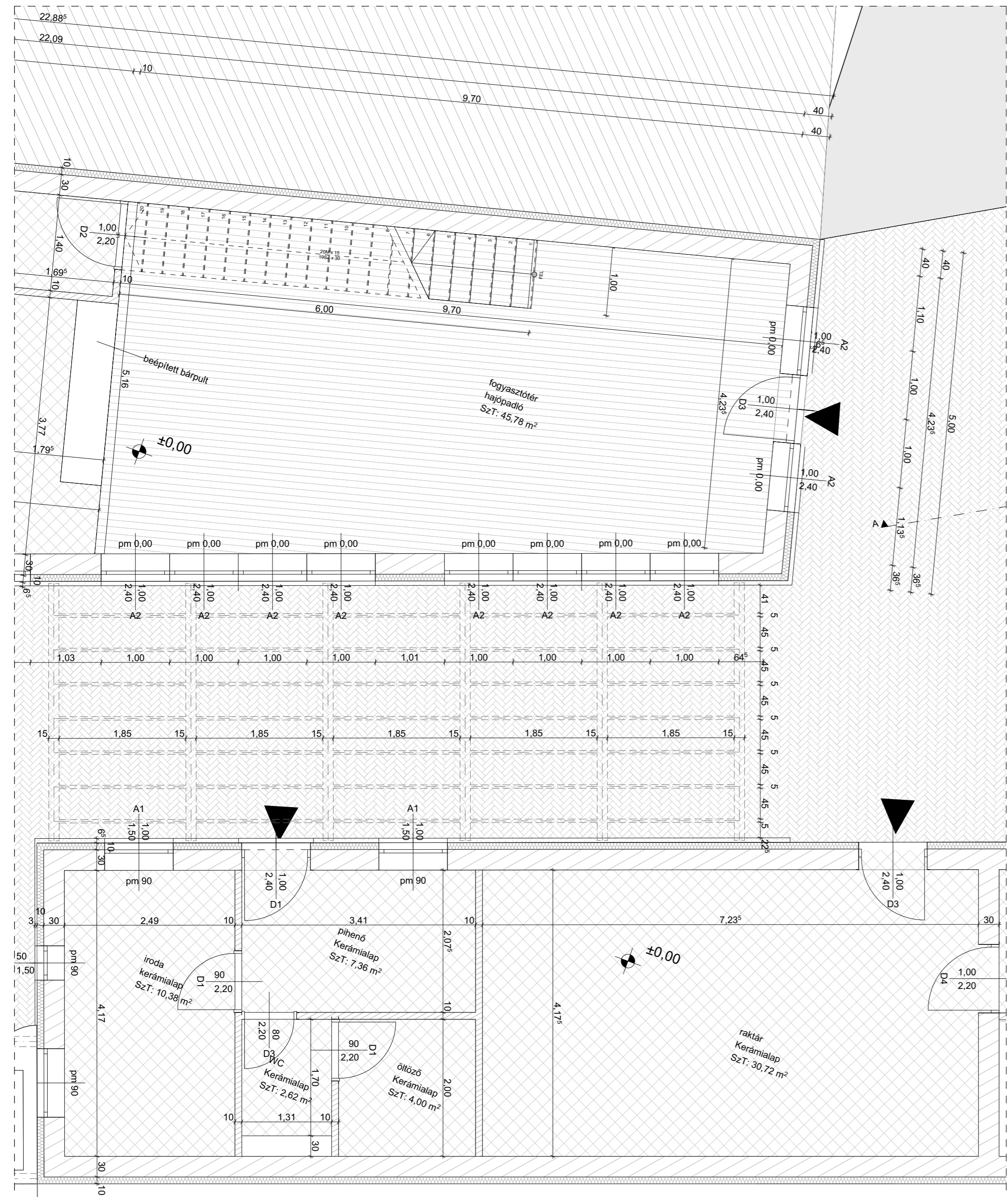


**ÓBUDAI EGYETEM**  
YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR

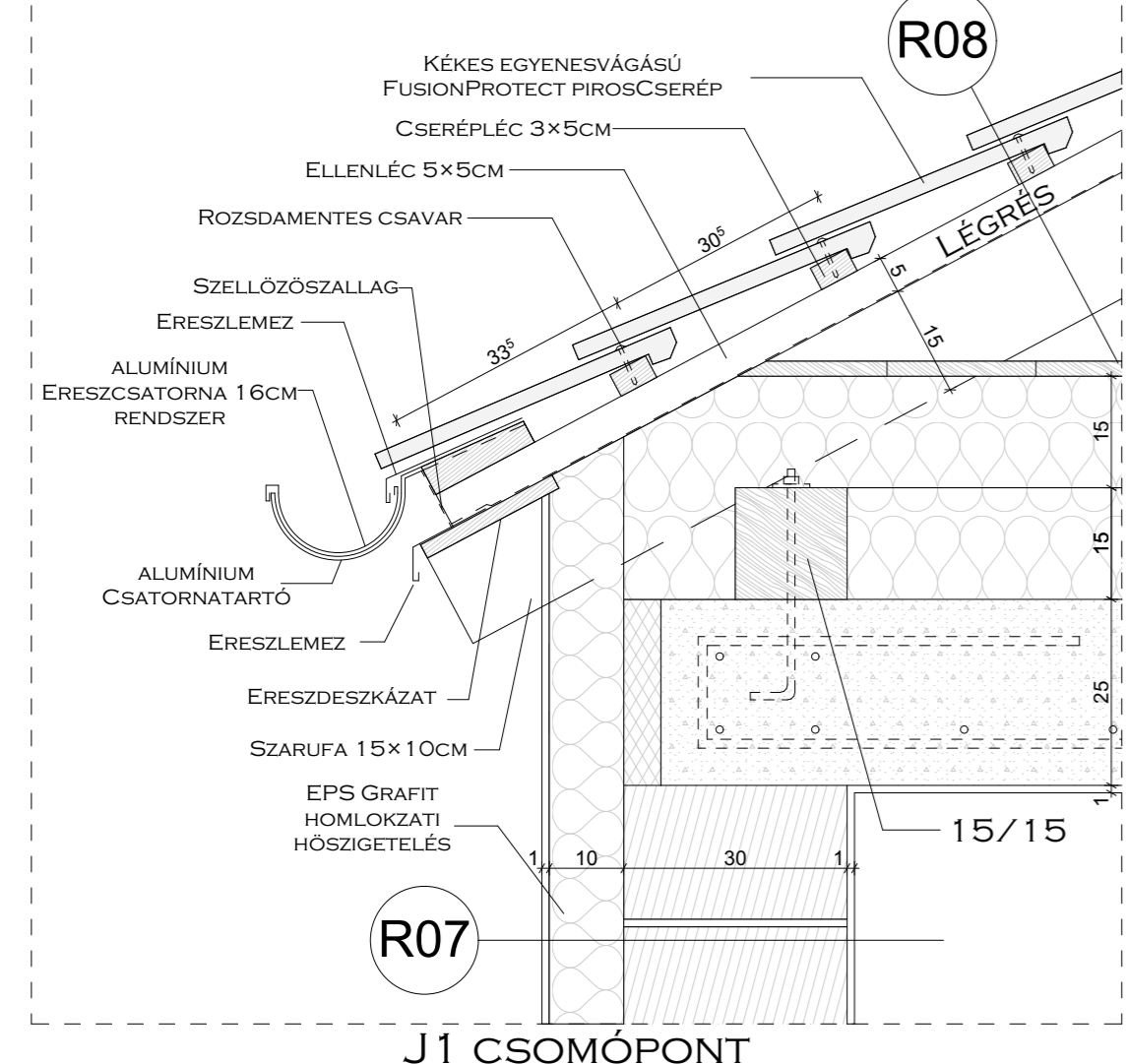
TELEK TERÜLETE=624M<sup>2</sup>  
BEÉPÍTÉS MÓDJA=ZÁRTSORÚ  
SZINTTERÜLETI MUTATÓ=1,7  
BEÉPÍTÉSI SZÁZALÉK=56,6%  
BEÉPÍTÉSI SZÁZALÉK FÖLD ALATT=34%  
ZÖLDFELÜLET=0%  
ÉPÜLETMAGASSÁG NAGY ÉPÜLET= 7,4M  
ÉPÜLETMAGASSÁG KIS ÉPÜLET=7M

METSZET: M=1:100  
HOMLOKZAT: M=1:100

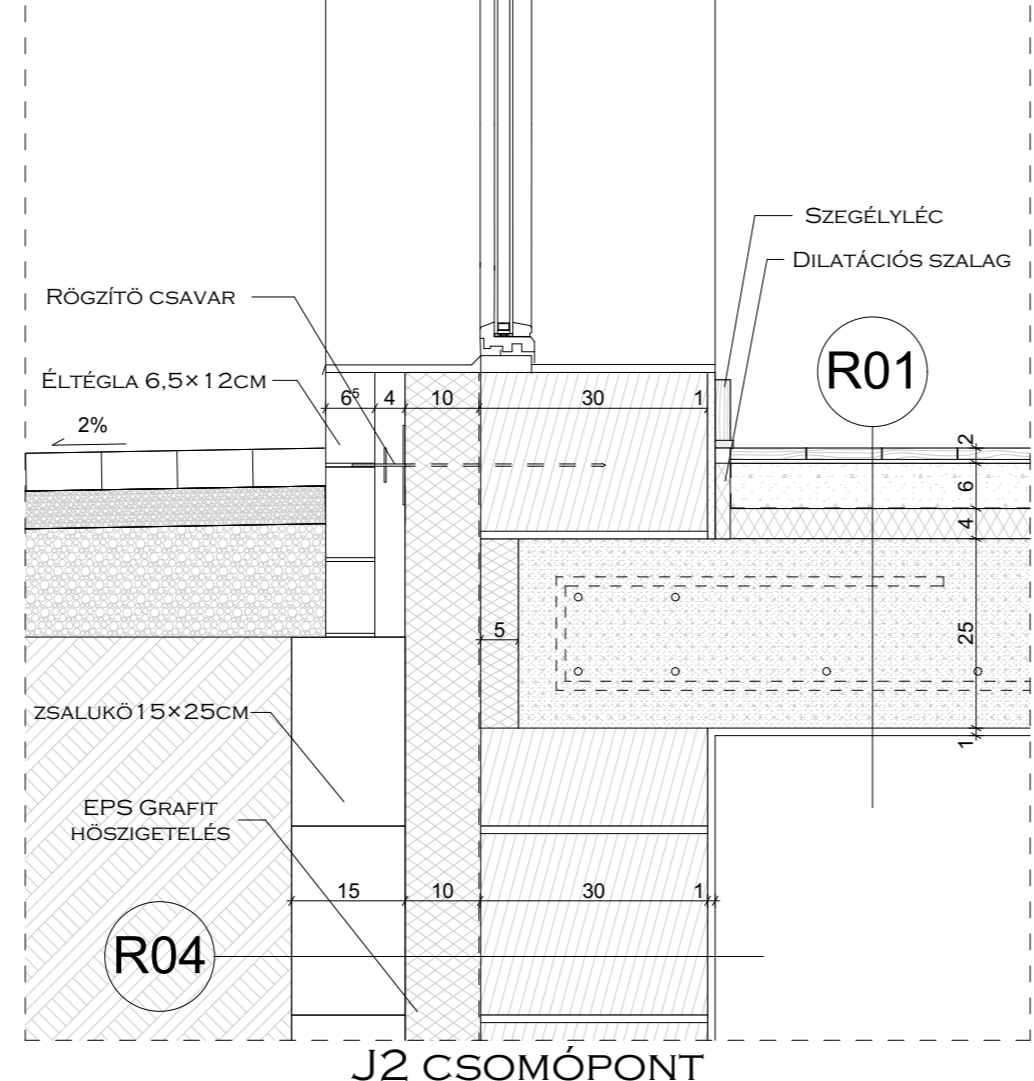
BOGDÁNYI ÁDÁM	BOR BAZÁR
TERVEZŐ	DIPLOMA 2022
ÉPÍTÉSZMÉRNÖK	2021/22 2.FÉLÉV
BSC	04.OLDAL



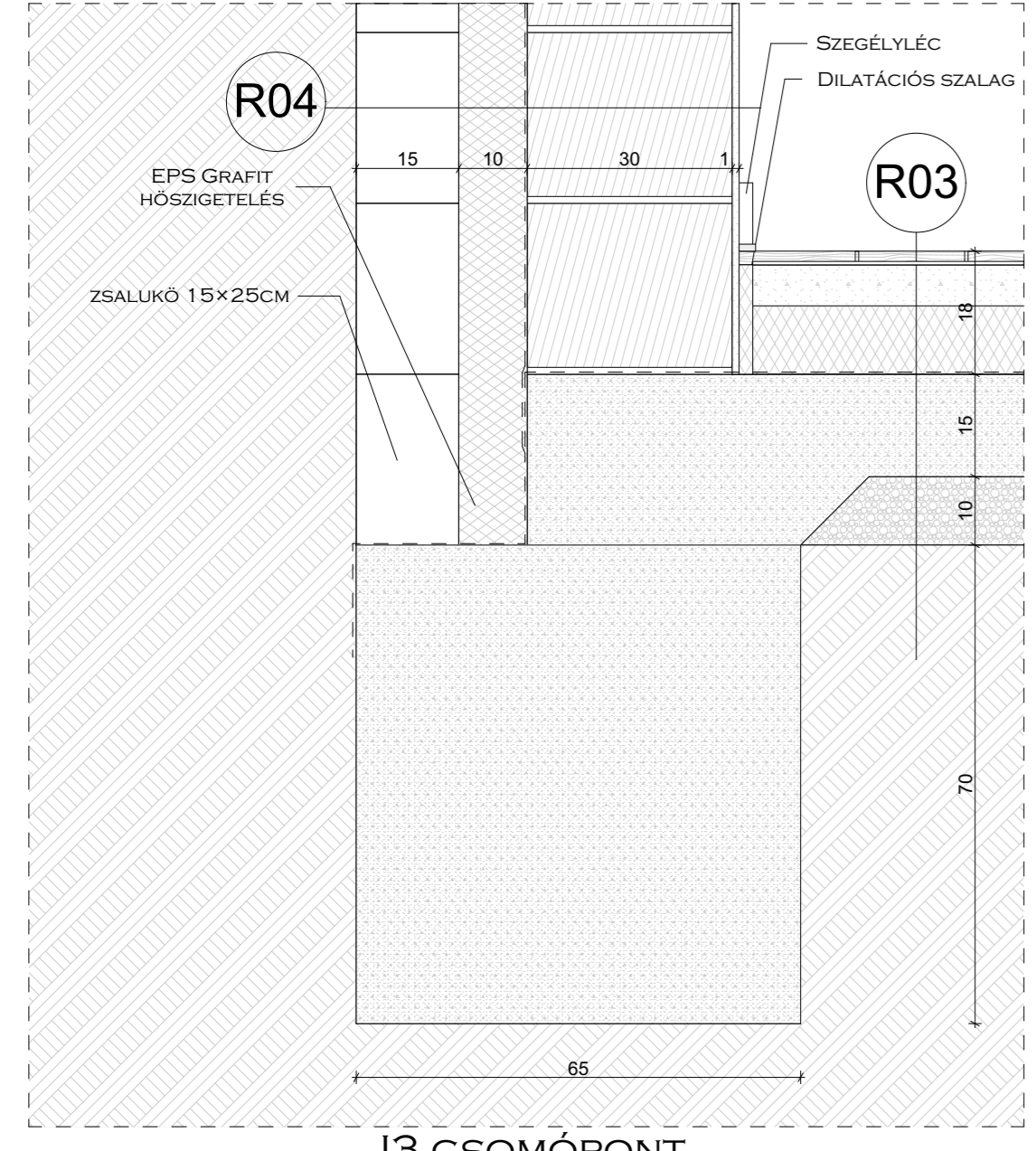
ALAPRAJZ RÉSZLET



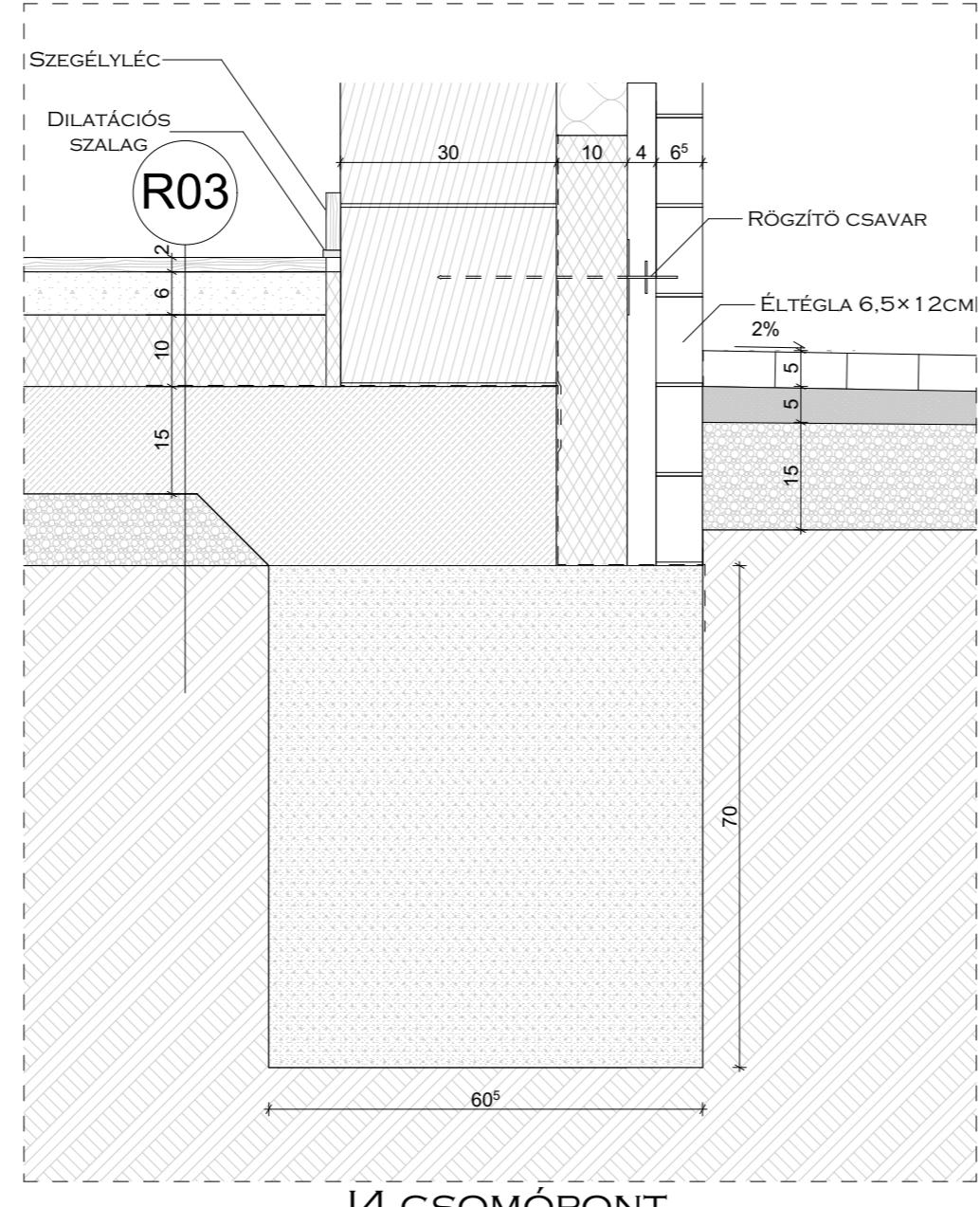
J1 CSOMÓPONT



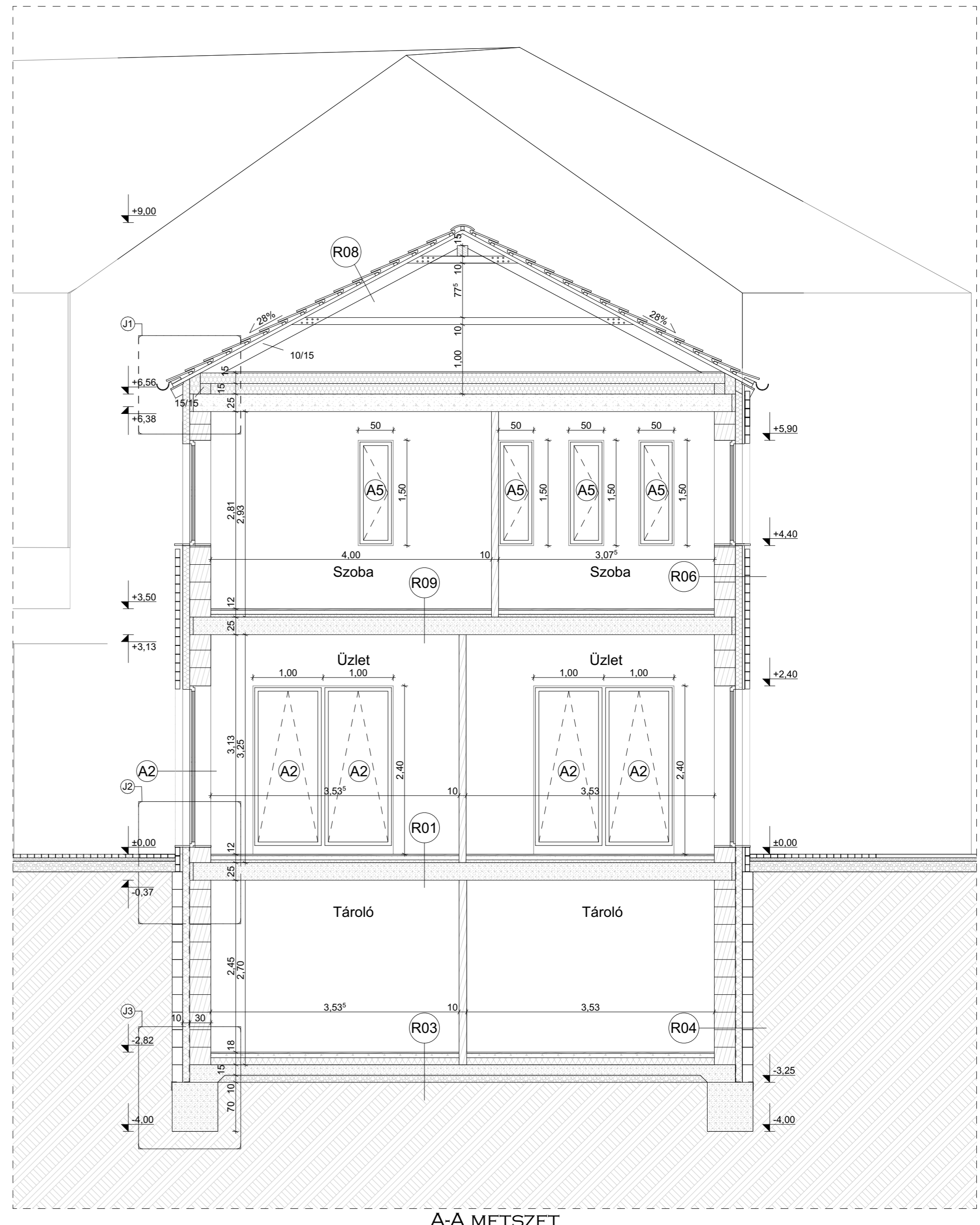
J2 CSOMÓPONT



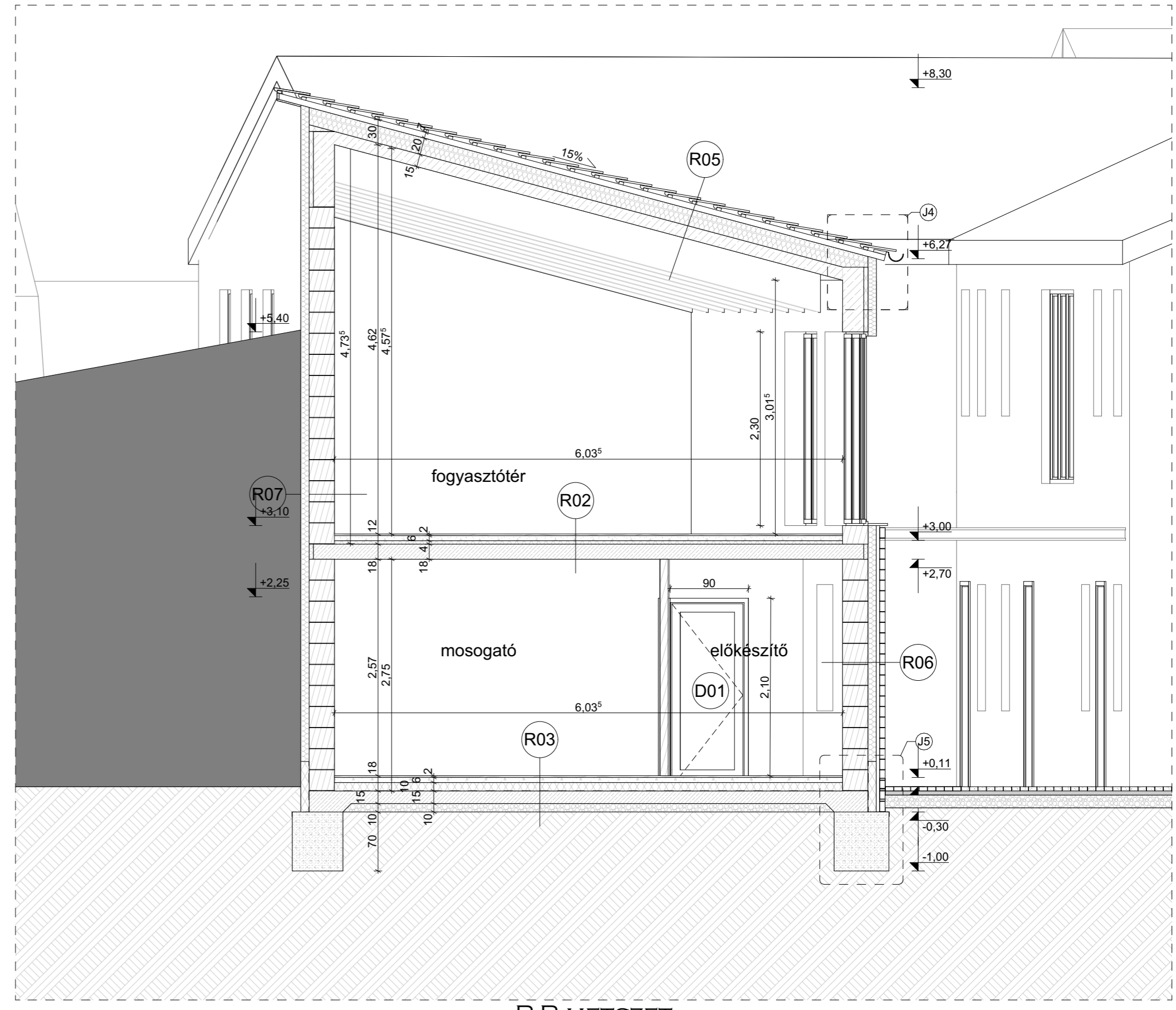
J3 CSOMÓPONT



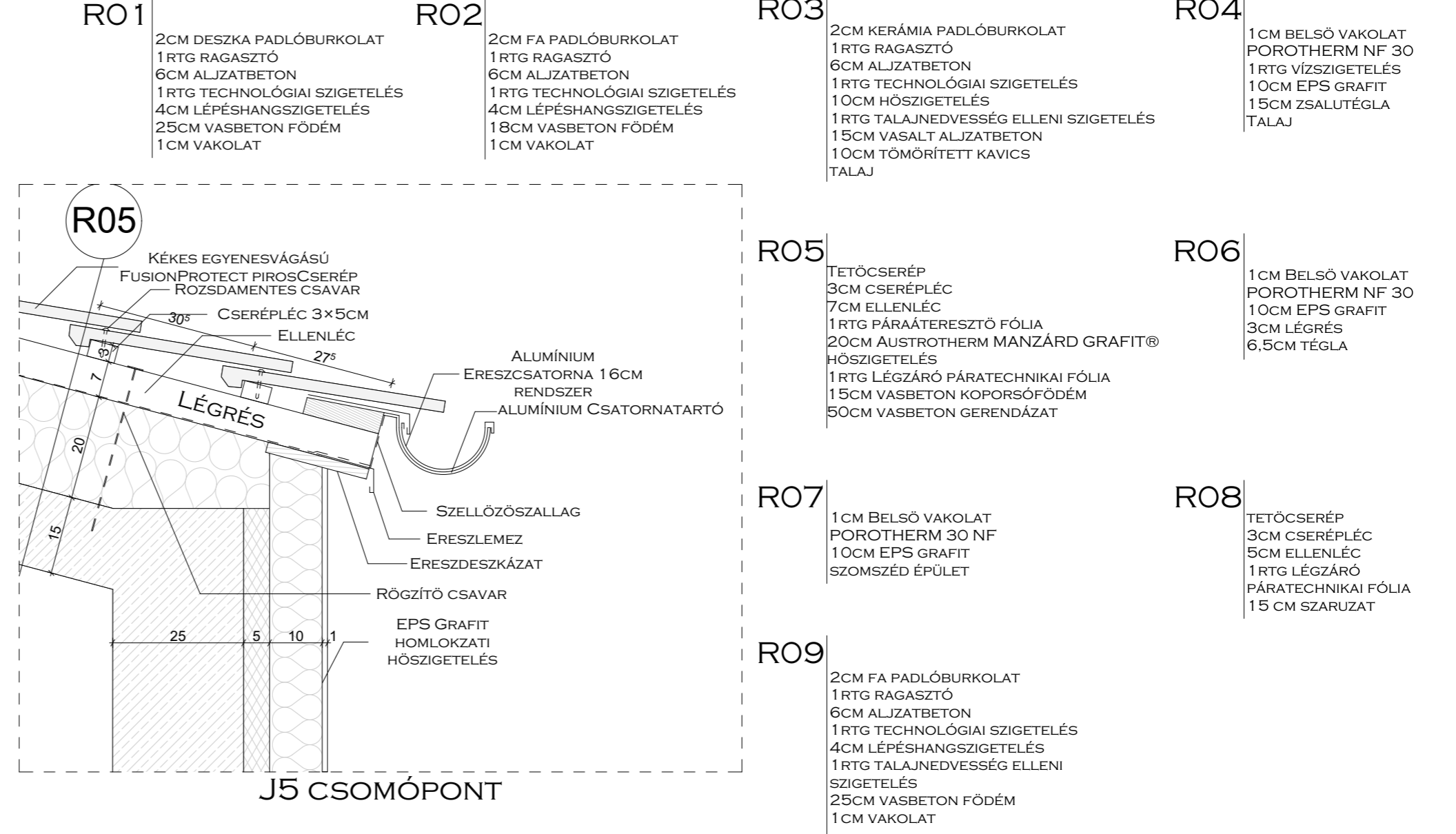
J4 CSOMÓPONT



A-A METSZET



B-B METSZET



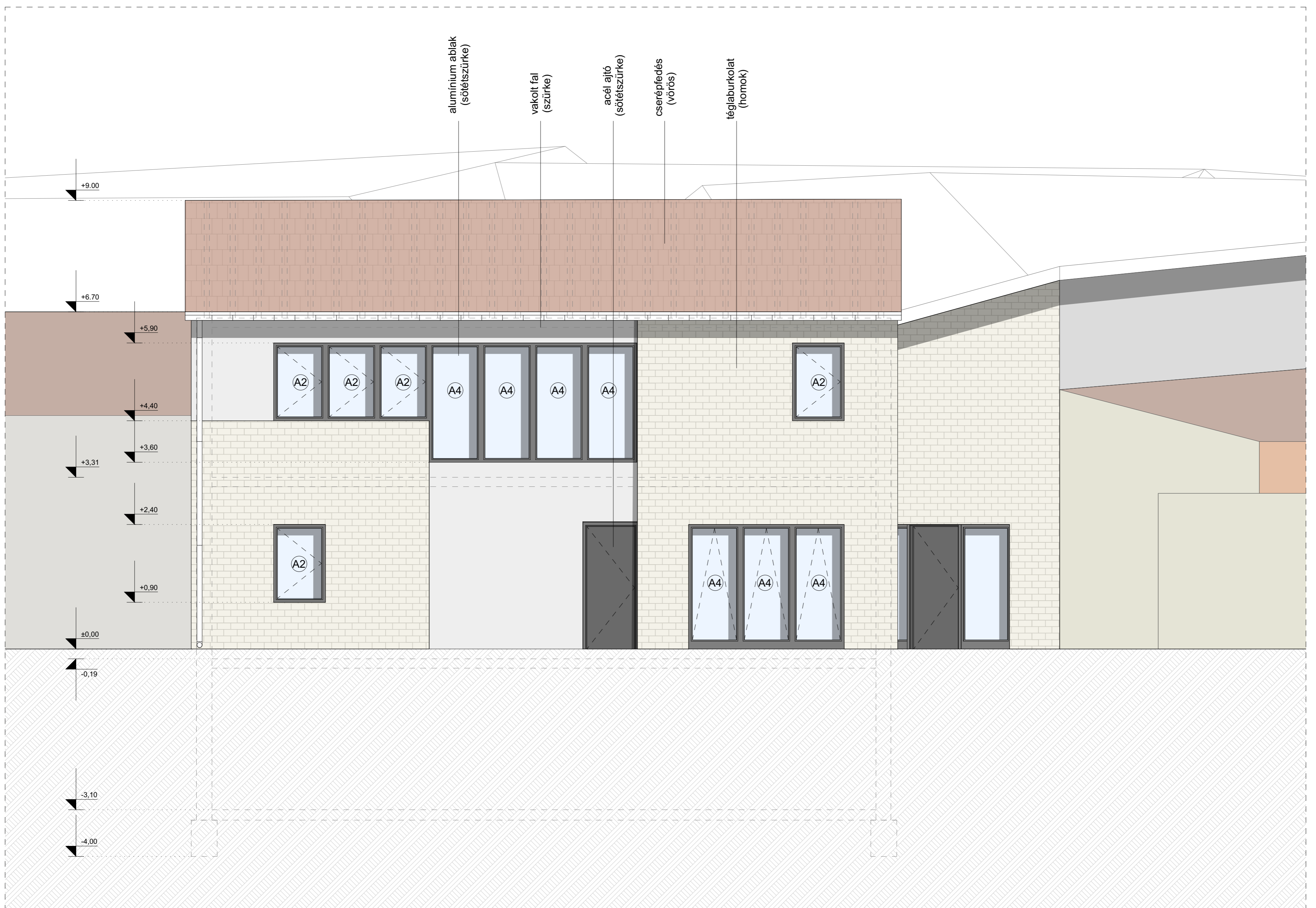
**ÓBUDAI EGYETEM**  
YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR

TELEK TERÜLETE=624M<sup>2</sup>  
BEÉPÍTÉS MÓDJA=ZÁRTSORÚ  
SZINTTERÜLETI MUTATÓ=1,7  
BEÉPÍTÉSI SZÁZALÉK=56,6%  
BEÉPÍTÉSI SZÁZALÉK FÖLD ALATT=34%  
ZÖLDFELÜLET=0%  
ÉPÜLETMAGASSÁG NAGY ÉPÜLET= 7,4M  
ÉPÜLETMAGASSÁG KIS ÉPÜLET=7M

ALAPRAJZ RÉSZLET: M=1:50  
METSZET: M=1:50  
CSOMÓPONT: M=1:10

BOGDÁNYI ÁDÁM  
TERVEZŐ  
ÉPÍTÉSZMÉRNÖK  
BSC

BOR BAZÁR  
DIPLOMA 2022  
2021/22 2.FÉLÉV  
05.OLDAL



K-I HOMLOKZAT



É-I HOMLOKZAT



**ÓBUDAI EGYETEM**  
YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR

TELEK TERÜLETE=624M<sup>2</sup>  
BEÉPÍTÉS MÓDJA=ZÁRTSORÚ  
SZINTTERÜLETI MUTATÓ= 1,7  
BEÉPÍTÉSI SZÁZALÉK=56,6%  
BEÉPÍTÉSI SZÁZALÉK FÖLD ALATT=34%  
ZÖLDFELÜLET=0%  
ÉPÜLETMAGASSÁG NAGY ÉPÜLET= 7,4M  
ÉPÜLETMAGASSÁG KIS ÉPÜLET=7M

HOMLOKZAT: M=1:50

BOGDÁNYI ÁDÁM

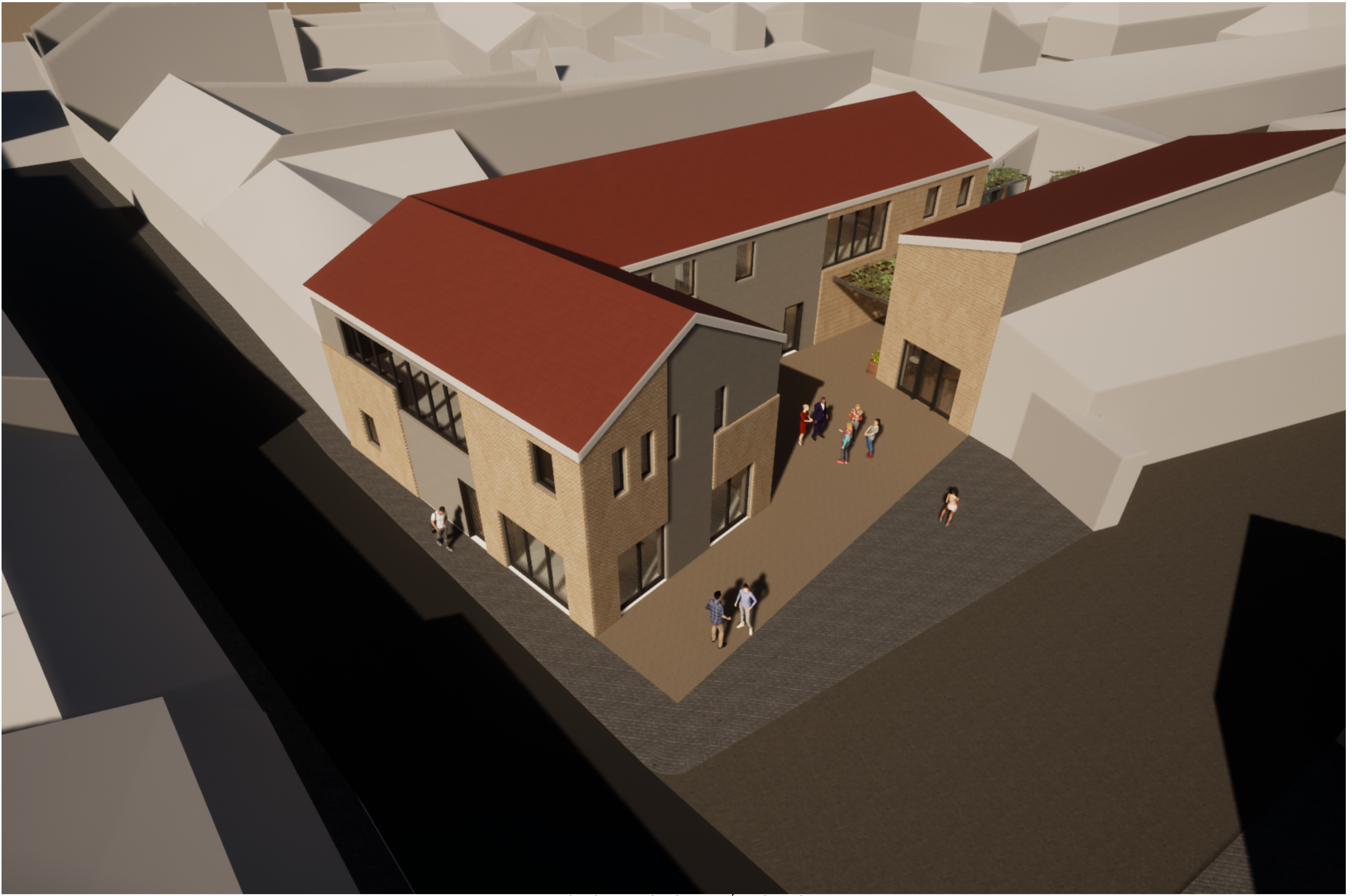
TERVEZŐ  
ÉPÍTÉSZMÉRNÖK  
BSC

BOR BAZÁR

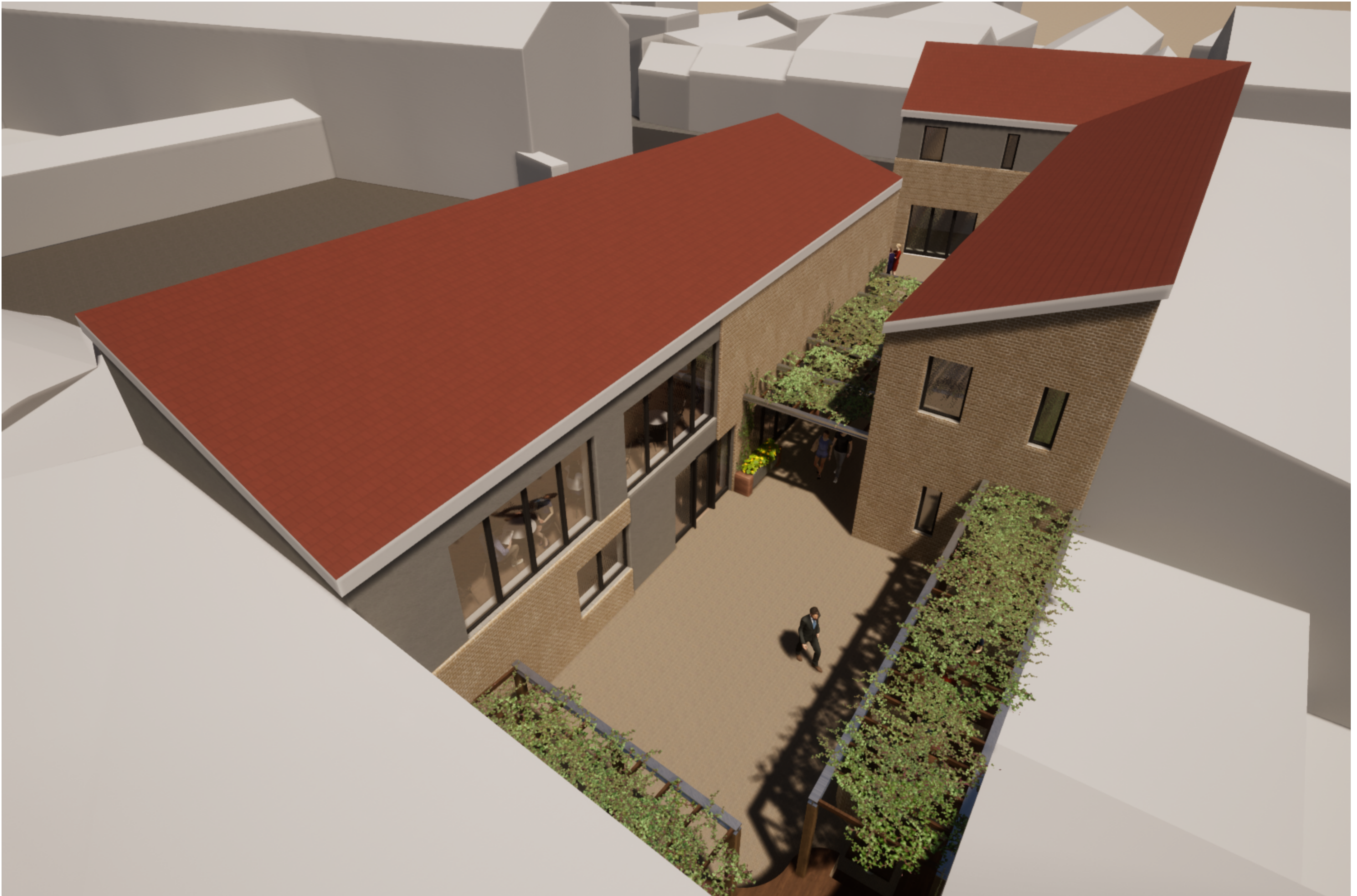
DIPLOMA 2022

2021/22 2.FÉLÉV

06.OLDAL



MADÁRTÁVLA TI LÁTVÁNYTER ÉI IRÁNYBÓ TI



MADÁRTÁVLA TI LÁTVÁNY D TI IRÁNYBÓ TI



**ÓBUDA I EGYETEM**  
YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR

TELEK TERÜLETE=624M<sup>2</sup>  
BEÉPÍTÉS MÓDJA=ZÁRTSORÚ  
SZINTTERÜLETI MUTATÓ=1,7  
BEÉPÍTÉSI SZÁZALÉK=56,6%  
BEÉPÍTÉSI SZÁZALÉK FÖLD ALATT=34%  
ZÖLDFELÜLET=0%  
ÉPÜLETMAGASSÁG NAGY ÉPÜLET= 7,4M  
ÉPÜLETMAGASSÁG KIS ÉPÜLET=7M

BOGDÁNYI ÁDÁM

BOR BAZÁR

TERVEZŐ  
ÉPÍTÉSZMÉRNÖK  
BSC

DIPLOMA 2022

2021/22 2.FÉLÉV

07.OLDAL



SZEMMAGASSÁGÚ LÁTVÁNYTERV A BELSŐ UDVARBÓL



SZEMMAGASSÁGÚ LÁTVÁNYTERV A FOGYASZTÓTÉR BELSEJÉRŐL



**ÓBUDAI EGYETEM**  
YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR

TELEK TERÜLETE=624M<sup>2</sup>  
BEÉPÍTÉS MÓDJA=ZÁRTSORÚ  
SZINTTERÜLETI MUTATÓ=1,7  
BEÉPÍTÉSI SZÁZALÉK=56,6%  
ZÖLDFELÜLET=0%  
ÉPÜLETMAGASSÁG NAGY ÉPÜLET= 7,4M  
ÉPÜLETMAGASSÁG KIS ÉPÜLET=7M

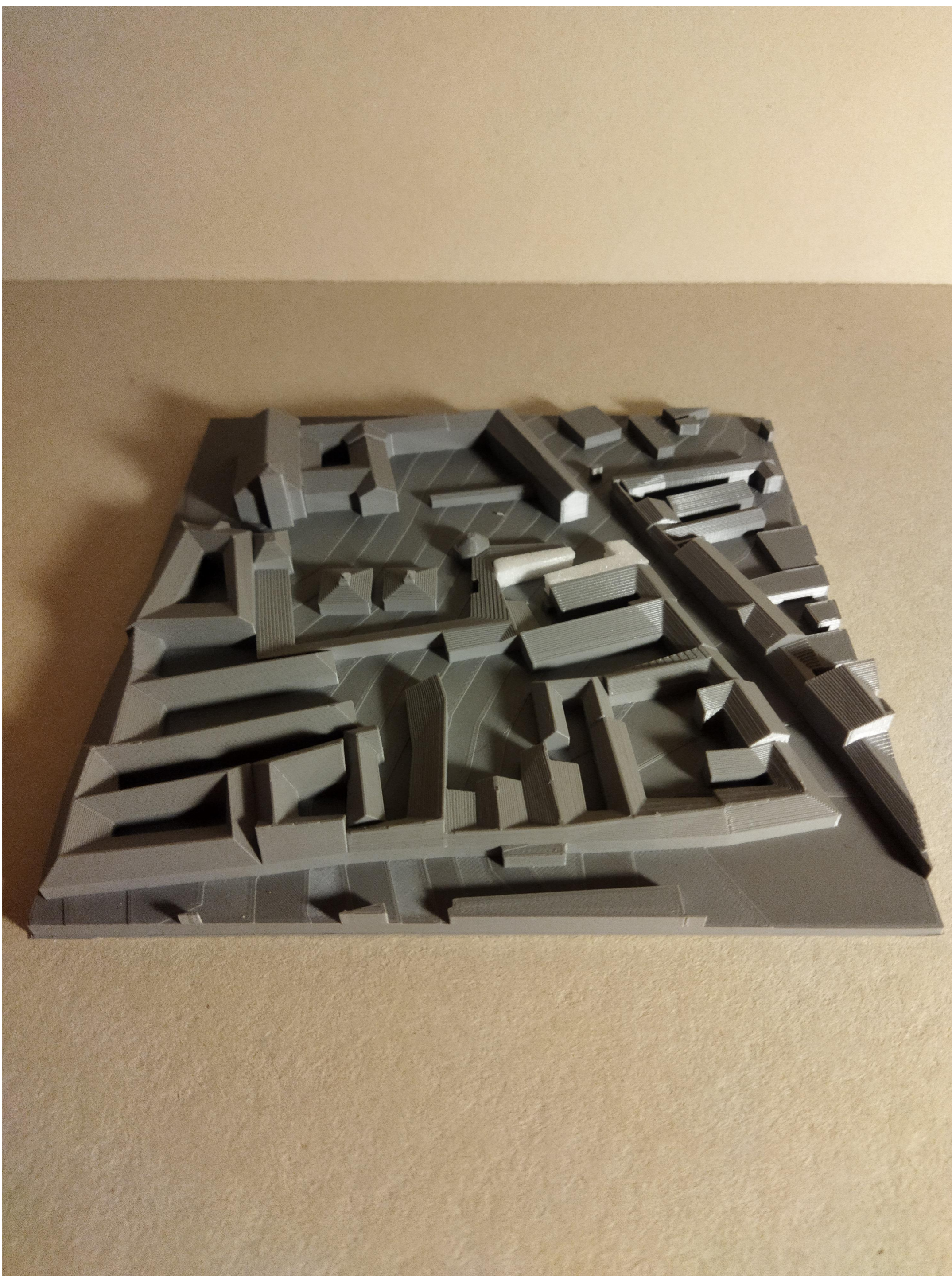
BOGDÁNYI ÁDÁM

BOR BAZÁR

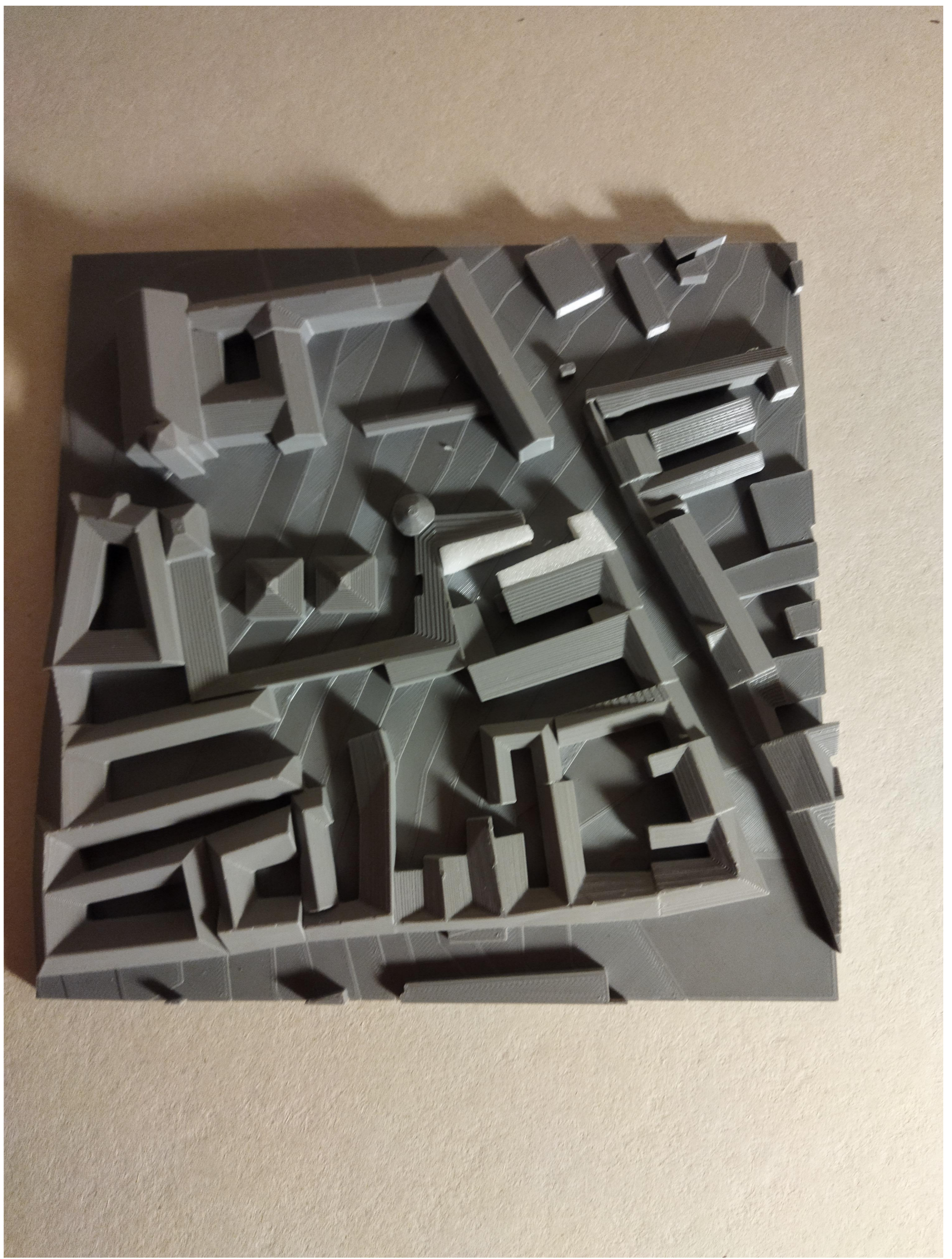
TERVEZŐ  
ÉPÍTÉSZMÉRNÖK  
BSC

DIPLOMA 2022  
2021/22 2.FÉLÉV  
08.OLDAL

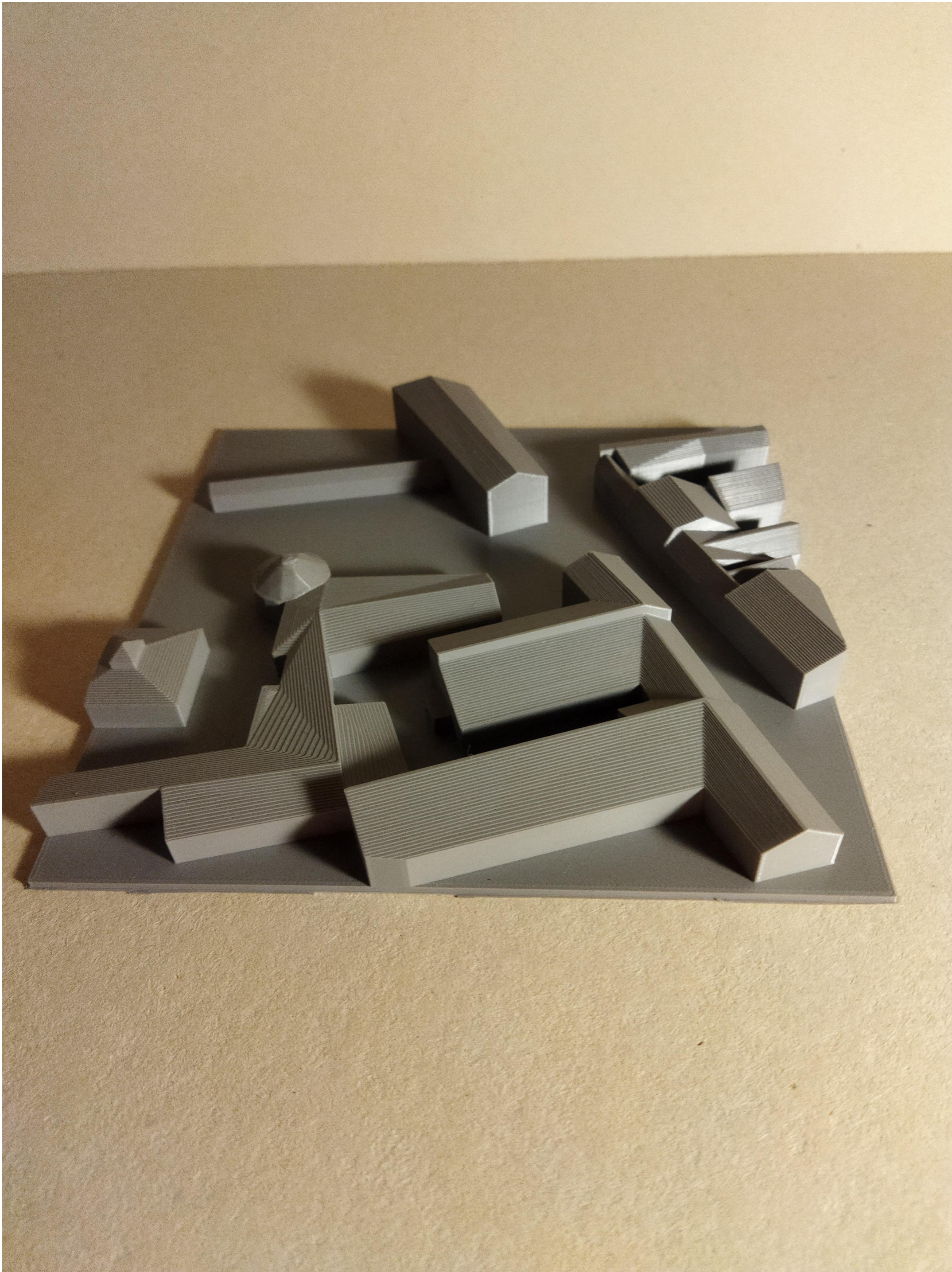




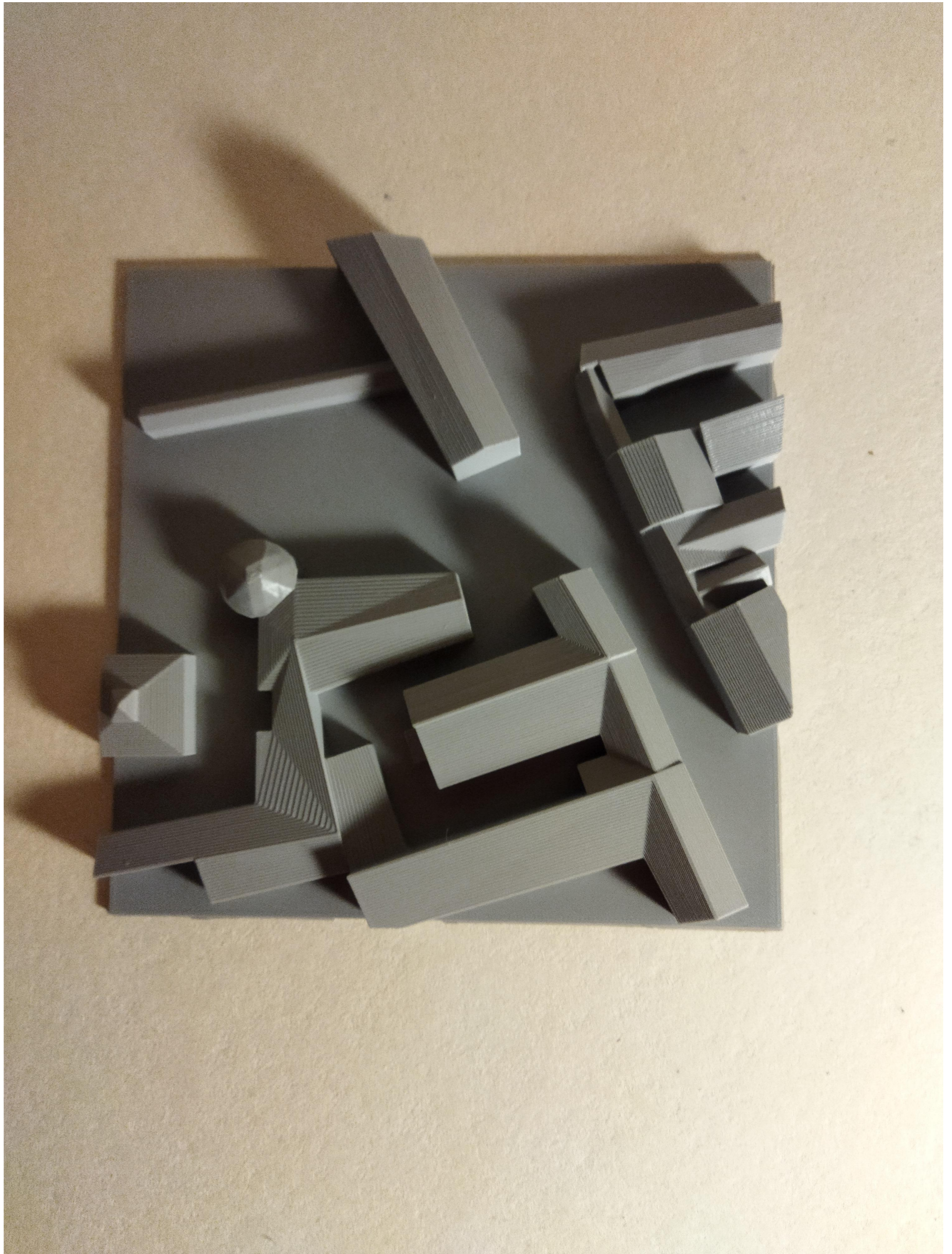
MAKETT 1



MAKETT 1



MAKETT 2



MAKETT 2



**ÓBUDAI EGYETEM**  
YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR

TELEK TERÜLETE=624M<sup>2</sup>  
BEÉPÍTÉS MÓDJA=ZÁRTSORÚ  
SZINTTERÜLETI MUTATÓ=1,7  
BEÉPÍTÉSI SZÁZALÉK=56,6%  
ZÖLDFELÜLET=0%  
ÉPÜLETMAGASSÁG NAGY ÉPÜLET= 7,4M  
ÉPÜLETMAGASSÁG KIS ÉPÜLET=7M

MAKETT1: M=1:1000

MAKETT2: M=1:500

BOGDÁNYI ÁDÁM

TERVEZŐ  
ÉPÍTÉSZMÉRNÖK  
BSC

BOR BAZÁR

DIPLOMA 2022

2021/22 2.FÉLÉV

09.OLDAL

# Vác Bor Bazár

2600 Vác, Káptalan utca 5.

## ÉPÍTÉSSZERVEZÉS MUNKARÉSZ



Bogdányi Ádám  
2021/22 2.félév

# Szervezési műszaki leírás

Diplomamunka, szervezés munkarész

2022. tavaszi félév



**Bogdányi Ádám**

## Tartalomjegyzék:

Borító.....	1. oldal
Tartalomjegyzék.....	2. oldal
Kiinduló adatok.....	3. oldal
Építészeti ismertetés.....	3. oldal
Szerkezetismertetés.....	3-4. oldal
Különleges intézkedések.....	4. oldal
Általános térbeli organizáció elemek.....	4-5. oldal
Szervezési leírás.....	5. oldal
Munkavédelem.....	5. oldal
Környezetvédelem.....	6. oldal
Összegzés.....	6. oldal
Mennyiségszámítás.....	6. oldal
Mellékletek.....	7-8. oldal

## **Kiinduló adatok, kiinduló környezeti adatok a telek tényezői:**

Az terv helyszíne 2600 Vác, Káptalan utca 5. HRSZ:3179. A telek egy hosszúkás apró telek a váci piac mellett. A telek teljesen sík. Jelenleg parkolóként üzemel. A telken növényzet nem található. Bontási munkára nincs szükség.

A telek közvetlen szomszédos a váci piaccal és további egy épülettel. A piac épülete +6,00m magas a telekkel határos részen a szomszédos épület a telekhatáron +6,50m magas.

A telek foghíj telek, melyet két oldalról a piac épülete, egy oldalról pedig ingatlan iroda vesz körbe.

A telek előtt található a káptalan utca ahonnan a telek megközelíthető. A telek Északi oldalán a piac épülete csak a telek feléig nyúlik be így a piac bejárata felől is megközelíthető a telek.

Telek területe: 630,5m<sup>2</sup>

Felhasznált építési telek: 630,5m<sup>2</sup>

Beépítés módja: Zártsorú Beépítés

Tervezett épület alapterülete: 362m<sup>2</sup>

## **Építészeti ismertetés:**

Az épület funkciója a borkultúra hagyományainak őrzése. A telken 2 épület található, egy földszint + galériás, illetve egy pince + földszint + emeletes. A kisebbik épület egy borozó, ahol a vendégek megismerkedhetnek hazai és külföldi bor különlegességekkel. A nagyobbik épület pincéjében nagyléptékű tárolási funkciók kapnak helyet, a földszinten kiszolgáló egységek, illetve 2 üzlethelység kap helyet az emeleten pedig két lakás található.

## **Szerkezetismertetés:**

Földmunka: A szomszédos telkek talaj szilárdságának megőrzése érdekében bennmaradó szádfalas földmegtámasztás kialakítása szükséges. A pince kiásásakor kitermelt föld elszállításra kerül.

Alapozás: Az épület sávalapozást kap. Az alapozási mélység -1,00m a kisebbik épület alatt és -4,00m a nagyobbik épület alatt.

Felmenő szerkezetek: Az épület falazott szerkezetű.

Födémek: Monolit vasbeton födémlemez.

### **Különleges intézkedések és szükséges intézkedések:**

A telek alatt elképzelhetőek régészeti leletek így feltétlen szükséges egy régészeti feltáró vizsgálat. Továbbá a telek kis mérete miatt szükséges közterületfoglalás a munkagépeknek illetve az anyagmozgatáshoz és tároláshoz.

### **Általános térbeli organizáció elemeinek bemutatása:**

Építési terület: A teljes telek területe építési terület, a telek apró mérete miatt szükséges területfoglalás, szomszédos telek használata nem szükséges.

A kerítés: A telek épülettel körül nem határolt részére, illetve a lefoglalt közterület köré kell ideiglenes kerítést építeni. Az acél mobil kerítés hossza 55m.

Területre történő bejutás: A Káptalan utca felől lehetséges, kétszárnyú tolókapun keresztül.

Ideiglenes út: A telken 120m<sup>2</sup> ideiglenes út kerül megépítésre a későbbi végleges utak helyén. Az ideiglenes út a káptalan utcától indul és a két épület között a belső udvarig tart. Szélessége 4m, anyaga zúzott kő.

Közművek: Az ideiglenes közművek a Káptalan utca felől vannak bekötve. A telek határánál ideiglenes mérők, illetve főkapcsolók találhatóak.

Közművek vételezése: Az áram léghémen érkezik a telekre és a két épület között léghémen formájában jut el az elosztó szekrényekhez. A víz föld feletti kábelvédő híddal védett csövekben történik.

### Elhelyezett konténerek:

Irodakonténer: 1db 2,4m×6m

WC: 1db 1,2m×1,2m

Zárható raktár konténer:1db 2m×4m

### Vezérgép:

Típusa: PTK80 GMK 4080-1 autódaru

Max terhelhetőség: 80t

Max gémhossz: 50m

Max terhelhetőség teljesen kinyújtott gémmel: 0,7t

Alapterülete: 10m×7m

Telepítése: A váci piac előtti lefoglalt területre kerül elhelyezésre, úgy, hogy a depóniákat és a teljes telket átérje. Az autódaru körül 1m-es körüljárási sávot kell biztosítani.

### Anyagtárolás:

A telken 3db 2m×4m-es depónia kerül elhelyezésre. további anyagtárolás az épületen belül történik.

### **Szervezési leírás:**

Az építkezés megkezdése 2022.02.01. várható befejezési dátuma 2023.09.13. az idő ütemterv alapján. A szervezési módszer időkorlátos, hogy a lehető legrövidebb idő alatt átfusson. Az ütemterv megjelenítésé sávos ütemterv, de valójában egy MPM háló.

### **Munkavédelem:**

A munkaterületen az általános munkavédelmi felszerelés, munkavédelmi bakancs, sisak, láthatósági mellény, munkavédelmi kesztyű viselése kötelező. Szem károsodásának veszélye esetén munkavédelmi szemüveg viselése kötelező. Magasban történő munkavégzés esetén több pontos heveder használata kötelező. A munkásoknak munkavégzésre alkalmas állapotban kell a munkát végezni.

A szükséges helyeken védőkorlát elhelyezése kötelező. A ki és bejáratnál figyelmeztető táblákat kell kihelyezni.

Minden dolgozónak biztosítani kell a munkavédelmi képzést munkavégzés előtt. A képzésnek tartalmaznia kell az egyéni, illetve kollektív munkavédelmi eszközök használatát és a biztonságos munkavégzés szabályait.

### **Környezetvédelem:**

Az építkezésen keletkezett hulladékokat szelektíven kell tárolni és az építkezés befejeztével el kell szállíttatani őket. A szálló por mennyiségének csökkentése érdekében a sített ledobú csúszdán kell az emeletről lejuttatni.

### **Összegzés:**

Az organizációs terv használatával jól átlátható és használható munkaterület jön létre. Az akadálytalan anyagszállítás és hatékony munkavégzés érdekében jól elkülönült kiszolgáló egységek lesznek létesítve. A szomszédos épületek védendőek. Az építési terület igen kicsi így területfoglalás szükséges az építkezés zökkenőmentes lebonyolításának érdekében.

### **Mennyiségszámítások:**

kerítés: 55m ideiglenes kerítés 2,2m kerítéselemekből összesen 25 kerítéselem

ideiglenes út: 120m<sup>2</sup>×15cm zúzottkő összesen 18m<sup>3</sup>

konténerek: 1db 2,4m×6m irodakonténer, 1db 2m×4m zárható raktárkonténer 1db 1,2m×1,2m WC



## Mellékletek:

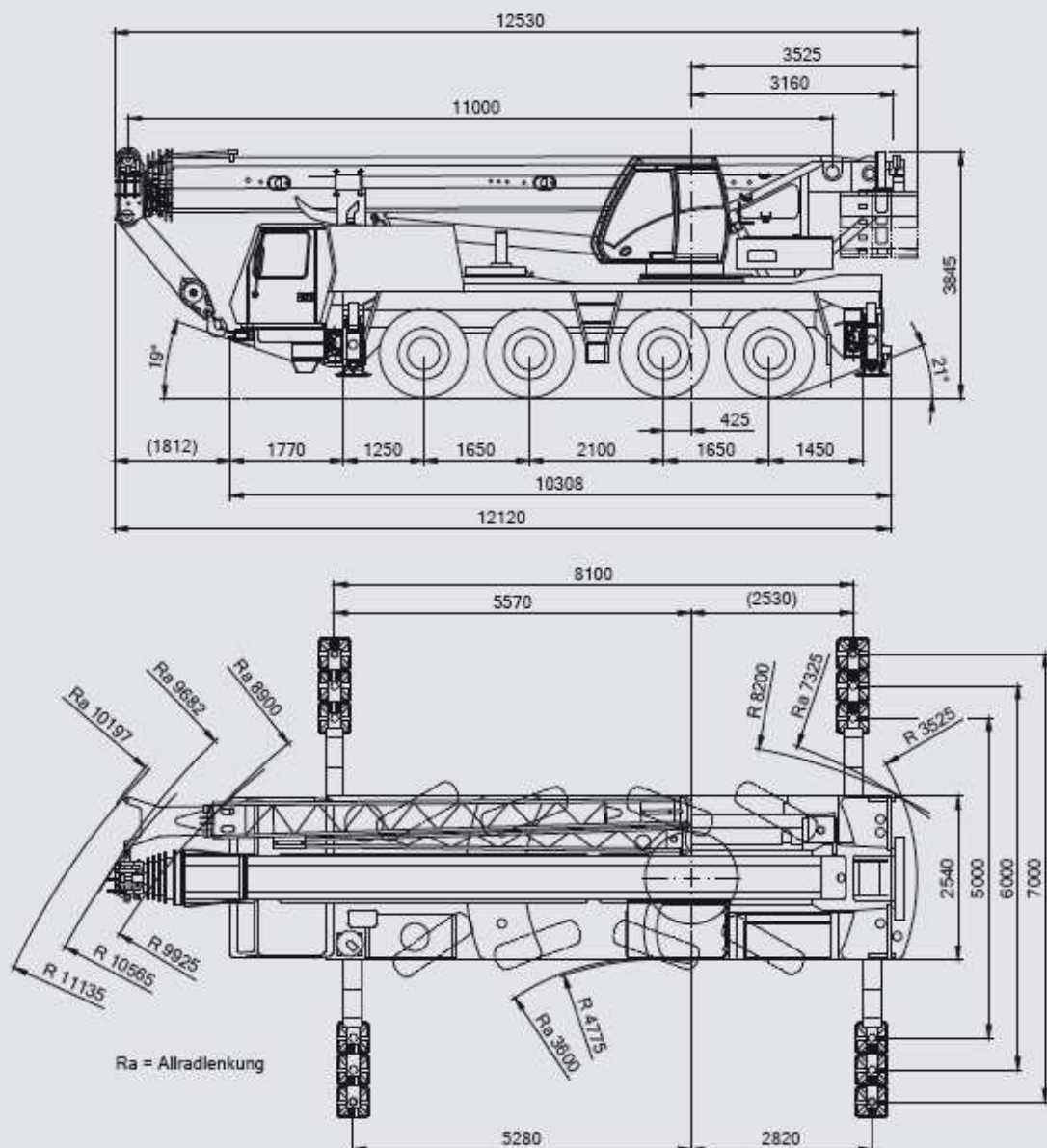
Autódaru: PTK80 GMK 4080-1



PTK 80

Teleskopkrane

Telescopic Cranes



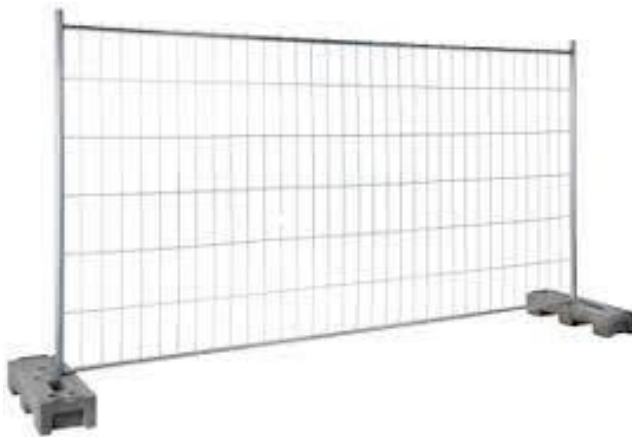
irodakonténer:MOBILBOX



zárható konténer:MOBILBOX



mobil kerítés: KAISER+KRAFT



Kábelhíd: RECYCLEN



# Technológia utasítás, Monolit vasbeton födém

Diplomamunka, építésszervezés munkarész  
2022 tavaszi félév



Bogdányi Ádám

## Tartalomjegyzék:

Borító.....	1.oldal
Tartalomjegyzék.....	2.oldal
Munka megkezdésének feltételei.....	3.oldal
Kivitelezés.....	3.oldal
Térbeli organizáció.....	3.oldal
Erőforrások.....	4.oldal
Munkaterület kijelölése.....	4.oldal
Munkavédelem.....	4.oldal
Minőségi követelmények.....	4.oldal
Környezetvédelem.....	4.oldal

## **Munka megkezdésének feltételei:**

A munka megkezdésének feltétele, hogy meglegyenek a szükséges dokumentumok. Szükséges a szerződés megkötése, Az építésnapló megnyitása és az építési engedély. Továbbá szükség van kiviteli tervekre, műszaki leírásokra és költségvetésre. A munkaterület átadásáról jegyzőkönyvet kell készíteni. A helyszínen szükség van közművesítésre. Szükséges vízvételi hely, kapcsolószekrény és elektromos elosztószekrény.

A fogadószerkezetnek teljesen készen kell lenni a földszinti födém esetén ez az alapozás a pince és a földszinti tartófalak. Az emeleti födém esetén alapozás, pince, földszinti falak, közbenső födém, emeleti falak. A terv szerinti zsaluzásnak el kell készülni és felületét leválasztást segítő anyaggal kell lekezelni.

Szükséges a gyártóval való egyeztetés a szükséges betonminőség miatt.

Szükség van szakképzett munkásbrigádra, betonpumpára, ami átéri a teljes munkaterületet és betonmixerre.

## **Kivitelezés:**

A betonacélok háló formában kerülnek a helyszínre a teljes építkezés során összesen 13t, ezeket a helyszínen a terveknek megfelelően kell összeszerelni. Ezt követően betonmixerben érkezik a helyszínre a beton a teljes építkezés során összesen 118m<sup>3</sup>, amit betonpumpával juttatnak a zsaluzatba. A munkaterületet úgy kell ellátni betonnal, hogy a bedolgozás folyamatos legyen és a lehető legrövidebb ideig tartson. A betont 2 órán belül be kell dolgozni. Ügyelni kell arra, hogy a betont ne ejtsék magasról. A betontömörítést egyenletesen kell végezni. Ügyelni kell arra, hogy ne tartson túl sokáig mert az a beton szétosztályozódását eredményezheti. Egy födém elkészítésére 7 nap áll rendelkezésre az időütemtervben, ebből a betonozás 1 nap.

## **Térbeli organizáció:**

A munkaterület a káptalan utca felől közelíthető meg. A munkavégzéshez szükséges a területfoglalás mivel a telken nem férnek el a munkagépek. A munkaterületet körbe kell keríteni, hogy idegenek ne zavarják a munkavégzést és hogy az építkezés környezete ne sérüljön a munkálatok közben. Be kell kötni az ideiglenes közműveket a mérőállásokról jegyzőkönyvet kell készíteni. El kell helyezni az ideiglenes elektromos elosztókat és kapcsolókat továbbá létesíteni kell ideiglenes vízvételi pontokat. A területen biztosítani kell a biztonságos munkavégzés feltételeit. Meg kell legyenek a munkavédelmi eszközök,

védőkoriátok. Az irodai munkavégzést 1db irodakonténer biztosítja az ideiglenes bejárat mellett. A területen szükséges Mosdó/Wc elhelyezése is.

### **Erőforrások:**

A betonpumpa kiválasztásának alapvető feltétele, hogy az építési terület minden pontjára elérjen ehhez legalább 50m hosszra ki kell tudjon nyúlni legalább 8m magasságban, továbbá a betonmixert is el kell érnie. Erre a célra a PUTZMEISTER M56-os betonpumpa alkalmas. A vasbeton monolit födém elkészítéséhez 10 ember szükséges, 2 szakmunkás, 6 segédmunkás és 2 gépkezelő.

### **Munkaterület kijelölése:**

A munkaterület a Káptalan utca felől közelíthető meg. Az épület teljes alaprajzi területe 353m<sup>2</sup> munkaterületnek számít mivel az épületek teljes alapterületén födém lesz kialakítva több szinten is.

### **Munkavédelem:**

Fejvédő sisak, munkavédelmi bakancs, védőkesztyű és biztonsági heveder hordása kötelező. A födémzsalu körül védőkoriát kialakítása kötelező. A területet megfelelően le kell határolni, figyelmeztető táblákat kell kihelyezni. Az építkezésen a munkagépeket csak a szabályos módon az erre jogosult személy használhatja.

### **Minőségi követelmények:**

A szerkezetnek repedés és fészkesedés mentesnek kell lennie. A teherbírás követelményeknek teljes mértékben meg kell felelnie.

### **Környezetvédelem:**

A keletkezett hulladékot szelektíven kell tárolni a munkafolyamat végéig. Ezt követően el kell szállíttatani. A szerkezetet az átadásig óvni kell.

## KÖLTSÉG BECSLÉS

### Bor Bazar

#### Szerkezetépítés:

monolit vb. földém: 45000Ft/m<sup>2</sup> összesen 727m<sup>2</sup> 32 715 000Ft

POROTHERM 30 NF 34000Ft/m<sup>2</sup> összesen 1002m<sup>2</sup> 34 068 000Ft

sávalap 105000Ft/m<sup>3</sup> összesen 136m<sup>3</sup> 14 280 000Ft

Tetőszerkezet 42000Ft/m<sup>2</sup> összesen 385m<sup>2</sup> 16 170 000Ft

lépcső 150000Ft/m<sup>3</sup> összesen 6m<sup>3</sup> 900 000Ft

#### Szkipar:

POROTHERM 10 válaszfaltégla 19000Ft/m<sup>2</sup> összesen 379m<sup>2</sup> 7 201 000Ft

Kőzetgyapot hőszigetelés 10cm vastagságban 25000Ft/m<sup>2</sup> összesen 350m<sup>2</sup>  
8 750 000Ft

EPS grafit hőszigetelés 10cm vastagságban 20000Ft/m<sup>2</sup> összesen 1151m<sup>2</sup> 23 020 000Ft

Burkolati éltégla 25000Ft/m<sup>2</sup> összesen 330m<sup>2</sup> 8 250 000Ft

TONDACH cserépfedés 18000Ft/m<sup>2</sup> összesen 385m<sup>2</sup> 6 930 000Ft

ereszcsatorna 22000Ft/m összesen 66m 1 452 000Ft

ereszlefolyó 15000Ft/m összesen 28m 420 000Ft

nyílászáró kisebb, mint 1,5m<sup>2</sup> 80000Ft/m<sup>2</sup> összesen 30m<sup>2</sup> 2 400 000Ft

nyílászáró nagyobb, mint 2m<sup>2</sup> 100000Ft/m<sup>2</sup> összesen 60m<sup>2</sup> 6 000 000Ft

bejárati ajtó 400000Ft/db összesen 6db 2 400 000Ft

csapadékvíz szigetelés 4000Ft/m<sup>2</sup> összesen 385m<sup>2</sup> 1 540 000Ft

aljzatképzés 4500Ft/m<sup>2</sup> összesen 727m<sup>2</sup> 3 271 500

vakolat 4000Ft/m<sup>2</sup> összesen 829m<sup>2</sup> 3 316 000

## Külső munkák

földkiemelés géppel 4000Ft/m<sup>3</sup> összesen 1151m<sup>3</sup> 4 604 000Ft

föld elszállítás 6000ft/m<sup>3</sup> összesen 1151m<sup>3</sup> 6 906 000Ft

Szádfal 45000Ft/m<sup>2</sup> összesen 384m<sup>2</sup> 17 280 000Ft

## Belső építészet

mészfestés 3000Ft/m<sup>2</sup> összesen 829m<sup>2</sup> 2 487 000Ft

hidegburkolat 25000Ft/m<sup>2</sup> összesen 403m<sup>2</sup> 10 075 000Ft

melegburkolat 23000Ft/m<sup>2</sup> összesen 251m<sup>2</sup> 5 773 000Ft

beltéri ajtók 250000Ft/db összesen 37db 9 250 000Ft

## Épületgépészet

A teljes költségvetés kb 20%-a 48 000 000Ft

## Költségek összesítése

Szerkezetépítés: 98 133 000Ft

Szkipar: 74 950 500Ft

Külső munkák: 28 790 000Ft

Belső építészet: 27 585 000Ft

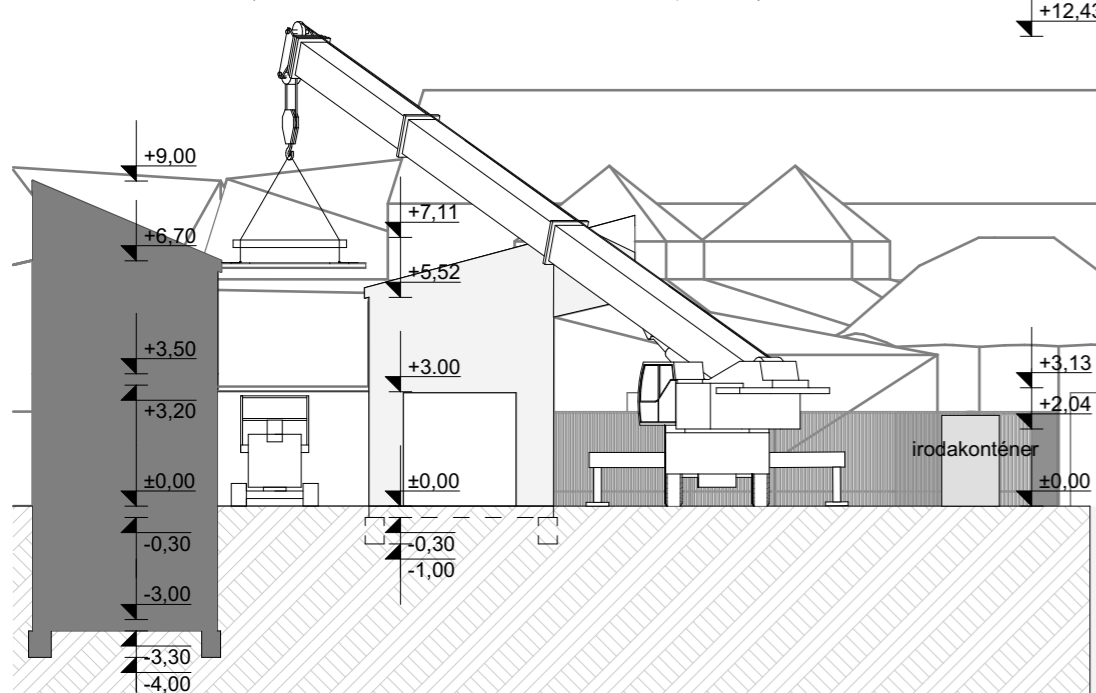
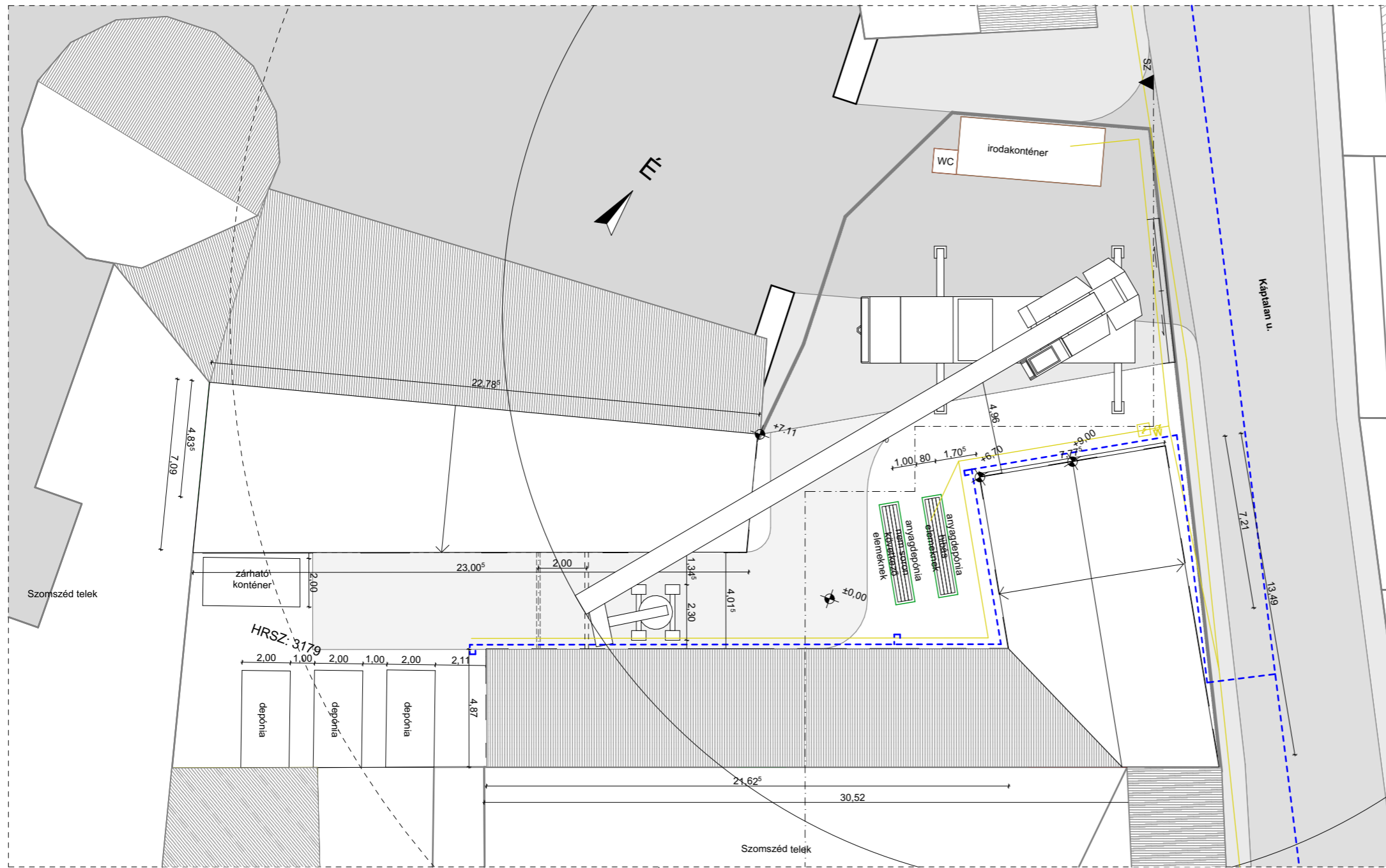
Épületgépészet: 48 000 000Ft

Építési munka nettó költsége: 281 458 500Ft

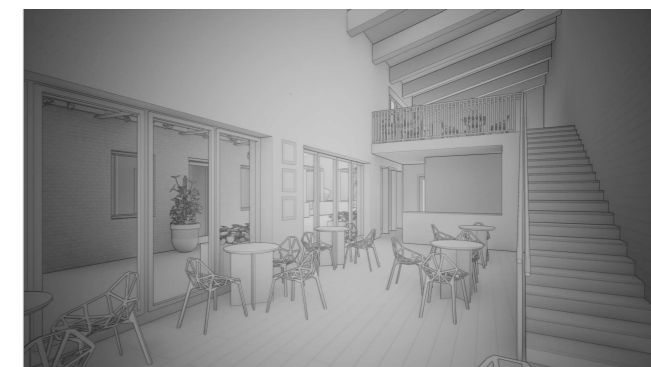
Nettó négyzetméter ár: 388 000Ft

A költségbecslés az ÉKS 2022-es verziója alapján készült.

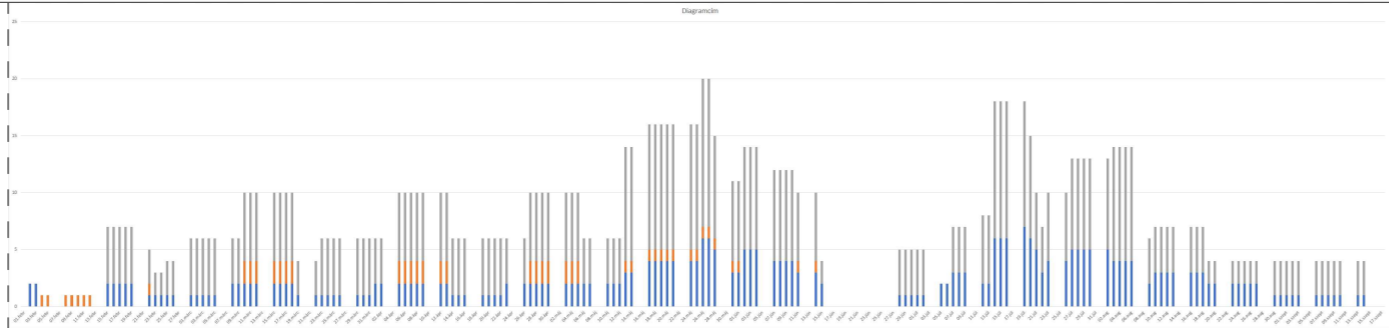
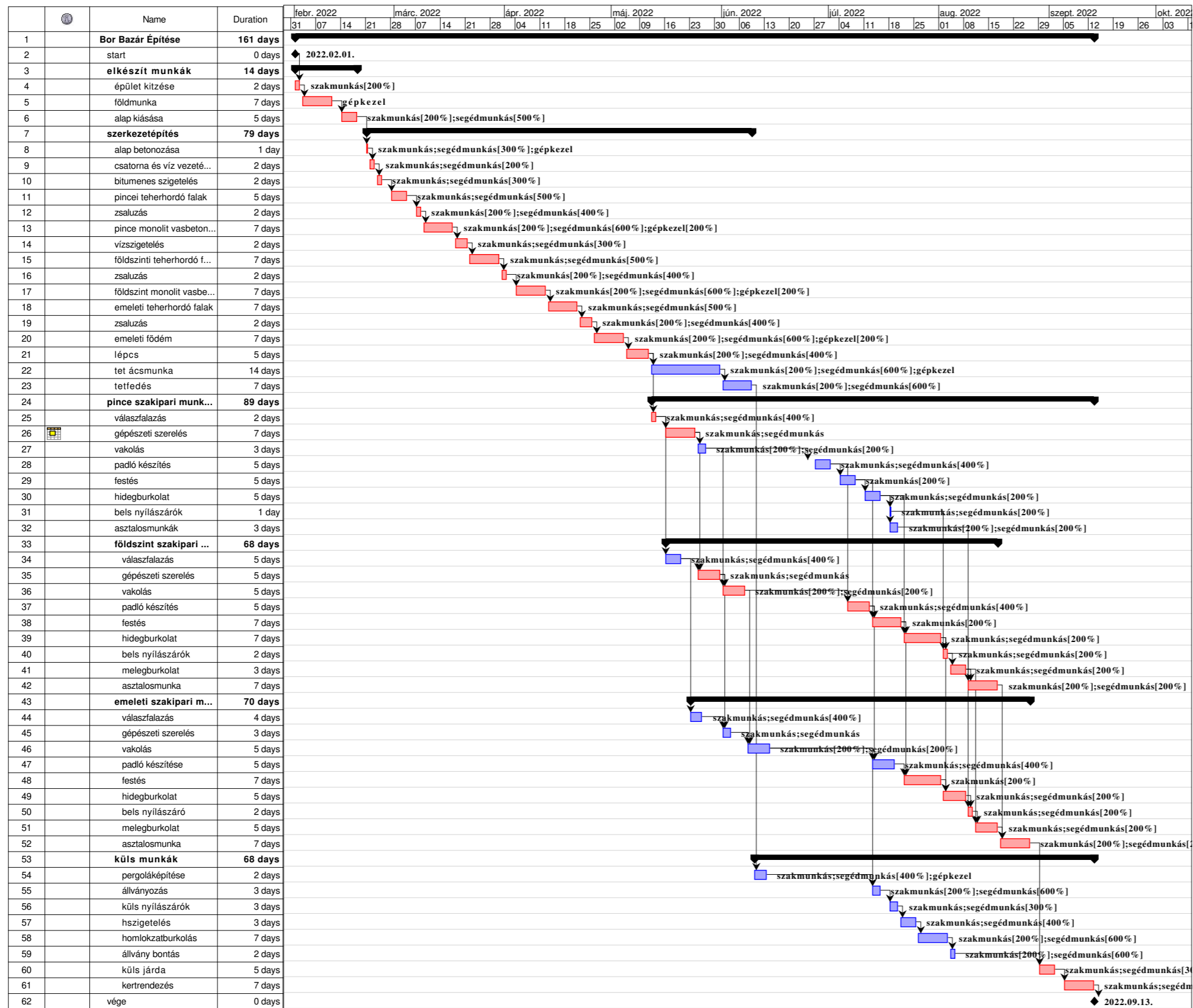




- ÉPÍTENDŐ ELEMES KERÍTÉS
- VILLANYVEZETÉK
- FOGYASZTÁSMÉRŐ
- FŐKAPCSOLO
- VÍZVEZETÉK
- VÍZVÉTELI HELY
- ANYAGDEPÓNI A 4.3M×0.8M
- KONTÉNER 2.4M×6M
- WC
- GENIE Z-45/25J RT
- PTK80 GMK 4080-1 AUTÓDARU
- AUTÓDARU AKTUÁLIS HATÓTÁVJA
- AUTÓDARU MAXIMÁLIS HATÓTÁVJA



ORGANIZÁCIÓS TERV M=1:200	
ORGANIZÁCIÓS METSZET M=1:200	
BOGDÁNYI ÁDÁM	BOR BAZÁR
TERVEZŐ ÉPÍTÉSZMÉRNÖK BSC	DIPLOMA 2022 2021/22 2.FÉLÉV



IDŐ ÜTEMTERV	
ERŐFORRÁS ÜTEMTERV	
BOGDÁNYI ÁDÁM	BOR BAZÁR
TERVEZŐ	DIPLOMA 2022
ÉPÍTÉSZMÉRNÖK	2021/22 2.FÉLÉV
BSC	

# Vác Bor Bazár

2600 Vác, Káptalan utca 5.

## TARTÓSZERKEZETI MUNKARÉSZ



Bogdányi Ádám  
2021/22 2.félév

# Műszaki leírás

## Rövid leírás:

helyszín: 2600 Vác, Káptalan utca 5.

építmény: Borozó

A váci piac mellett lévő foghíj telekre létesítendő egy földszint plusz emeletes épület, illetve egy pince, földszint plusz emeletes épület. A kisebbik épület egy félnyeregvetős borozó. A nagyobb épület pincéje raktározási funkciót kapott, földszintjén kiszolgáló egységek és üzlethelyiségek az emeleten pedig lakások találhatóak.

## Alapozás:

Az épület alapozása 70×50 cm sávalap, az alapozási mélység -1m, a pince alatt -4m.

Betonminőség: C25/30-XC2-16-F2

Vasalás: B400

## Függőleges teherhordás:

Az épület függőleges terheit Porotherm 30 NF téglából készült teherhordó falak illetve a monolit vasbeton födémek veszik föl.

## Vízszintes teherhordás:

Az épület vízszintes terheit a vízszintes teherrel párhuzamos POROTHERM 30 NF téglából készült teherhordó falak a lépcsőház és a liftakna, illetve a monolit vasbeton födémek veszik föl.

## Födémek:

A kisebb épület vízszintes teherhordó szerkezete egy 18cm vastag vasbeton monolit födémlemez. A fővasak  $\Phi 12/10$ -esek az elosztó vasalás  $\Phi 10/30$ -as.

A nagyobb épület kisebb traktusszélességű szárnyában 18cm vastag monolit vasbeton födémlemez található. A fővasak  $\Phi 12/10$ -esek az elosztó vasalás  $\Phi 10/30$ -as.

A nagyobb traktusszélességű szárnyban a vízszintes teherhordó szerkezet egy 25cm vastag monolit vasbeton födémlemez. A fővasak  $\Phi 16/10$ -esek az elosztó vasalás  $\Phi 10/20$ .

A födémek Betonminősége egységesen: C20/25-XC1-16-F2

Bogdányi Ádám

tehercsúmitás

állandó terhek

	kg/m <sup>3</sup>	cm	
Eps	10	4	$0,04 \cdot 10 = 0,4$
ücsatott esztrich	1800	6	$0,06 \cdot 1800 = 108$
desekaburkolat	690	2	$0,02 \cdot 690 = 13,8$
vasbeton tördő	2500	18	$0,18 \cdot 2500 = 450$

$$\sum = 572,2 \text{ kg/m}^3$$

$$\gamma_g = 7,35$$

$$q_n = \underline{\underline{5,722 \text{ kN/m}^2}}$$

$$l_{kh} = 4,6 \text{ m}$$

esetleges terhek

hasznos teher  $2 \text{ kN/m}^2$   $\gamma_r = 1,5$   $l_{kh} = 0,3$

értékadó tehercsoportosítások

teherbírósi határvállapot

$$\text{VLS } P_{ed} = 5,722 \cdot 7,35 + 2 \cdot 1,5 = \underline{\underline{70,725 \text{ kN/m}^2}}$$

használati határvállapot

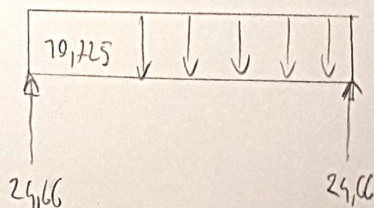
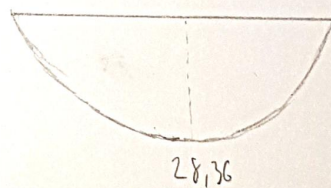
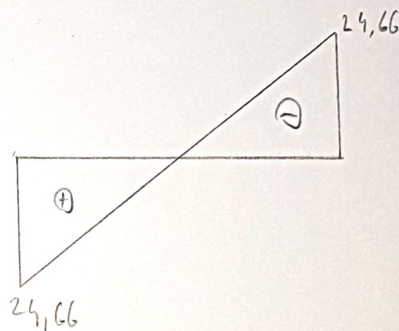
$$\text{SLS } P_{gp} = 5,722 + 2 \cdot 0,3 = \underline{\underline{6,322 \text{ kN/m}^2}}$$

lengébevitel

$$\sum M_A = 0 = 70,725 \cdot 4,6 \cdot 2,3 - 4,6 B$$

$$A = B = \underline{\underline{24,66 \text{ kN}}}$$

$$M_{ed} = \frac{70,725 \cdot 4,6^2}{8} = \underline{\underline{28,36 \text{ kNm}}}$$



Boydinnyi Adóm

Vasalás

B400

C25/30

$$M_{ed} = 28,56 \text{ kNm}$$

$$b = 1000 \text{ mm}$$

$$h = 180 \text{ mm}$$

$$d = 180 - 30 = \underline{\underline{150 \text{ mm}}}$$

$$f_{yd} = 348 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{td} = \frac{25}{1,5} = 16,6 \text{ N/mm}^2$$

$$\epsilon_{cs} = 0,55$$

$$\epsilon_c = 0,15$$

Korngyozeti osztály

XCl

$$c_{min} = 15 \text{ mm}$$

$$c_{min} = 12 \text{ mm}$$

$$c_{min} = 25 \text{ mm}$$

hátot vas priclió

$$a = 25 + 5 = \underline{\underline{30 \text{ mm}}}$$

$$28360000 = 1000 x_c \cdot 16,6 \left( 150 - \frac{x_c}{2} \right)$$

$$-8300 x_c^2 + 2490000 x_c - 28360000 = 0$$

$$x_c = \frac{2490000 \pm \sqrt{2490000^2 - 4(-8300)(-28360000)}}{2(-8300)}$$

$$\underline{\underline{x_c = 17,86}}$$

$$x_{c0} = 0,55 \cdot 150 = 79,5$$

Boydongji A'ddm

$$A_{\text{smir}} = 0,00769 \cdot 1000 \cdot 750 = \underline{\underline{253,5 \text{ m}^2}}$$

$$A_{\text{sey}} = \frac{1000 \cdot 11,86 \cdot 16,6}{348} = \underline{\underline{565,74 \text{ m}^2}}$$

$$A_{\text{prov}} = \underline{\underline{7737 \text{ m}^2}} \quad \text{Q } 12/10$$

Ell:

$$1000 \cdot x_c \cdot 16,6 = 7737 \cdot 348$$

$$x_c = 23,77$$

$$\frac{3,5 \cdot (750 - 1,25 \cdot 23,77)}{1,25 \cdot 23,77} = 79,27\% < 20\% \checkmark$$

$$M_{\text{rd}} = 1000 \cdot 23,77 \cdot 16,6 \left( 750 - \frac{23,77}{2} \right) = 54377938$$

$$M_{\text{rd}} = \underline{\underline{54,372 \text{ MN/m}}}$$

$$\text{Khasnat'sog} = \frac{28,36}{54,372} = \underline{\underline{52\%}}$$

$$A_{\text{asosib}} = 0,2 \cdot 7737 = \underline{\underline{226,2 \text{ m}^2}} \quad \text{Q } 10/30$$

Ichajlas

$$B = \frac{54,372}{28,36} \cdot \frac{500}{900} = \underline{\underline{2,4}}$$

$$\alpha = \sqrt{\frac{1}{2} \cdot 2,4 \cdot \frac{10,725}{6,322}} = \underline{\underline{1,427}}$$

$(1/d)_{\text{req}}$

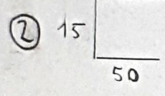
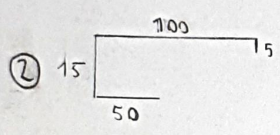
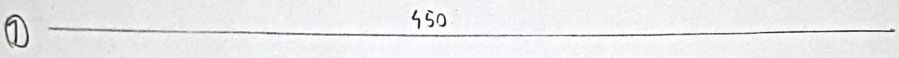
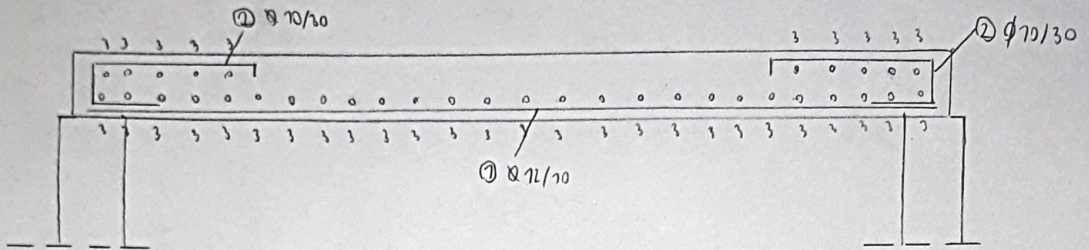
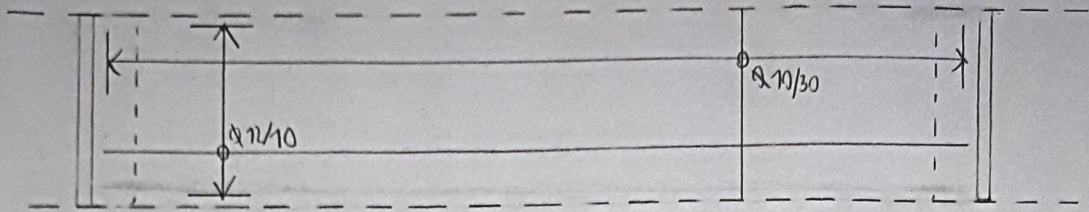
$$2,15 \cdot \frac{10,725}{7} = \underline{\underline{25,74}}$$

$$\frac{1/k}{d} \leq \alpha (1/d)_{\text{req}}$$

$$\frac{4,64}{0,75} \leq 1,427 \cdot 25,74$$

$$\underline{\underline{30,6 \leq 36,73 \checkmark}}$$

Boydunji Alda-







ÓBUDAI EGYETEM  
ÓBUDA UNIVERSITY

Óbudai Egyetem  
Ybl Miklós Építéstudományi Kar  
Építészmérnöki Intézet

### SZAKDOLGOZAT FELADATLAP

Hallgató neve: Bogdányi Ádám

Szakdolgozat száma: SZD21121018505127

Törzskönyvi száma: T041557/FI69207

Neptun kódja: HQCRIB

Szak: Építészmérnök

Specializáció: Építész

A dolgozat címe: Bor Bazar

A dolgozat címe angolul: Wine Bazaar

A feladat részletezése: Váci piac melletti foghíjtelek beépítése. Bor és hozzá tartozó élelmiszerek árulására és felszolgálására alkalmas tér kialakítása. A környezeti viszonyok, környező épületek figyelembevétele.

Intézményi konzulens neve: Laczó Zoltán

Intézményi konzulens neve: Müller Marianne Henriette

Intézményi konzulens neve: Pósfai Péter

A kiadott téma elévülési határideje: 2023. 12. 31.

Beadási határidő: 2022. 05. 15.

A szakdolgozat: Nem titkos.

Kiadva: Budapest, 2022. 05. 19.

Óbudai Egyetem  
Ybl Miklós Építéstudományi Kar  
Építészmérnöki Intézet  
1446 Budapest, Thököly út 74.  
1442 Budapest, Pf. 117.

Intézetigazgató

A dolgozatot beadásra alkalmasnak találom:

belső konzulens

külső konzulens