

DEBRECENI EGYETEM MŰSZAKI KAR
ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI TANSZÉK
ÉPÍTÉSZ MSC

DIPLOMATERV
SZILASI LÁSZLÓ _ B5XXG4

CSPL

R

e

H

u

b

DESIGN FACTORY



TRASH CITY



TRASH CITY



EGY FŐRE JUTÓ ÉVES TELEPÜLÉSI
HULLADÉKTERMEELÉS AZ EU-BAN (2022)

/ EUROSTAT/

ORSZÁG	KG/FŐ
AUSZTRIA	803
DÁNIA	802
LUXEMBURG	721
BELGIUM	690
CIPRUS	673
MÁLTA	618
NÉMETORSZÁG	606
FRANCIAORSZÁG	535
FINNORSZÁG	522
GÖRÖGORSZÁG	519
PORTUGÁLIA	508
BULGÁRIA	488
SZLOVÉNIA	487
OLASZORSZÁG	486
SPANYOLORSZÁG	482
HORVÁTORSZÁG	478
SZLOVÁKIA	478
HOLLANDIA	473
LITVÁNIA	465
LETTORSZÁG	464
MAGYARORSZÁG	407
SVÉDORSZÁG	395
ÉSZTORSZÁG	373
LENGYELORSZÁG	364
ROMÁNIA	303

EURÓPAI LOMHULLADÉK TÉRKÉP



**BUDAPESTI LOMTALANÍTÁS SORÁN
KELETKEZŐ ÉVES HULLADÉK:**

30-40 EZER TONNA

**MAGYARORSZÁGON AZ EGY FŐRE JUTÓ
TELEPÜLÉSI HULLADÉK MENNYISÉGE 407 KG/
ÉV, EBBŐL:**

51%-OT LERAKÁSSAL ÁRTALMATLANÍTANAK,

35%-OT ANYAGÁBAN HASZNOSÍTANAK

12%-OT ENERGETIKAILAG HASZNOSÍTANAK,

2%-OT EGYÉB MÓDON KEZELNEK.

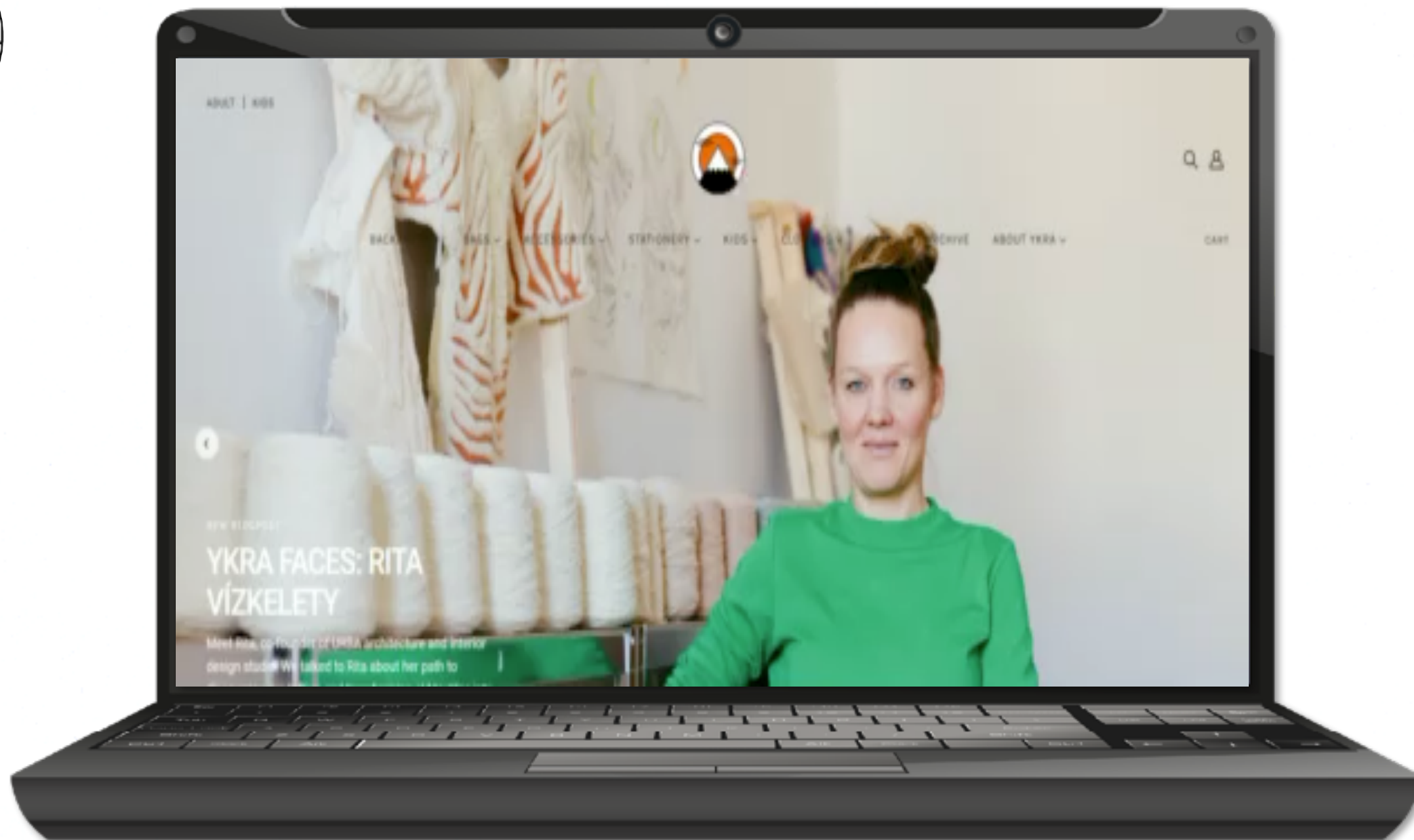


HAZAI PÉLDÁK





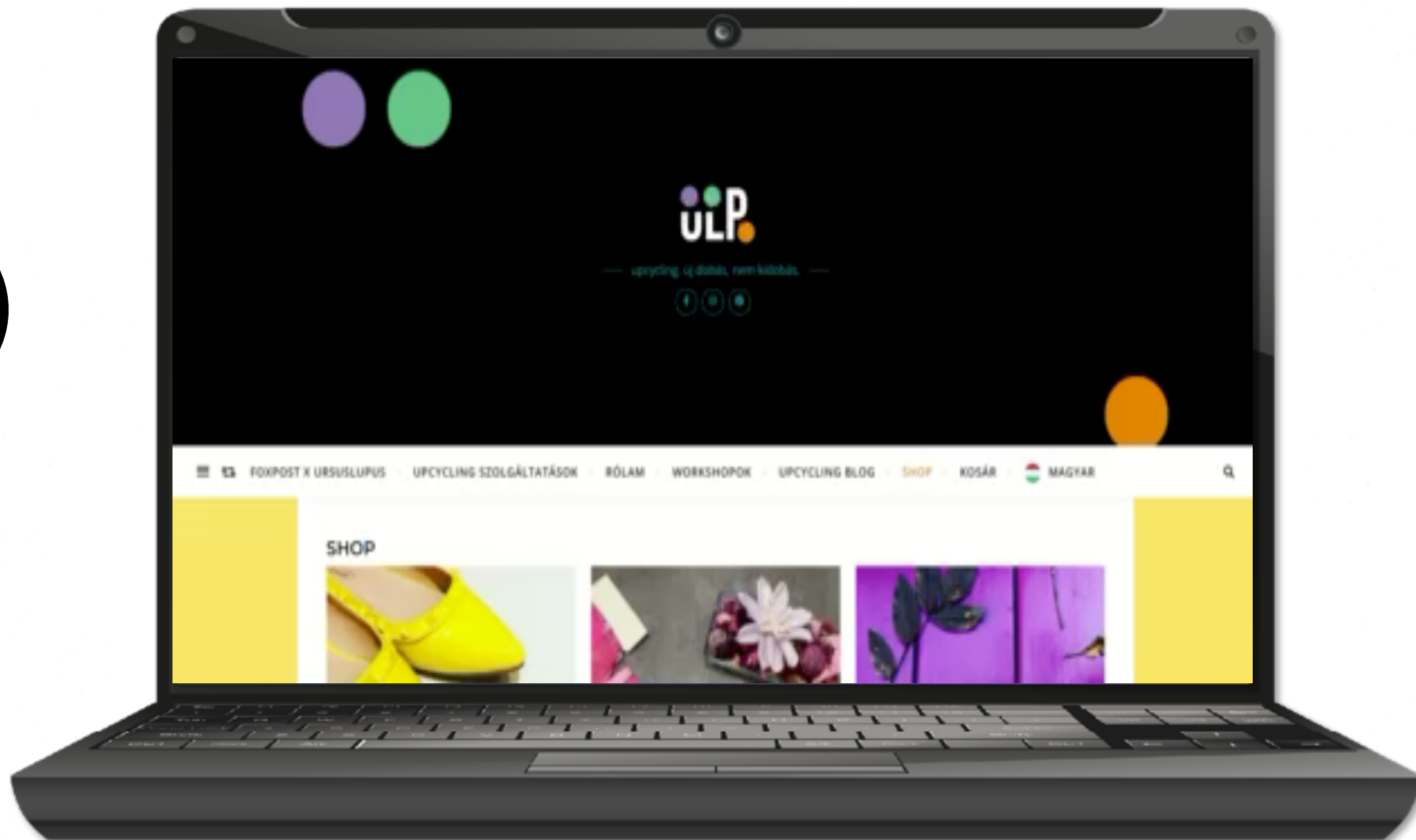
HAZAI PÉLDÁK



www.ykra.com



HAZAI PÉLDÁK



www.ursuslupus.com



HAZAI PÉLDÁK



www.oldblue.hu



HAZAI PÉLDÁK



www.thebakker.com



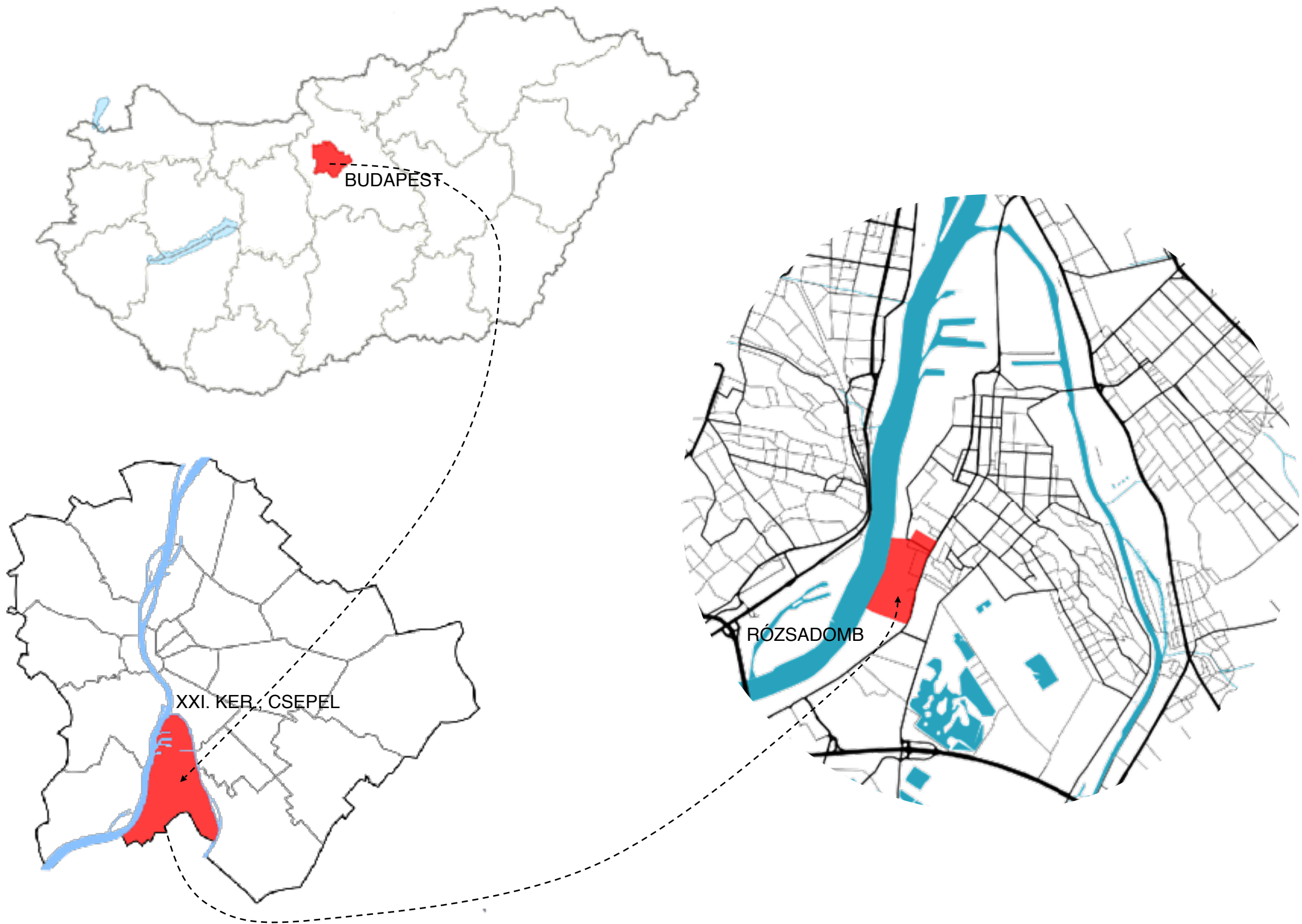


SZEMÉT VAGY KINCS?

A HULLADÉK NEM VÉGÁLLOMÁS, HANEM EGY CIKLUS RÉSZE, AMELYBEN A KÖVETKEZŐ LÉPÉS LEHET AZ ÚJRAHASZNOSÍTÁS – EGY ÚJ ÉLET KEZDETE AZ ANYAG SZÁMÁRA.



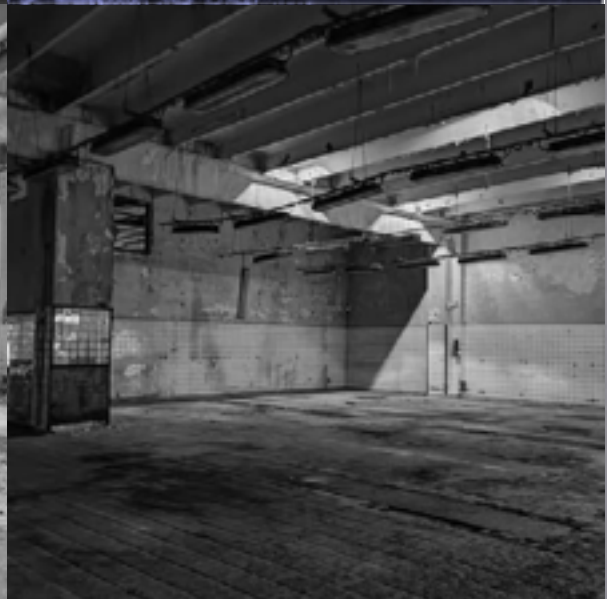
TERVEZÉSI HELYSZÍN



EGYKORI KENYÉRGYÁR
1976



EGYKORI KENYÉRGYÁR
2025



TERVEZÉSI HELYSZÍN
ELEMZÉS



TERVEZÉSI HELYSZÍN
ELEMZÉS

LAKÓÖVEZET

CSEPEL - CSILLAGTELEP

DUNA

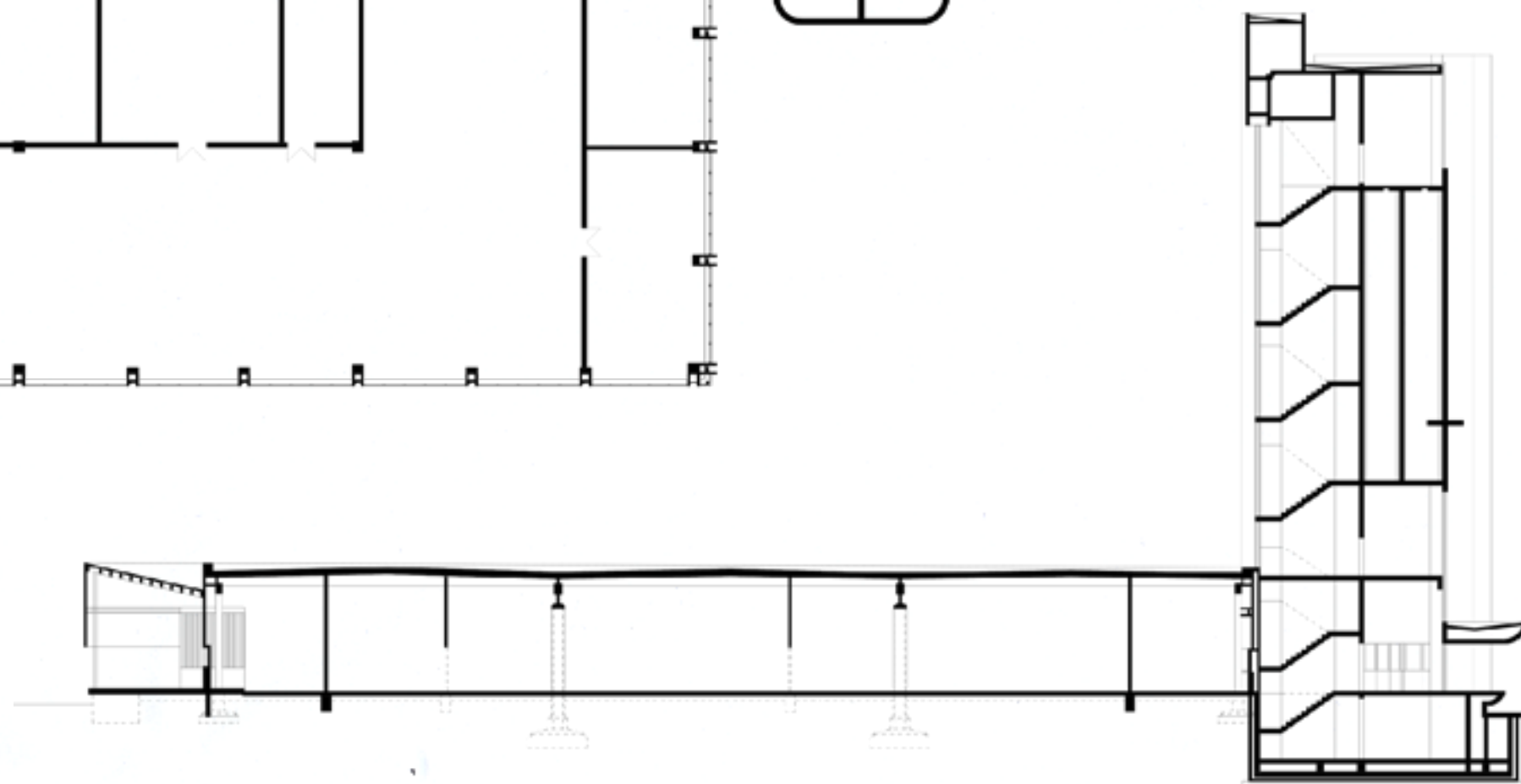
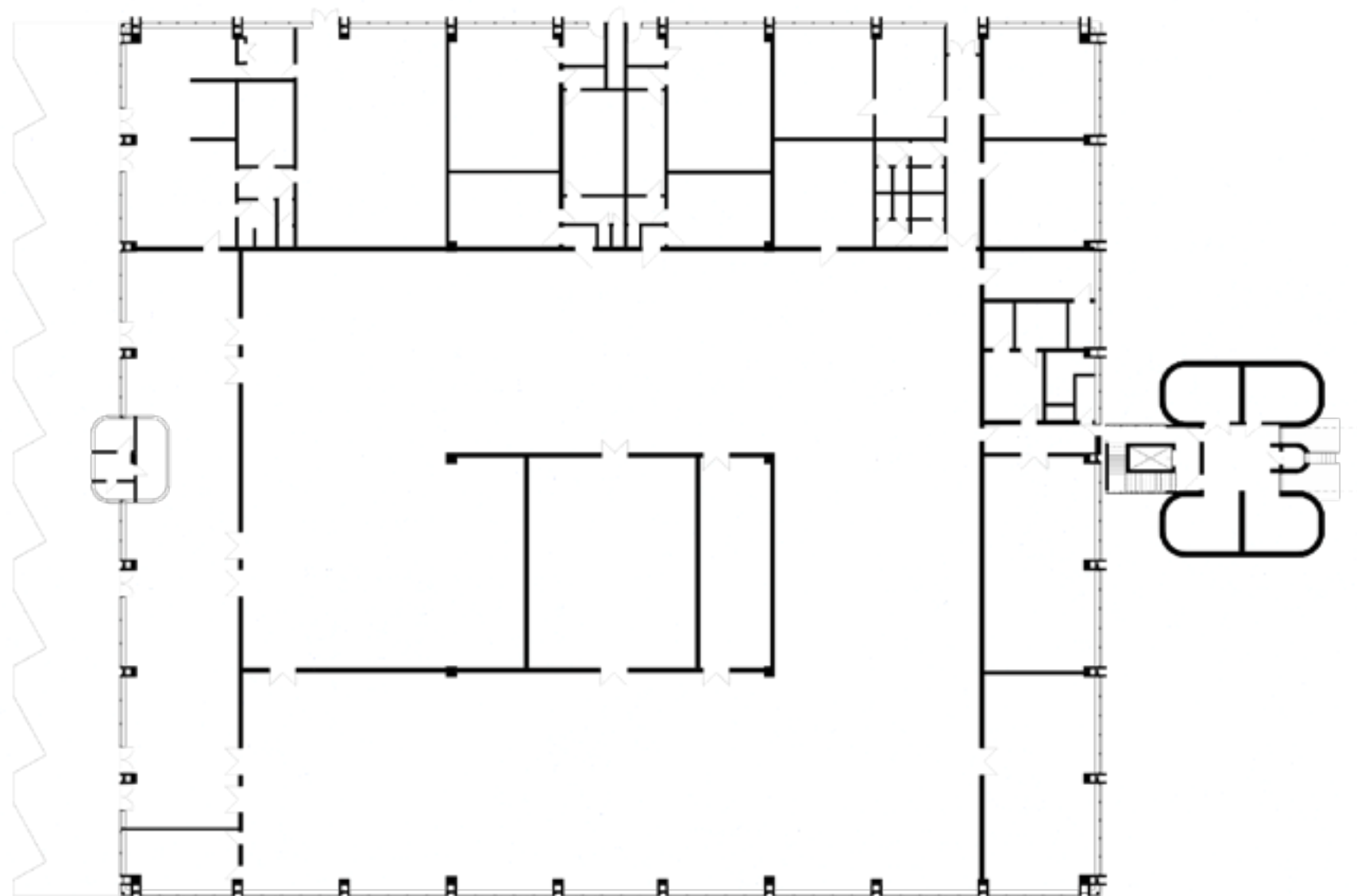
EGYKORI GYÁR

TEMETŐ

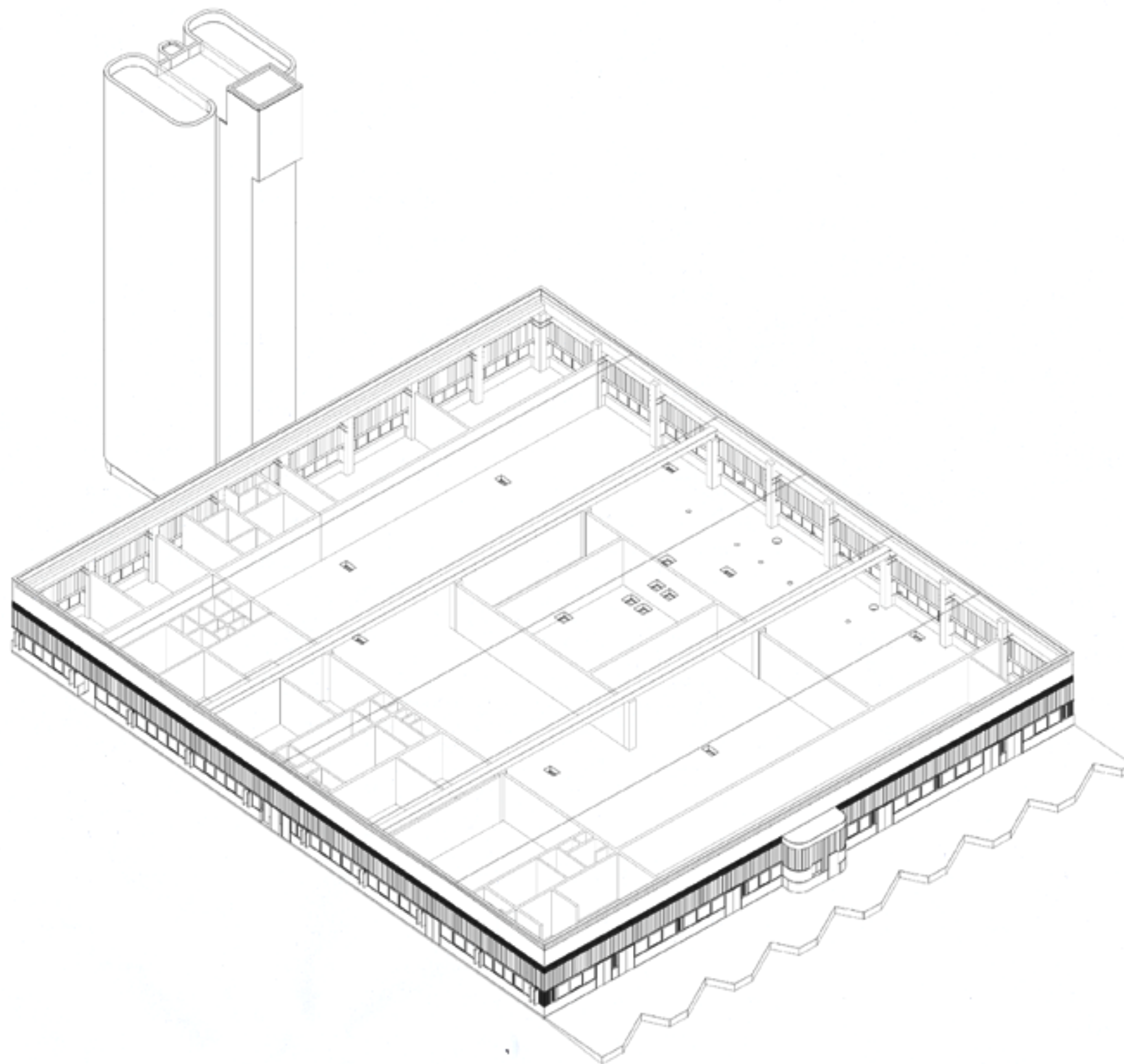
VEGYES HASZNÁLATÚ TERÜLET



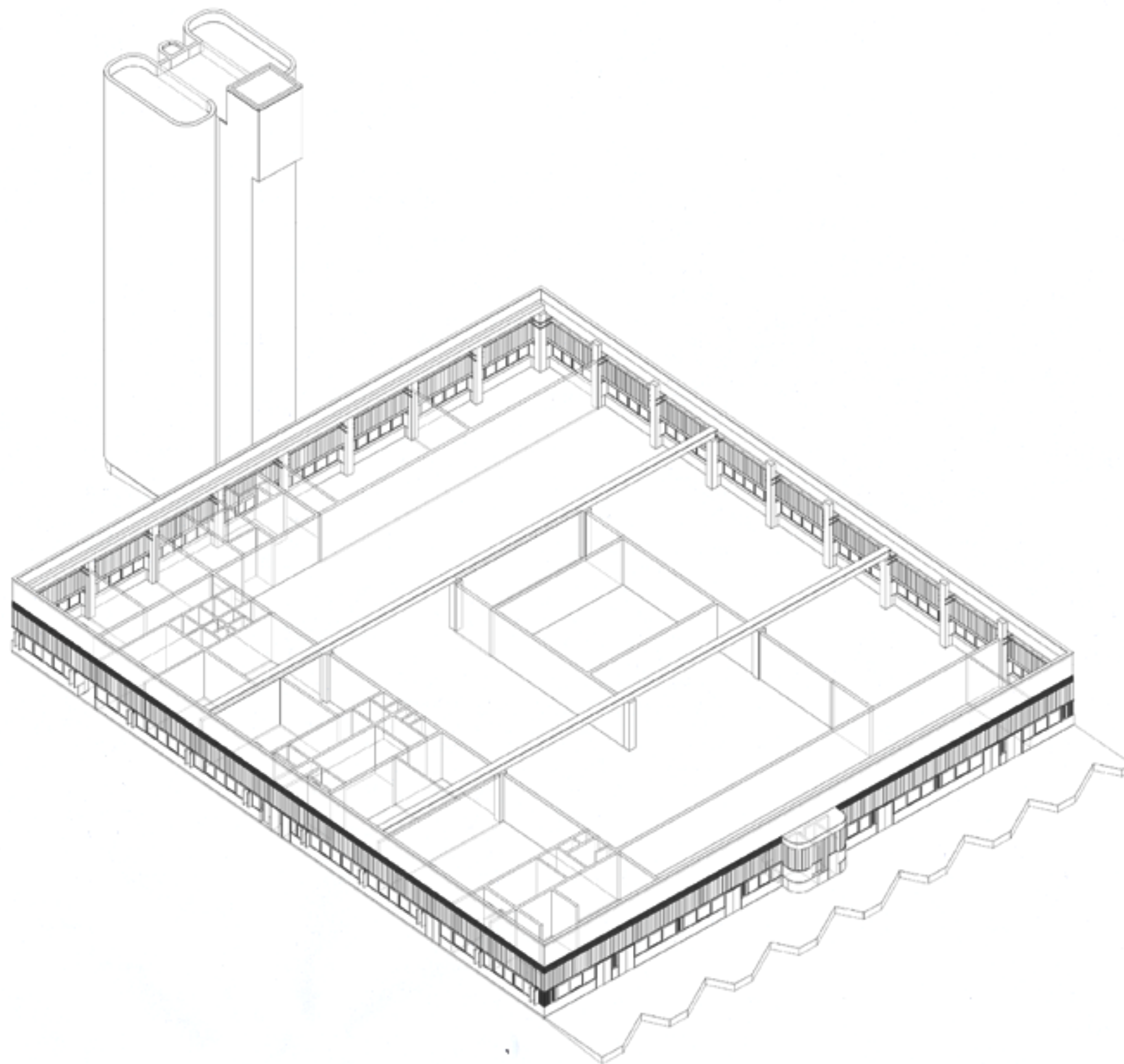
A GYÁR

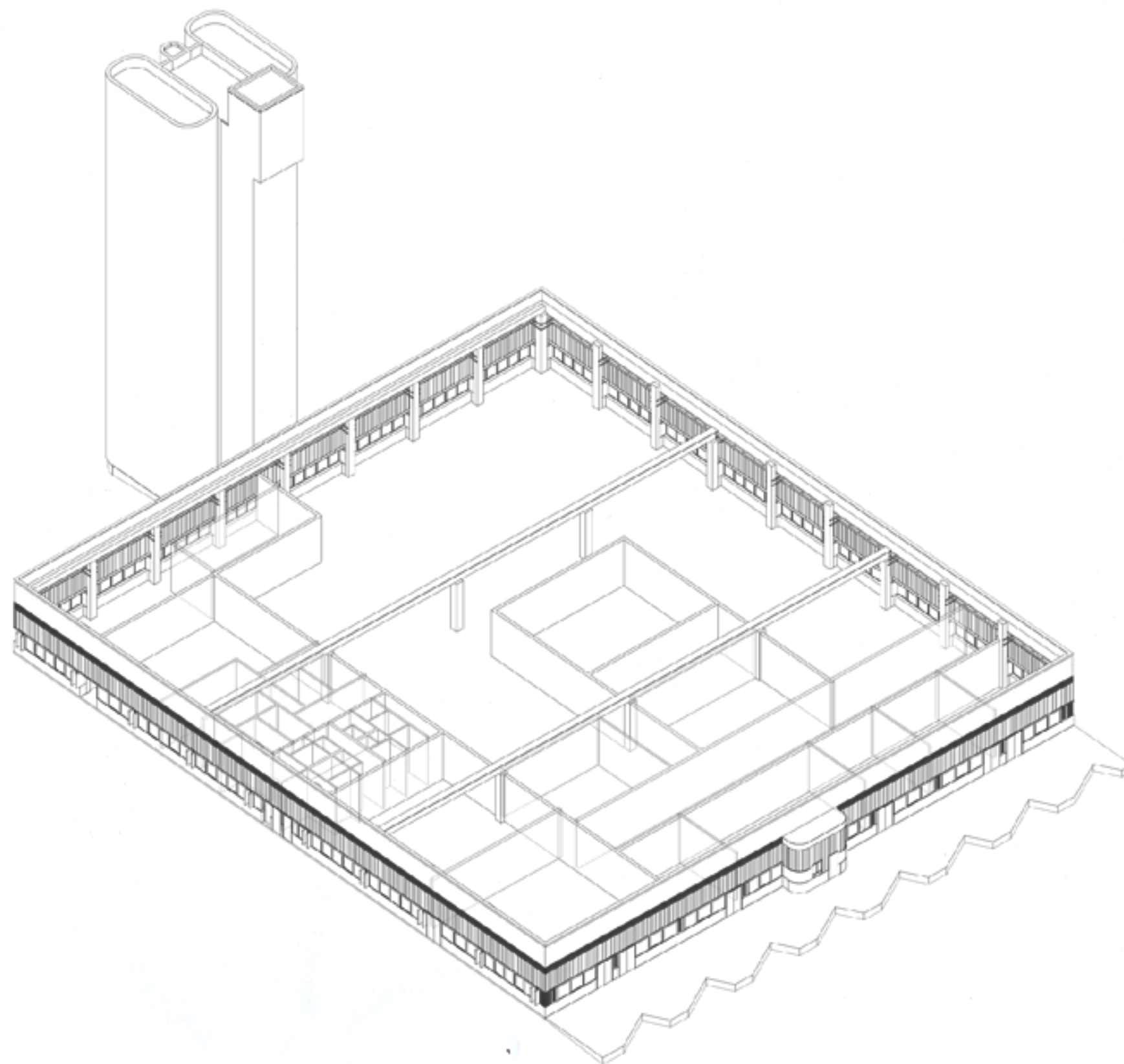


KONCEPCIÓ

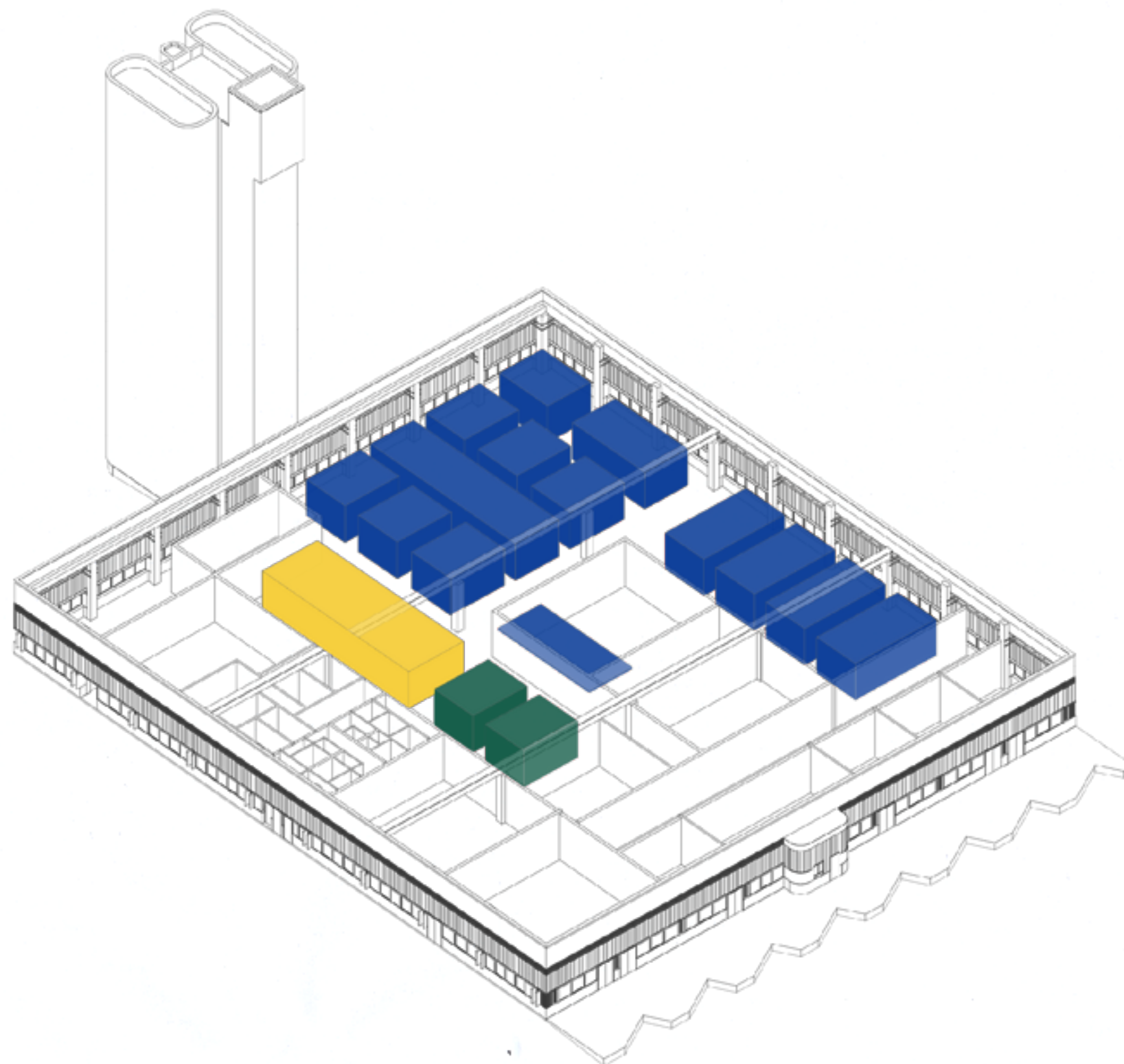


KONCEPCIÓ

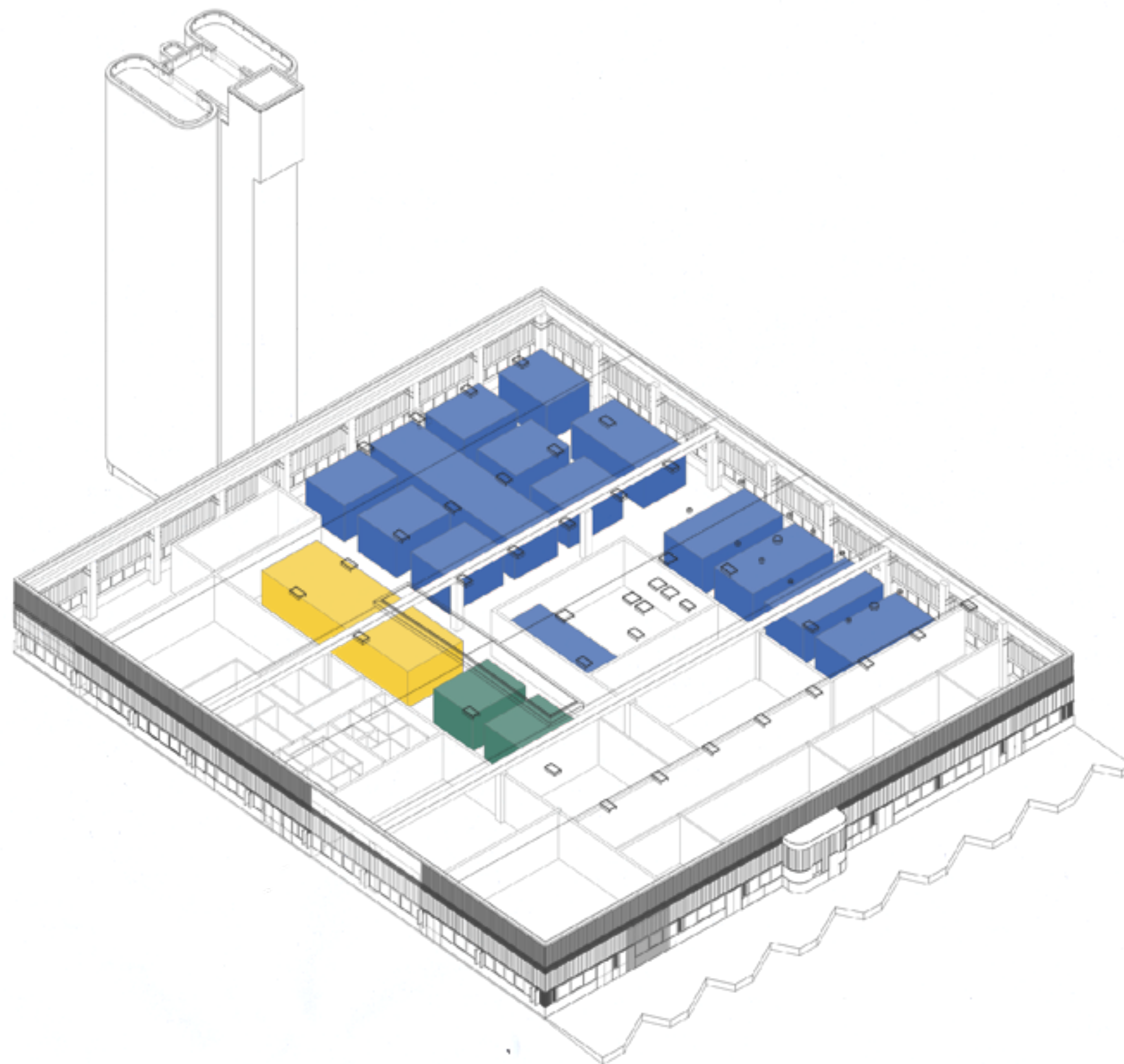




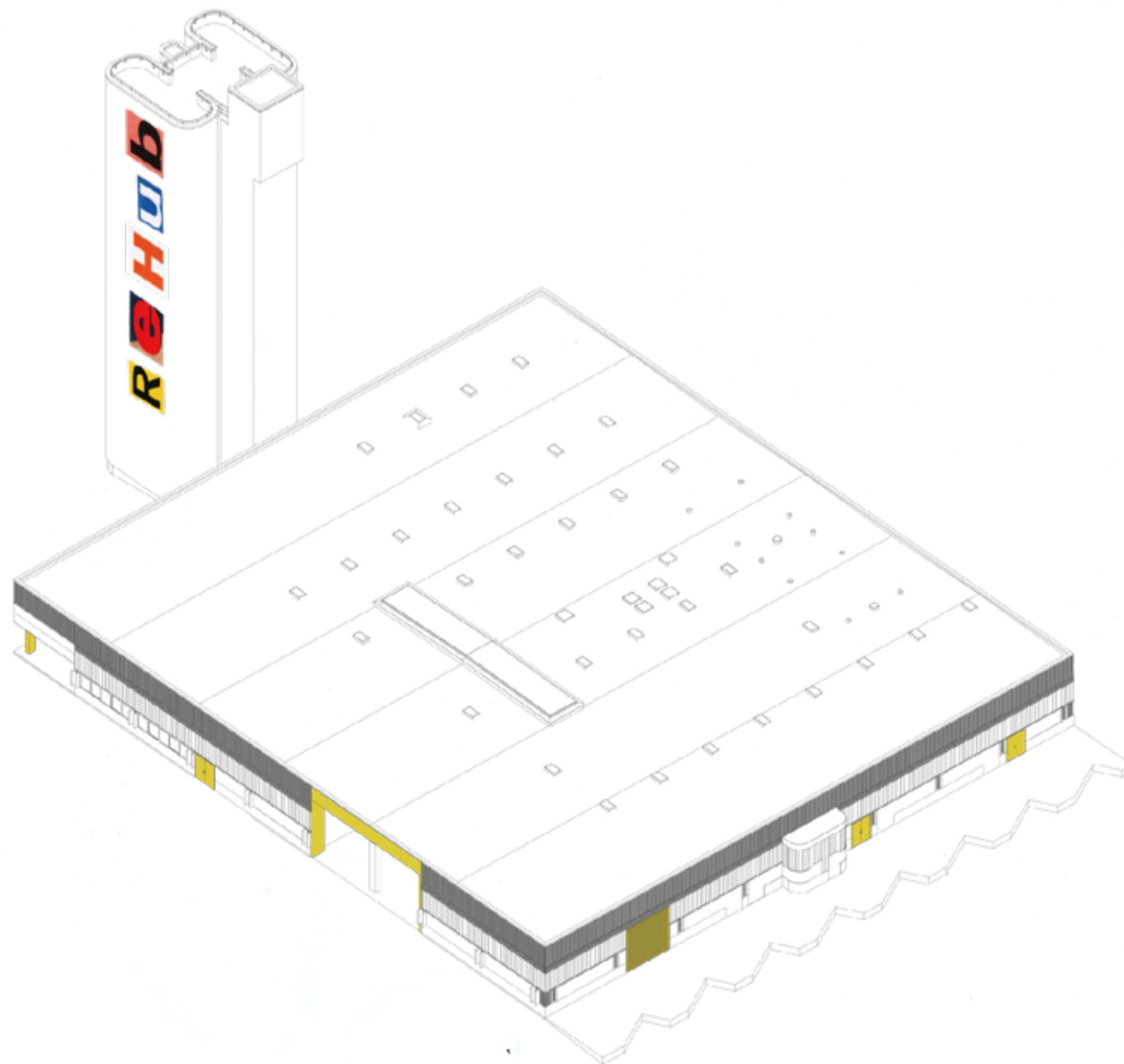
KONCEPCIÓ



KONCEPCIÓ



KONCEPCIÓ



KONCEPCIÓ

KLAPKA UTCA



II. RÁKÓCZI FERENC
ÚT

HELYSZÍNRAJZ – MEGLÉVŐ
m = 1:750

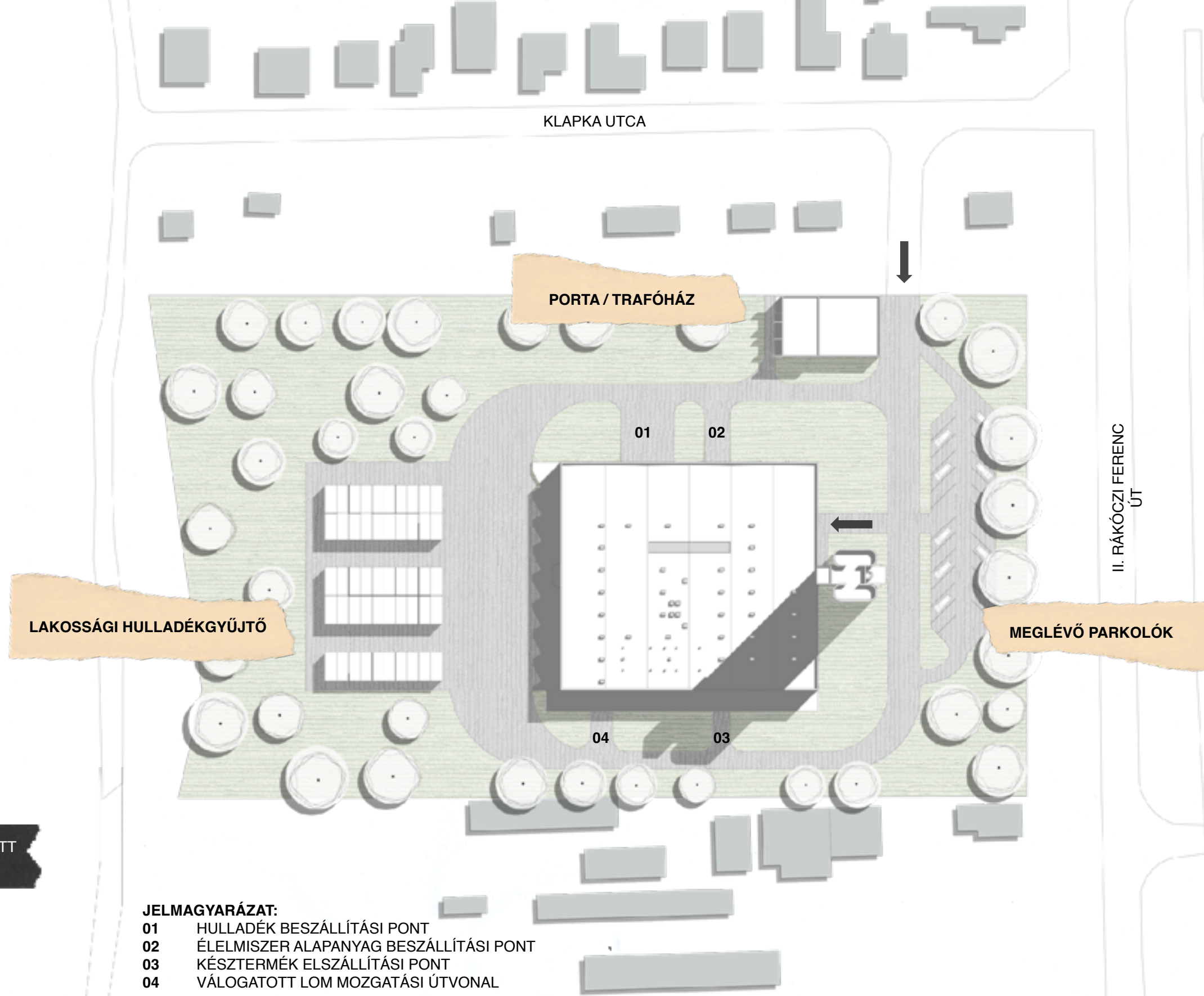


HELYSZÍNRAJZ – TERVEZETT
m = 1:750

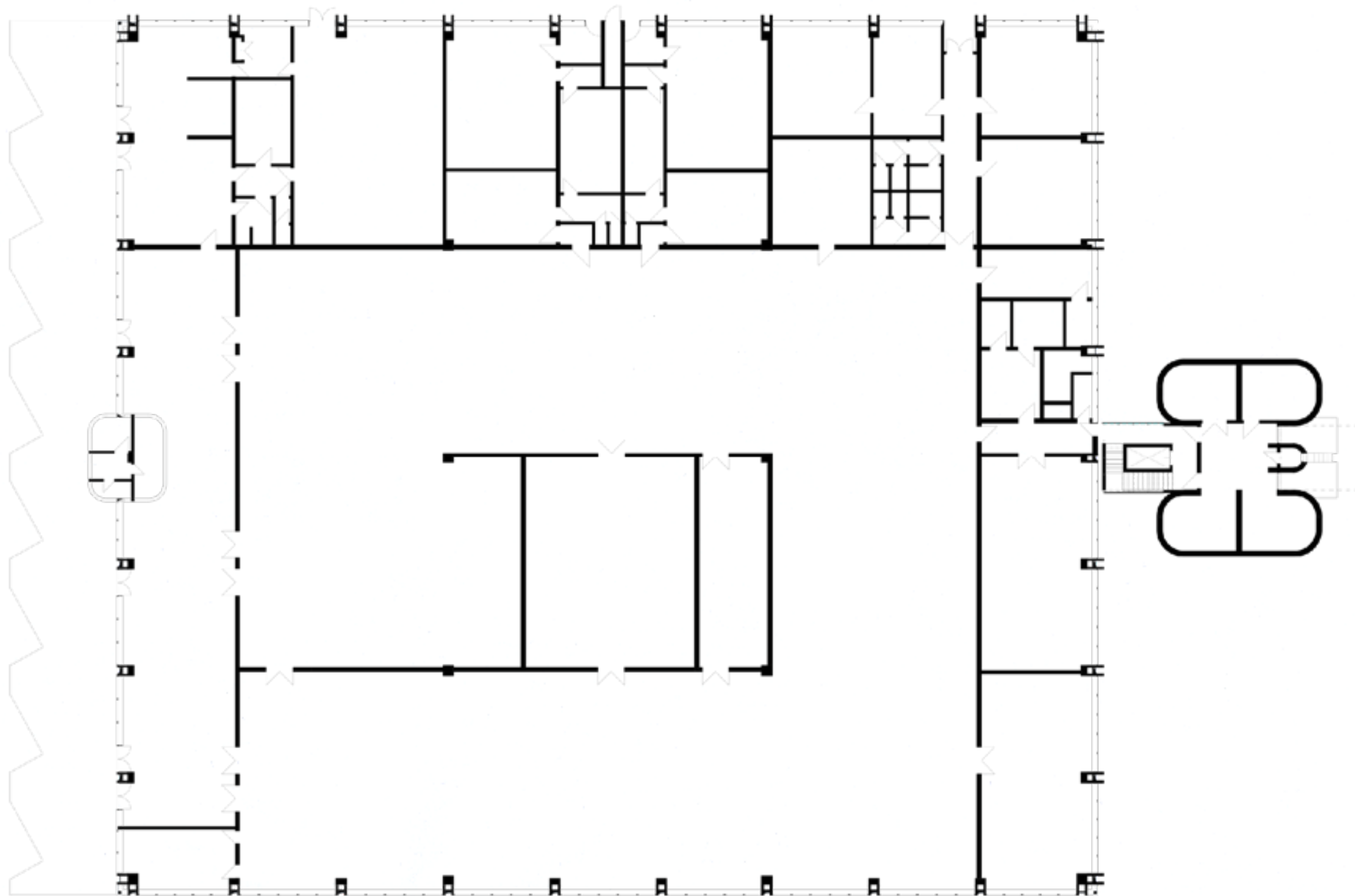


JELMAGYARÁZAT:

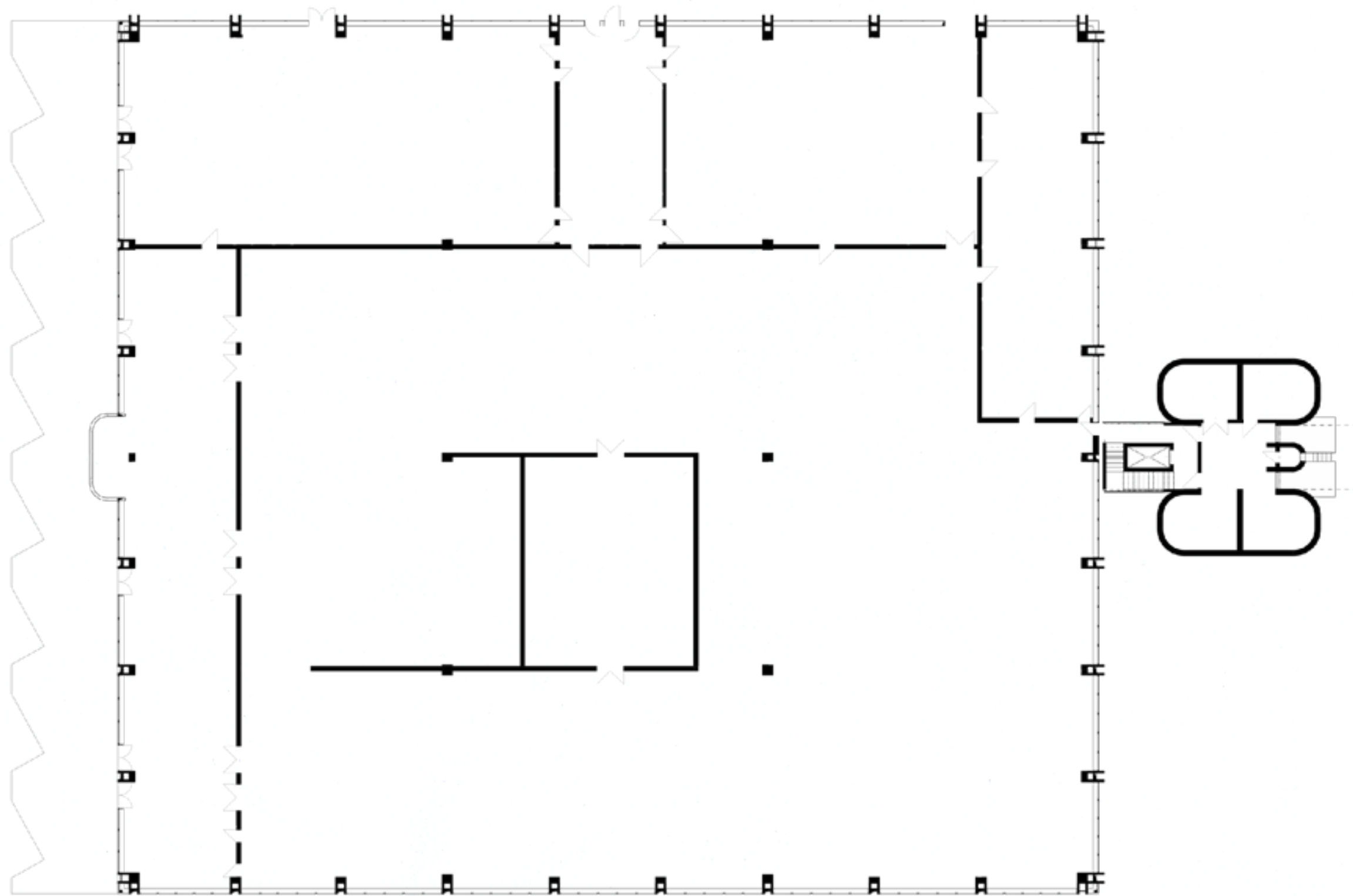
- 01 HULLADÉK BESZÁLLÍTÁSI PONT
- 02 ÉLELMISZER ALAPANYAG BESZÁLLÍTÁSI PONT
- 03 KÉSZTERMÉK ELSZÁLLÍTÁSI PONT
- 04 VÁLOGATOTT LOM MOZGATÁSI ÚTVONAL



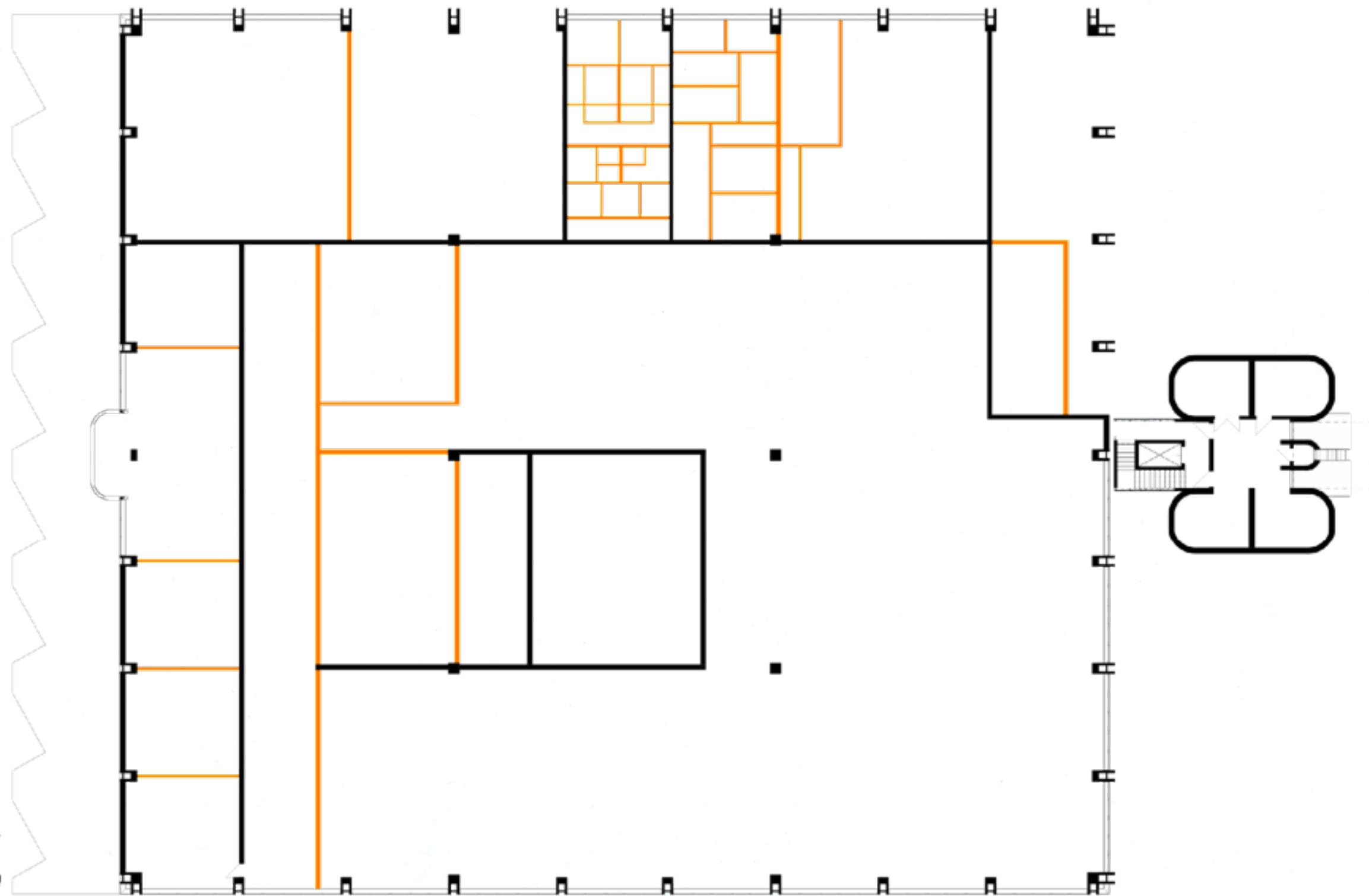
FÖLDSZINTI ALAPRAJZ
MEGLÉVŐ ÁLLAPOT m=1:200



FÖLDSZINTI ALAPRAJZ
MEGMARADÓ SZERKEZETEK
m=1:200



FÖLDSZINTI ALAPRAJZ
ÚJ SZERKEZETEK m=1:200



HELYISÉGLISTA:

01	ELŐTÉR / RECEPCIÓ	40 m ²
02	HULLADÉK BEÉRKEZŐ TÉR	132 m ²
03	HULLADÉK VÁLOGATÓ TÉR	150 m ²
04	RAKTÁR	
386 m ²		
05	MŰHELYTÉR	590 m ²
06	BÚTORMŰHELY	112 m ²
07	MANIPULÁCIÓS TÉR	27 m ²
08	HARMÓNIA TÉR	100 m ²
09	IRODÁK	70 m ²
10	VIZESBLOKK + ÖLTÖZŐK	71 m ²
11	FŐZŐKONYHA	115 m ²
12	FOGYASZTÓTÉR	94 m ²
13	TERASZ	70 m ²
14	GÉPÉSZETI HELYISÉG	45 m ²
15	KIÁLLÍTÓTÉR / ÜZLET	68 m ²
16	LÉPCSŐ ÉS LIFT	10 m ²

FÖLDSZINTI ALAPRAJZ
m=1:200



HELYISÉGLISTA:

01	ELŐTÉR / RECEPCIÓ	40 m ²
02	HULLADÉK BEÉRKEZŐ TÉR	132 m ²
03	HULLADÉK VÁLOGATÓ TÉR	150 m ²
04	RAKTÁR	
386 m ²		
05	MŰHELYTÉR	590 m ²
06	BÚTORMŰHELY	112 m ²
07	MANIPULÁCIÓS TÉR	27 m ²
08	HARMÓNIA TÉR	100 m ²
09	IRODÁK	70 m ²
10	VIZESBLOKK + ÖLTÖZŐK	71 m ²
11	FŐZŐKONYHA	115 m ²
12	FOGYASZTÓTÉR	94 m ²
13	TERASZ	70 m ²
14	GÉPÉSZETI HELYISÉG	45 m ²
15	KIÁLLÍTÓTÉR / ÜZLET	68 m ²
16	LÉPCSŐ ÉS LIFT	10 m ²

FÖLDSZINTI ALAPRAJZ
m=1:200



HELYISÉGLISTA:

01	ELŐTÉR / RECEPCIÓ	40 m ²
02	HULLADÉK BEÉRKEZŐ TÉR	132 m ²
03	HULLADÉK VÁLOGATÓ TÉR	150 m ²
04	RAKTÁR	
386 m ²		
05	MŰHELYTÉR	590 m ²
06	BÚTORMŰHELY	112 m ²
07	MANIPULÁCIÓS TÉR	27 m ²
08	HARMÓNIA TÉR	100 m ²
09	IRODÁK	70 m ²
10	VIZESBLOKK + ÖLTÖZŐK	71 m ²
11	FŐZŐKONYHA	115 m ²
12	FOGYASZTÓTÉR	94 m ²
13	TERASZ	70 m ²
14	GÉPÉSZETI HELYISÉG	45 m ²
15	KIÁLLÍTÓTÉR / ÜZLET	68 m ²
16	LÉPCSŐ ÉS LIFT	10 m ²

FÖLDSZINTI ALAPRAJZ
m=1:200



HELYISÉGLISTA:

01	ELŐTÉR / RECEPCIÓ	40 m ²
02	HULLADÉK BEÉRKEZŐ TÉR	132 m ²
03	HULLADÉK VÁLOGATÓ TÉR	150 m ²
04	RAKTÁR	
386 m ²		
05	MŰHELYTÉR	590 m ²
06	BÚTORMŰHELY	112 m ²
07	MANIPULÁCIÓS TÉR	27 m ²
08	HARMÓNIA TÉR	100 m ²
09	IRODÁK	70 m ²
10	VIZESBLOKK + ÖLTÖZŐK	71 m ²
11	FŐZŐKONYHA	115 m ²
12	FOGYASZTÓTÉR	94 m ²
13	TERASZ	70 m ²
14	GÉPÉSZETI HELYISÉG	45 m ²
15	KIÁLLÍTÓTÉR / ÜZLET	68 m ²
16	LÉPCSŐ ÉS LIFT	10 m ²

FÖLDSZINTI ALAPRAJZ
m=1:200



HELYISÉGLISTA:

01	ELŐTÉR / RECEPCIÓ	40 m ²
02	HULLADÉK BEÉRKEZŐ TÉR	132 m ²
03	HULLADÉK VÁLOGATÓ TÉR	150 m ²
04	RAKTÁR	
386 m ²		
05	MŰHELYTÉR	590 m ²
06	BÚTORMŰHELY	112 m ²
07	MANIPULÁCIÓS TÉR	27 m ²
08	HARMÓNIA TÉR	100 m ²
09	IRODÁK	70 m ²
10	VIZESBLOKK + ÖLTÖZŐK	71 m ²
11	FŐZŐKONYHA	115 m ²
12	FOGYASZTÓTÉR	94 m ²
13	TERASZ	70 m ²
14	GÉPÉSZETI HELYISÉG	45 m ²
15	KIÁLLÍTÓTÉR / ÜZLET	68 m ²
16	LÉPCSŐ ÉS LIFT	10 m ²

FÖLDSZINTI ALAPRAJZ
m=1:200



HELYISÉGLISTA:

01	ELŐTÉR / RECEPCIÓ	40 m ²
02	HULLADÉK BEÉRKEZŐ TÉR	132 m ²
03	HULLADÉK VÁLOGATÓ TÉR	150 m ²
04	RAKTÁR	
386 m ²		
05	MŰHELYTÉR	590 m ²
06	BÚTORMŰHELY	112 m ²
07	MANIPULÁCIÓS TÉR	27 m ²
08	HARMÓNIA TÉR	100 m ²
09	IRODÁK	70 m ²
10	VIZESBLOKK + ÖLTÖZŐK	71 m ²
11	FŐZŐKONYHA	115 m ²
12	FOGYASZTÓTÉR	94 m ²
13	TERASZ	70 m ²
14	GÉPÉSZETI HELYISÉG	45 m ²
15	KIÁLLÍTÓTÉR / ÜZLET	68 m ²
16	LÉPCSŐ ÉS LIFT	10 m ²

FÖLDSZINTI ALAPRAJZ
m=1:200



HELYISÉGLISTA:

01	ELŐTÉR / RECEPCIÓ	40 m ²
02	HULLADÉK BEÉRKEZŐ TÉR	132 m ²
03	HULLADÉK VÁLOGATÓ TÉR	150 m ²
04	RAKTÁR	
386 m ²		
05	MŰHELYTÉR	590 m ²
06	BÚTORMŰHELY	112 m ²
07	MANIPULÁCIÓS TÉR	27 m ²
08	HARMÓNIA TÉR	100 m ²
09	IRODÁK	70 m ²
10	VIZESBLOKK + ÖLTÖZŐK	71 m ²
11	FŐZŐKONYHA	115 m ²
12	FOGYASZTÓTÉR	94 m ²
13	TERASZ	70 m ²
14	GÉPÉSZETI HELYISÉG	45 m ²
15	KIÁLLÍTÓTÉR / ÜZLET	68 m ²
16	LÉPCSŐ ÉS LIFT	10 m ²

FÖLDSZINTI ALAPRAJZ
m=1:200



HELYISÉGLISTA:

01	ELŐTÉR / RECEPCIÓ	40 m ²
02	HULLADÉK BEÉRKEZŐ TÉR	132 m ²
03	HULLADÉK VÁLOGATÓ TÉR	150 m ²
04	RAKTÁR	
386 m ²		
05	MŰHELYTÉR	590 m ²
06	BÚTORMŰHELY	112 m ²
07	MANIPULÁCIÓS TÉR	27 m ²
08	HARMÓNIA TÉR	100 m ²
09	IRODÁK	70 m ²
10	VIZESBLOKK + ÖLTÖZŐK	71 m ²
11	FŐZŐKONYHA	115 m ²
12	FOGYASZTÓTÉR	94 m ²
13	TERASZ	70 m ²
14	GÉPÉSZETI HELYISÉG	45 m ²
15	KIÁLLÍTÓTÉR / ÜZLET	68 m ²
16	LÉPCSŐ ÉS LIFT	10 m ²

FÖLDSZINTI ALAPRAJZ
m=1:200



HELYISÉGLISTA:

01	ELŐTÉR / RECEPCIÓ	40 m ²
02	HULLADÉK BEÉRKEZŐ TÉR	132 m ²
03	HULLADÉK VÁLOGATÓ TÉR	150 m ²
04	RAKTÁR	
386 m ²		
05	MŰHELYTÉR	590 m ²
06	BÚTORMŰHELY	112 m ²
07	MANIPULÁCIÓS TÉR	27 m ²
08	HARMÓNIA TÉR	100 m ²
09	IRODÁK	70 m ²
10	VIZESBLOKK + ÖLTÖZŐK	71 m ²
11	FŐZŐKONYHA	115 m ²
12	FOGYASZTÓTÉR	94 m ²
13	TERASZ	70 m ²
14	GÉPÉSZETI HELYISÉG	45 m ²
15	KIÁLLÍTÓTÉR / ÜZLET	68 m ²
16	LÉPCSŐ ÉS LIFT	10 m ²

FÖLDSZINTI ALAPRAJZ
m=1:200



HELYISÉGLISTA:

01	ELŐTÉR / RECEPCIÓ	40 m ²
02	HULLADÉK BEÉRKEZŐ TÉR	132 m ²
03	HULLADÉK VÁLOGATÓ TÉR	150 m ²
04	RAKTÁR	
386 m ²		
05	MŰHELYTÉR	590 m ²
06	BÚTORMŰHELY	112 m ²
07	MANIPULÁCIÓS TÉR	27 m ²
08	HARMÓNIA TÉR	100 m ²
09	IRODÁK	70 m ²
10	VIZESBLOKK + ÖLTÖZŐK	71 m ²
11	FŐZŐKONYHA	115 m ²
12	FOGYASZTÓTÉR	94 m ²
13	TERASZ	70 m ²
14	GÉPÉSZETI HELYISÉG	45 m ²
15	KIÁLLÍTÓTÉR / ÜZLET	68 m ²
16	LÉPCSŐ ÉS LIFT	10 m ²

FÖLDSZINTI ALAPRAJZ
m=1:200



HELYISÉGLISTA:

01	ELŐTÉR / RECEPCIÓ	40 m ²
02	HULLADÉK BEÉRKEZŐ TÉR	132 m ²
03	HULLADÉK VÁLOGATÓ TÉR	150 m ²
04	RAKTÁR	
386 m ²		
05	MŰHELYTÉR	590 m ²
06	BÚTORMŰHELY	112 m ²
07	MANIPULÁCIÓS TÉR	27 m ²
08	HARMÓNIA TÉR	100 m ²
09	IRODÁK	70 m ²
10	VIZESBLOKK + ÖLTÖZŐK	71 m ²
11	FŐZŐKONYHA	115 m ²
12	FOGYASZTÓTÉR	94 m ²
13	TERASZ	70 m ²
14	GÉPÉSZETI HELYISÉG	45 m ²
15	KIÁLLÍTÓTÉR / ÜZLET	68 m ²
16	LÉPCSŐ ÉS LIFT	10 m ²

FÖLDSZINTI ALAPRAJZ
m=1:200



HELYISÉGLISTA:

01	ELŐTÉR / RECEPCIÓ	40 m ²
02	HULLADÉK BEÉRKEZŐ TÉR	132 m ²
03	HULLADÉK VÁLOGATÓ TÉR	150 m ²
04	RAKTÁR	
386 m ²		
05	MŰHELYTÉR	590 m ²
06	BÚTORMŰHELY	112 m ²
07	MANIPULÁCIÓS TÉR	27 m ²
08	HARMÓNIA TÉR	100 m ²
09	IRODÁK	70 m ²
10	VIZESBLOKK + ÖLTÖZŐK	71 m ²
11	FŐZŐKONYHA	115 m ²
12	FOGYASZTÓTÉR	94 m ²
13	TERASZ	70 m ²
14	GÉPÉSZETI HELYISÉG	45 m ²
15	KIÁLLÍTÓTÉR / ÜZLET	68 m ²
16	LÉPCSŐ ÉS LIFT	10 m ²

FÖLDSZINTI ALAPRAJZ
m=1:200



HELYISÉGLISTA:

01	ELŐTÉR / RECEPCIÓ	40 m ²
02	HULLADÉK BEÉRKEZŐ TÉR	132 m ²
03	HULLADÉK VÁLOGATÓ TÉR	150 m ²
04	RAKTÁR	
386 m ²		
05	MŰHELYTÉR	590 m ²
06	BÚTORMŰHELY	112 m ²
07	MANIPULÁCIÓS TÉR	27 m ²
08	HARMÓNIA TÉR	100 m ²
09	IRODÁK	70 m ²
10	VIZESBLOKK + ÖLTÖZŐK	71 m ²
11	FŐZŐKONYHA	115 m ²
12	FOGYASZTÓTÉR	94 m ²
13	TERASZ	70 m ²
14	GÉPÉSZETI HELYISÉG	45 m ²
15	KIÁLLÍTÓTÉR / ÜZLET	68 m ²
16	LÉPCSŐ ÉS LIFT	10 m ²

FÖLDSZINTI ALAPRAJZ
m=1:200



HELYISÉGLISTA:

01	ELŐTÉR / RECEPCIÓ	40 m ²
02	HULLADÉK BEÉRKEZŐ TÉR	132 m ²
03	HULLADÉK VÁLOGATÓ TÉR	150 m ²
04	RAKTÁR	
386 m ²		
05	MŰHELYTÉR	590 m ²
06	BÚTORMŰHELY	112 m ²
07	MANIPULÁCIÓS TÉR	27 m ²
08	HARMÓNIA TÉR	100 m ²
09	IRODÁK	70 m ²
10	VIZESBLOKK + ÖLTÖZŐK	71 m ²
11	FŐZŐKONYHA	115 m ²
12	FOGYASZTÓTÉR	94 m ²
13	TERASZ	70 m ²
14	GÉPÉSZETI HELYISÉG	45 m ²
15	KIÁLLÍTÓTÉR / ÜZLET	68 m ²
16	LÉPCSŐ ÉS LIFT	10 m ²



HELYISÉGLISTA:

01	ELŐTÉR / RECEPCIÓ	40 m ²
02	HULLADÉK BEÉRKEZŐ TÉR	132 m ²
03	HULLADÉK VÁLOGATÓ TÉR	150 m ²
04	RAKTÁR	
386 m ²		
05	MŰHELYTÉR	590 m ²
06	BÚTORMŰHELY	112 m ²
07	MANIPULÁCIÓS TÉR	27 m ²
08	HARMÓNIA TÉR	100 m ²
09	IRODÁK	70 m ²
10	VIZESBLOKK + ÖLTÖZŐK	71 m ²
11	FŐZŐKONYHA	115 m ²
12	FOGYASZTÓTÉR	94 m ²
13	TERASZ	70 m ²
14	GÉPÉSZETI HELYISÉG	45 m ²
15	KIÁLLÍTÓTÉR / ÜZLET	68 m ²
16	LÉPCSŐ ÉS LIFT	10 m ²

FÖLDSZINTI ALAPRAJZ
m=1:200



HELYISÉGLISTA:

01	ELŐTÉR / RECEPCIÓ	40 m ²
02	HULLADÉK BEÉRKEZŐ TÉR	132 m ²
03	HULLADÉK VÁLOGATÓ TÉR	150 m ²
04	RAKTÁR	
386 m ²		
05	MŰHELYTÉR	590 m ²
06	BÚTORMŰHELY	112 m ²
07	MANIPULÁCIÓS TÉR	27 m ²
08	HARMÓNIA TÉR	100 m ²
09	IRODÁK	70 m ²
10	VIZESBLOKK + ÖLTÖZŐK	71 m ²
11	FŐZŐKONYHA	115 m ²
12	FOGYASZTÓTÉR	94 m ²
13	TERASZ	70 m ²
14	GÉPÉSZETI HELYISÉG	45 m ²
15	KIÁLLÍTÓTÉR / ÜZLET	68 m ²
16	LÉPCSŐ ÉS LIFT	10 m ²

FÖLDSZINTI ALAPRAJZ
m=1:200



HELYISÉGLISTA:

01	ELŐTÉR / RECEPCIÓ	40 m ²
02	HULLADÉK BEÉRKEZŐ TÉR	132 m ²
03	HULLADÉK VÁLOGATÓ TÉR	150 m ²
04	RAKTÁR	
386 m ²		
05	MŰHELYTÉR	590 m ²
06	BÚTORMŰHELY	112 m ²
07	MANIPULÁCIÓS TÉR	27 m ²
08	HARMÓNIA TÉR	100 m ²
09	IRODÁK	70 m ²
10	VIZESBLOKK + ÖLTÖZŐK	71 m ²
11	FŐZŐKONYHA	115 m ²
12	FOGYASZTÓTÉR	94 m ²
13	TERASZ	70 m ²
14	GÉPÉSZETI HELYISÉG	45 m ²
15	KIÁLLÍTÓTÉR / ÜZLET	68 m ²
16	LÉPCSŐ ÉS LIFT	10 m ²

FÖLDSZINTI ALAPRAJZ
m=1:200



MODULBOX

50/50/5 ZÁRTSZELVÉNY

GÉPÉSZETI NYÍLÁS + DUGÓ

TRAPÉZLEMEZ

100/50/5 ZÁRTSZELVÉNY

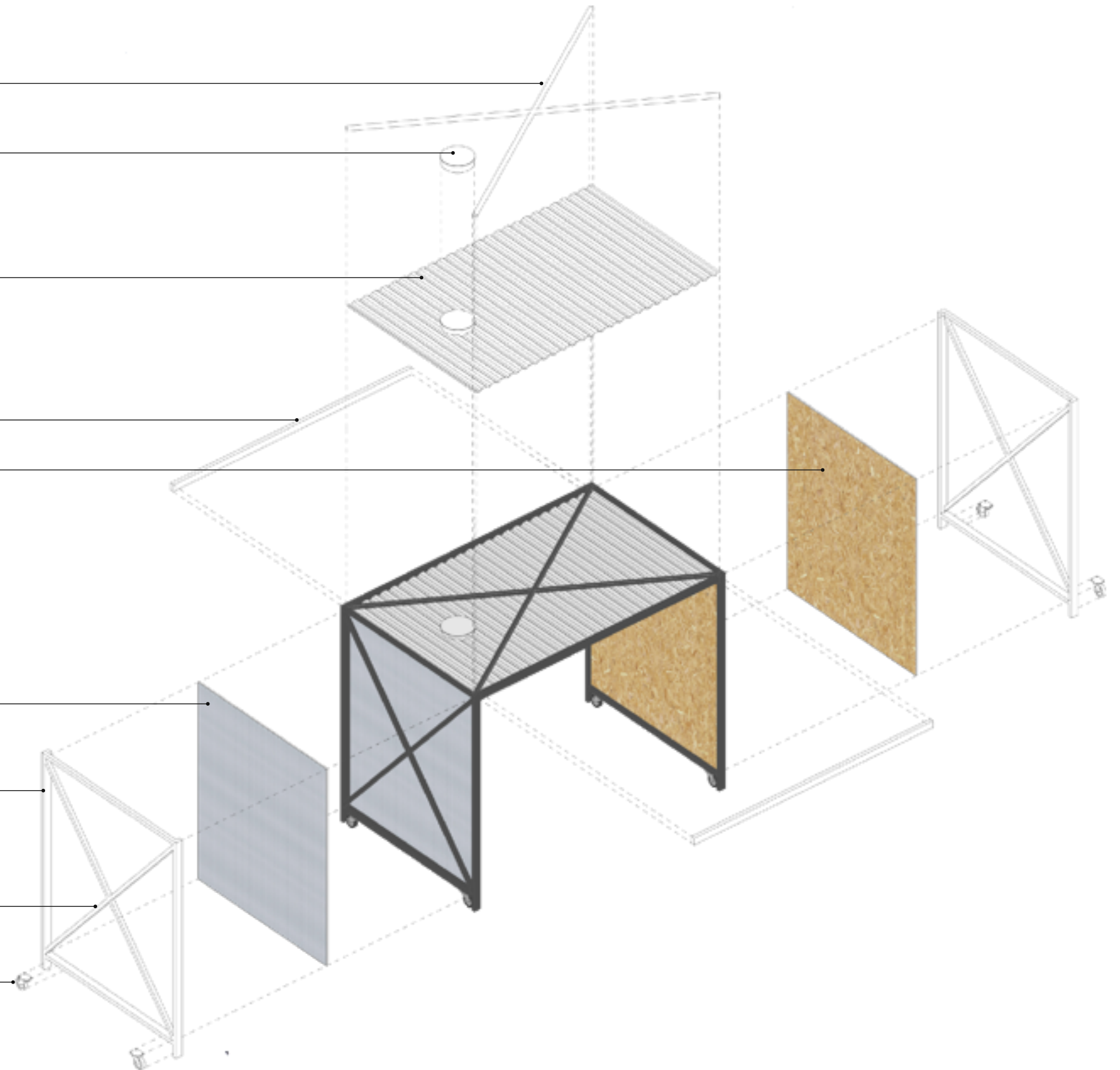
OSB LEMEZ

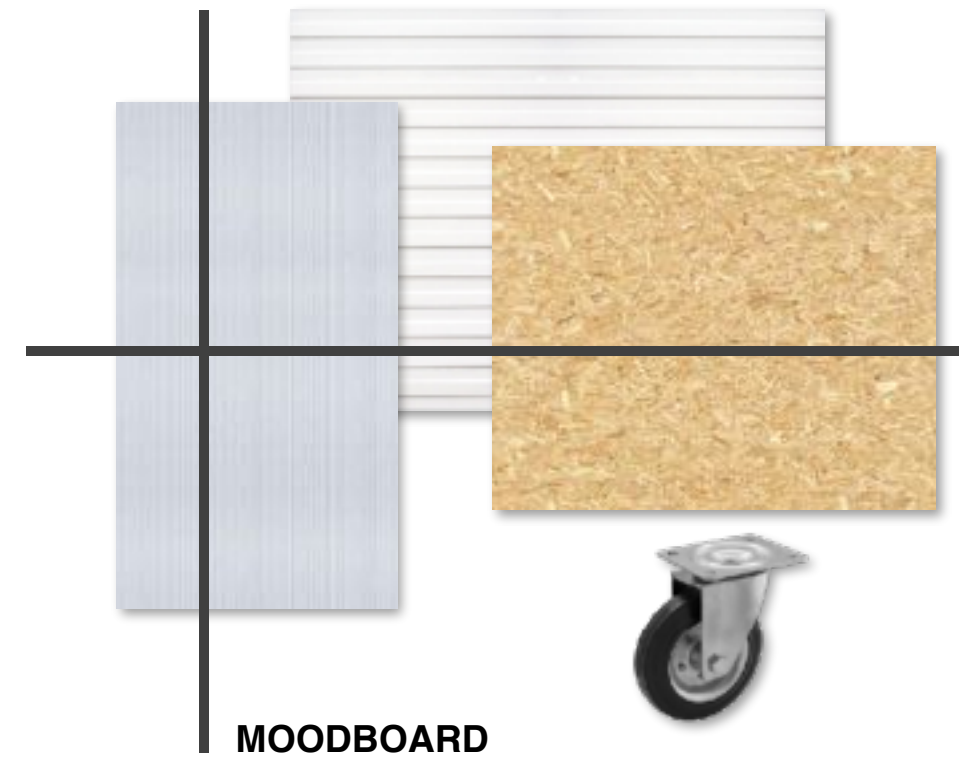
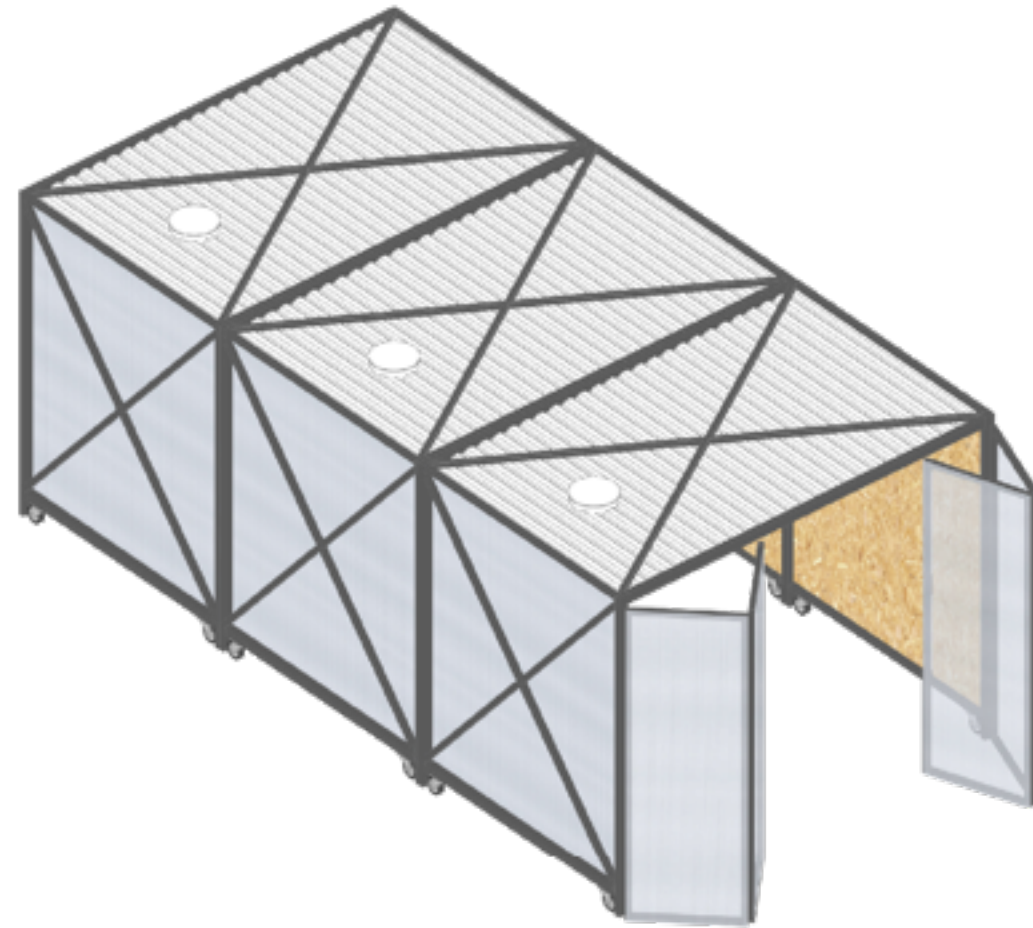
POLIKARBONÁT LEMEZ

100/50/5 ZÁRTSZELVÉNY

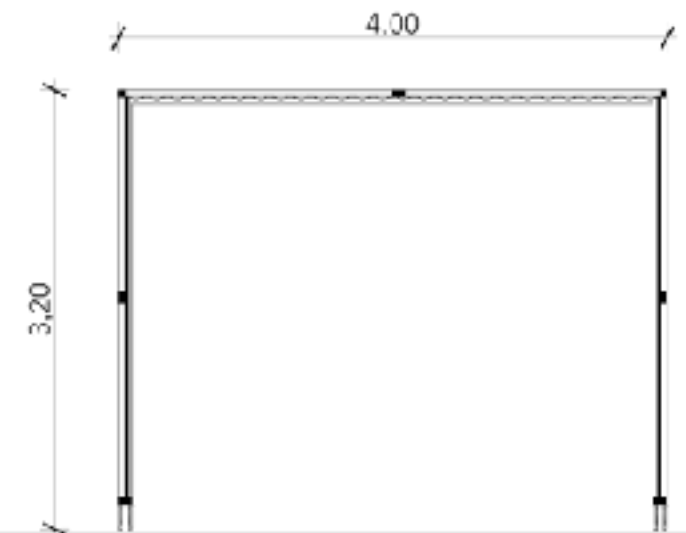
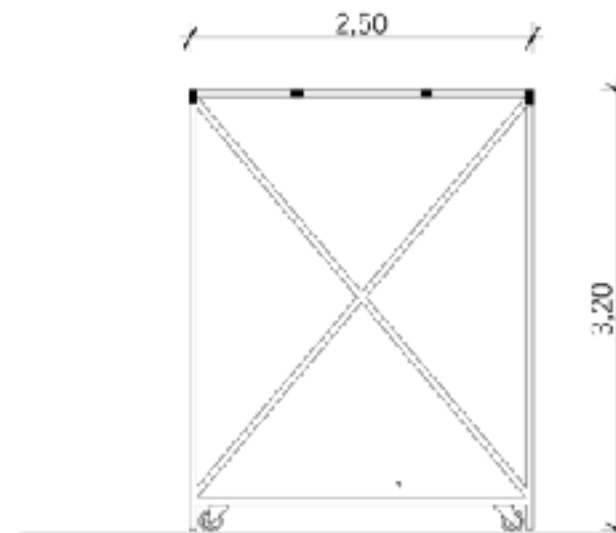
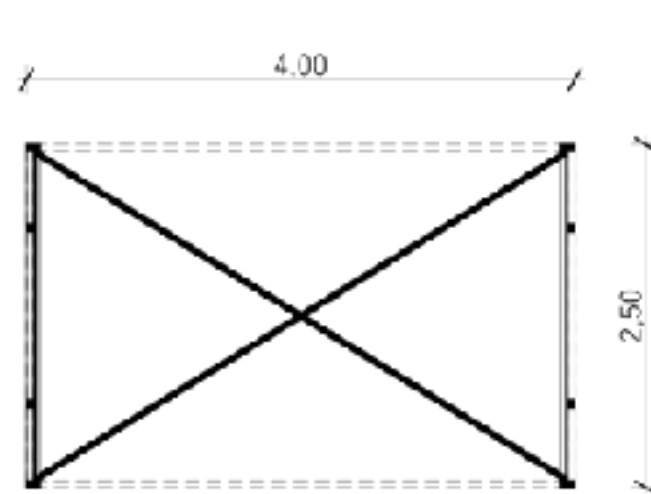
50/50/5 ZÁRTSZELVÉNY

IPARI KERÉK





MODULBOX



PONYVA

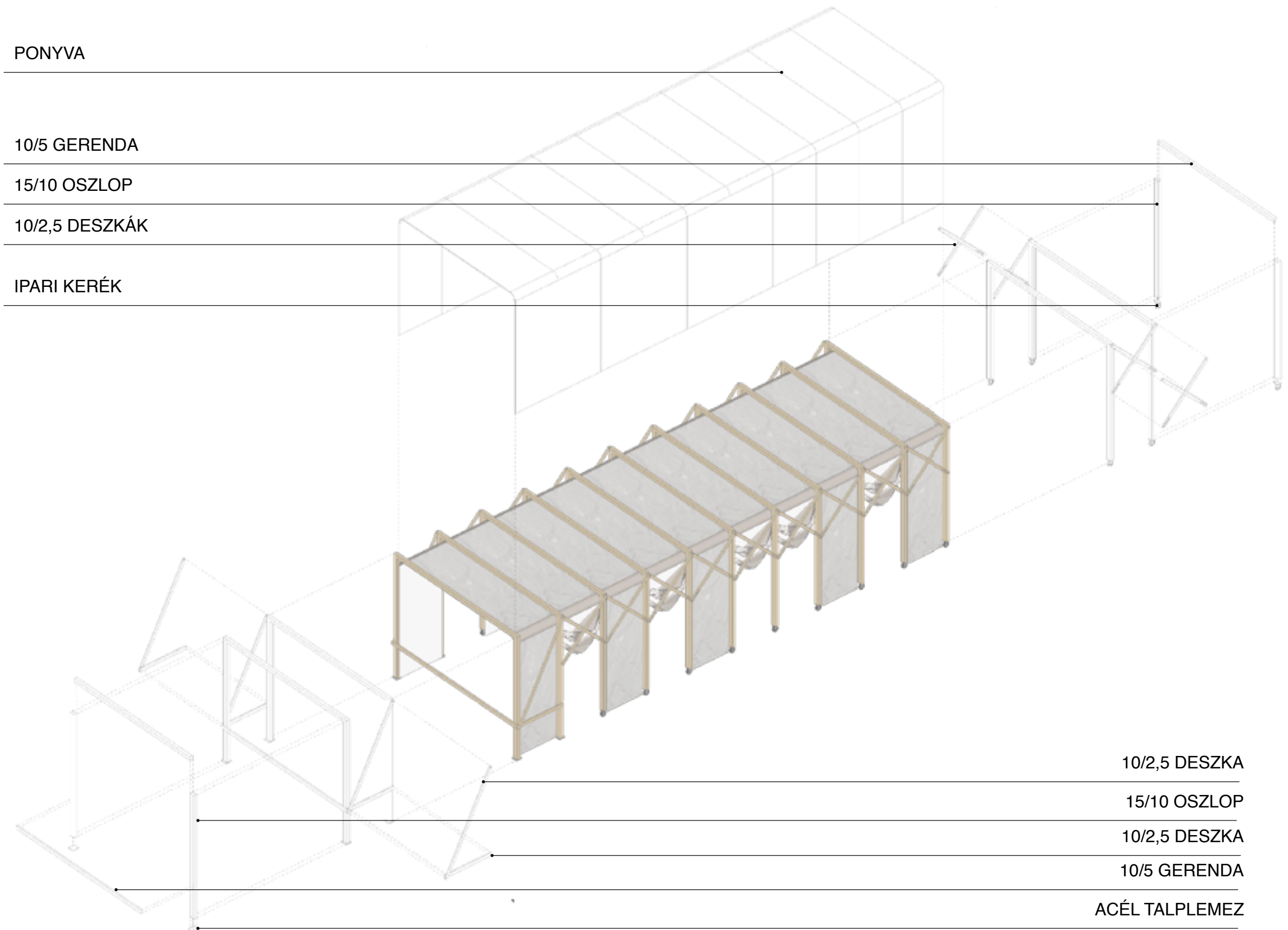
10/5 GERENDA

15/10 OSZLOP

10/2,5 DESZKÁK

IPARI KERÉK

HARMÓNIA TÉR



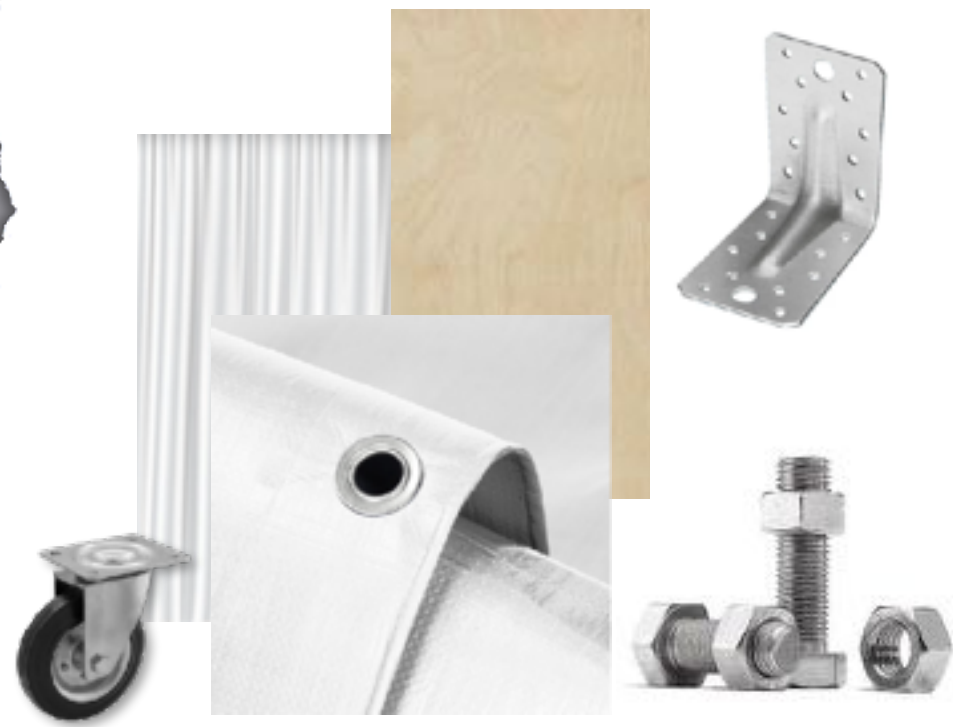
10/2,5 DESZKA

15/10 OSZLOP

10/2,5 DESZKA

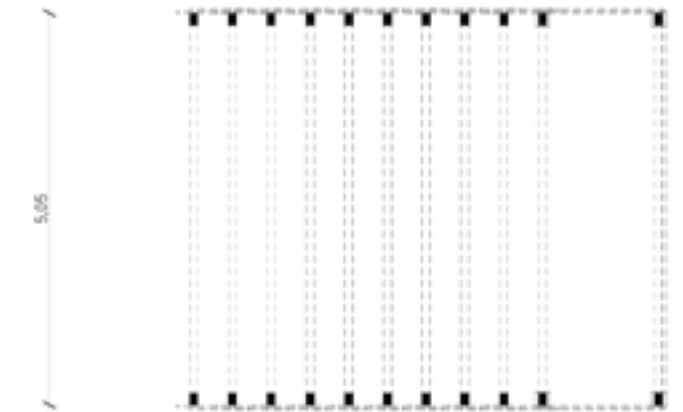
10/5 GERENDA

ACÉL TALPLEMEZ



MOODBOARD

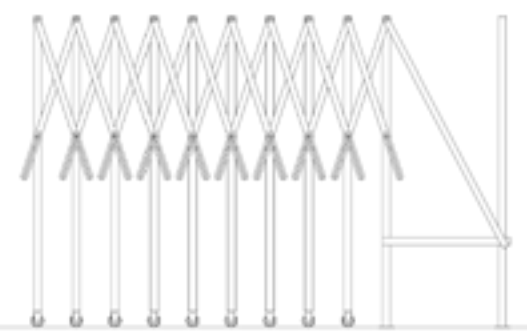
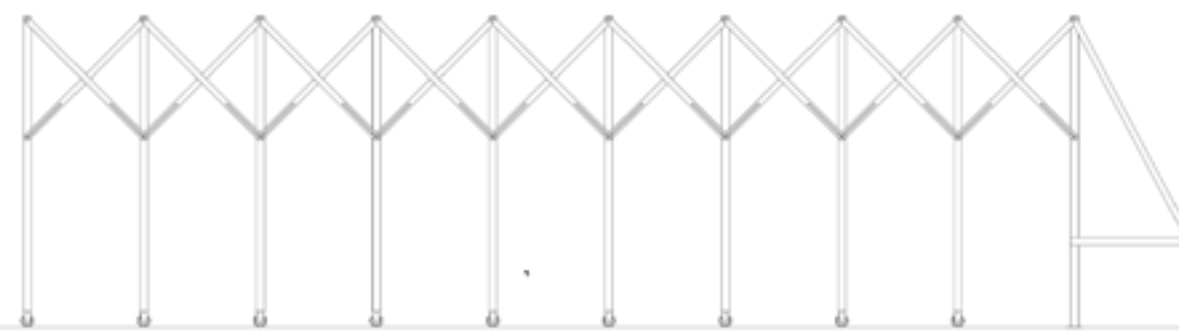
1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50



5,05

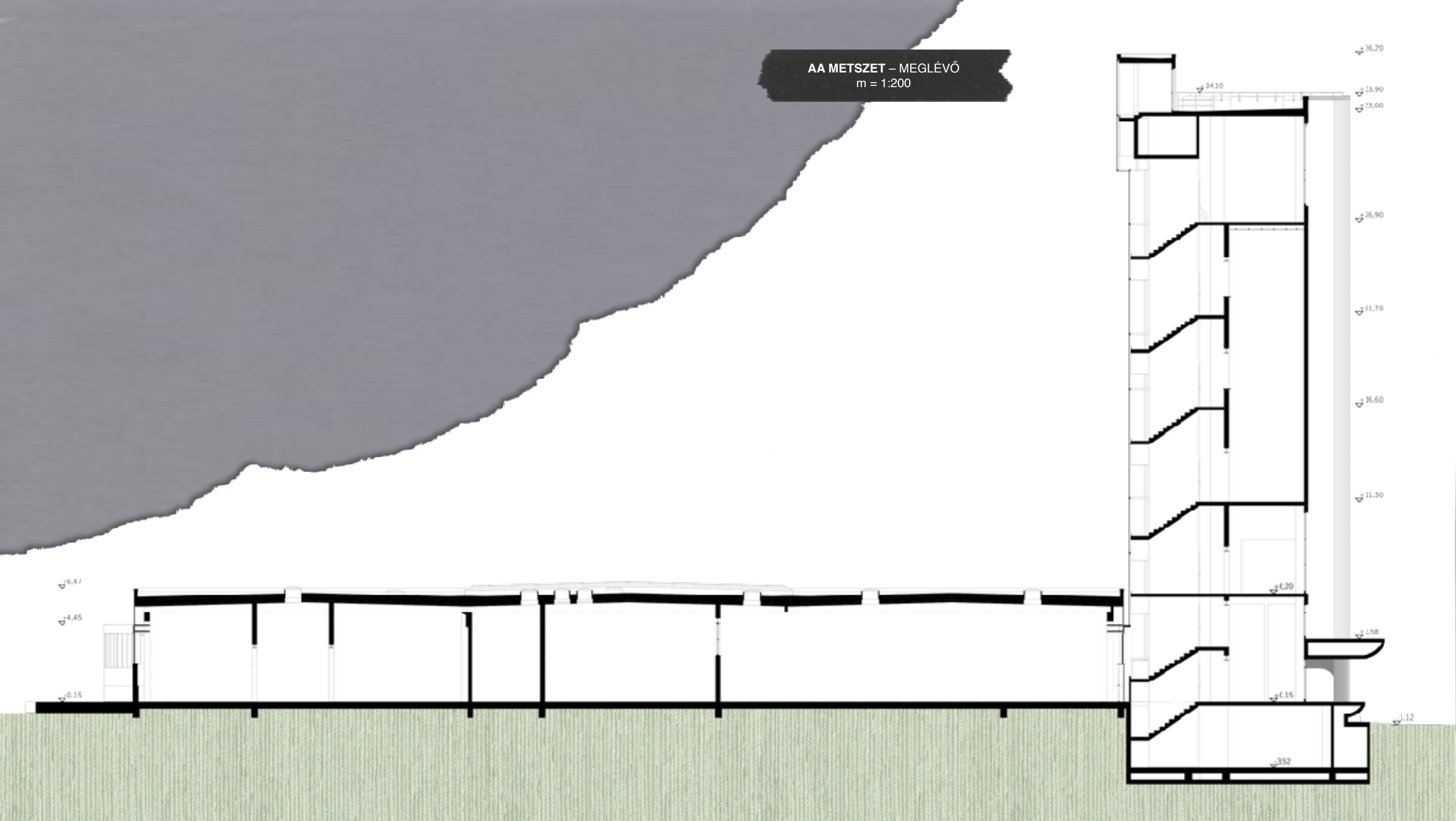
15,10

6,10



HARMÓNIA TÉR

AA METSZET – MEGLÉVŐ
m = 1:200



RÉTEGRENDEK:

R1 – PADLÓ RÉTEGREND – MŰHELYTÉR

- 1 RTG. IPARI PADLÓ (ALAPOZÓ, HABARCS, AKRIL BEVONAT)
- 5 CM ALJZATBETON
- 1 RTG. BITUMENES VASTAGLEMEZ SZIGETELÉS
- 15 CM VASALT ALJZAT
- 6 CM SZERELŐBETON
- 15 CM KAVICSÁGYAZAT

R2 – PADLÓ RÉTEGREND – VIZESBLOKK, ÖLTÖZŐ

- 1 CM CSÚSZÁSMENTES KERÁMIA + RAGASZTÓ
- 5 CM ALJZATBETON
- 1 RTG. BITUMENES VASTAGLEMEZ SZIGETELÉS
- 15 CM VASALT ALJZAT
- 6 CM SZERELŐBETON
- 15 CM KAVICSÁGYAZAT

R3 – LAPOSTETŐ RÉTEGREND

- 15 CM EXTENZÍV ÜLTETŐKÖZEG
- 1 RTG. MŰANYAG FÁTYOL SZŰRŐRÉTEG
- 5 CM FELÜLETSZIVÁRGÓ
- 1 RTG. MŰANYAG FÁTYOL ELVÁLASZTÓ RÉTEG
- 20 CM XPS 300 HŐSZIGETELÉS EGY RÉTEGBEN
- 2 RTG. BITUMENES VASTAGLEMEZ SZIGETELÉS (FELSŐ RTG. GYÖKÉRÁLLÓ)
- 1 RTG. HIDEG BITUMENMÁZ KELLŐSÍTÉS
- 5 CM ALJZATBETON
- 40-62,5 CM TT PANEL
- 1 RTG. BELTÉRI FELÜLETKÉPZÉS

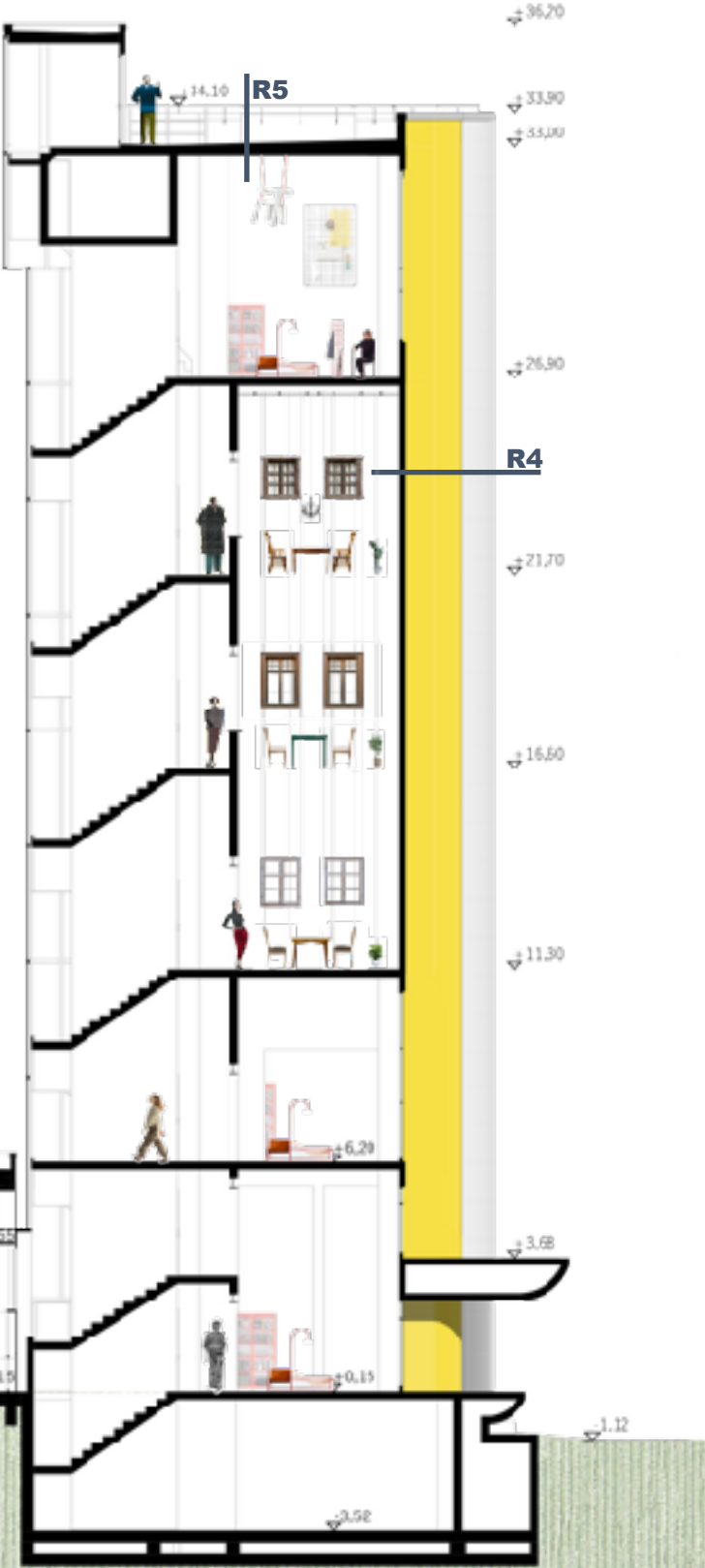
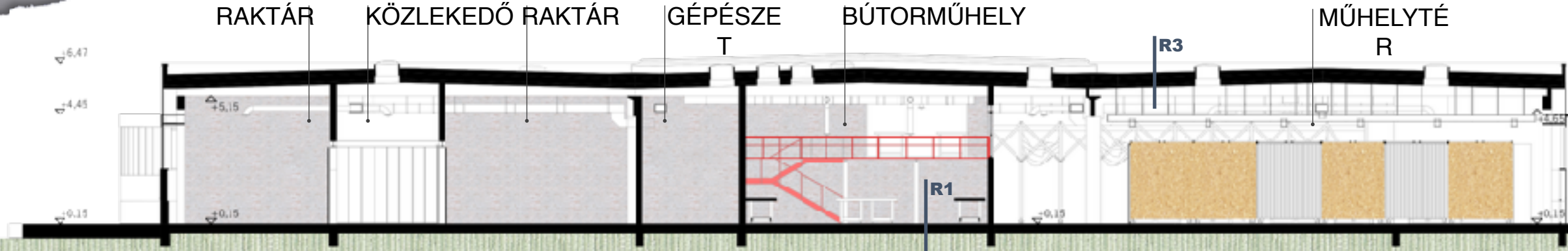
R4 – SILÓTORONY FAL RÉTEGREND

- 1 RTG. BELTÉRI FELÜLETKÉPZÉS
- 18 CM VASBETON FAL
- 5 CM XPS 300 HŐSZIGETELÉS
- 3 CM IMPREGNÁLT FA FOGADÓSZERKEZET
- 1 RTG. TRAPÉZ HULLÁMLEMEZ BURKOLAT FEHÉR SZÍNBEN
- 1 RTG. KÜLTÉRI FELÜLETKEZELÉS

R5 – KILÁTÓ TETŐ RÉTEGREND

- 3 CM FAGYÁLLÓ BETON TÉRKŐ
- 5 CM KAVICS ÁGYAZÓ ÉS SZIVÁRGÓRÉTEG
- 1 RTG. MŰANYAG FÁTYOL SZŰRŐRÉTEG
- 8 CM XPS 300 HŐSZIGETELÉS
- 2 RTG. BITUMENES VASTAGLEMEZ SZIGETELÉS
- 1 RTG. HIDEG BITUMENMÁZ KELLŐSÍTÉS
- 5-10 CM LEJTÉST ADÓ ALJZATBETON
- 20 CM VASBETON FÖDÉM
- 1 RTG. BELTÉRI FELÜLETKÉPZÉS

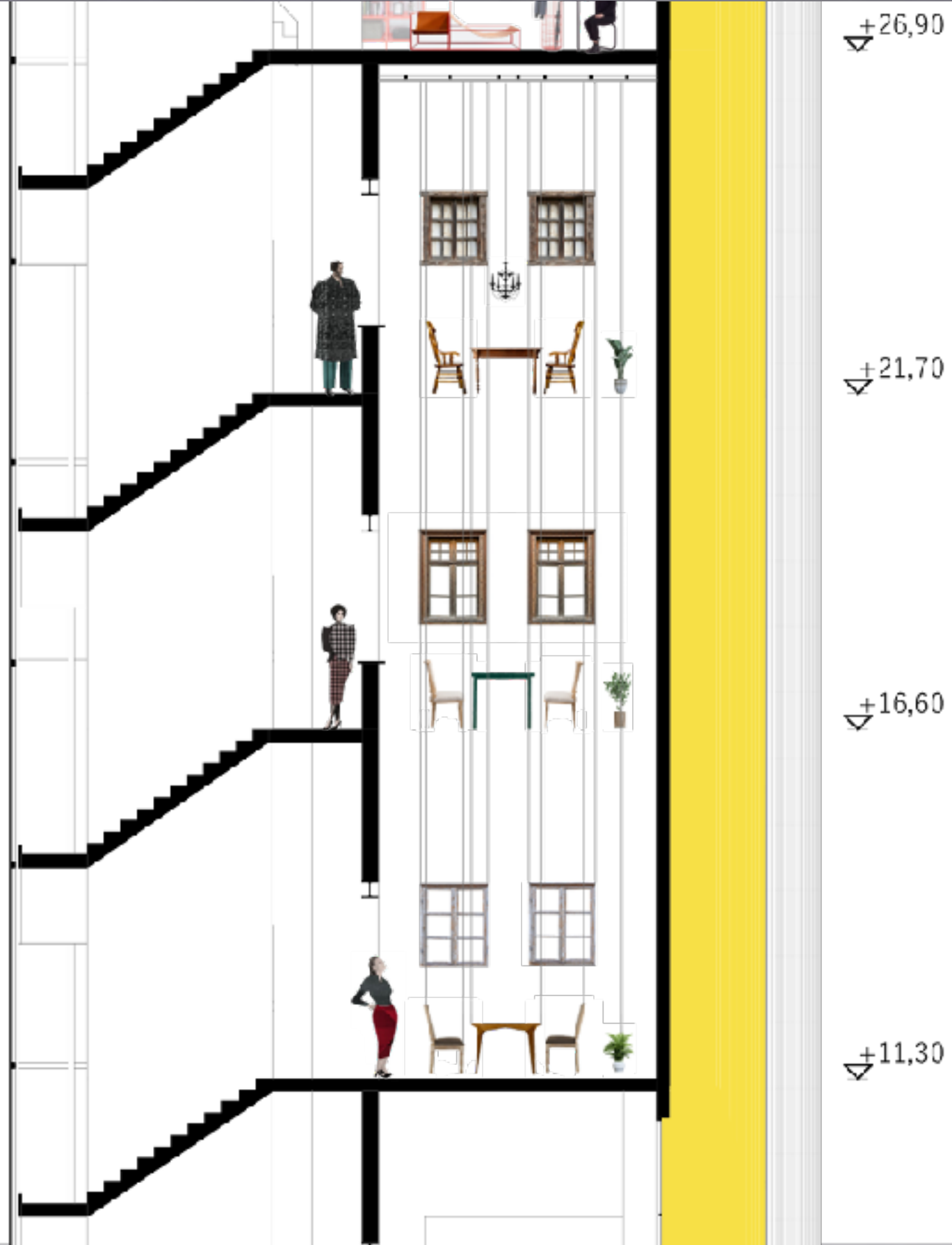
AA METSZET – TERVEZETT
m = 1:200



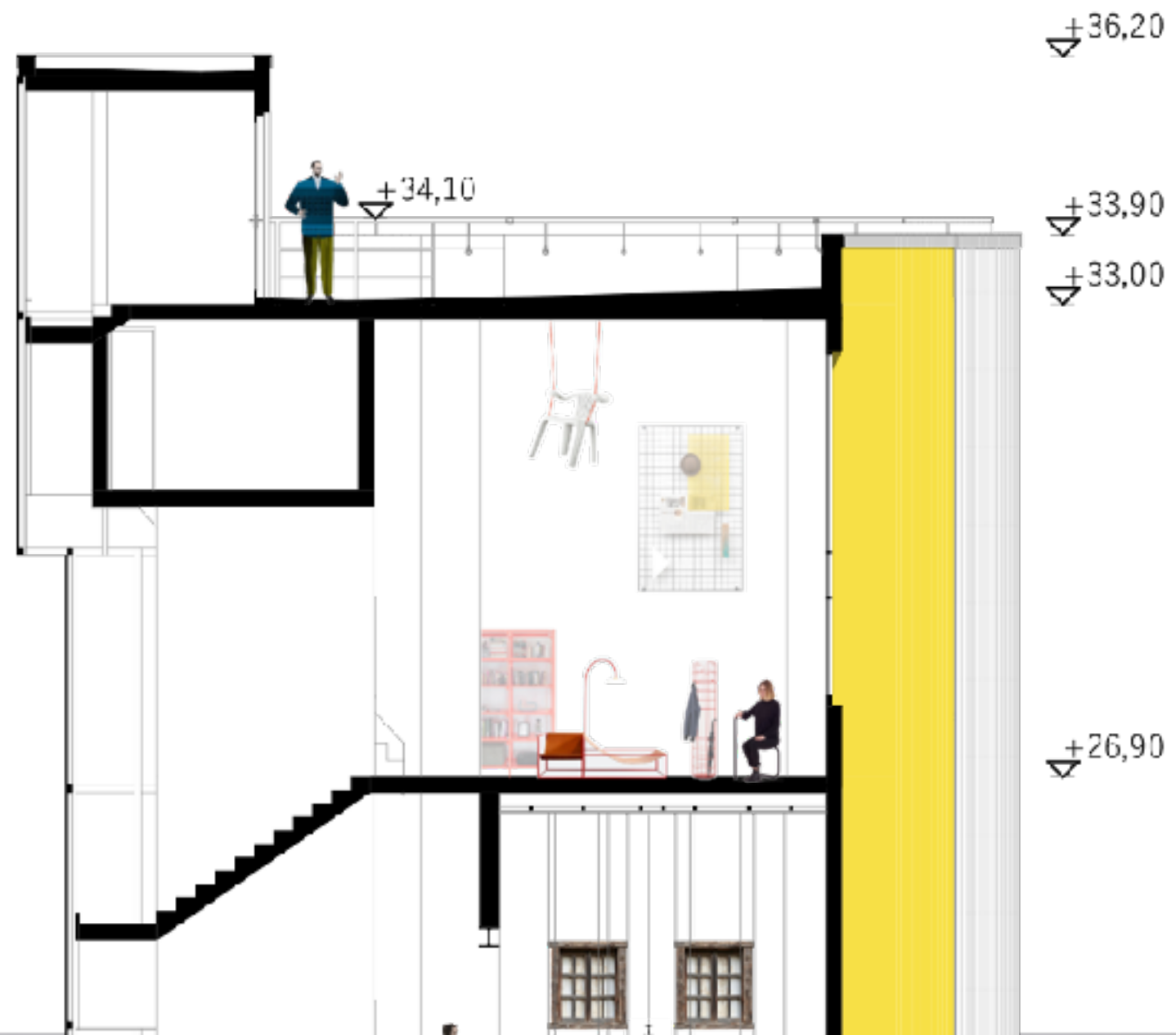
AA METSZET – KIÁLLÍTÓ TORONY
m = 1:100



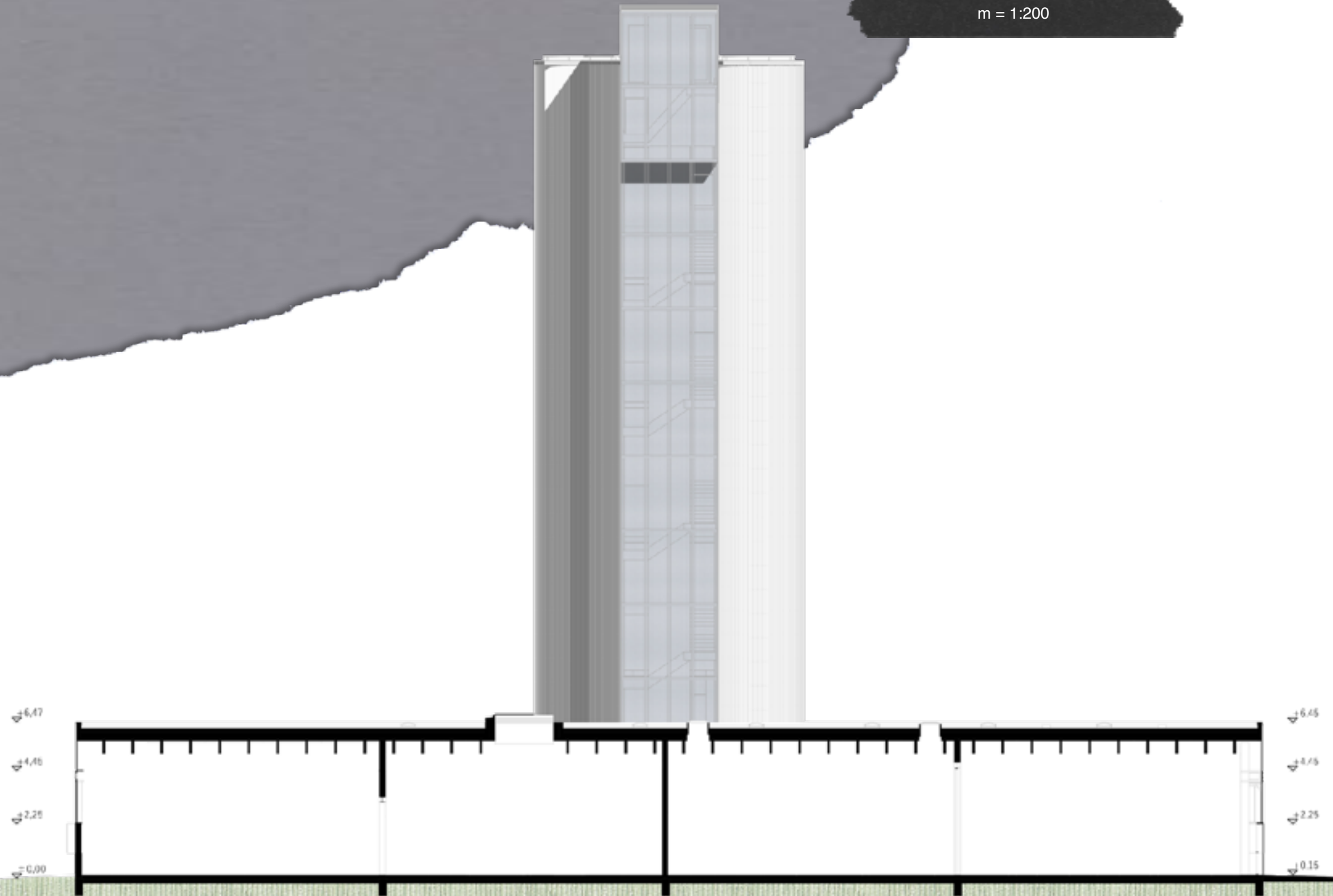
AA METSZET – KIÁLLÍTÓ TORONY
m = 1:100



AA METSZET – KIÁLLÍTÓ TORONY
m = 1:100



BB METSZET – MEGLÉVŐ
m = 1:200



RÉTEGRENDEK:

R1 – PADLÓ RÉTEGREND – MŰHELYTÉR

1 RTG.	IPARI PADLÓ (ALAPOZÓ, HABARCS, AKRIL BEVONAT)
5 CM	ALJZATBETON
1 RTG.	BITUMENES VASTAGLEMEZ SZIGETELÉS
15 CM	VASALT ALJZAT
6 CM	SZERELŐBETON
15 CM	KAVICSÁGYAZAT

R2 – PADLÓ RÉTEGREND – VIZESBLOKK, ÖLTÖZŐ

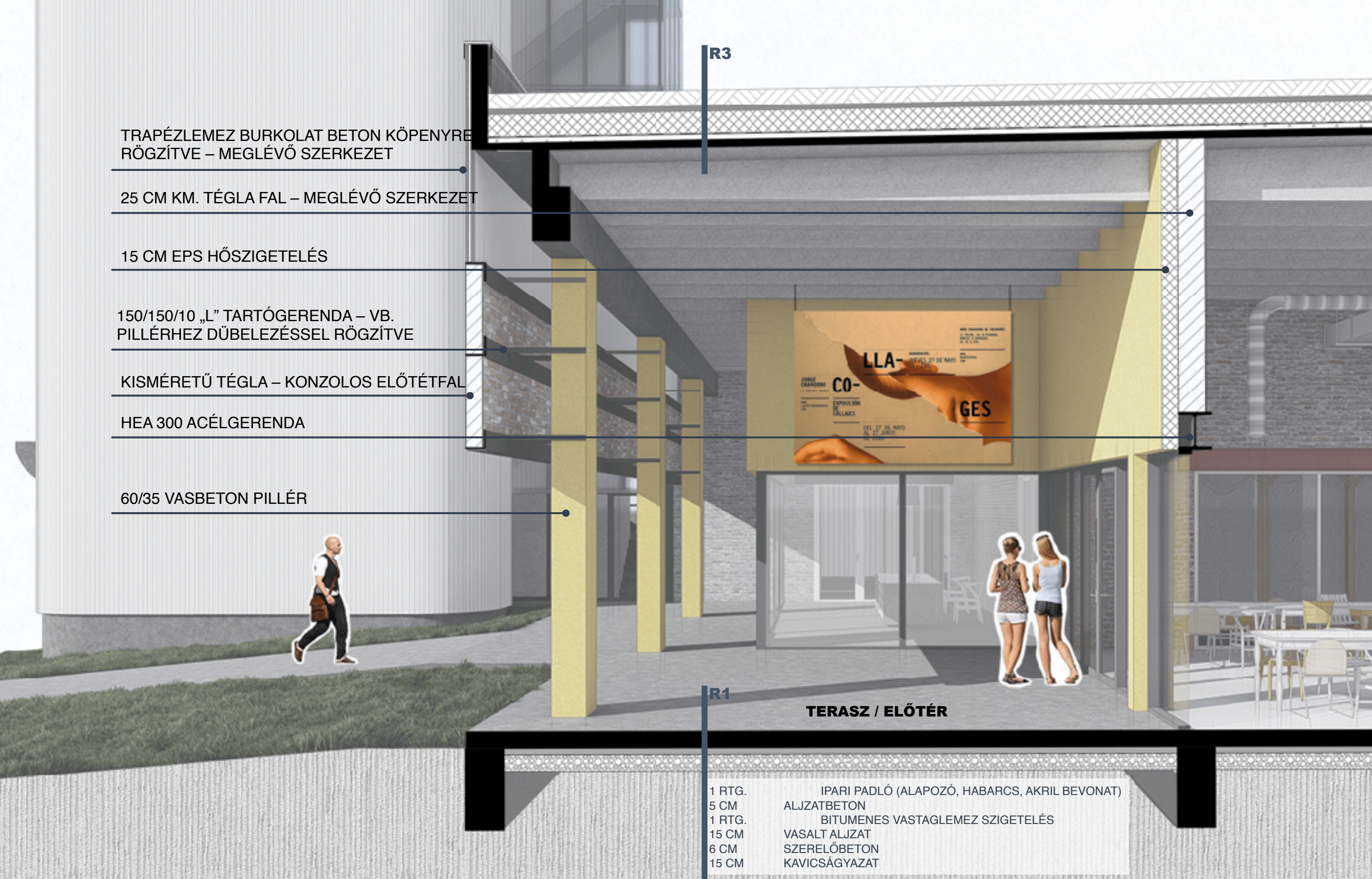
1 CM	CSÚSZÁSMENTES KERÁMIA + RAGASZTÓ
5 CM	ALJZATBETON
1 RTG.	BITUMENES VASTAGLEMEZ SZIGETELÉS
15 CM	VASALT ALJZAT
6 CM	SZERELŐBETON
15 CM	KAVICSÁGYAZAT

R3 – LAPOSTETŐ RÉTEGREND

1 RTG.	EXTENZÍV ÜLTETŐKÖZEG
5 CM	MŰANYAG FÁTYOL SZŰRŐRÉTEG
1 RTG.	FELÜLETSZIVÁRGÓ
1 RTG.	MŰANYAG FÁTYOL ELVÁLASZTÓ RÉTEG
20 CM	XPS 300 HŐSZIGETELÉS EGY RÉTEGBEN
2 RTG.	BITUMENES VASTAGLEMEZ SZIGETELÉS (FELSŐ RTG. GYÖKÉRÁLLÓ)
1 RTG.	HIDEG BITUMENMÁZ KELLŐSÍTÉS
5 CM	ALJZATBETON
40-62,5 CM	TT PANEL
1 RTG.	BELTÉRI FELÜLETKÉPZÉS

BB METSZET – TERVEZETT
m = 1:200





R3

TRAPÉZLEMEZ BURKOLAT BETON KÖPENYRE
RÖGZÍTVE – MEGLÉVŐ SZERKEZET

25 CM KM. TÉGLA FAL – MEGLÉVŐ SZERKEZET

15 CM EPS HŐSZIGETELÉS

150/150/10 „L” TARTÓGERENDA – VB.
PILLÉRHEZ DÜBELEZÉSSSEL RÖGZÍTVE

KISMÉRETŰ TÉGLA – KONZOLOS ELŐTÉTFAL

HEA 300 ACÉLGERENDA

60/35 VASBETON PILLÉR

R1

TERASZ / ELŐTÉR

1 RTG.	IPARI PADLÓ (ALAPOZÓ, HABARCS, AKRIL BEVONAT)
5 CM	ALJZATBETON
1 RTG.	BITUMENES VASTAGLEMEZ SZIGETELÉS
15 CM	VASALT ALJZAT
6 CM	SZERELŐBETON
15 CM	KAVICSÁGYAZAT

R3



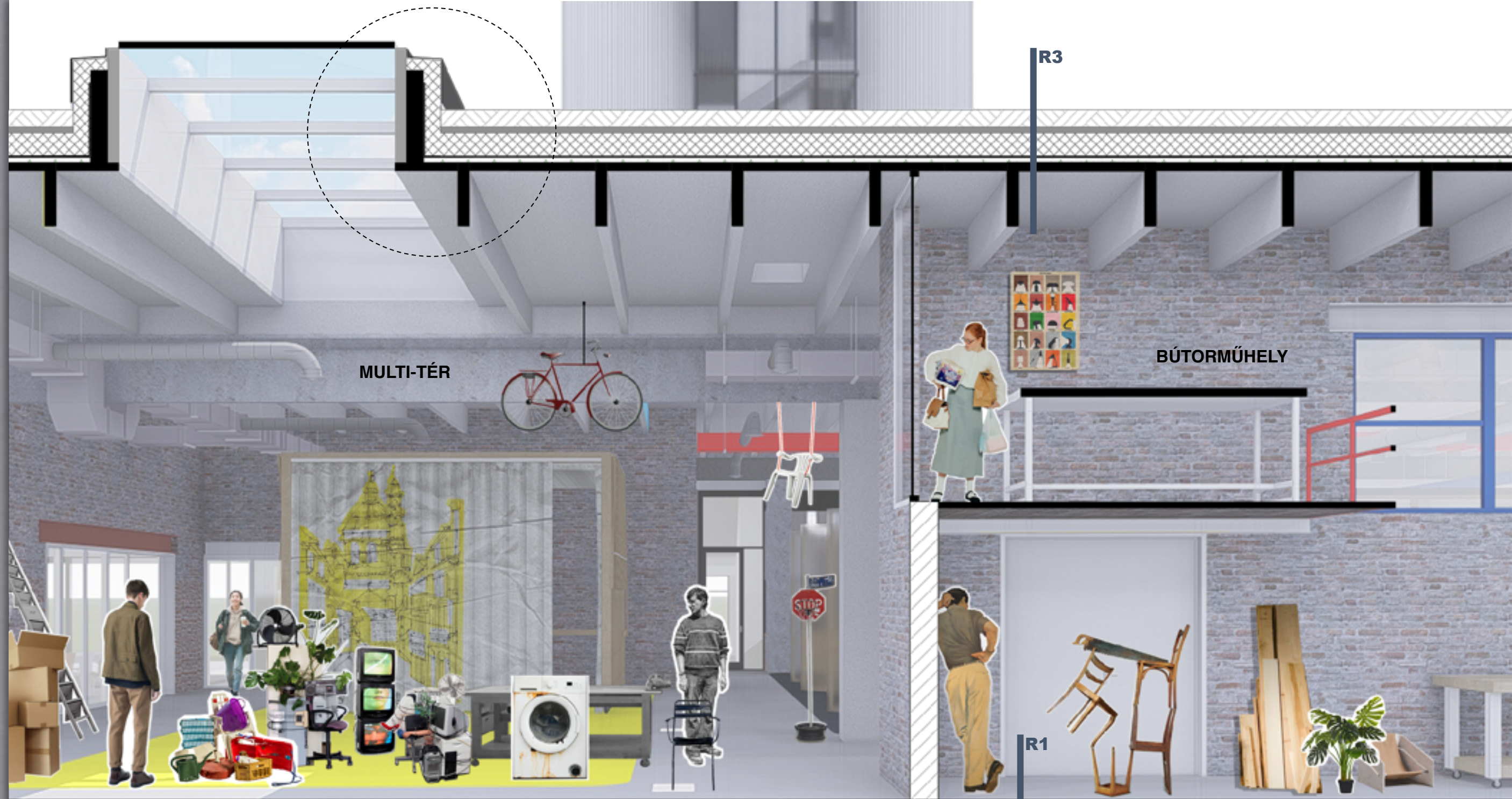
LÉGTECHNIKA

MÚHELYTÉR

NIKEAIR

R1

1 RTG.	IPARI PADLÓ (ALAPOZÓ, HABARCS, AKRIL BEVONAT)
5 CM	ALJZATBETON
1 RTG.	BITUMENES VASTAGLEMEZ SZIGETELÉS
15 CM	VASALT ALJZAT
6 CM	SZERELŐBETON
15 CM	KAVICSÁGYAZAT



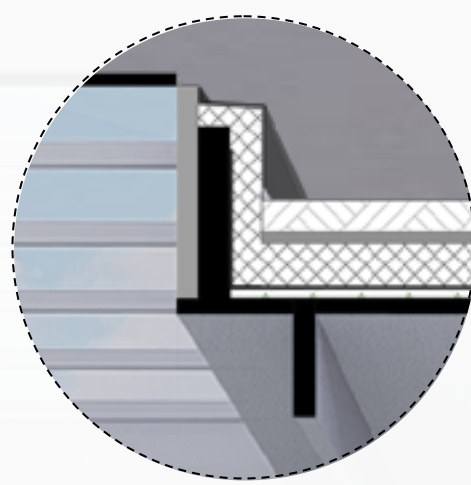
MULTI-TÉR

BÚTORMŰHELY

R3

R1

1 RTG.	IPARI PADLÓ (ALAPOZÓ, HABARCS, AKRIL BEVONAT)
5 CM	ALJZATBETON
1 RTG.	BITUMENES VASTAGLEMEZ SZIGETELÉS
15 CM	VASALT ALJZAT
6 CM	SZERELŐBETON
15 CM	KAVICSÁGYAZAT



FÉMLEMEZ LENGŐSZEGÉLY

15 CM XPS HŐSZIGETELÉS RAGASZTVA

GIPSZKARTON ÉPÍTŐLEMEZ

ACÉL TARTÓVÁZ

ACÉL FOGADÓSZERKEZET

8/8 CM HAJLATÉK

R3

- | | |
|-------------|--|
| 15 CM | EXTENZÍV ÜLTETŐKÖZEG |
| 1 RTG. | MŰANYAG FÁTYOL SZŰRŐRÉTEG |
| 5 CM | FELÜLETSZIVÁRGÓ |
| 1 RTG. | MŰANYAG FÁTYOL ELVÁLASZTÓ RÉTEG |
| 20 CM | XPS 300 HŐSZIGETELÉS EGY RÉTEGBEN |
| 2 RTG | BITUMENES VASTAGLEMEZ SZIGETELÉS (FELSŐ RTG. |
| GYÖKÉRÁLLÓ) | |
| 1 RTG. | HIDEG BITUMENMÁZ KELLŐSÍTÉS |
| 5 CM | ALJZATBETON |
| 40-62,5 CM | TT PANEL |
| 1 RTG. | BELTÉRI FELÜLETKÉPZÉS |

+6,83

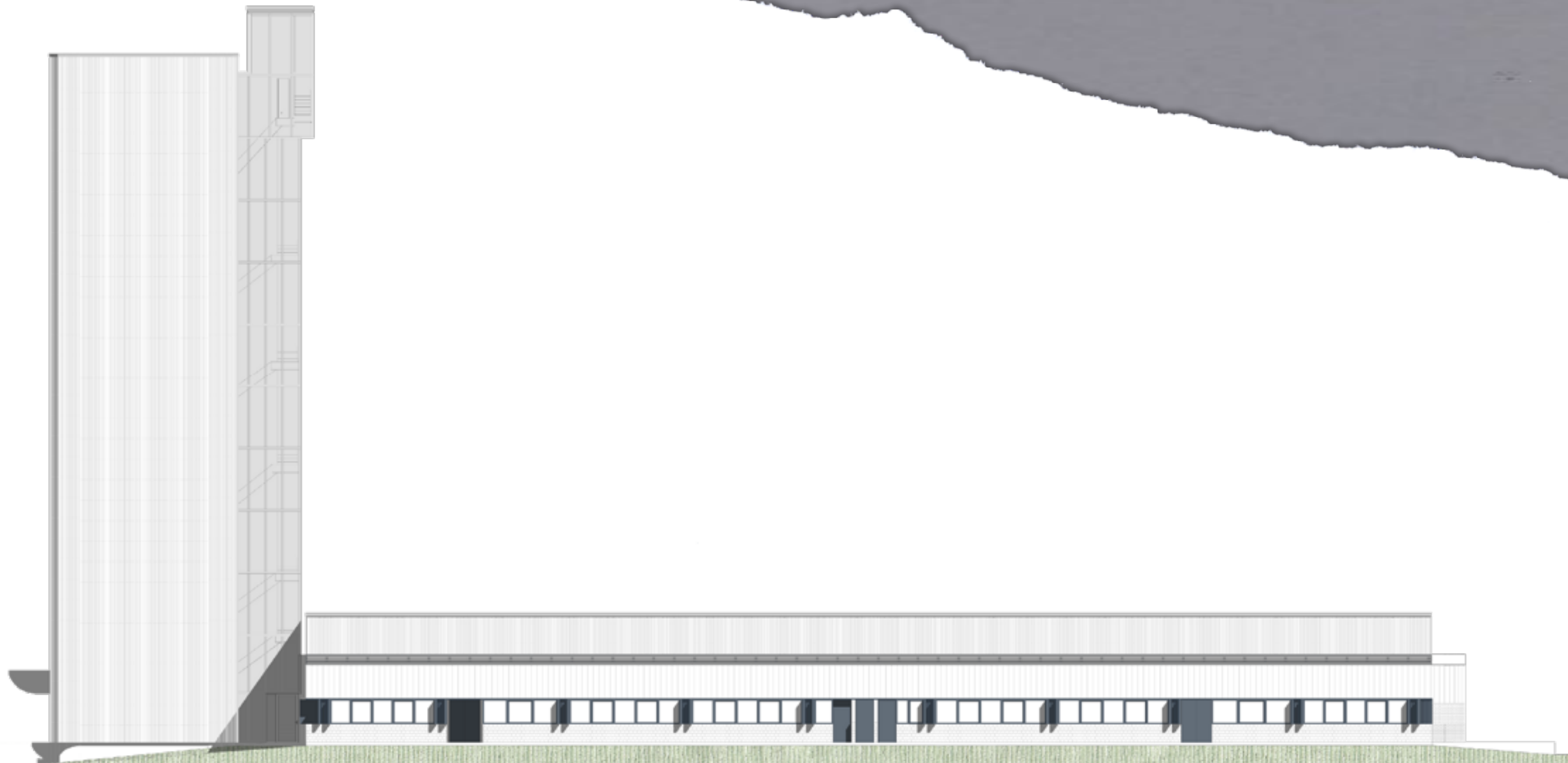
R3

+6,22

+5,69

+5,15

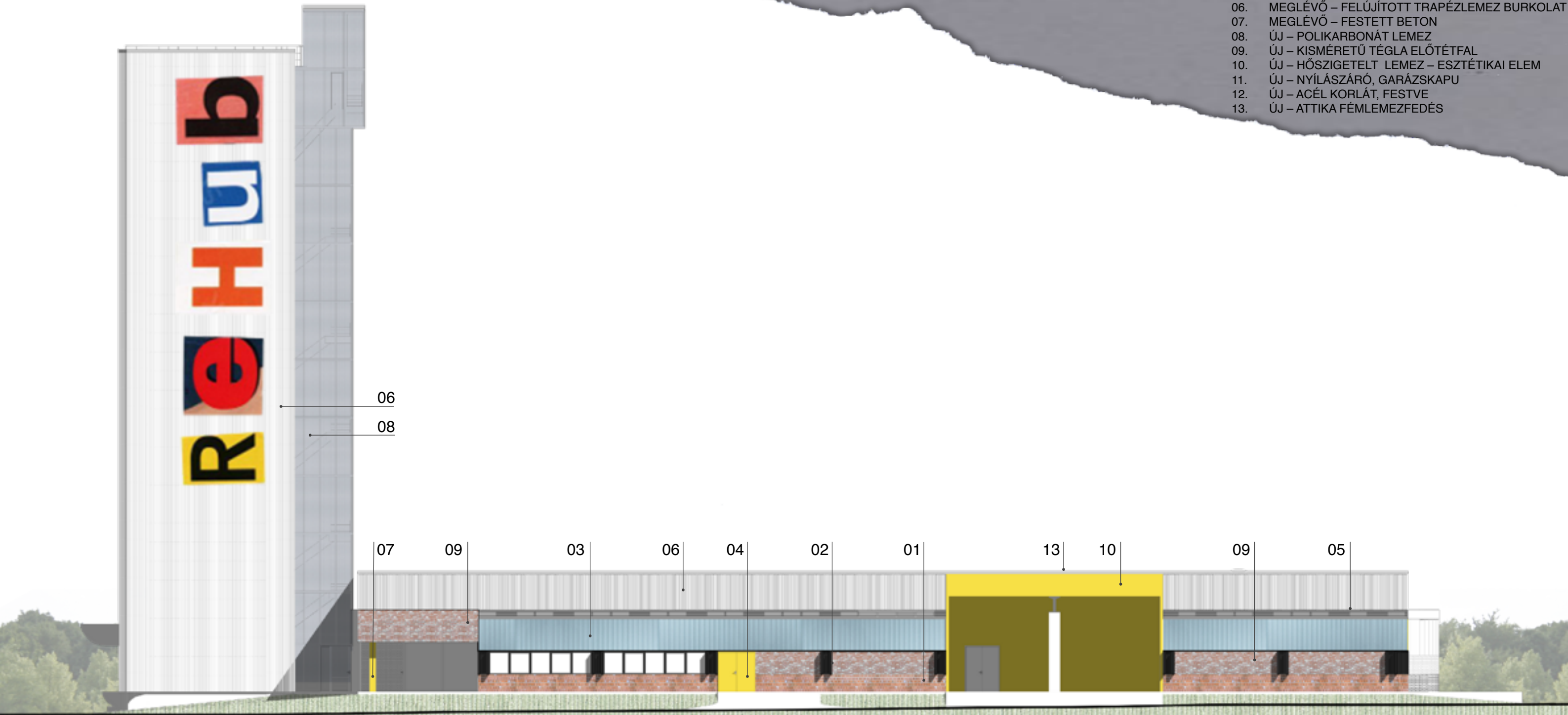
ÉSZAKI HOMLOKZAT – MEGLÉVŐ
m = 1:200



ÉSZAKI HOMLOKZAT – TERVEZETT
m = 1:200

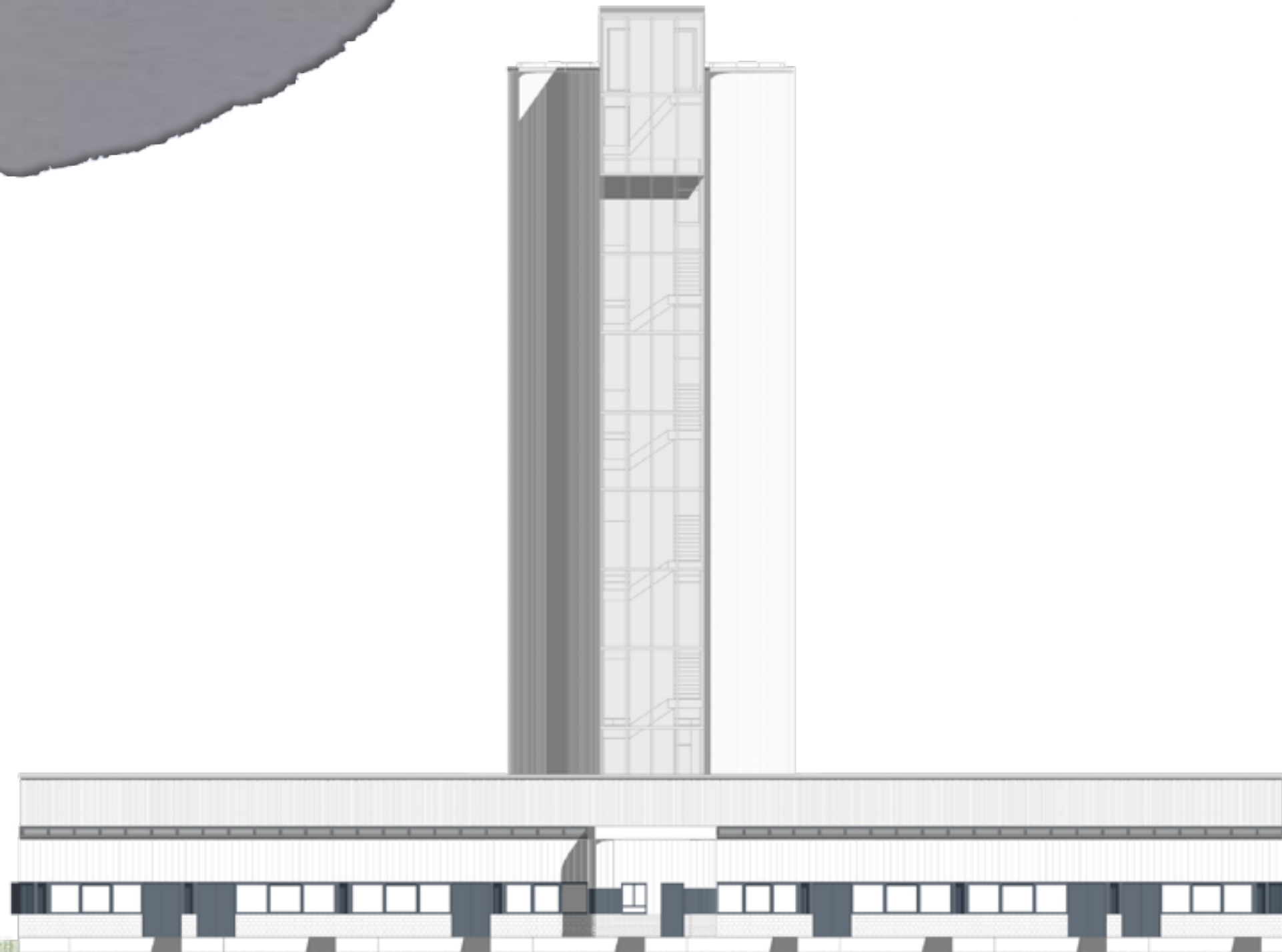
JELMAGYARÁZAT:

01. MEGLÉVŐ B30 FALAZAT
02. MEGLÉVŐ – FELÚJÍTOTT ACÉL TARTÓSZERKEZET
03. MEGLÉVŐ – KOPOLIT ÜVEG
04. MEGLÉVŐ – FELÚJÍTOTT NYÍLÁSZÁRÓ
05. MEGLÉVŐ – FELÚJÍTOTT NYÍLÁSZÁRÓ, ÁRNYÉKOLÓ
06. MEGLÉVŐ – FELÚJÍTOTT TRAPÉZLEMEZ BURKOLAT
07. MEGLÉVŐ – FESTETT BETON
08. ÚJ – POLIKARBONÁT LEMEZ
09. ÚJ – KISMÉRETŰ TÉGLA ELŐTÉTFAL
10. ÚJ – HŐSZIGETELT LEMEZ – ESZTÉTIKAI ELEM
11. ÚJ – NYÍLÁSZÁRÓ, GARÁZSKAPU
12. ÚJ – ACÉL KORLÁT, FESTVE
13. ÚJ – ATTICA FÉMLEMEZFEDÉS





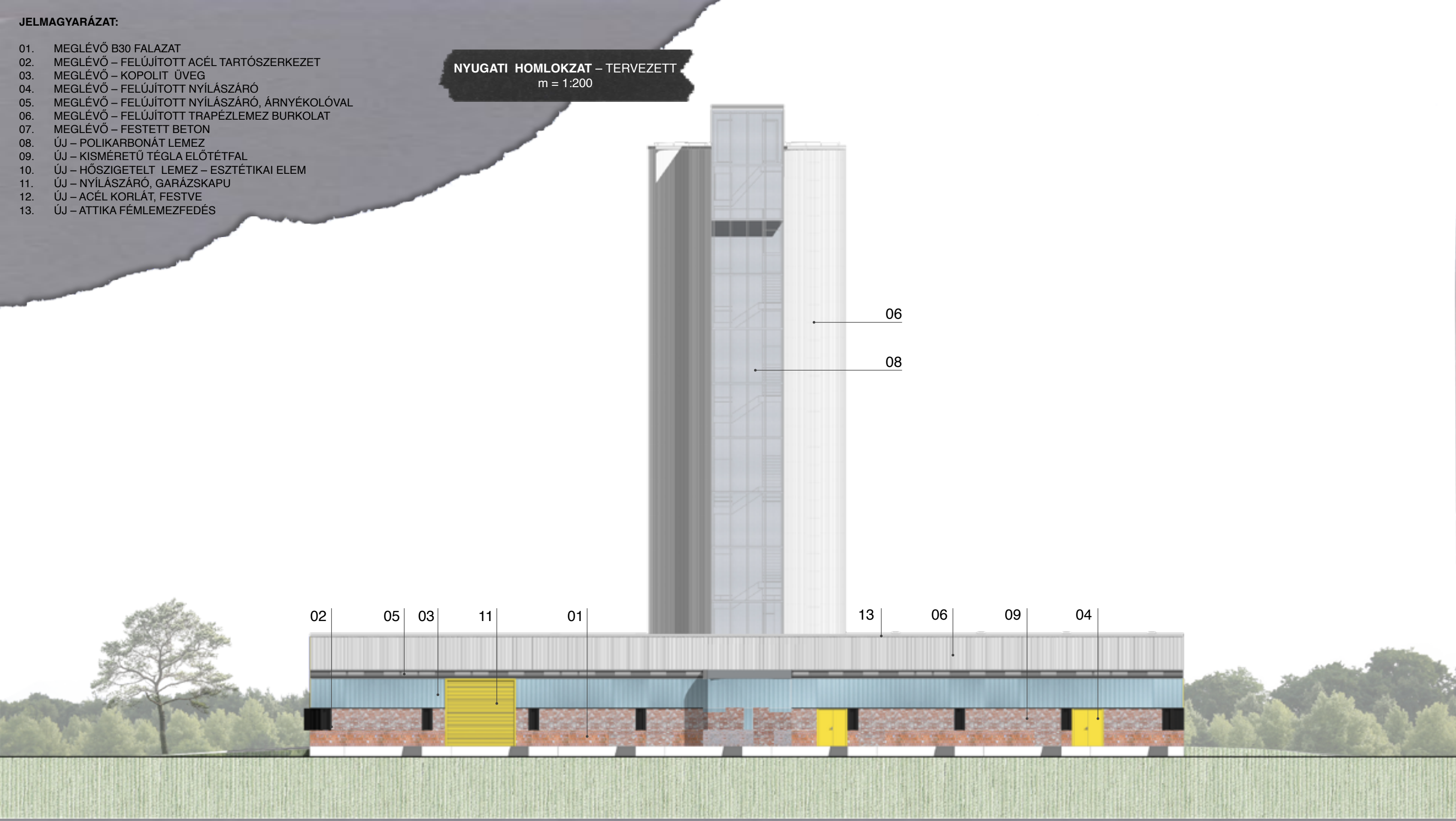
NYUGATI HOMLOKZAT – MEGLÉVŐ
m = 1:200



JELMAGYARÁZAT:

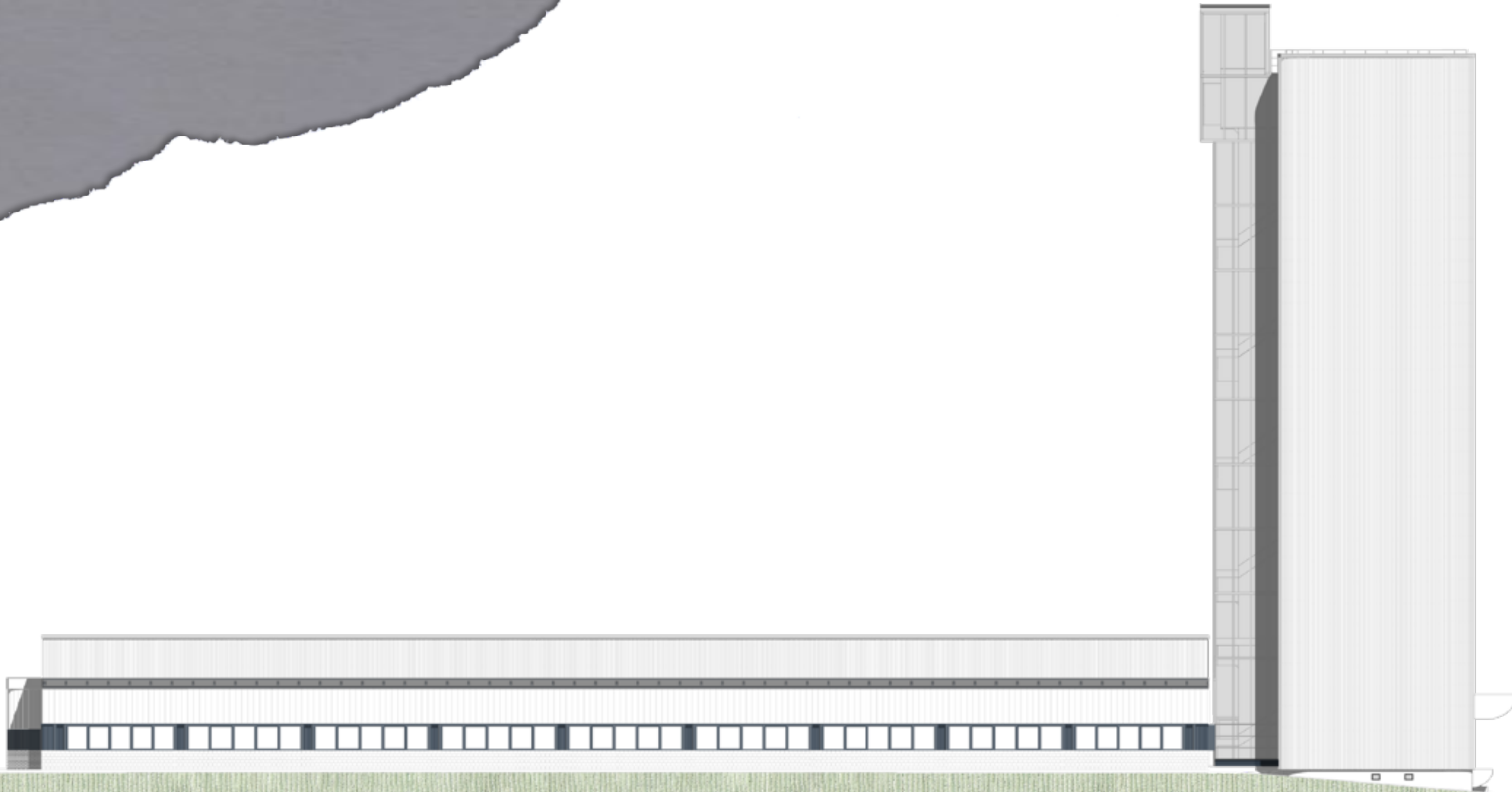
- 01. MEGLÉVŐ B30 FALAZAT
- 02. MEGLÉVŐ – FELÚJÍTOTT ACÉL TARTÓSZERKEZET
- 03. MEGLÉVŐ – KOPOLIT ÜVEG
- 04. MEGLÉVŐ – FELÚJÍTOTT NYÍLÁSZÁRÓ
- 05. MEGLÉVŐ – FELÚJÍTOTT NYÍLÁSZÁRÓ, ÁRNYÉKOLÓVAL
- 06. MEGLÉVŐ – FELÚJÍTOTT TRAPÉZLEMEZ BURKOLAT
- 07. MEGLÉVŐ – FESTETT BETON
- 08. ÚJ – POLIKARBONÁT LEMEZ
- 09. ÚJ – KISMÉRETŰ TÉGLA ELŐTÉTFAL
- 10. ÚJ – HŐSZIGETELT LEMEZ – ESZTÉTIKAI ELEM
- 11. ÚJ – NYÍLÁSZÁRÓ, GARÁZSKAPU
- 12. ÚJ – ACÉL KORLÁT, FESTVE
- 13. ÚJ – ATTICA FÉMLEMEZFEDÉS

NYUGATI HOMLOKZAT – TERVEZETT
m = 1:200





DÉLI HOMLOKZAT – MEGLÉVŐ
m = 1:200



JELMAGYARÁZAT:

- 01. MEGLÉVŐ B30 FALAZAT
- 02. MEGLÉVŐ – FELÚJÍTOTT ACÉL TARTÓSZERKEZET
- 03. MEGLÉVŐ – KOPOLIT ÜVEG
- 04. MEGLÉVŐ – FELÚJÍTOTT NYÍLÁSZÁRÓ
- 05. MEGLÉVŐ – FELÚJÍTOTT NYÍLÁSZÁRÓ, ÁRNYÉKOLÓVAL
- 06. MEGLÉVŐ – FELÚJÍTOTT TRAPÉZLEMEZ BURKOLAT
- 07. MEGLÉVŐ – FESTETT BETON
- 08. ÚJ – POLIKARBONÁT LEMEZ
- 09. ÚJ – KISMÉRETŰ TÉGLA ELŐTÉTFAL
- 10. ÚJ – HŐSZIGETELT LEMEZ – ESZTÉTIKAI ELEM
- 11. ÚJ – NYÍLÁSZÁRÓ, GARÁZSKAPU
- 12. ÚJ – ACÉL KORLÁT, FESTVE
- 13. ÚJ – ATTICA FÉMLEMEZFEDÉS

DÉLI HOMLOKZAT – TERVEZETT
m = 1:200

08

10

09

11

03

06

02

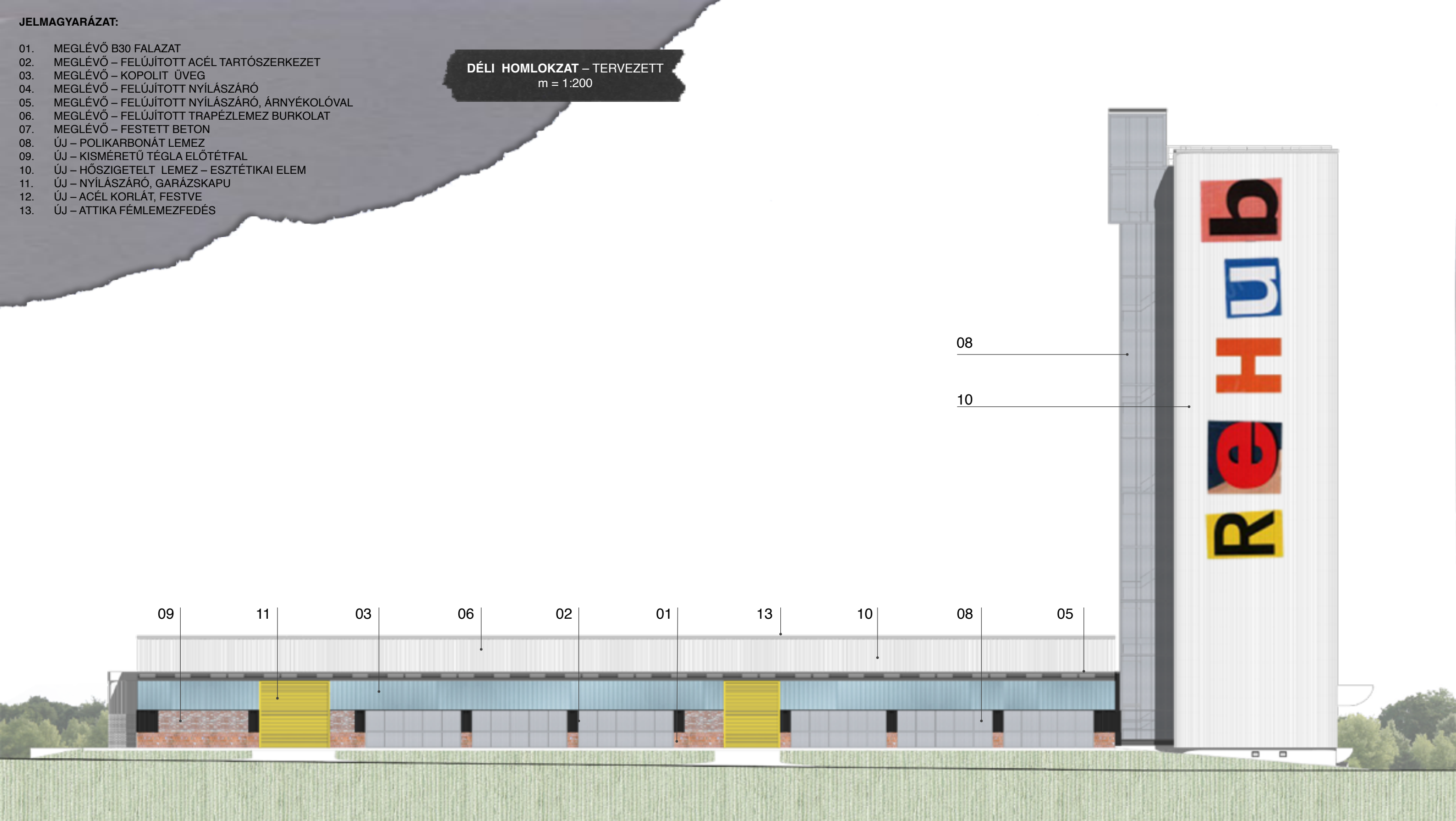
01

13

10

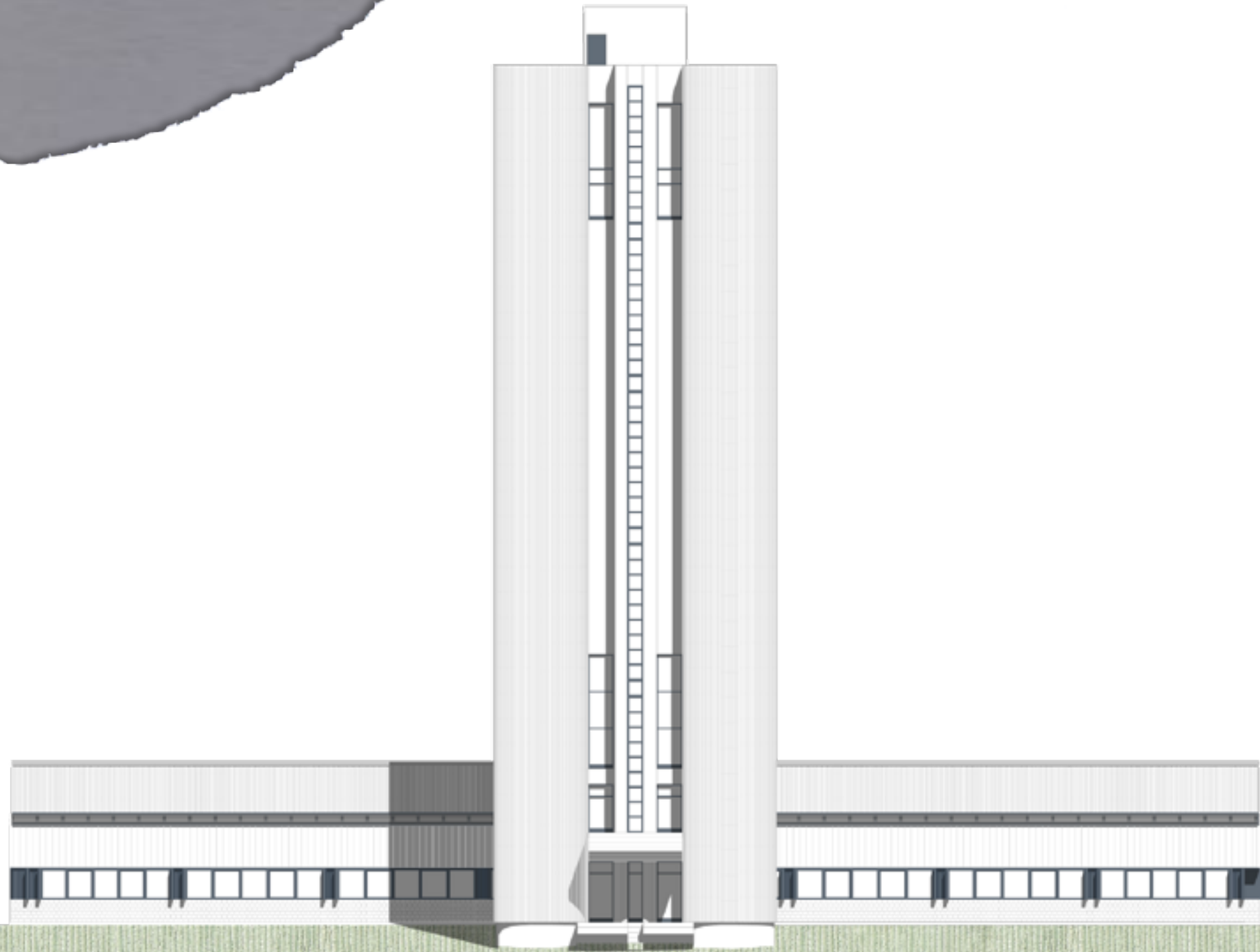
08

05





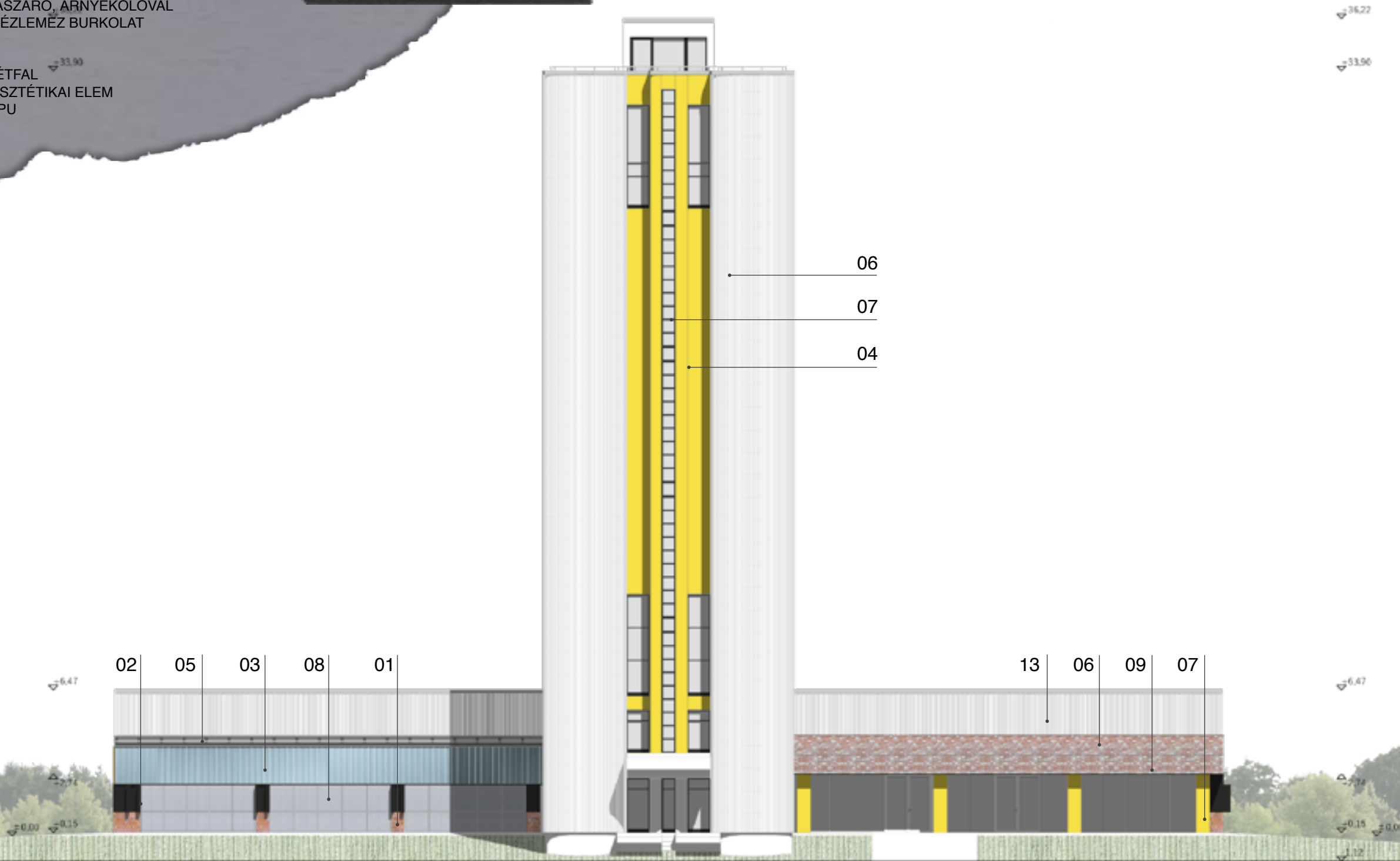
KELETI HOMLOKZAT – MEGLÉVŐ
m = 1:200



JELMAGYARÁZAT:

- 01. MEGLÉVŐ B30 FALAZAT
- 02. MEGLÉVŐ – FELÚJÍTOTT ACÉL TARTÓSZERKEZET
- 03. MEGLÉVŐ – KOPOLIT ÜVEG
- 04. MEGLÉVŐ – FELÚJÍTOTT NYÍLÁSZÁRÓ
- 05. MEGLÉVŐ – FELÚJÍTOTT NYÍLÁSZÁRÓ, ÁRNYÉKOLÓVAL
- 06. MEGLÉVŐ – FELÚJÍTOTT TRAPÉZLEMEZ BURKOLAT
- 07. MEGLÉVŐ – FESTETT BETON
- 08. ÚJ – POLIKARBONÁT LEMEZ
- 09. ÚJ – KISMÉRETŰ TÉGLA ELŐTÉTFAL
- 10. ÚJ – HŐSZIGETELT LEMEZ – ESZTÉTIKAI ELEM
- 11. ÚJ – NYÍLÁSZÁRÓ, GARÁZSKAPU
- 12. ÚJ – ACÉL KORLÁT, FESTVE
- 13. ÚJ – ATTICA FÉMLEMEZFEDÉS

KELETI HOMLOKZAT – TERVEZETT
m = 1:200



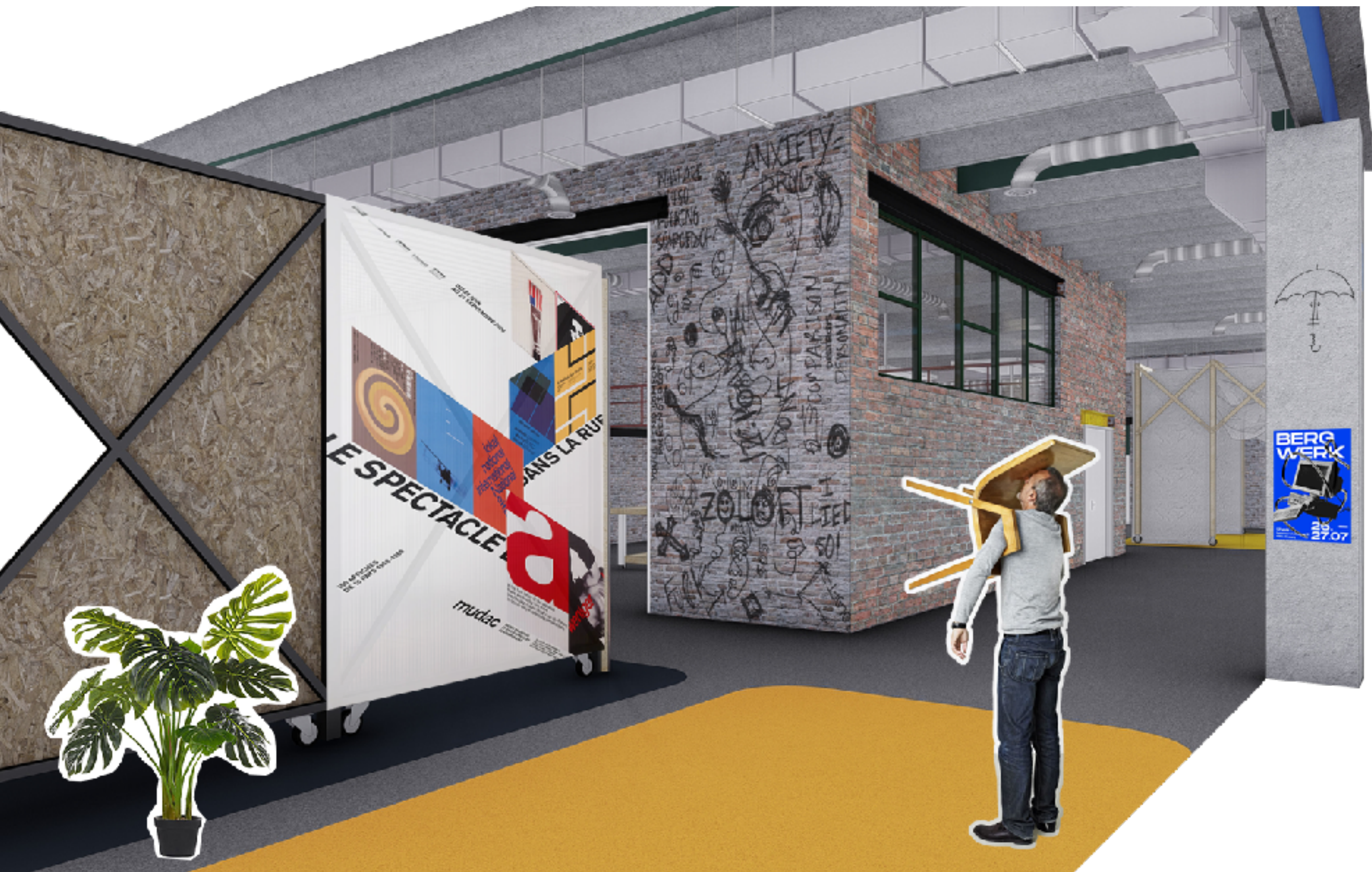














CSPL

ReHub

DESIGN FACTORY



DEBRECENI EGYETEM MŰSZAKI KAR
ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI TANSZÉK
ÉPÍTÉSZ MSC

DIPLOMATERV
SZILASI LÁSZLÓ _ B5XXG4

