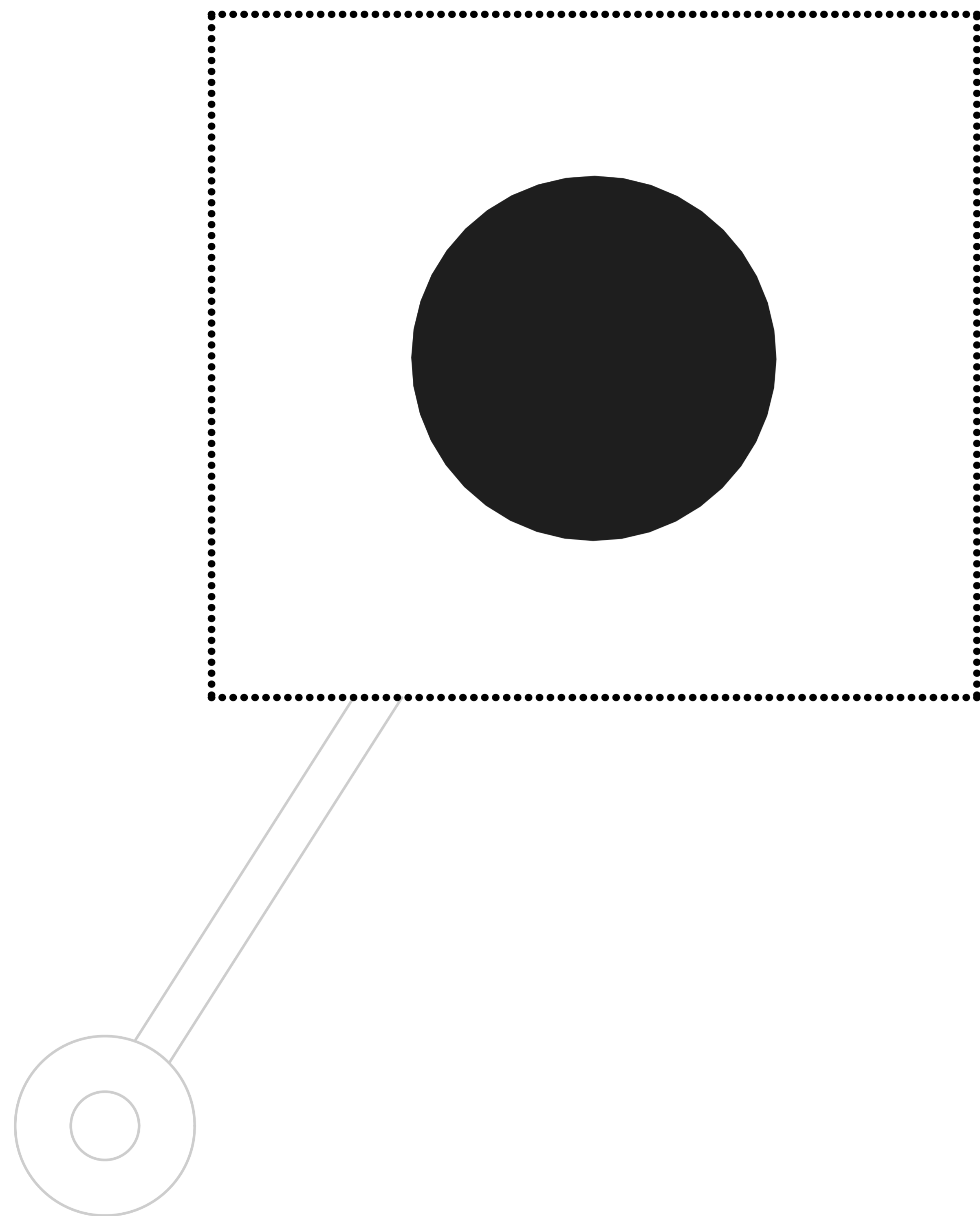


CSIHA ANDRÁS SÁNDOR

DIPLOMATERV

INFÓ- ÉS TUDÁSTÁROZÓ // **KÖZPONT**
SZÉKESFEHÉRVÁR / KIRÁLYSORI FŰTŐERŐMŰ

2021 01 29



HIÁNYPÓTLÓ KULTURÁLIS- ÉS OKTATÁSI NEGYED

TÁROZÓ REHABILITÁCIÓ

KÖZPONT





TÉZIS 1

Minden város rendelkezik használaton kívüli, vagy nem jól hasznosított épített örökséggel - jelen esetben barnamezős épületállománnyal. Ezek, a városi szövet elhaltnak tűnő szálai csupán leporolásra, újjáélesztésre szorulnak, hogy újrahasznosíthatók legyenek.

Két technológiailag jellegzetes műtárgynak lehet más sorsa, mint a bontás?

Milyen használati értéket képviselnek ezek az építmények? Létrejöhet egy székesfehérvári „adaptive reuse”, azaz alkalmazkodó hasznosítás mentén egy új kulturális- és oktatási negyed a városban?

TÉZIS 2

Egy nagy iparterület rehabilitása sokszereplős, hosszú folyamat. Ezeknek a sokszor több tízéves időszakoknak kellő mértékű transzparenségét szükséges biztosítani a jövőbeni használó, tehát a lakosság és a szakmai résztvevők felé egyaránt.

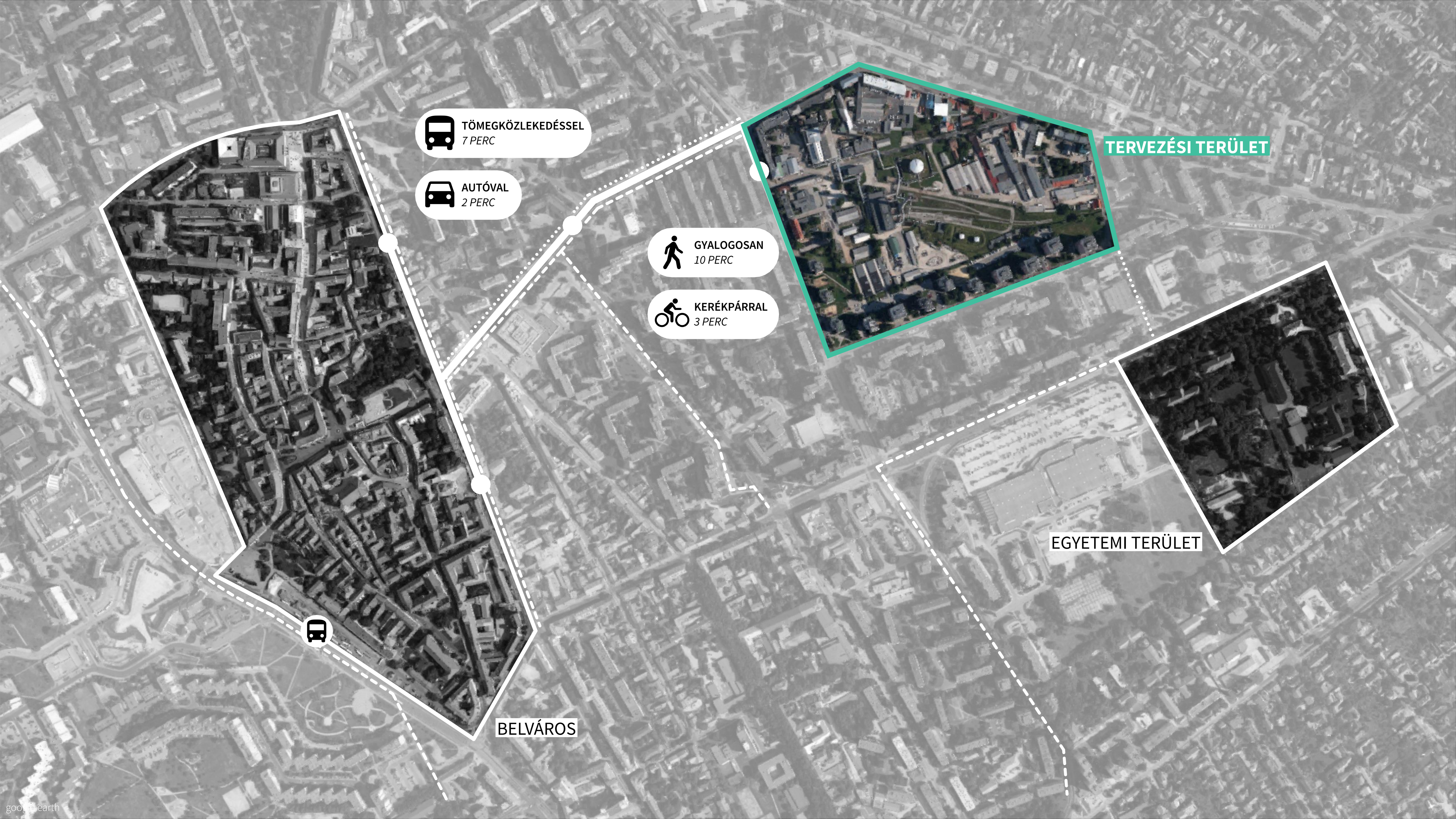


fotó print a Királyszori Fűtőerőmű irodaépületében

HELYSZÍN

Székesfehérvár belvárosától sétatávra lévő, jelenleg iparterületi zárványként üzemelő Királyszori Fűtőerőmű a város ITS-ében is kiemelt fejlesztési akcióterületként szerepel. A város, korábbi vizsgálatai alapján egy hiánypótló Tudományos- és Művészeti Park kialakításaát célozza meg ezen a helyen.

A tárgyalt terület a jövőben felszabadul, rehabilitálhatóvá válik. Ma már egyre kevesebb HMV és áram termelés folyik a helyszínen. Jelen tervek szerint 1-2 éven belül befejeződik az erőmű teljes átköltöztetése másik lokáció(k)ra.



TÖMEGKÖZLEKEDÉSSEL
7 PERC



AUTÓVAL
2 PERC



GYALOGOSAN
10 PERC

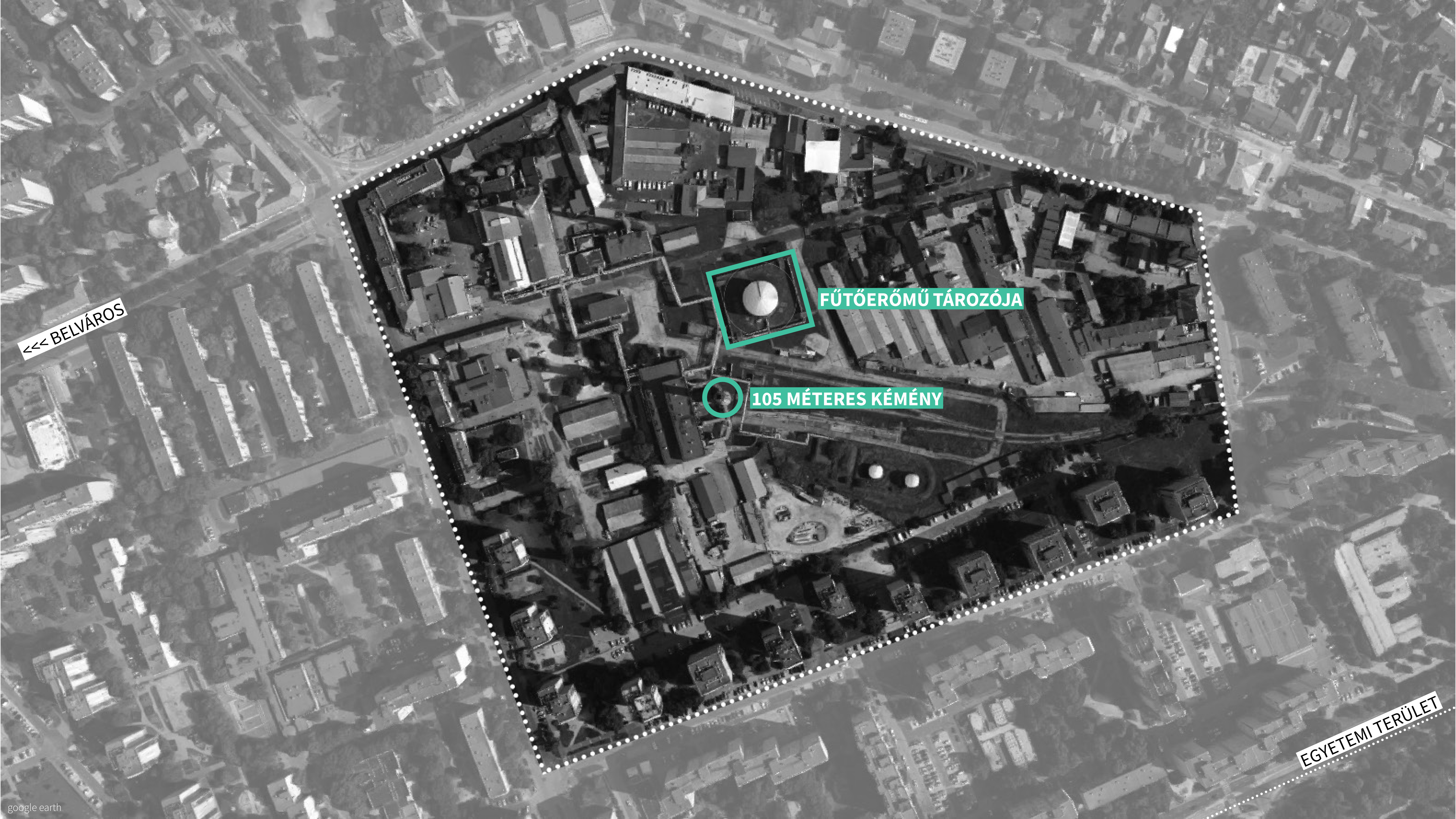


KERÉKPÁRRAL
3 PERC

TERVEZÉSI TERÜLET

EGYETEMI TERÜLET

BELVÁROS



←← BELVÁROS



FŰTŐERŐMŰ TÁROZÓJA



105 MÉTERES KÉMÉNY

→→ EGYETEMI TERÜLET



1899.



1909.



1951.



1988.

részlet: Székesfehérvár Kulturális örökségvédelmi hatástanulmány 5. kötet VIZIVÁROS - 2010

TÖRTÉNET

“A Gáz utca-Királysor-Budai út által bezárt háromszög északi részén telepedett meg 1873-ban a gázgyár, mellette 1903-tól áll a városi villanytelep, 1918-ban épült az Első Székesfehérvári Gőzhengermalom, illetve gabonasilókkal az Akóts-malom, mely az ország 5 megmaradt famalmának egyikeként üzemképes állapotban lévő ipari műemléke, középiskolai tanmalomként szolgált 2011-ig. A telephelyek, üzemek létrejöttékor ez a vidék még a város széle volt, ma nagy részén a Fűtőerőmű komplexuma áll.”

részlet: Székesfehérvár ITS



fotó print a Királyszori Fűtőerőmű irodaépületében



TÁROZÓ

Az egykori fűtőolaj tározó hengeres alapterülete ~380 m² sugara közel 11m. Palástjának magassága 12 m, míg legmagasabb pontja 15 m. Mára teljesen kitisztított, kármentesített acél építmény.

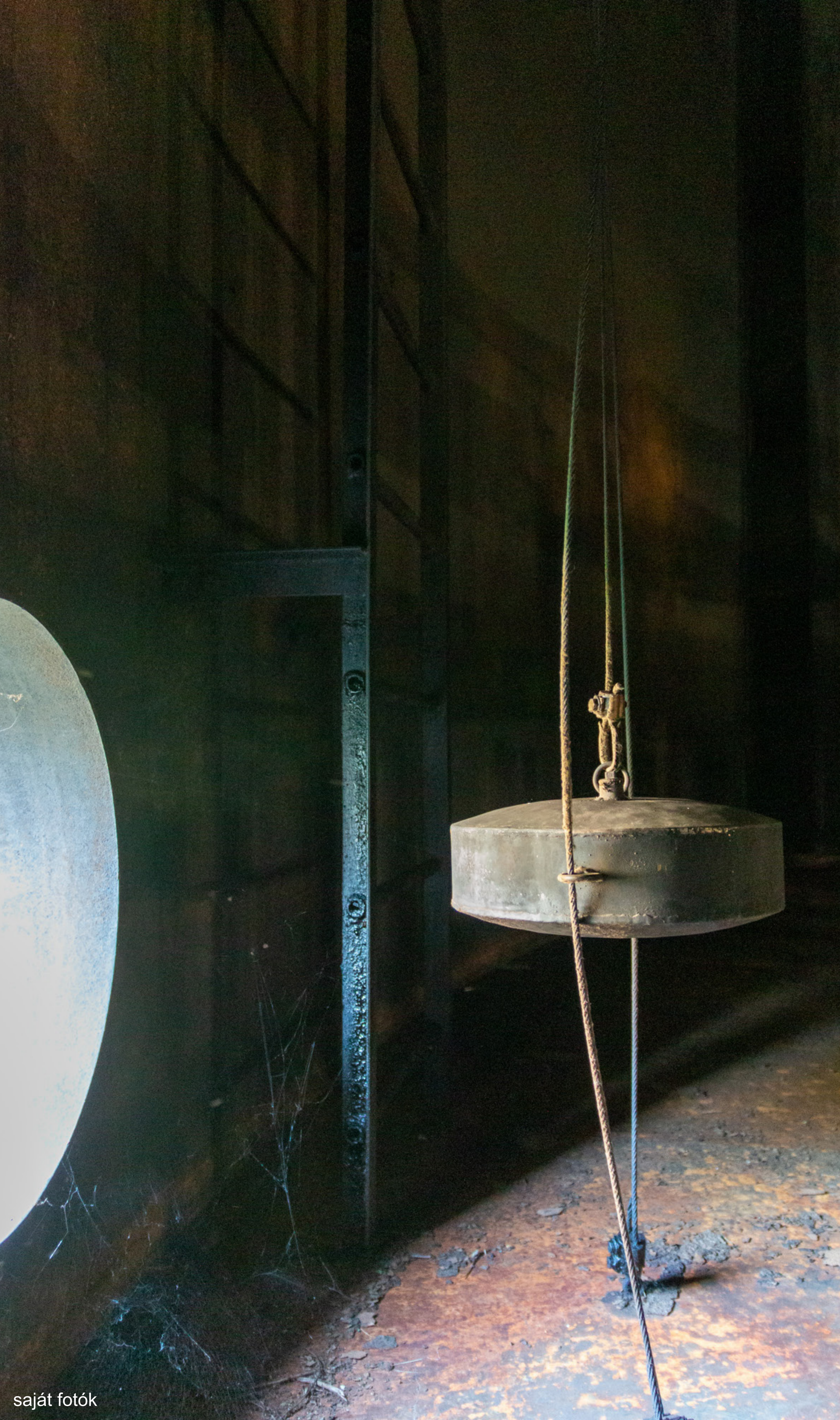
A fűtőerőmű 1902-03-as indulásakor kezdetben szénnel, majd fűtőolajjal (pakura), végül gázzal táplálták a kazánokat. Ennek a fűtőolajnak a tárolására hozták létre a ~5000 m³ térfogatú tározót.

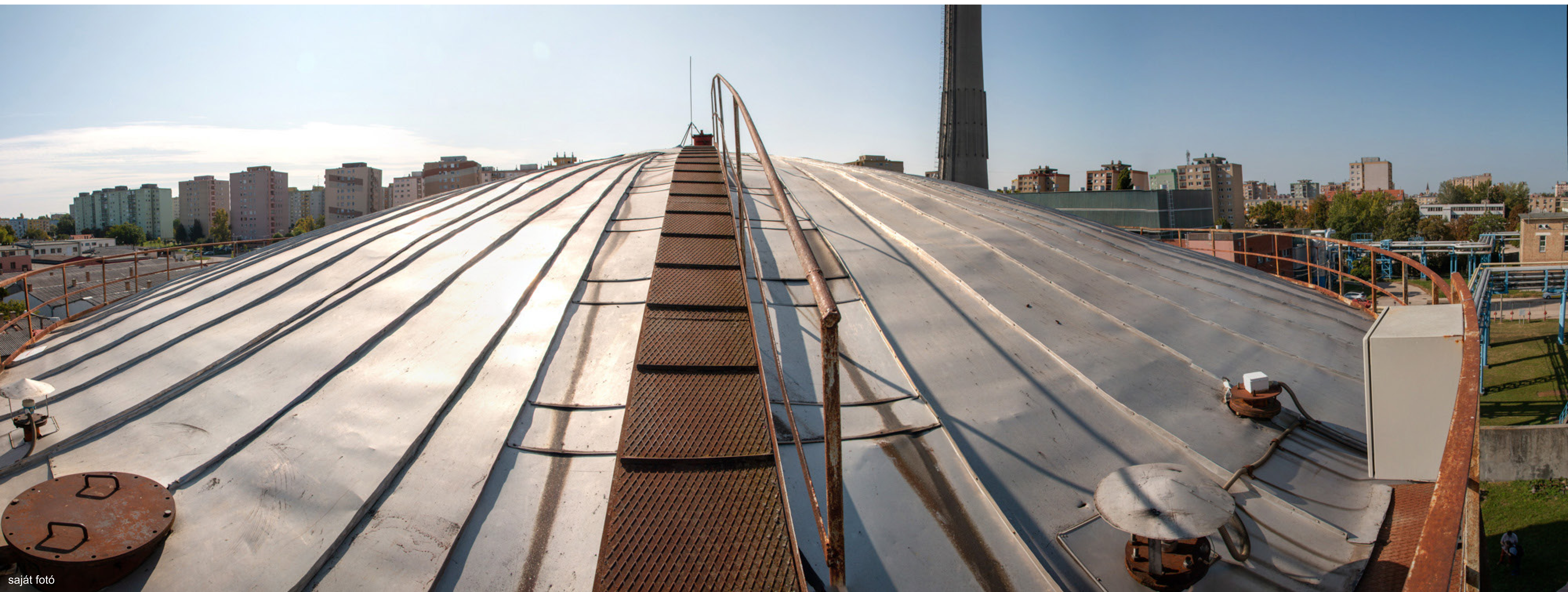
1903.01.01	megkezdődik a villamosenergia termelés
1977-1978	megépül a ~5000m ³ -es fűtőolaj tározó
2000-2010	inaktív sorba kerül a tározó
2010	teljes takarítás, kiürítés
2020(-ban is)	vezetett túran látogatható a terület és a tározó
2021	>>>















KÉMÉNY

A tározó közvetlen szomszédságában található egy 1977-78-ban épült 105 méter magas, kéthéjű kémény. Belső magja falazott téglá, külső köpenye vasbeton.

A kémény városszerte jól látható, egyértelmű vertikális hangsúly.

A két építmény sorsa összefonódik, mivel mindkettő hangsúlyos jelként viselkedik a területen.

// TERÜLET VÍZIÓ

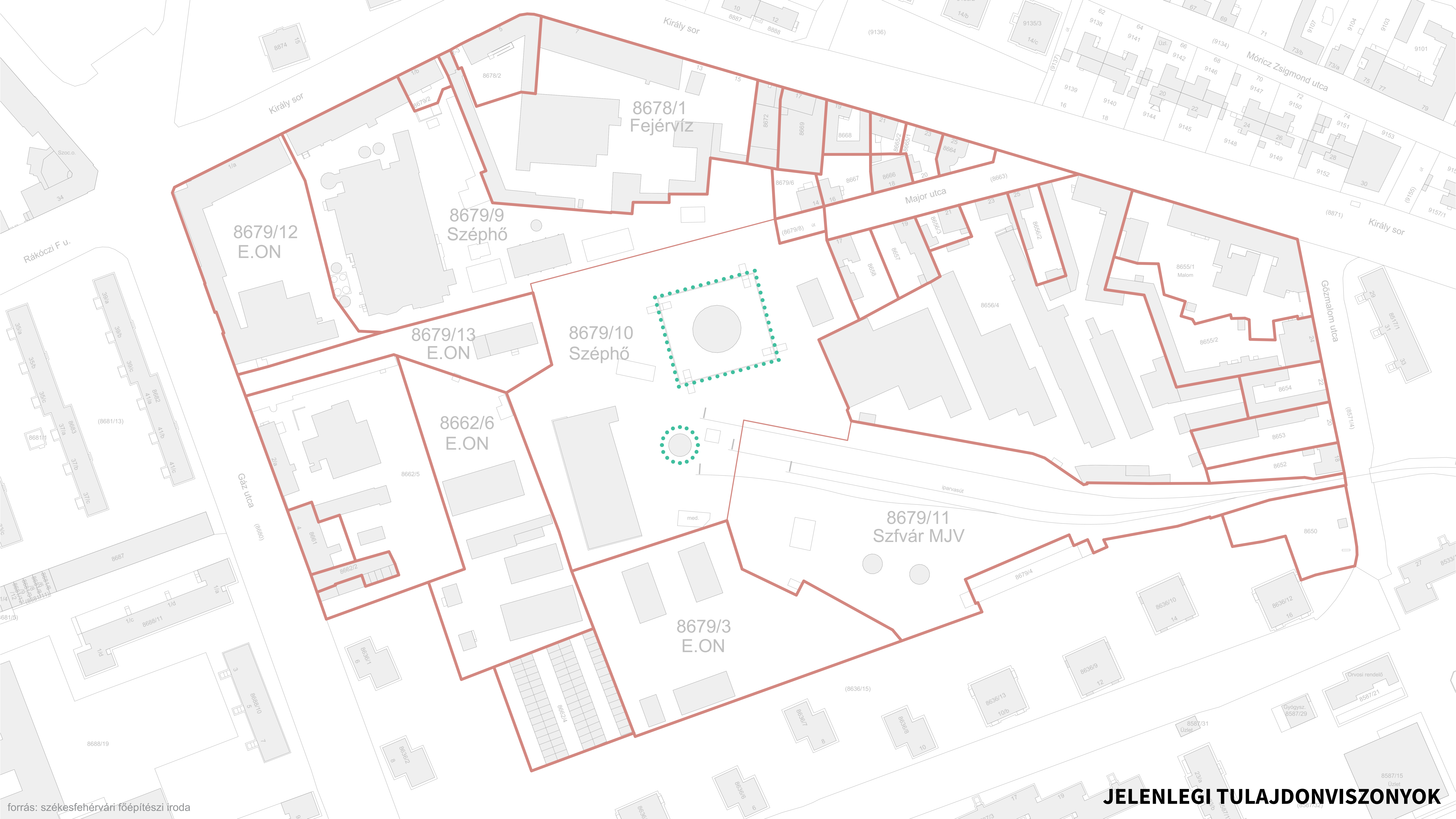
TERÜLTETFEJTÉS // CÉL

A Királyszori Fűtőerőmű megújult minőségben kerülne fel a székesfehérváriak mentális térképére. A tározó épületének rehabilitálása elindítana egy hosszú évtizedeken át tartó, fegyelmezett és céltudatos területfejlesztést.

Fő szándék, hogy a terület egészítse ki a jelenlegi belvárosi kulturális tengelyt, létrehozva egy kreatívipari és ipartörténeti platformot.

Kulturális, ipartörténeti, alkotói, irodai és lakó funkció mix találja meg a maga helyét a területen. Teret biztosítva a különböző szférák közti párbeszédre, megteremtve ezzel a jövőbe mutató együttműködés lehetőségét.

Cél, hogy a jelenlegi városszövetben iparterületi zárványként úszó zóna Székesfehérvár szerves részévé váljon, bekapcsolódva a városi vérkeringésbe. Hiszen ehhez igazán jó lokációval bír.



8678/1
Fejérvíz

8679/9
Széphő

8679/10
Széphő

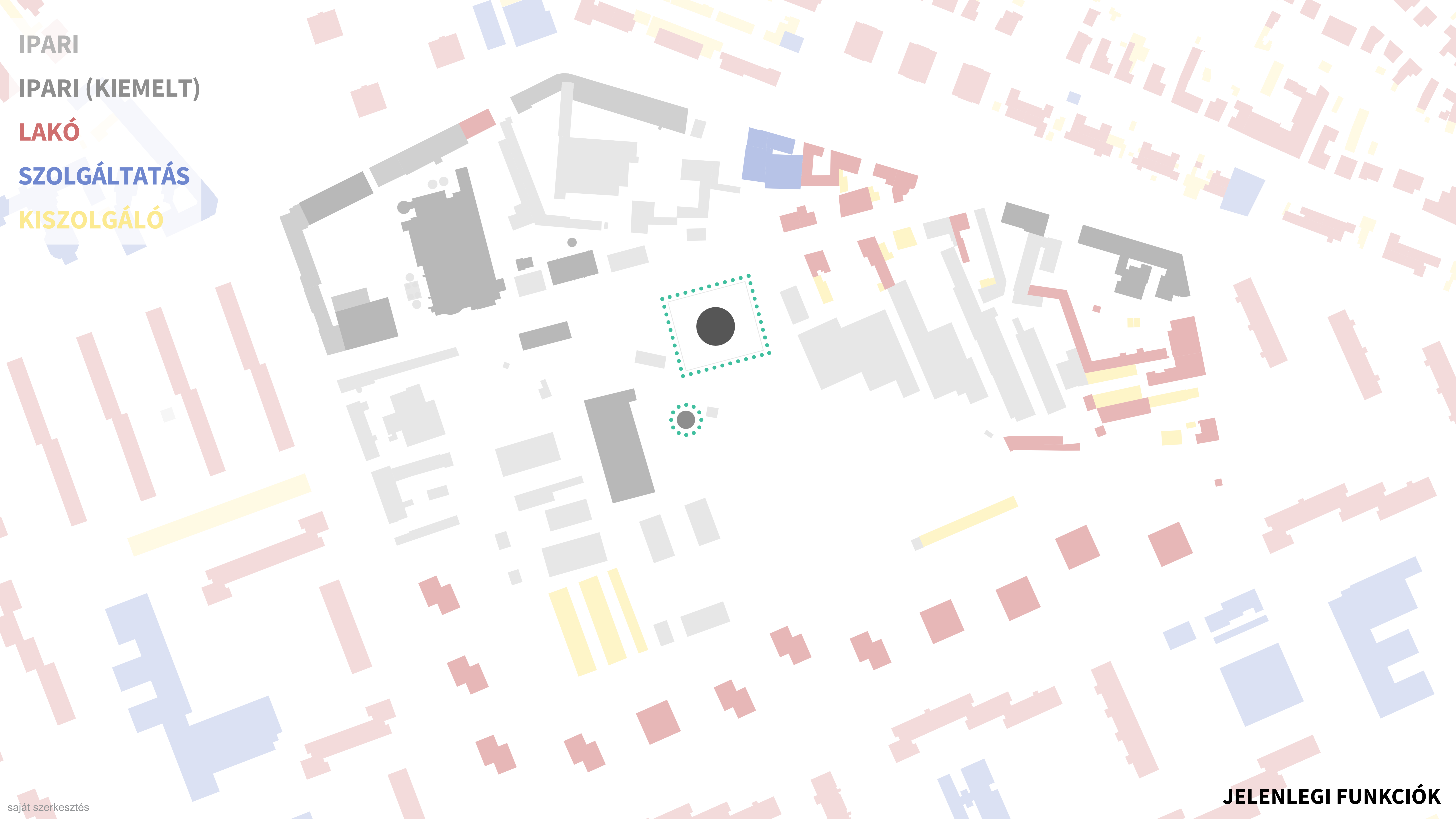
8679/11
Szfvár MJV

8679/3
E.ON

8662/6
E.ON

8679/13
E.ON

8679/12
E.ON



IPARI

IPARI (KIEMELT)

LAKÓ

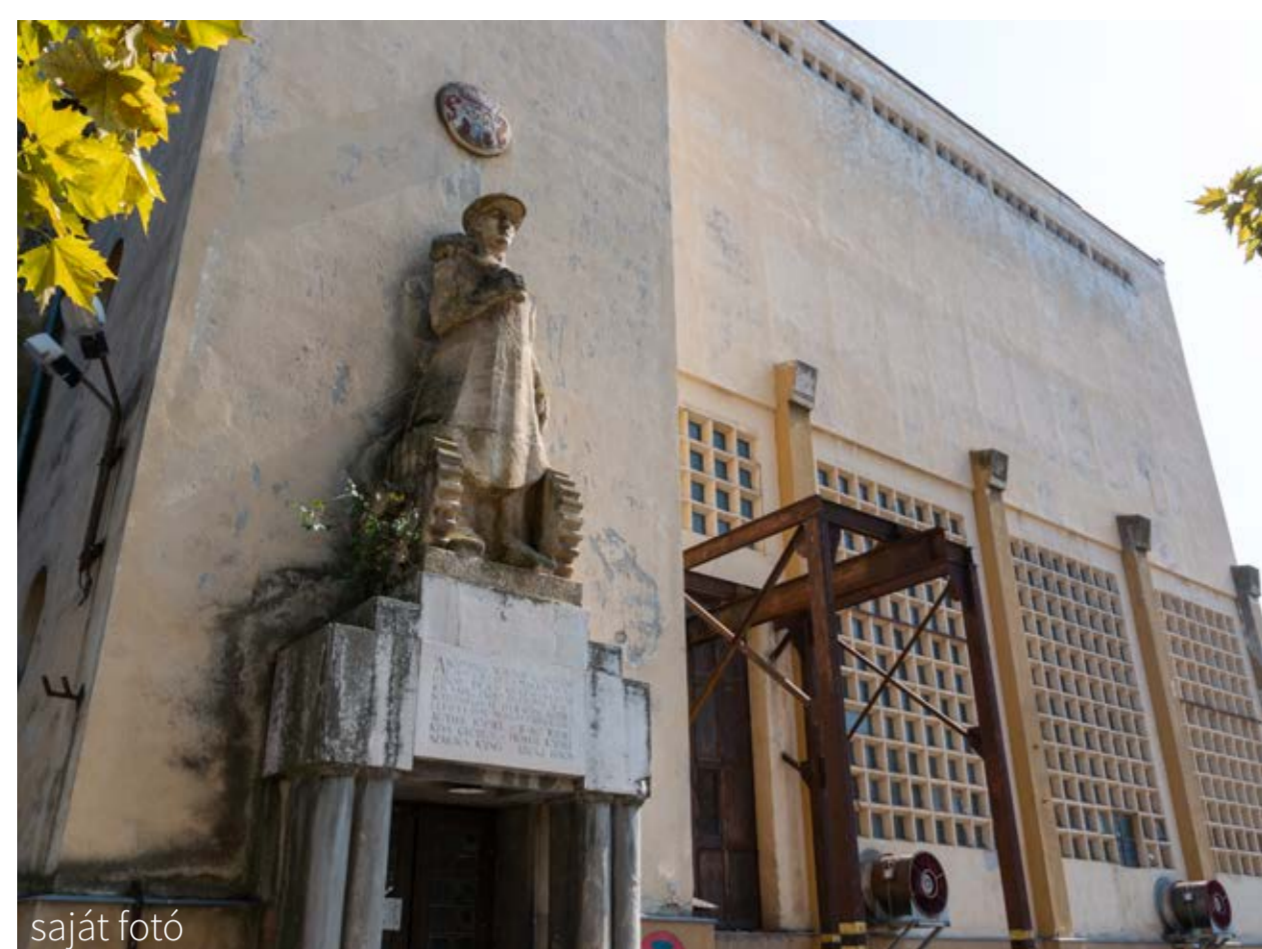
SZOLGÁLTATÁS

KISZOLGÁLÓ

JELLENLEGI FUNKCIÓK



1 / erőmű nagycsarnok 1926



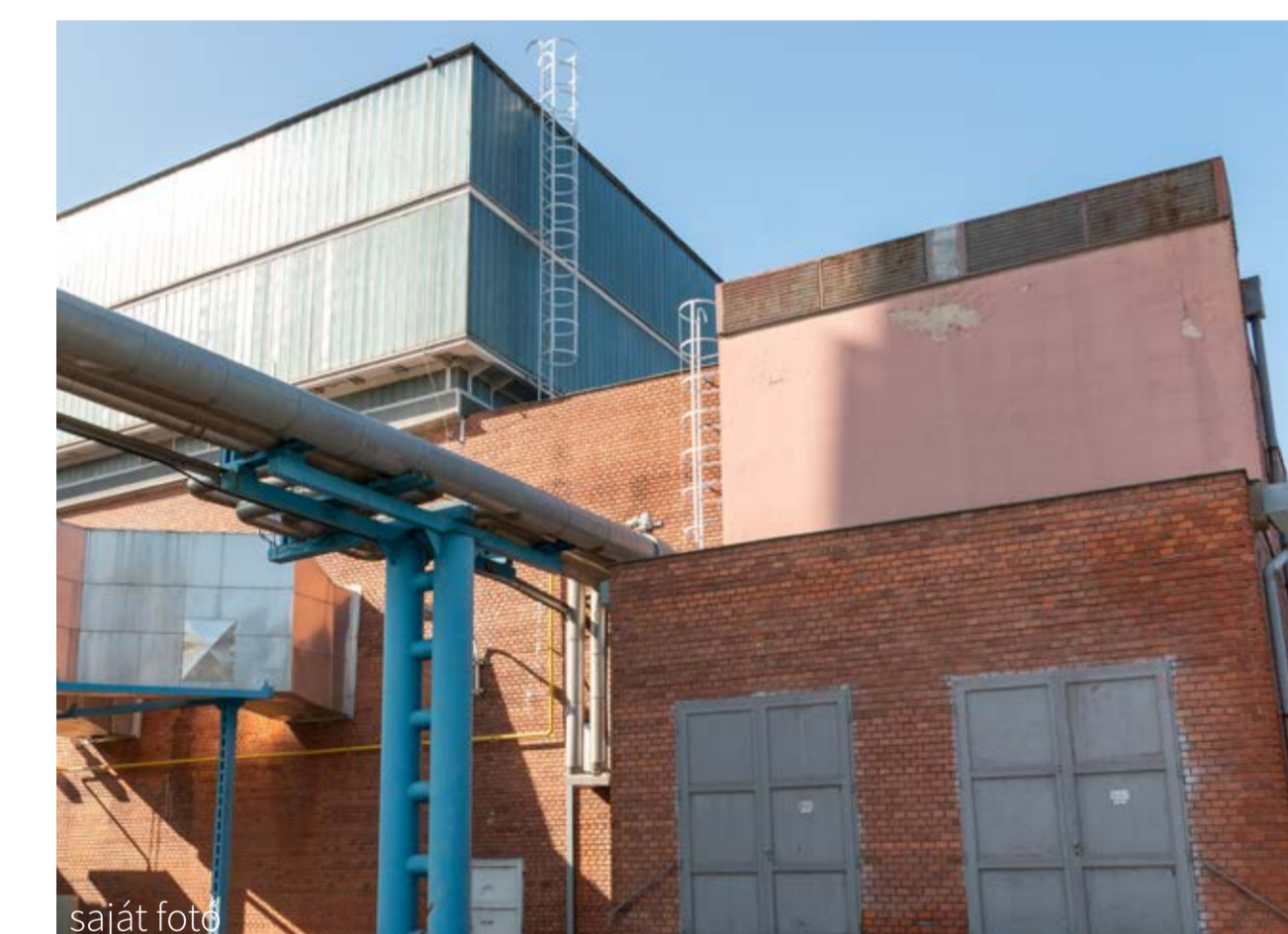
2 / erőmű nagycsarnok 1940



3 / HO kazán épület 1968



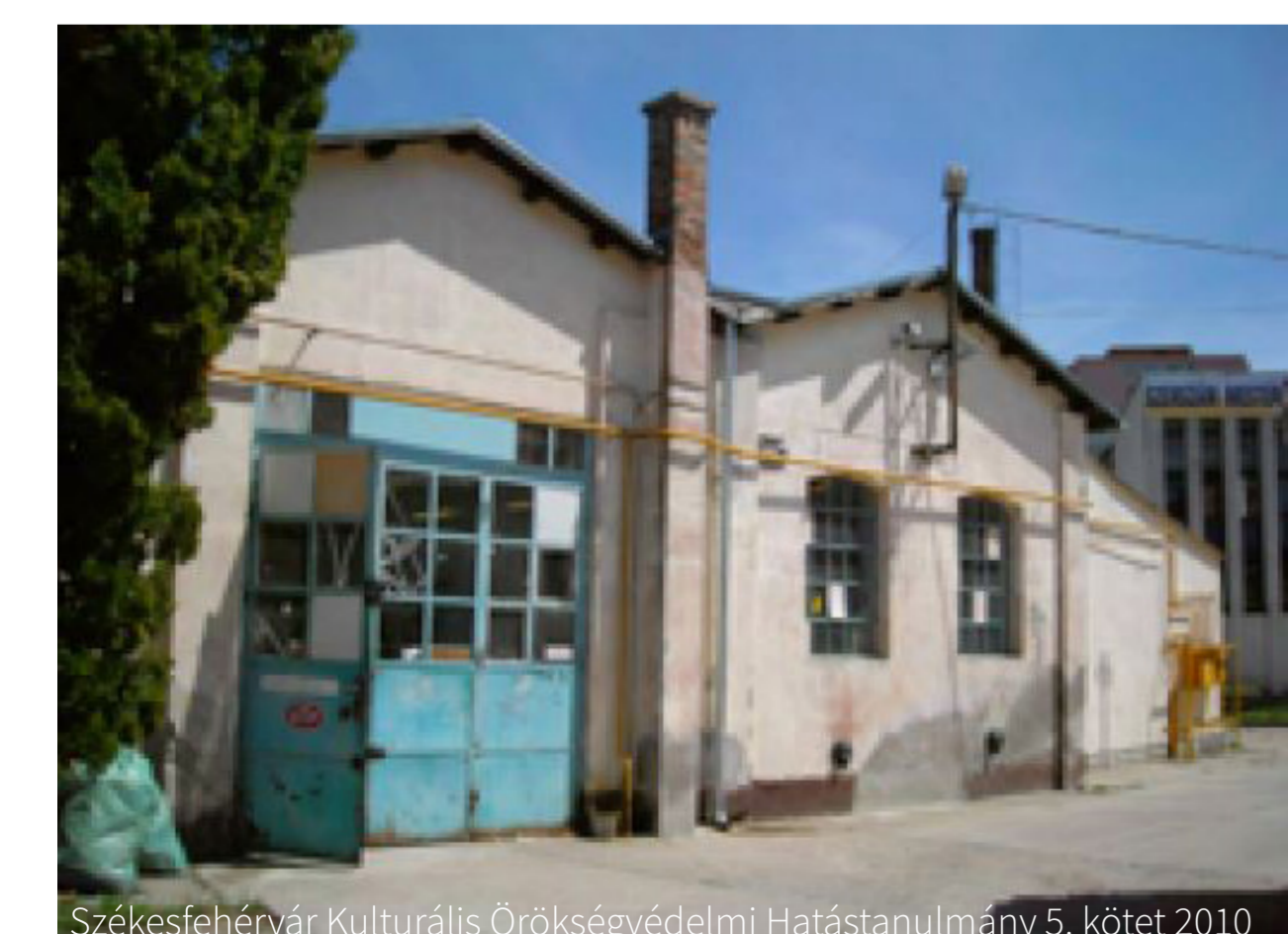
4 / elektromos művek trafóház 1956



5 / kazánház 1977-78



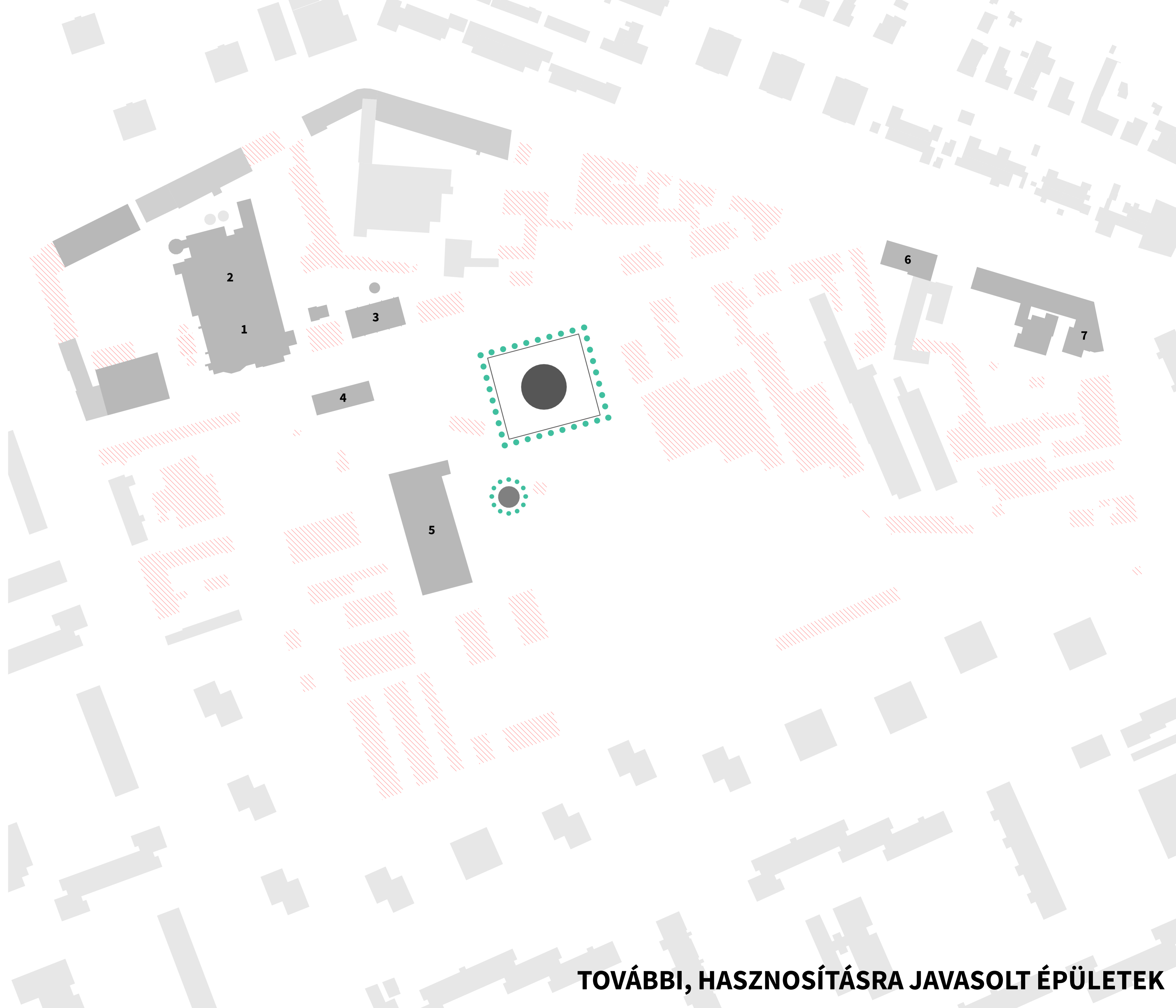
5 / kazánház 1977-78



6 / első magyar autómobilgyár műhely 1906



7 / Akóts János város fa gőzmalom 1918



TOVÁBBI, HASZNOSÍTÁSRA JAVASOLT ÉPÜLETEK

LÉPTÉK

A vizsgált terület egésze túl nagy (~146.300 m²) egy diplomamunka kereteihez képest. Ezért csupán vízió szintjén foglalkozok a terület feltárásának, hasznosításának egy lehetséges változatával.

Célom a választott épület, a tározó rehabilitáción és hozzáépítésén keresztül annak gyűjtőpont szerepének bemutatása.

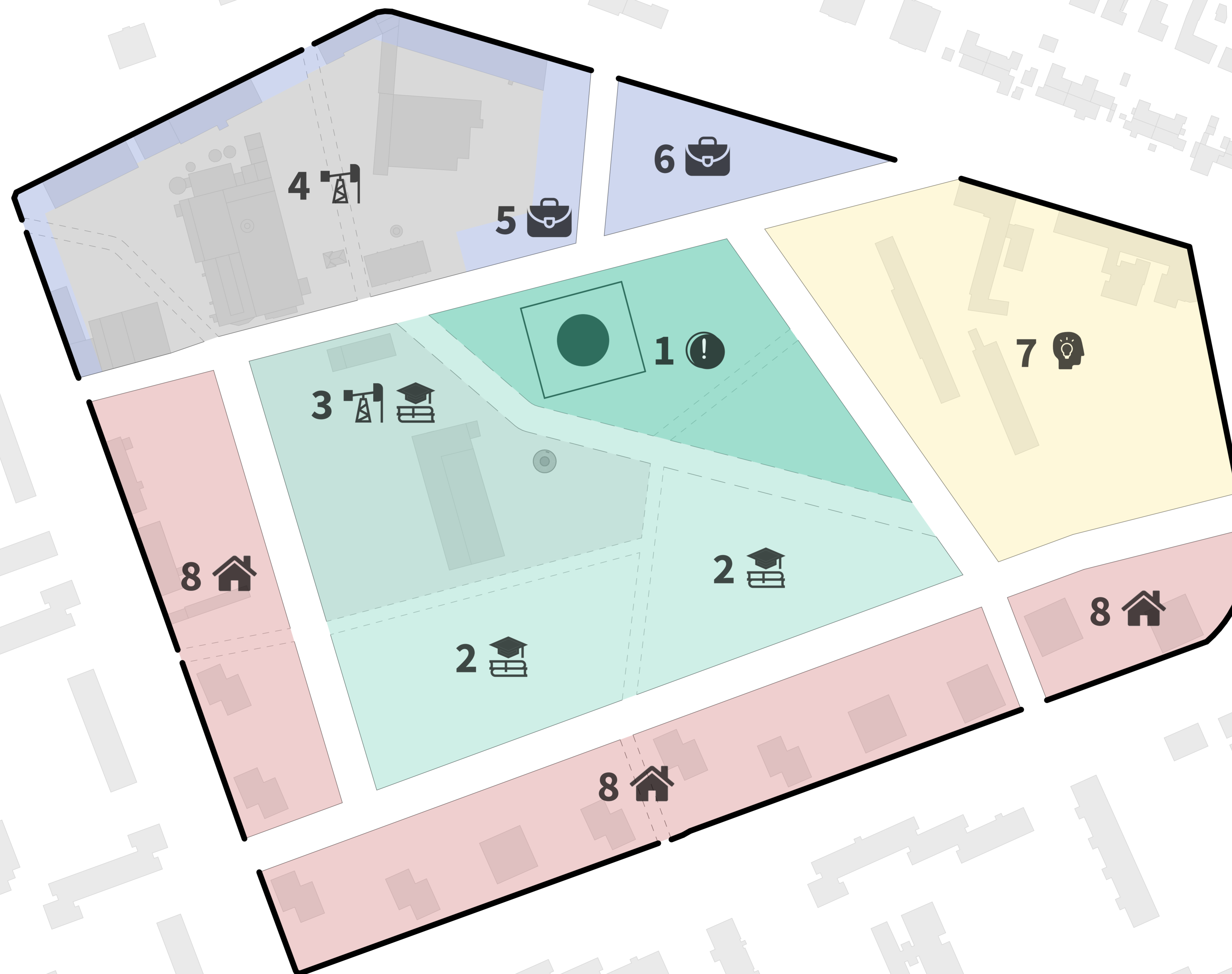










<<< BELVÁROS

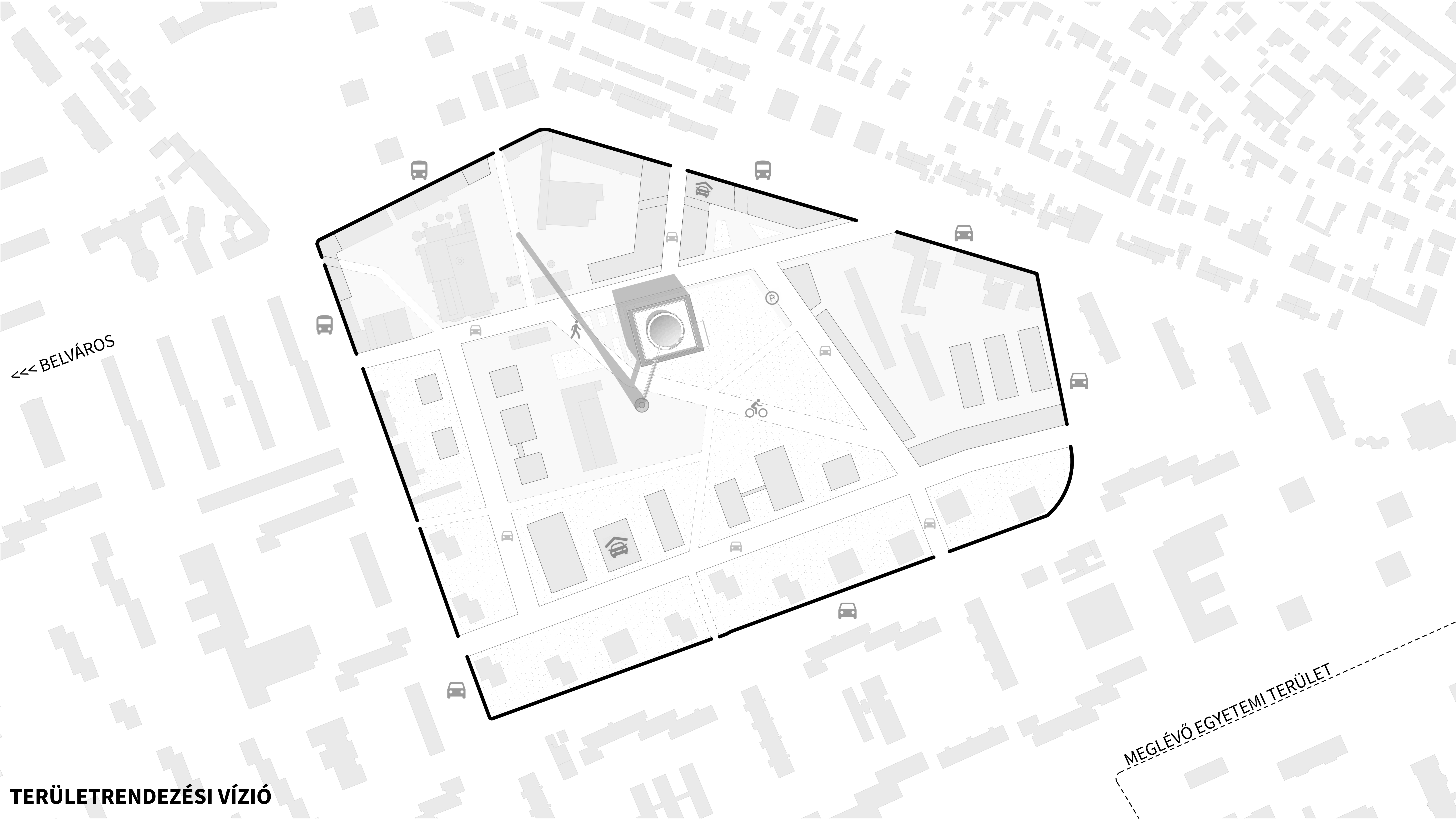
EGYETEMI TERÜLET

TERÜLTETFELTÁRÁSIALAPVETÉS

TERVEZETT ZÓNÁK



-  **1 / ELSŐDLEGES AKCIÓTERÜLET (KÉSŐBBI CAMPUS ZÓNA)**
/ 11.800 m²
/ **KÖZPONT** épülete
/ szabadonálló beépítési mód
/ szintterületi mutató: 0,5
/ minimum zöldfelület: 70%
-  **2 / CAMPUS ZÓNA**
/ 18.900 m²
/ tudásközponti épületek
/ szabadonálló beépítési mód
/ szintterületi mutató: 1,0
/ minimum zöldfelület: 30%
-  **3 / IPARTÖRTÉNETI+CAMPUS ZÓNA**
/ 14.900 m²
/ védendő ipari és tudásközponti épületek
/ szabadonálló beépítési mód
/ szintterületi mutató: 1,0
/ minimum zöldfelület: 10%
-  **4 / IPARTÖRTÉNETI ZÓNA**
/ 18.450 m²
/ védendő épített örökség
/ kialakult beépítési mód
-  **5 / IRODA ZÓNA**
/ 6.300 m²
/ béirodák
/ zárt sorú beépítési mód
/ szintterületi mutató: 1,5
/ min. zöldfelület: 10%
-  **6 / IRODA ZÓNA**
/ 4.300 m²
/ béirodák
/ zárt sorú beépítési mód
/ szintterületi mutató: 1,5
/ min. zöldfelület: 15%
-  **7 / KREATÍVIPARI MŰHELY ZÓNA**
/ 21.400 m²
/ inkubátor telephelyek
/ oldalhatáros beépítési mód
/ szintterületi mutató: 1,7
/ min. zöldfelület: 10%
-  **8 / LAKÓ ZÓNA**
/ 10.100+16.200+4.500 = 30.800m²
/ társasházi lakóép. (pontházak)
/ szabadonálló beépítési mód



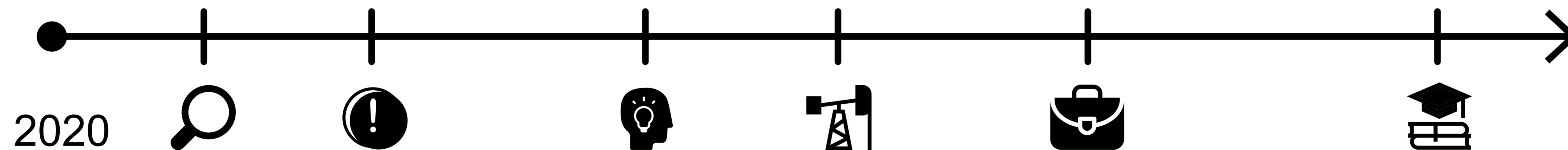
<<< BELVÁROS

MEGLÉVŐ EGYETEMI TERÜLET

TERÜLETRENDEZÉSI VÍZIÓ

TERÜLETHASZNOSÍTÁS LÉPÉSEI

- I. a tömb feltárása a könnyen meg hosszabbítható/kialakítható utakkal, tereprendezés, magasvezetékek és acél tartóik bontása
- II. a tározó infópontkénti hasznosítása a körülötte lévő tereprendezéssel, bontással szerves funkcionális kapcsolat a toronyból kialakított leendő kilátóval
- III. a műhely zóna: a kreatívipari alkotóközpont, mint inkubátor-telephely kialakítása (kis bevétel, sok kulturális becsatornázódás)
- IV. ipartörténeti értékek konzerválása, múzeummá alakítása és/vagy hasznosítása
- V. irodák kialakítása (jelentősebb, tartós bevétel)
- VI. oktatási campus kiépítése, a tározó campus épületté válik



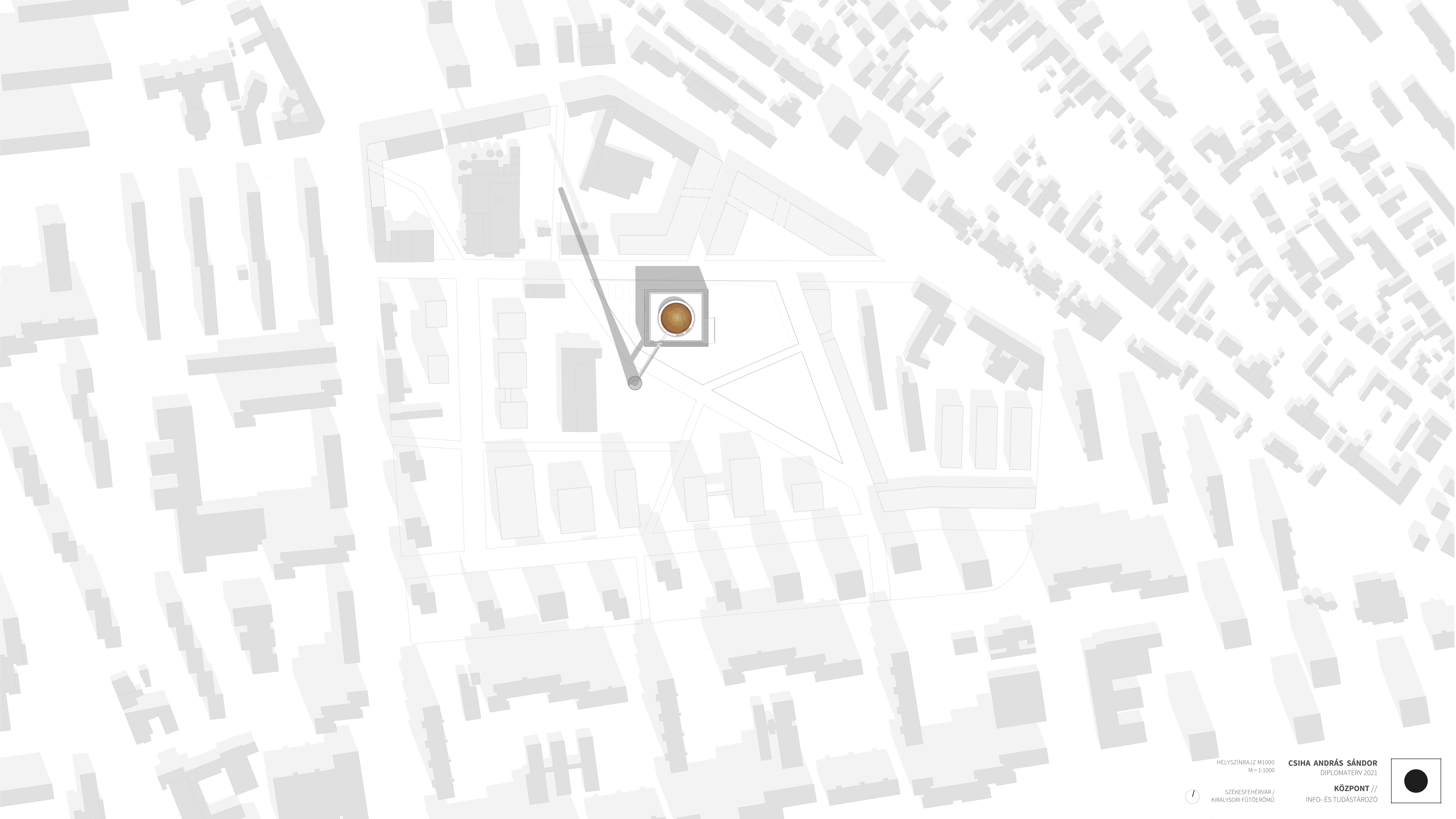
// ÉPÜLET

TÁROZÓ HASZNOSÍTÁSA // CÉL

A területrevitalizálási folyamatnak lenne az első szikrája a jelenleg kihasználatlan, de műszakilag kifogástalan állapotban lévő ex-fűtőolaj tározó épülete. Innen kiindulva finoman, lépésről-lépésre bontakozna ki az erőműi terület új élete. Első fecskéként hívogatóan hatna, belülről résnyire nyitná a jelenleg zárványként működő ipari területet.

Végig jelen lenne, nyitottságával közvetítve a város lakói felé a fejlesztés részleteit. Fokozatosan átlényegül, egészen amíg a terület minden szükséges új és újragondolt eleme a helyére kerül.

Végcélként pedig méltóságteljesen integrálna a leendő egyetemi campusba, mint auditórium és egyetemi munkatér (irodák, stúdiók).



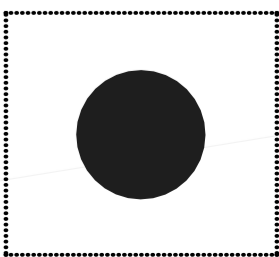
HELYSZÍNRAJZ M1000
M = 1:1000

CSIHA ANDRÁS SÁNDOR
DIPLOMATERV 2021



SZÉKESFEHÉRVÁR /
KIRÁLYSÓRI FŰTŐERŐMŰ

KÖZPONT //
INFO- ÉS TUDÁSTÁROZÓ



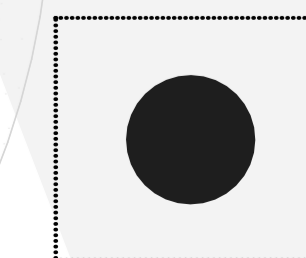
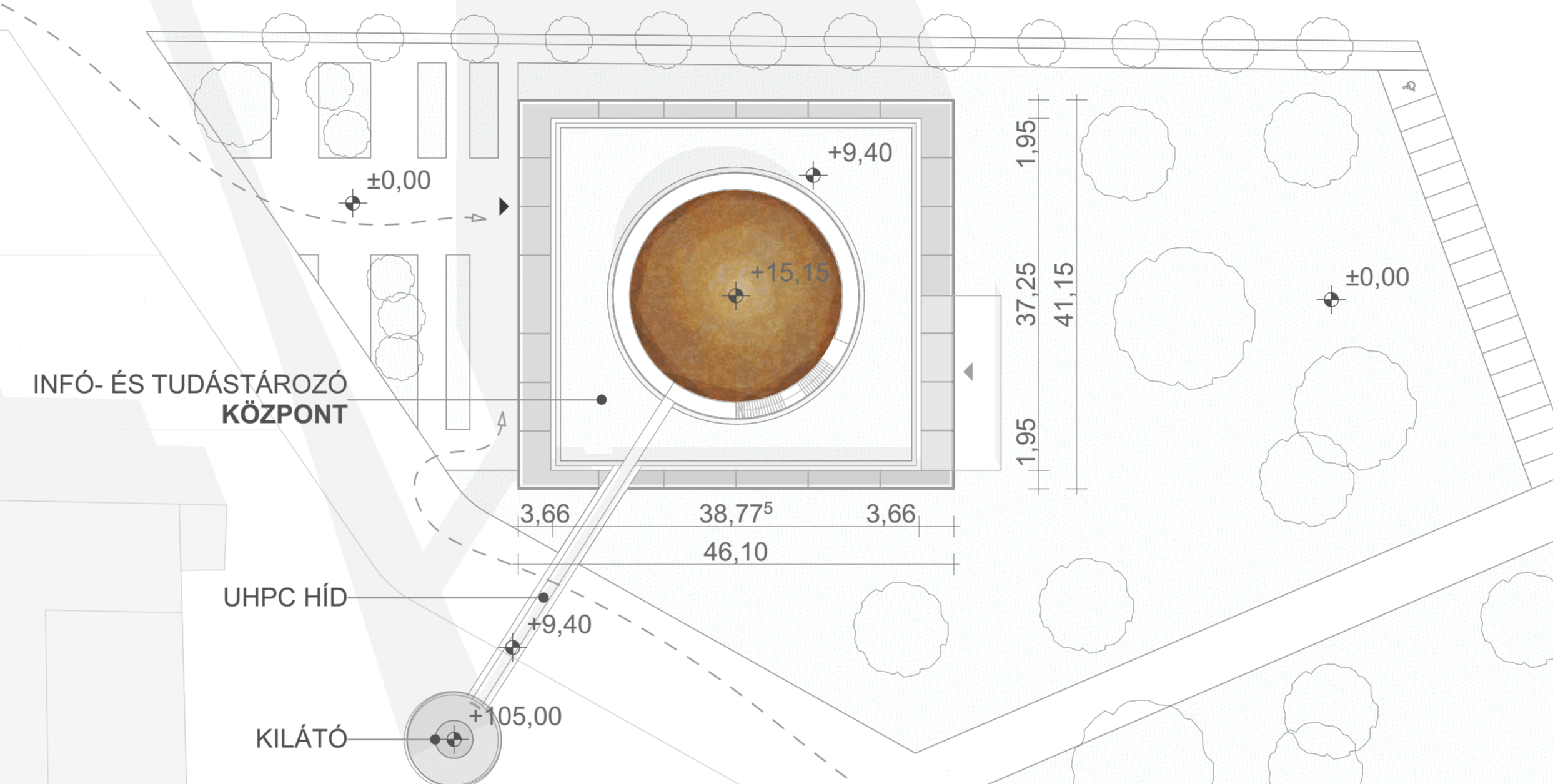
ELSŐDLEGES AKCIÓTERÜLET
(KÉSŐBBI CAMPUS ZÓNA)

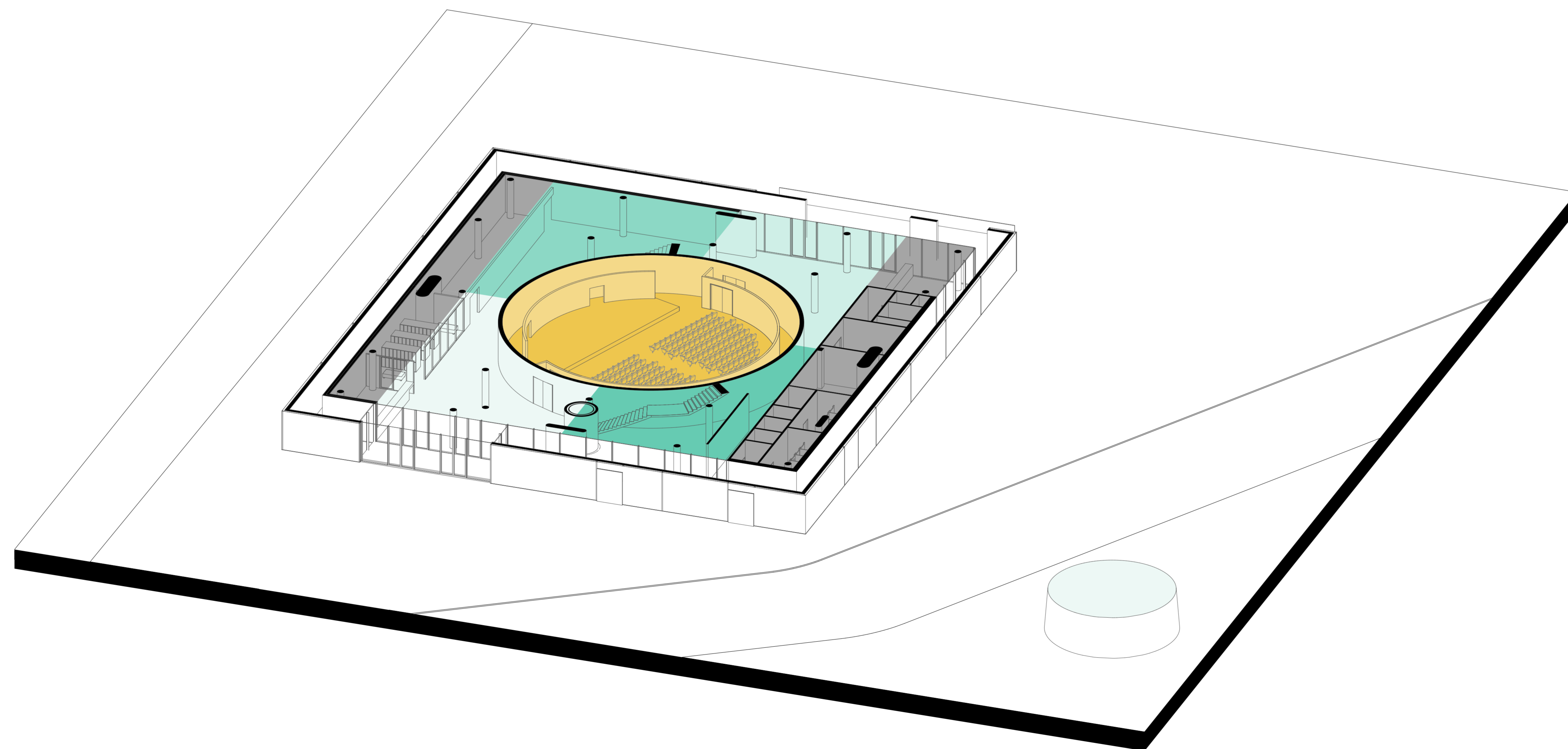
/ **KÖZPONT** épülete
/ szabadonálló beépítési mód

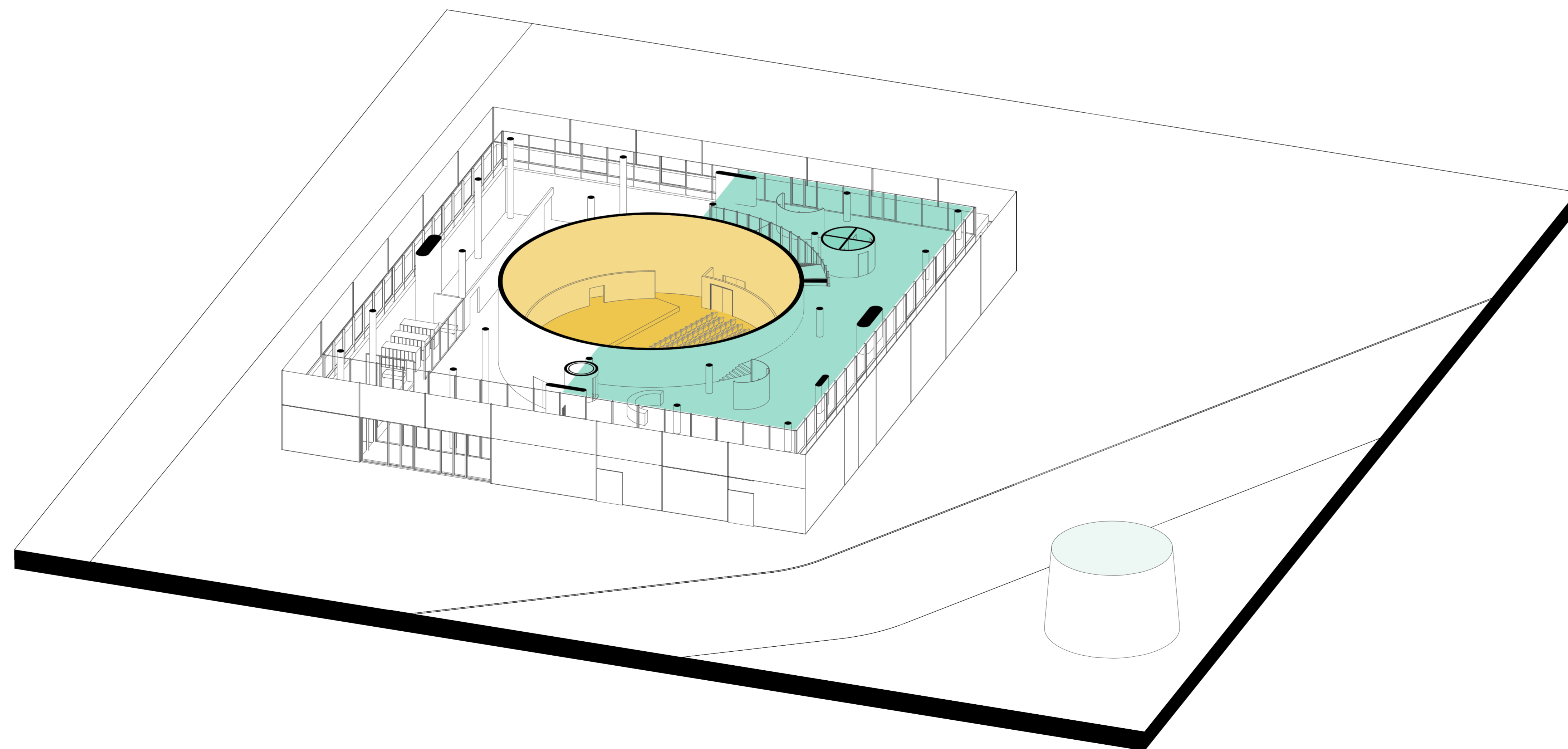
/ teljes telekterület: 11.800 m²
/ zöldfelület: 8.500 m² (72,04%)
/ burkolt felület: 1.860 m²

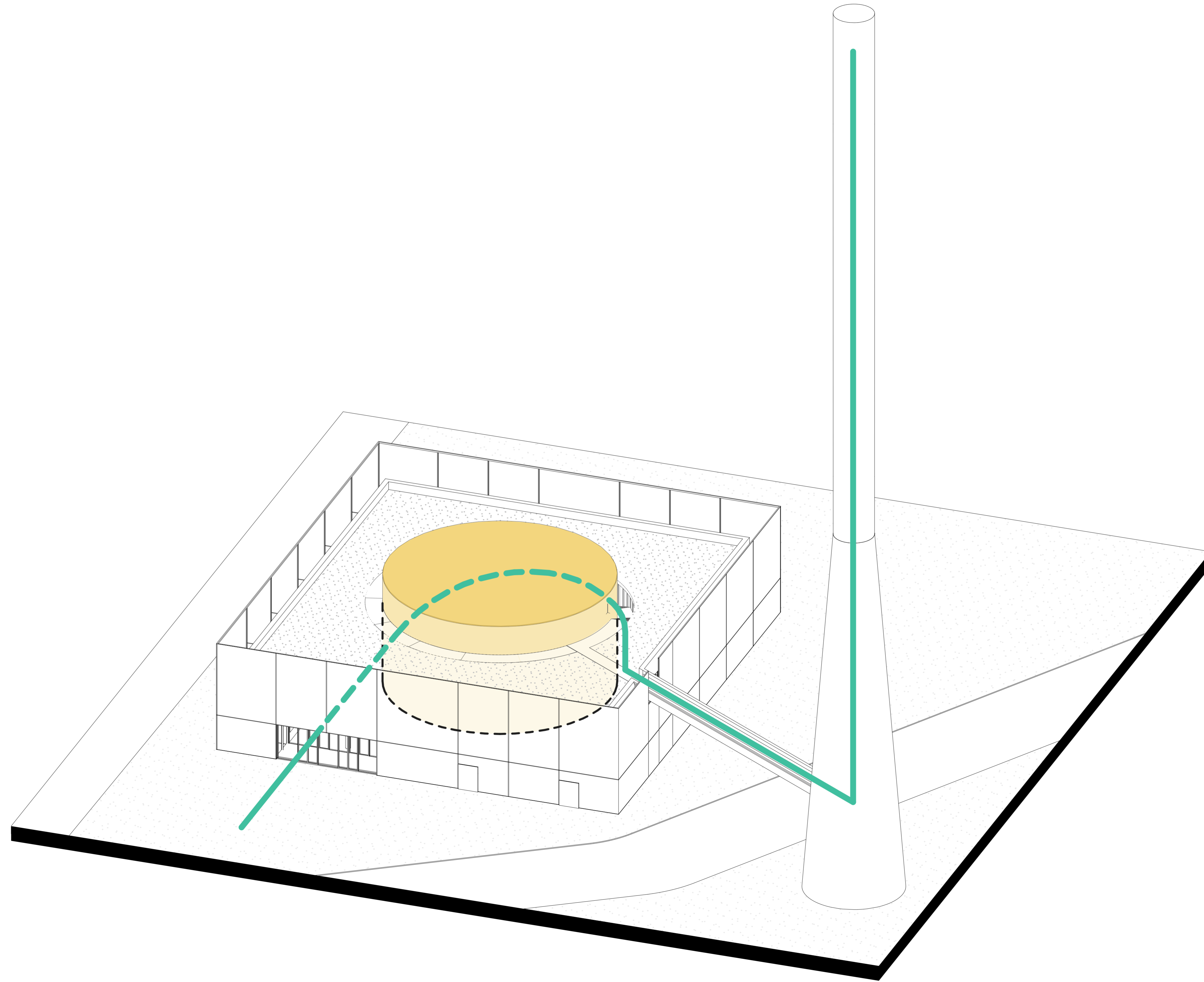
/ épület br. alapterülete: 1.500 m²
/ épület br. szintterülete: 2.000 m²
/ szintterületi mutató: 0,17

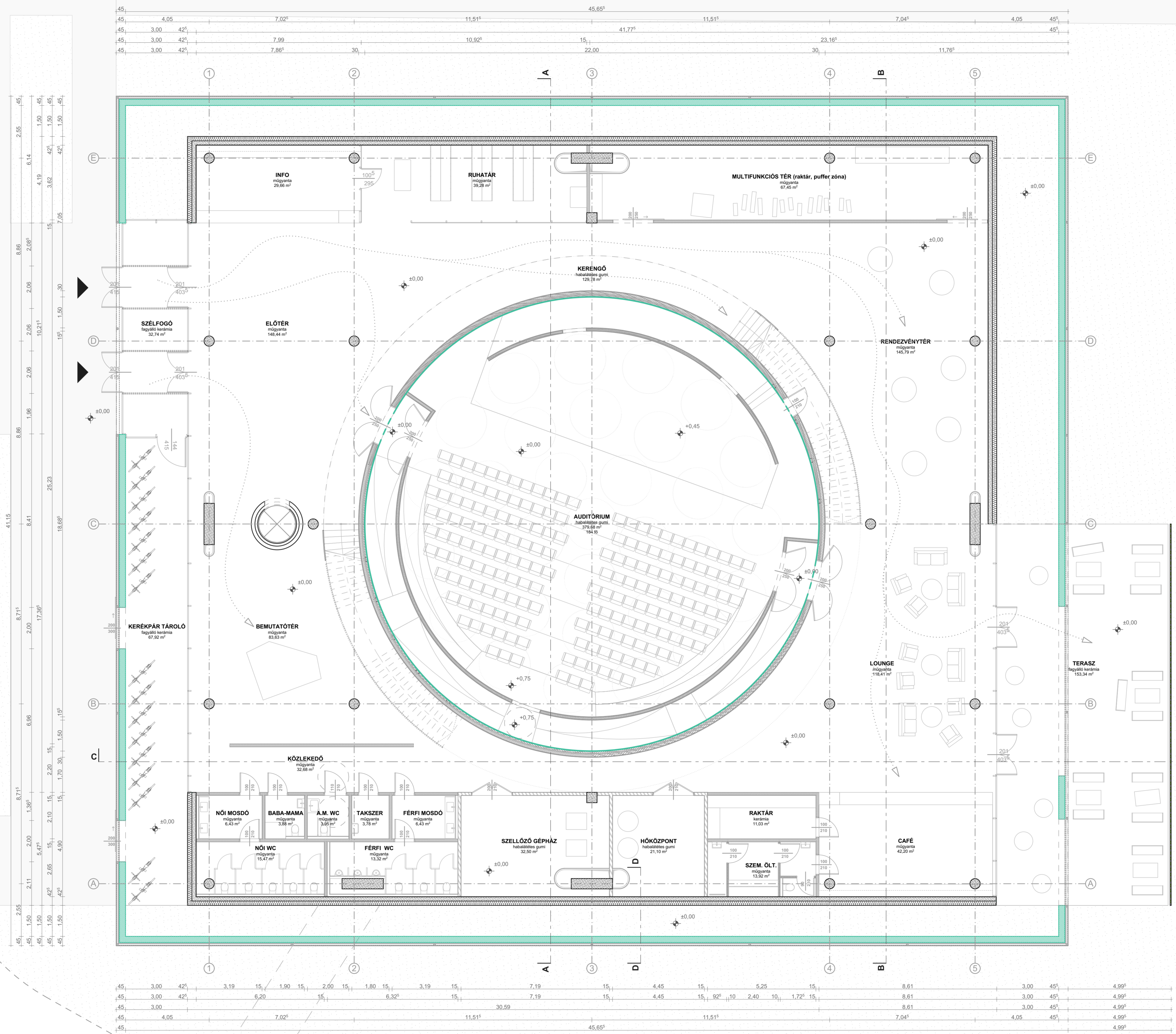
/ felszíni gk. parkoló: 17+1 db
/ kerékpár parkoló: 16 db
(az épülethez a terület egészéhez kialakításra kerülő közös lokációkon is tartozik gk. és kerékpár parkoló)



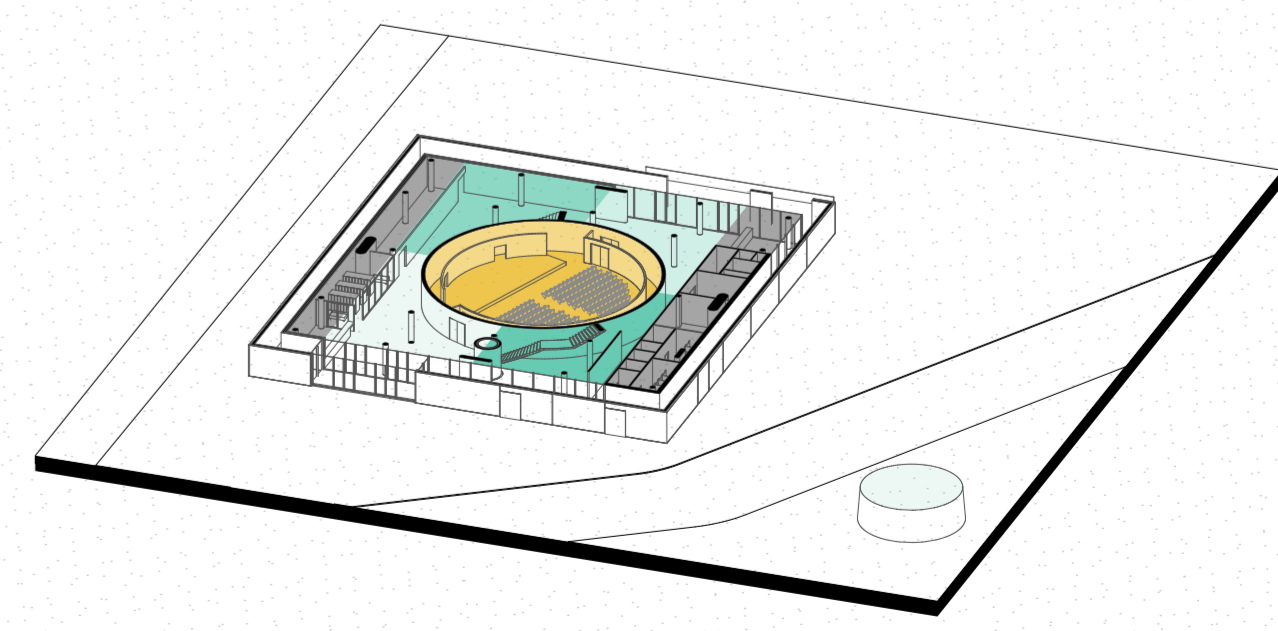








SZÉLFOGÓ	2,74 m ²
ELŐTÉR	148,44 m ²
INFO	29,66 m ²
RUHATÁR	39,28 m ²
MULTIFUNKCIÓS TÉR	67,45 m ²
RENDEZVÉNYTÉR	145,79 m ²
LOUNGE	118,41 m ²
CAFÉ	42,20 m ²
SZEMÉLYZETI ÖLTÖZŐ	13,92 m ²
RAKTÁR	11,03 m ²
HŐKÖZPONT	21,10 m ²
SZELLŐZŐ GÉPHÁZ	32,50 m ²
FÉRFI MOSDÓ	6,43 m ²
FÉRFI WC	13,32 m ²
TAKARÍTÓSZERTÁR	3,78 m ²
AKADÁLYMENTES WC	3,95 m ²
BABA-MAMA SZOBA	3,88 m ²
NŐI MOSDÓ	6,43 m ²
NŐI WC	15,47 m ²
KÖZLEKEDŐ	32,68 m ²
BEMUTATÓ TÉR	83,63 m ²
KERENGŐ	129,78 m ²
AUDITÓRIUM (184 fő)	379,68 m ²
	Σ 1341,55 m²
TERASZ	153,34 m ²
KERÉKPÁR TÁROLÓ	67,92 m ²
FÖLDSZINT	Σ 1562,81 m²

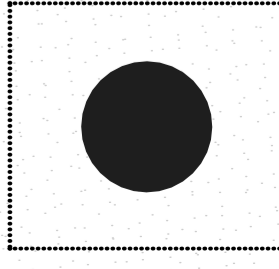


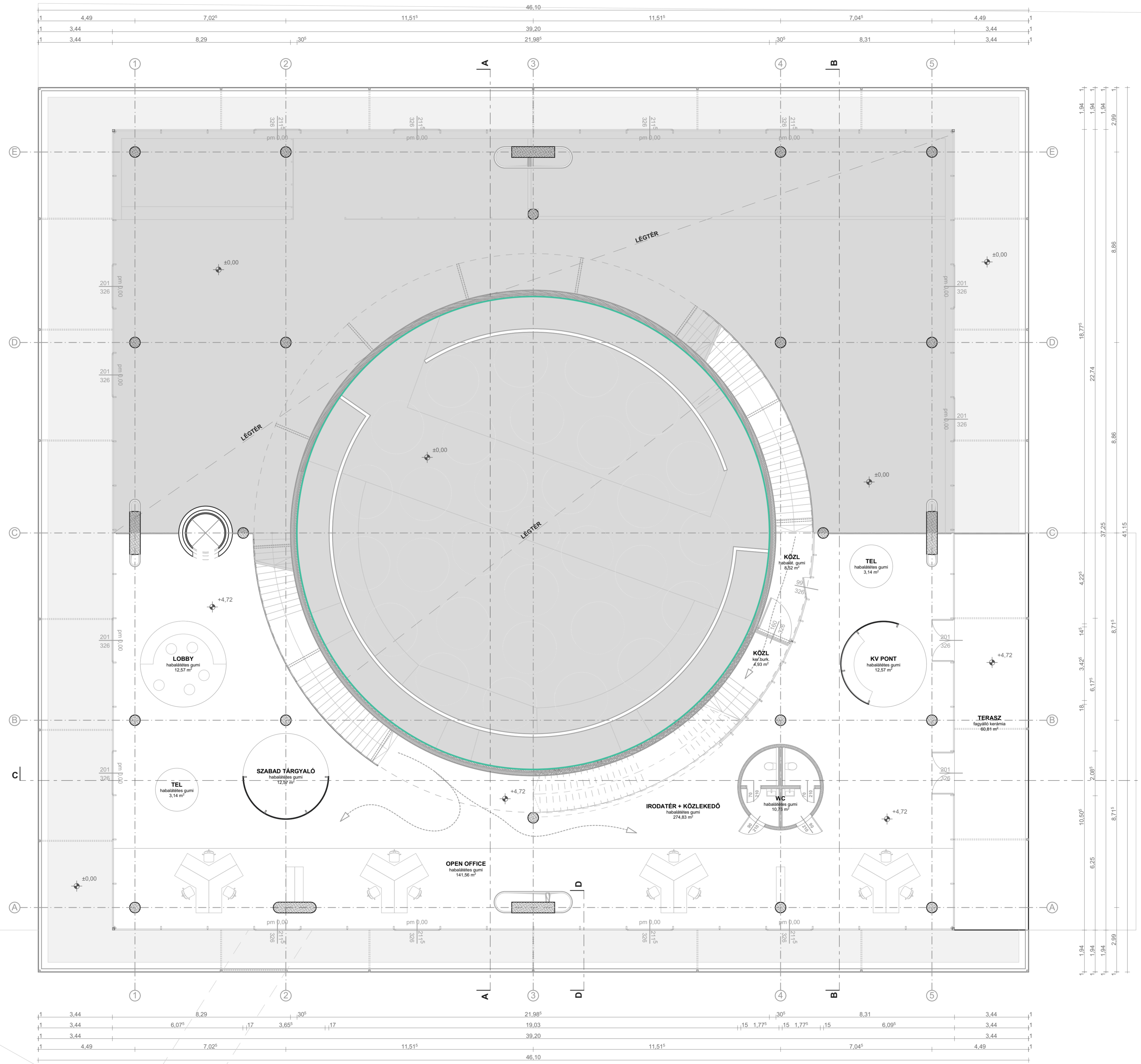
FÖLDSZINTI ALAPRAJZ
M = 1:100

SZÉKESFEHÉRVÁR /
KIRÁLYSÓRI FŐTÖRÖMŐ

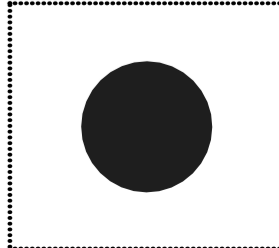
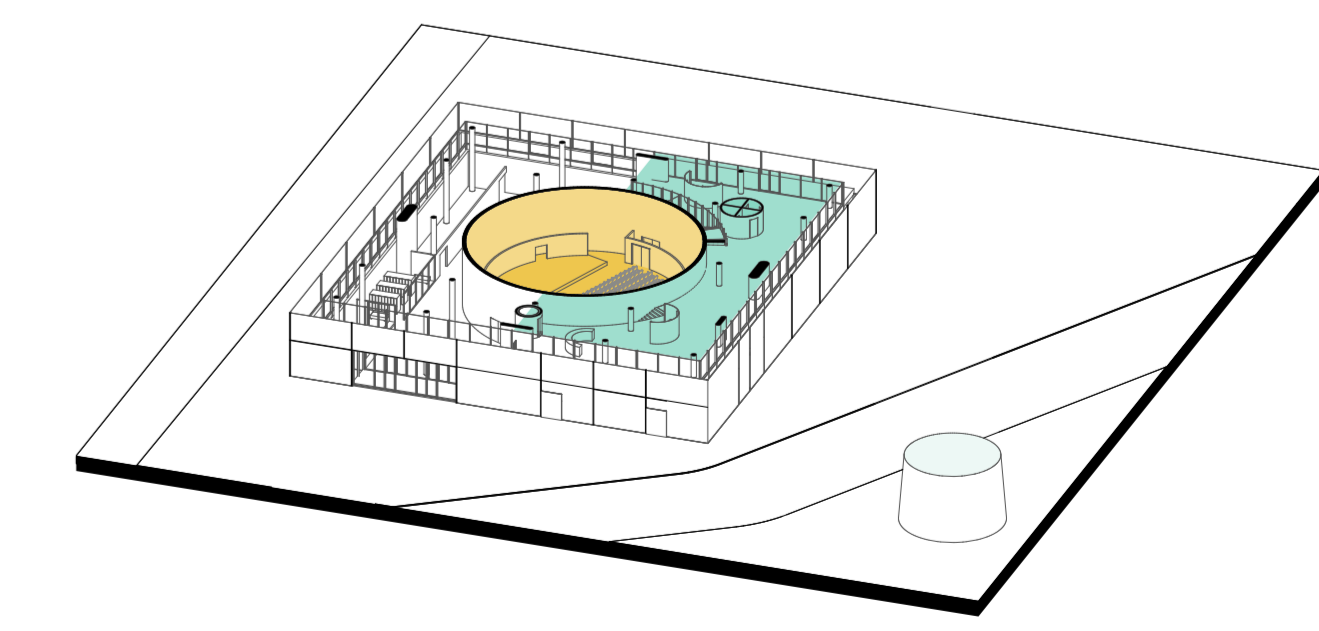
CSIHA ANDRÁS SÁNDOR
DIPLOMATÉRV 2021

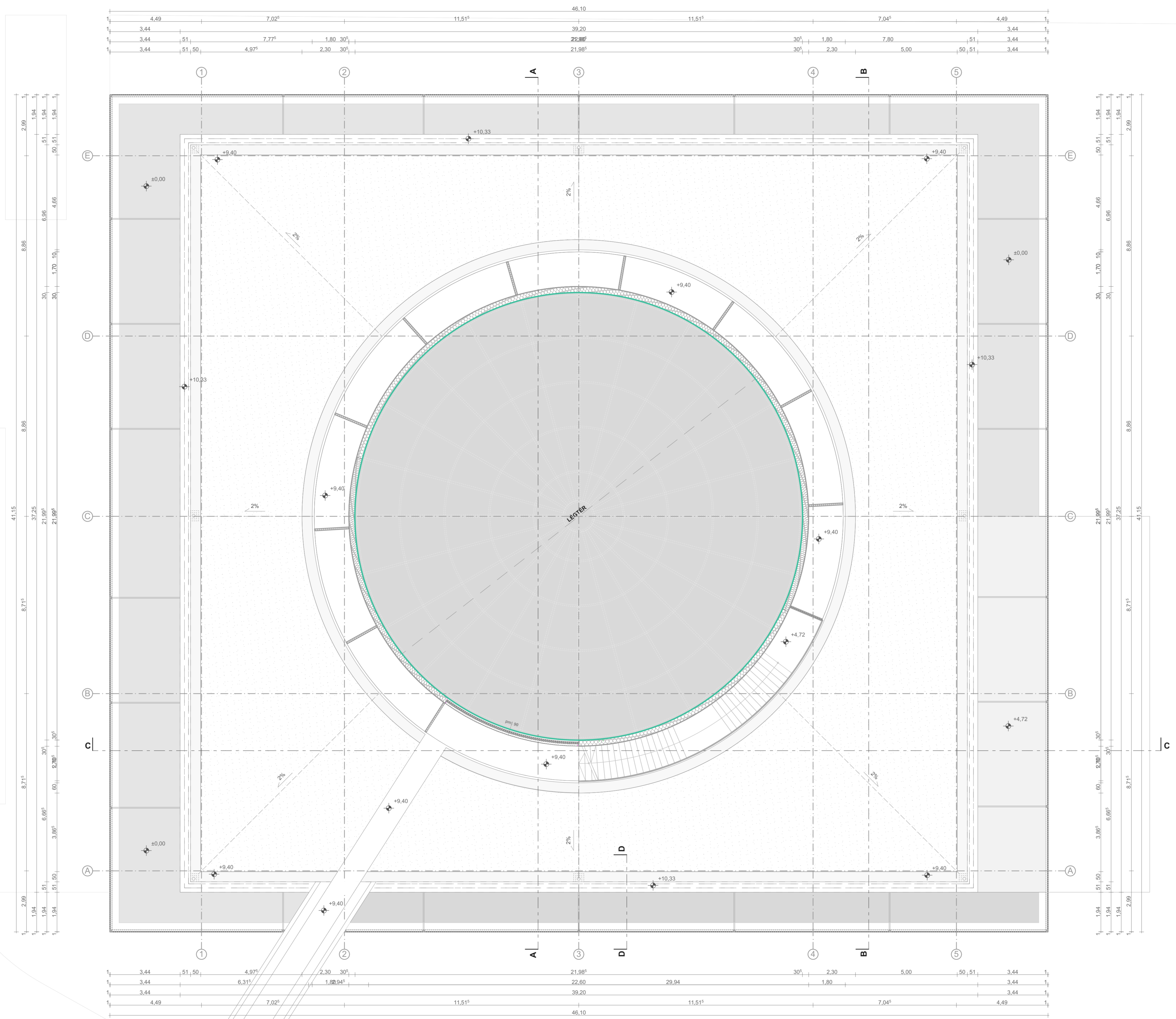
KÖZPONT //
INFO- ÉS TUDÁSTÁROZÓ



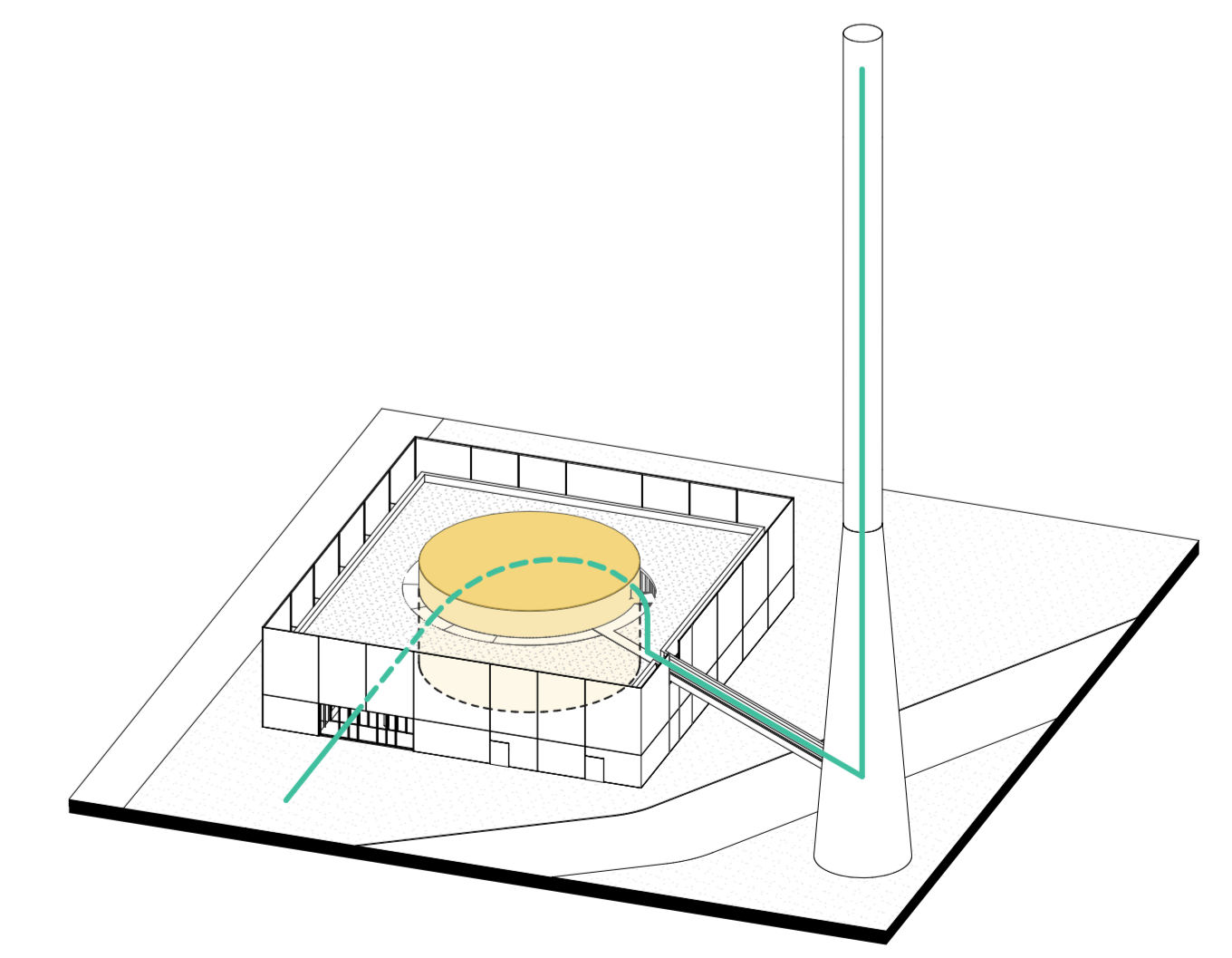


IRODATÉR + KÖZLEKEDŐ	274,83 m ²
OPEN OFFICE	141,56 m ²
LOBBY	12,57 m ²
SZABAD TÁRGYALÓ	12,57 m ²
TELEFON-BOX	3,14 m ²
KV PONT	12,57 m ²
WC	10,76 m ²
TELEFON-BOX	3,14 m ²
KÖZLEKEDŐK	13,45 m ²
Σ	484,59 m²
TERASZ	60,81 m ²
EMELET	Σ 545,40 m²





INTENZÍV ZÖLDTETŐ	833,98 m ²
JÁRHATÓ ÜVEGTETŐ	93,05 m ²
BURKOLAT LAPOSTETŐ	22,85 m ²
TETŐSZINT	Σ 949,88 m²

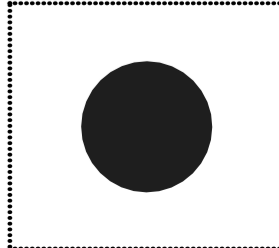


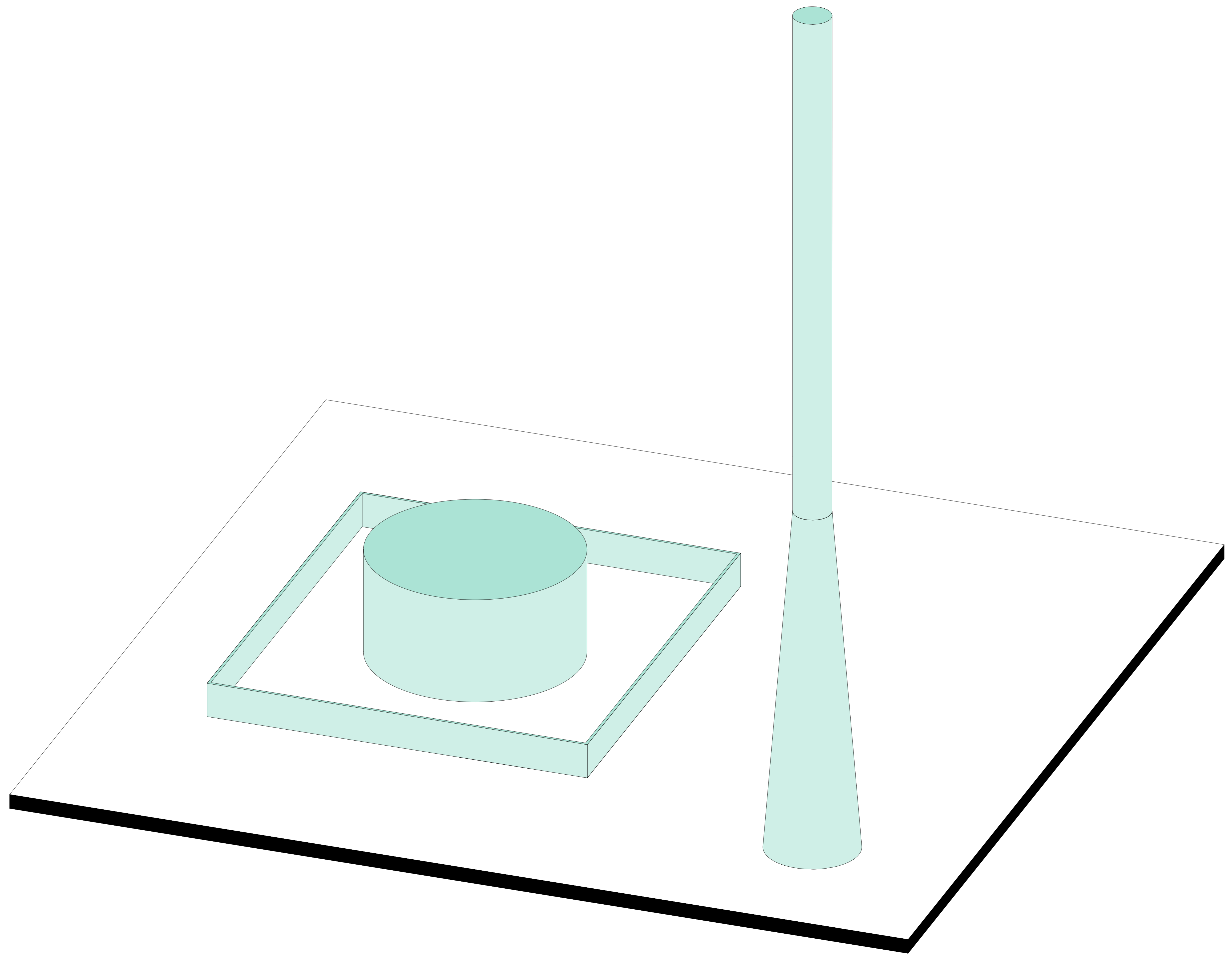
TETŐSZINTI ALAPRAJZ
M = 1:100

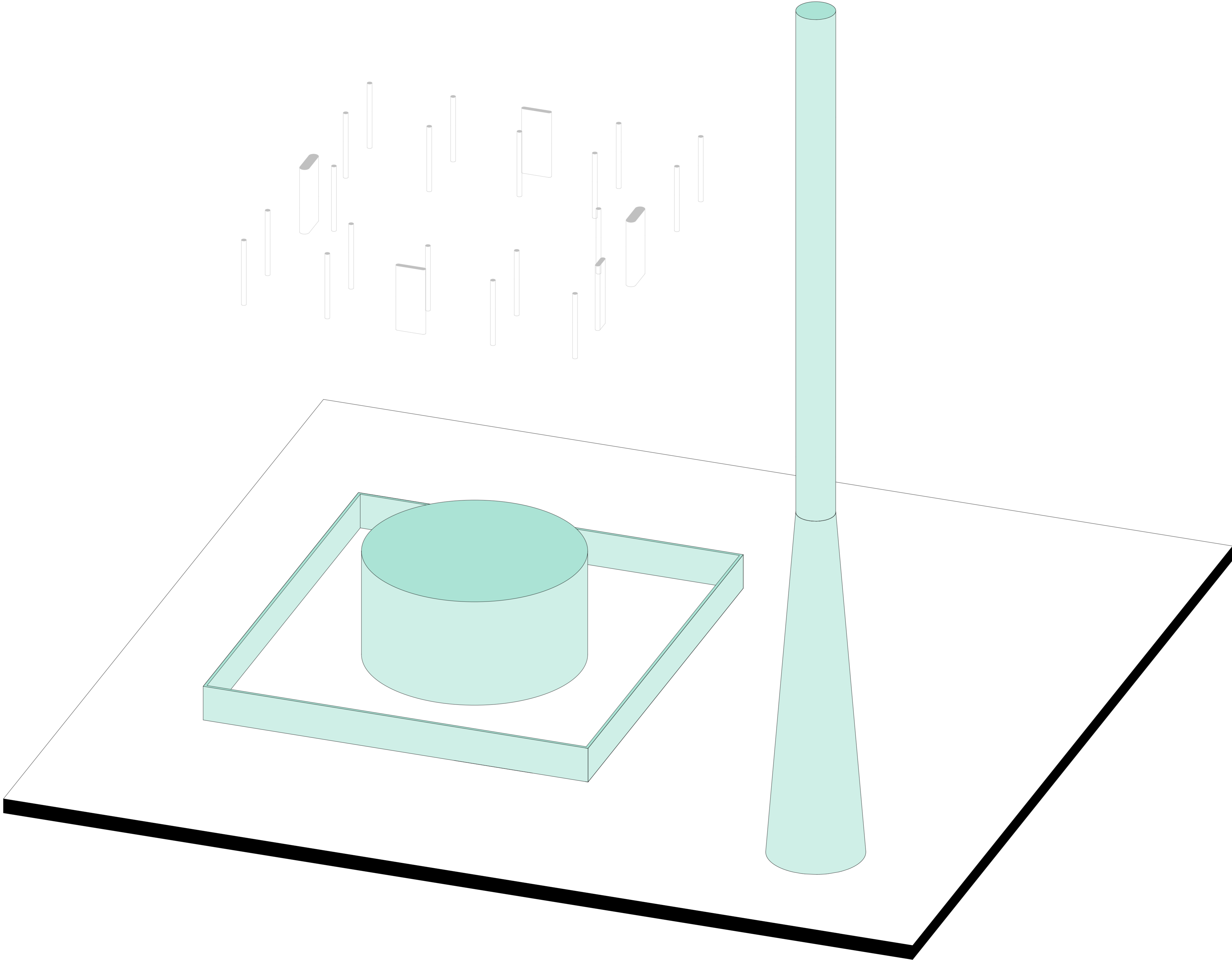
SZÉKESFEHÉRVÁR /
KIRÁLYSORI FÜTŐERŐMŰ

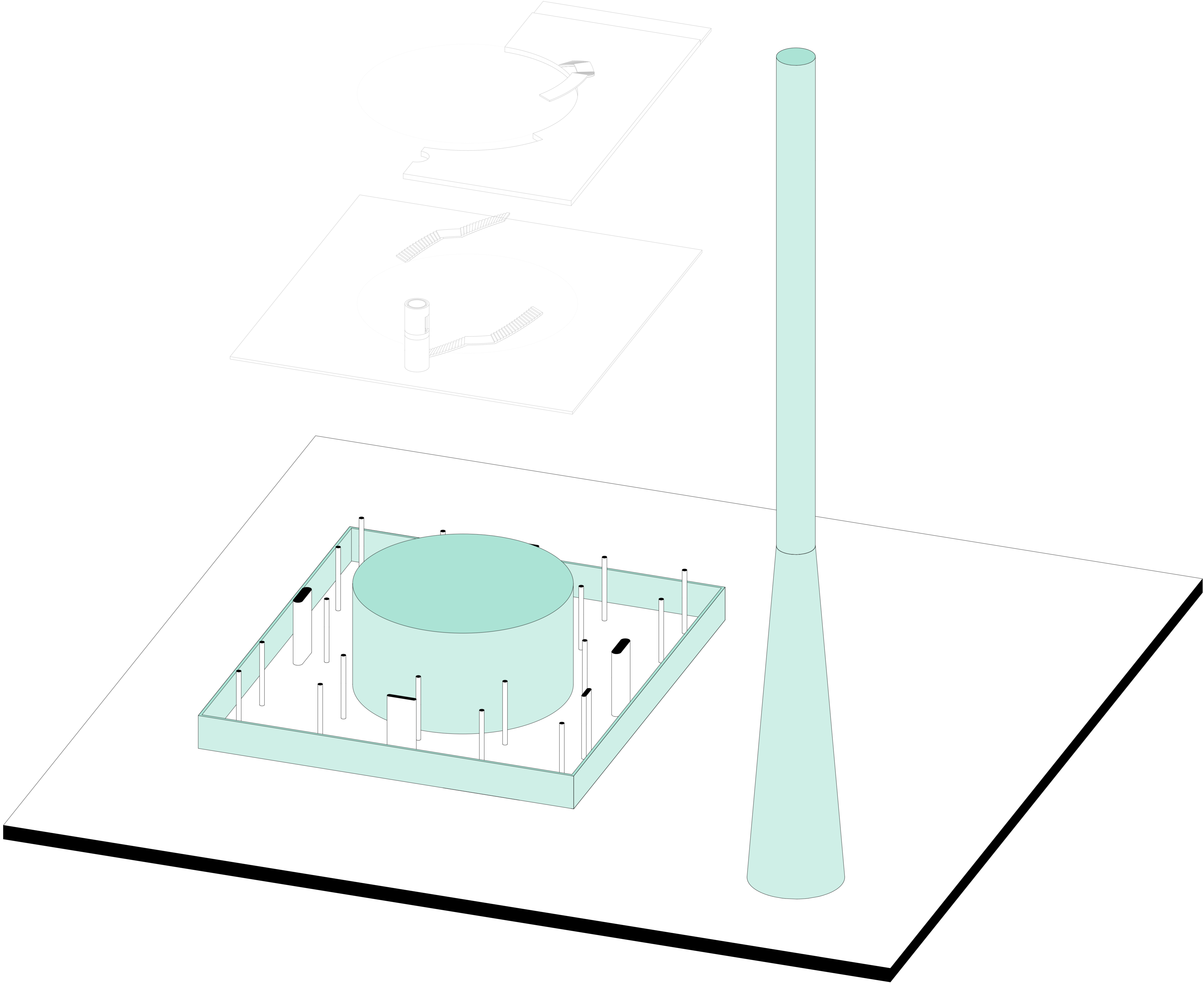
CSIHA ANDRÁS SÁNDOR
DIPLOMATÉRV 2021

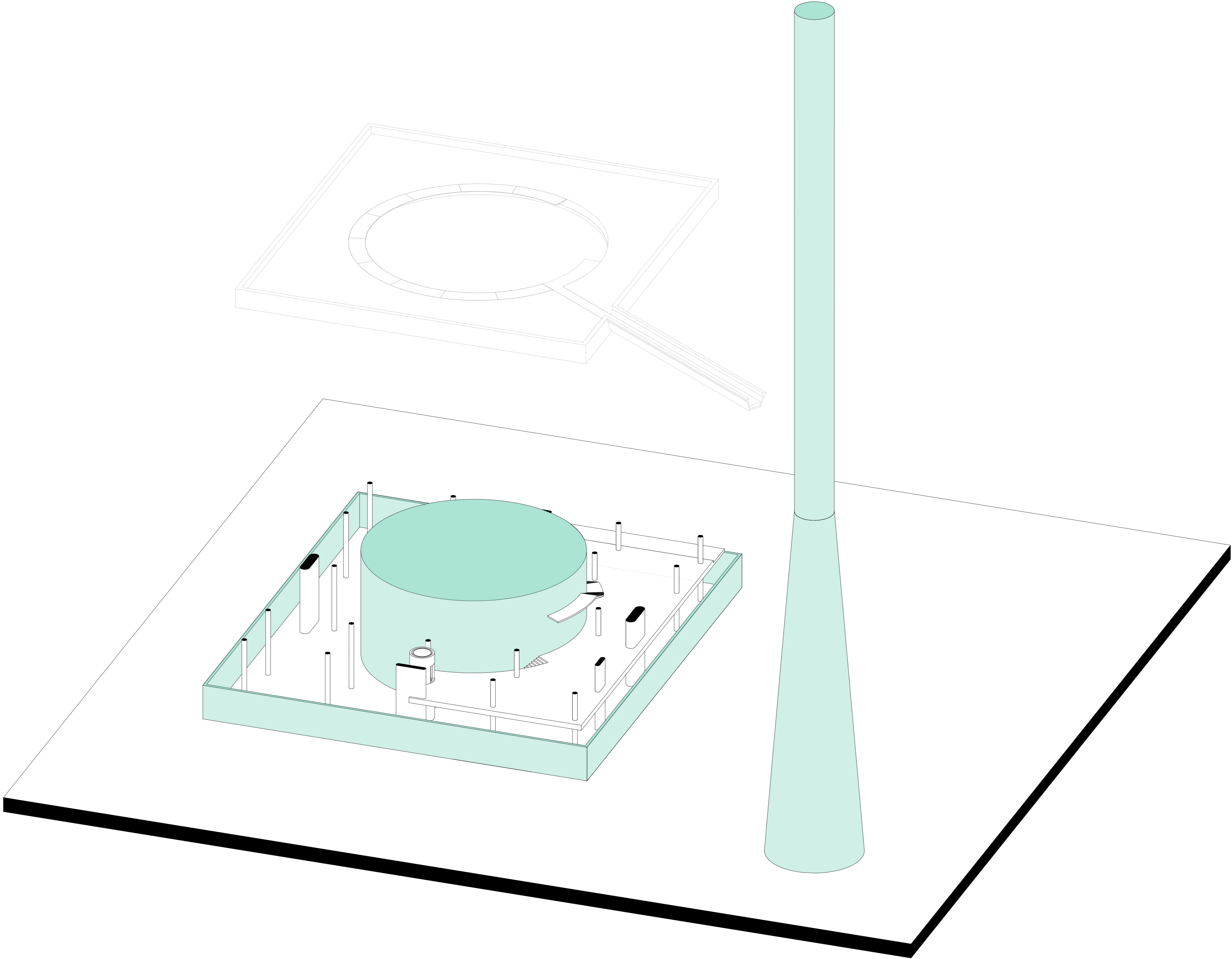
KÖZPONT //
INFO- ÉS TUDÁSTÁROZÓ

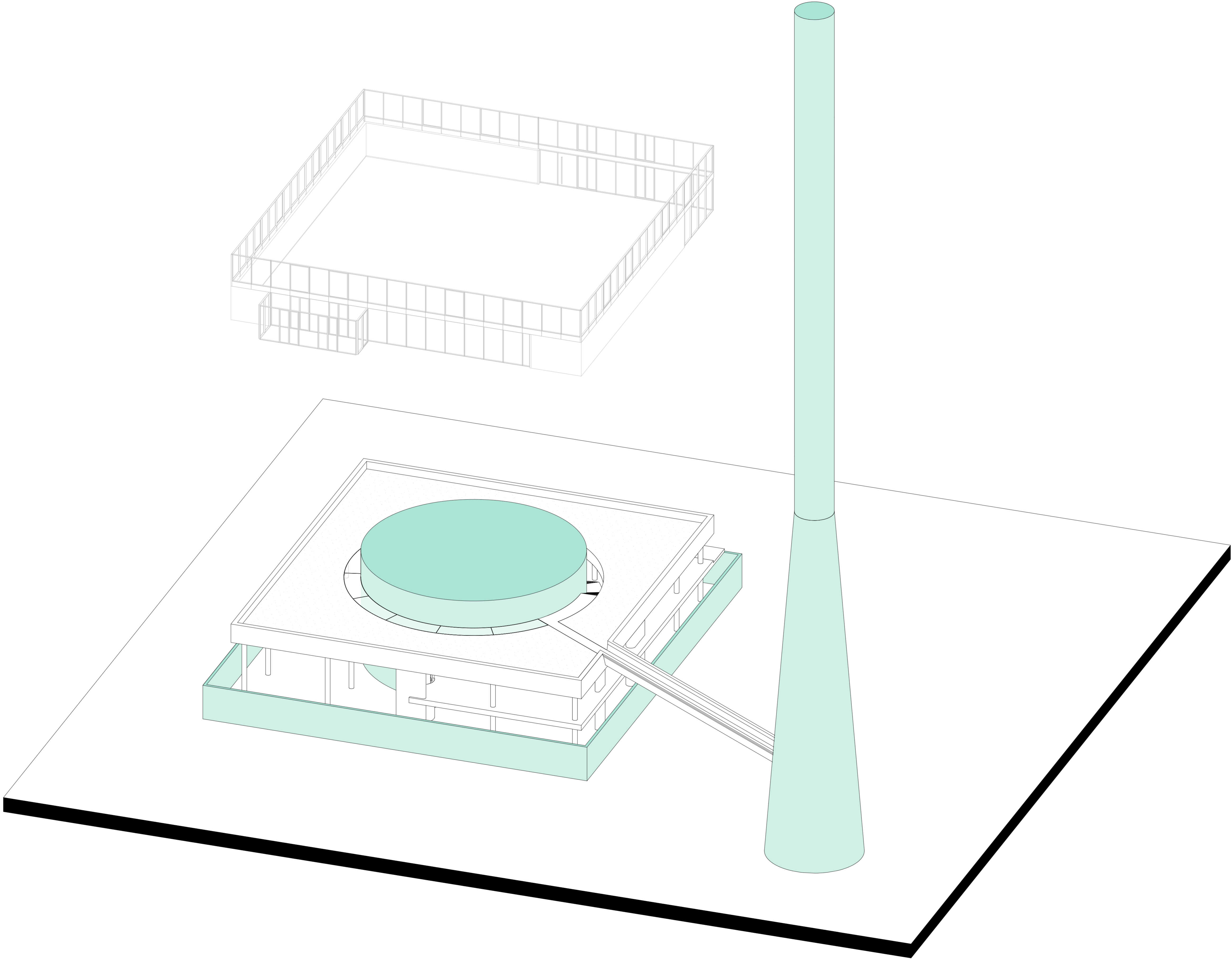


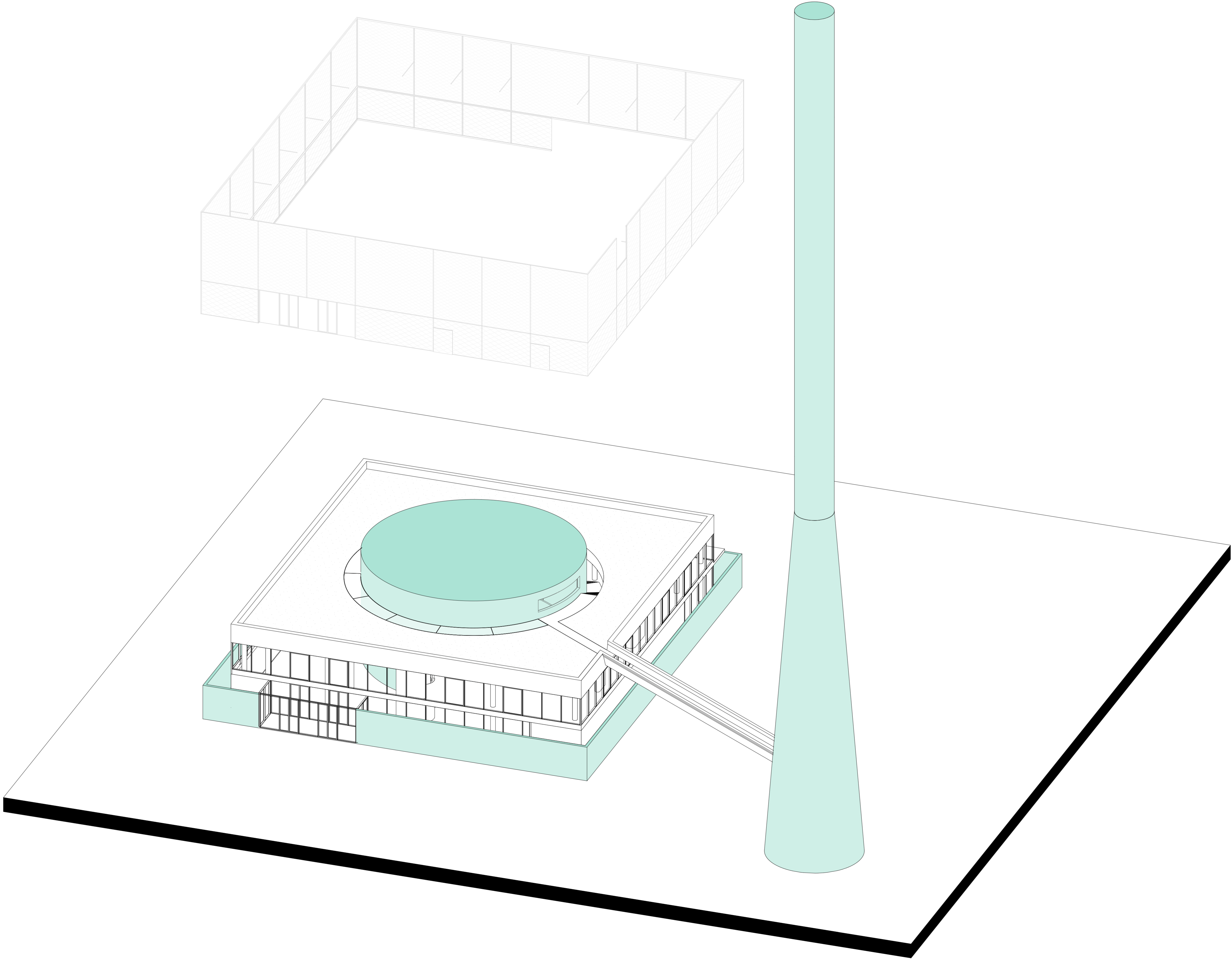


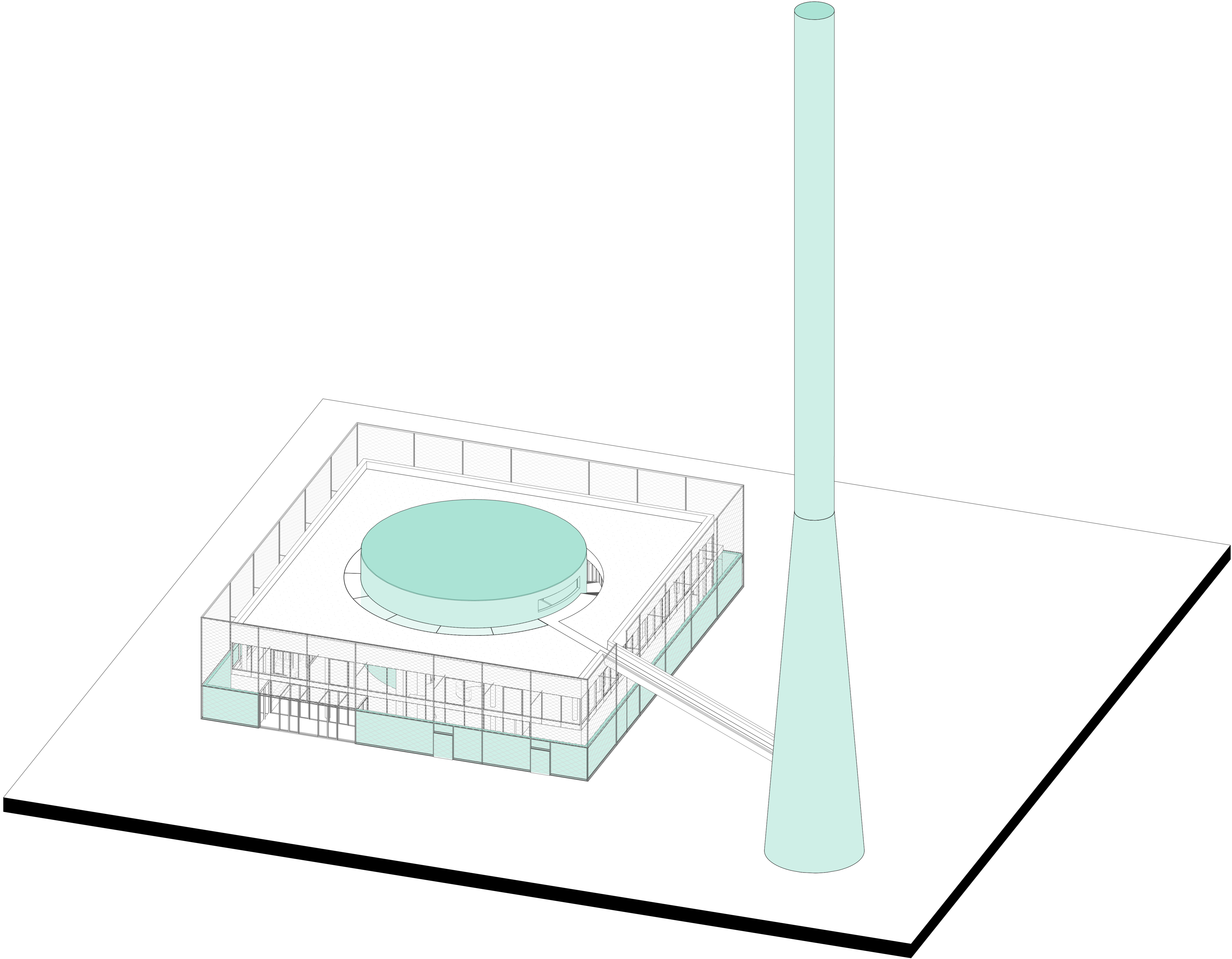


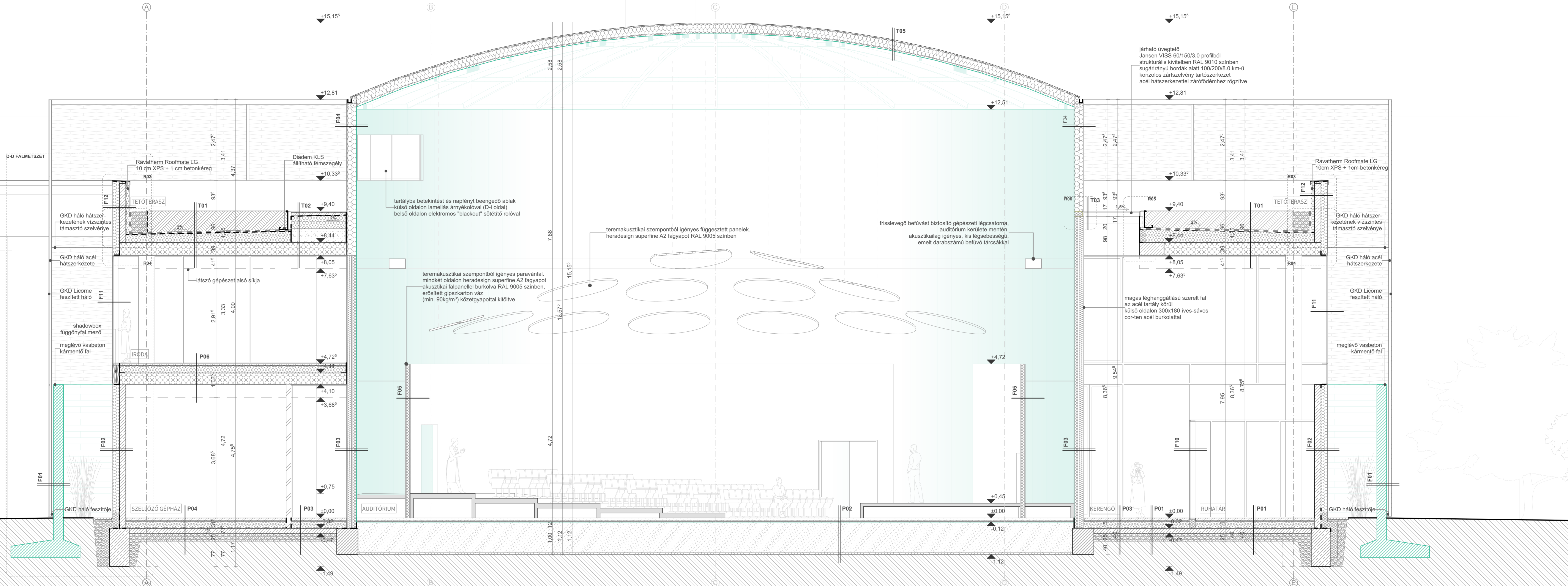












FAL RÉTEGRENDK

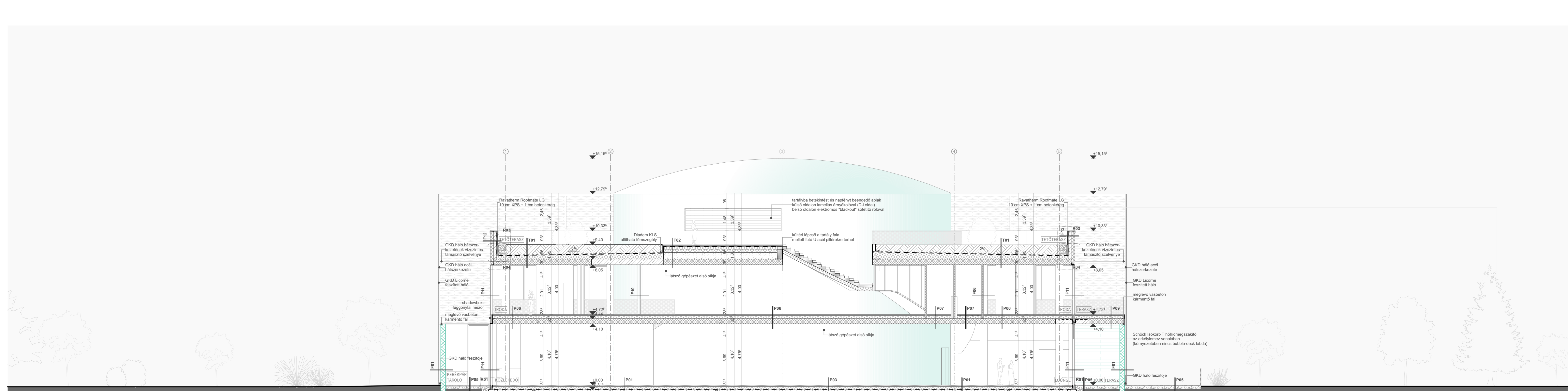
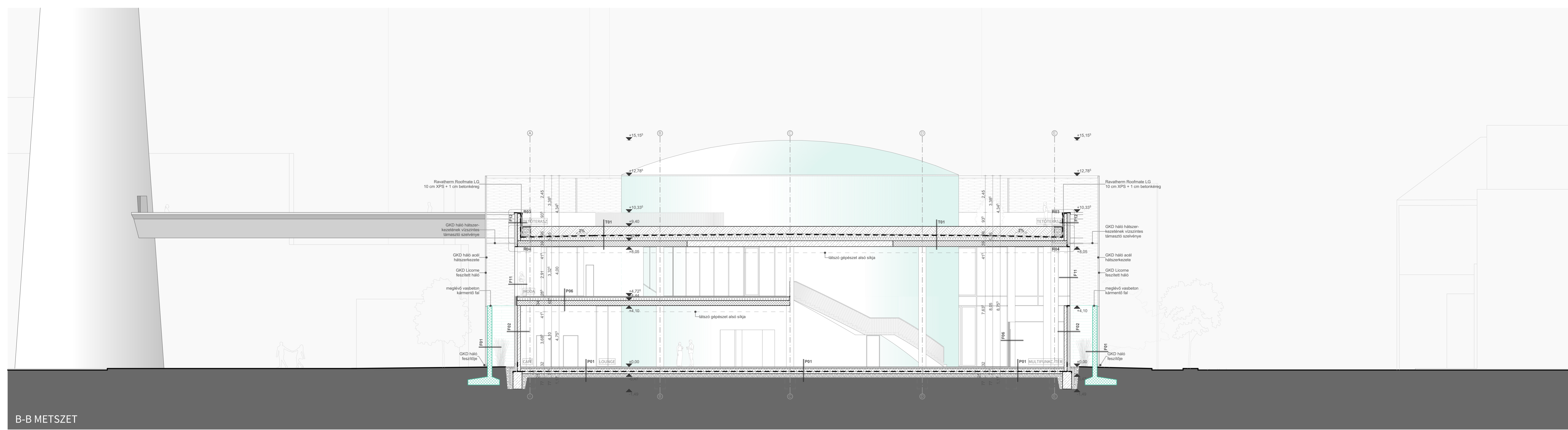
F01 - meglévő vasbeton kármentő fal	F05 - akusztikai falazat (auditóriumban)	F08 - gipszkarton előtétfal (10cm), általános és vízcsatlakozások
0,7 cm GKD Licorne feszített háló	35 mm heradesign superfine A2 fagyapót akusztikai falpanellel burkolva RAL 9005	0,5 cm mélyalapozó, festés
15 cm háló feszítés és tartó acélhátszerkezet, légrés felcsiszolt meglévő vasbeton szerkezet	2x1,25 cm gipszkarton tábla (normál) köztegyapottal kitöltve (min. 90kg/m³)	7,12 cm ragasztós kerámia burkolat
	2x1,25 cm gipszkarton tábla (normál) heradesign superfine A2 fagyapót akusztikai falpanellel burkolva RAL 9005	2x1,25 cm gipszkarton tábla (normál) vízcsatlakozásoknál
F02 - vasbeton fal, homlokzati		10 cm gipszkarton tábla (normál) köztegyapottal kitöltve
20 cm GKD Licorne feszített háló		10 cm gipszkarton tábla (normál) köztegyapottal kitöltve
20 cm monolit vasbeton falazat		10 cm gipszkarton tábla (normál) köztegyapottal kitöltve
1 cm műshabarc vakolat, glettelés, festés		10 cm gipszkarton tábla (normál) köztegyapottal kitöltve
F03 - acél tartály fal, belső		
15 mm cor-ten acél falburkolat 300x180 cm hajlított táblán, rejtett illesztéssel		
5 cm légrés		
25 cm gipszkarton falazat (10,3,75-10-1,25), köztegyapottal kitöltve külső mezőben falburkolat hátszerkezet, tartályfalról függetlenül		
12-0,5 cm meglévő acélhátszerkezet tartályfal		
1 rgt. lenyújtó festés RAL 8023		
F04 - acél tartály fal, külső		
15 mm cor-ten acél homlokzatsurkolat, 300x180 cm hajlított táblán, rejtett illesztéssel		
5 cm légrés		
25 cm hidrofobizált bárány szálú hőszigetelés külső mezőben homlokzatsurkolat hátszerkezet, tartályfalról függetlenül		
0,5 cm meglévő acélhátszerkezet tartályfal		
12-0,5 cm lenyújtó festés RAL 8023		

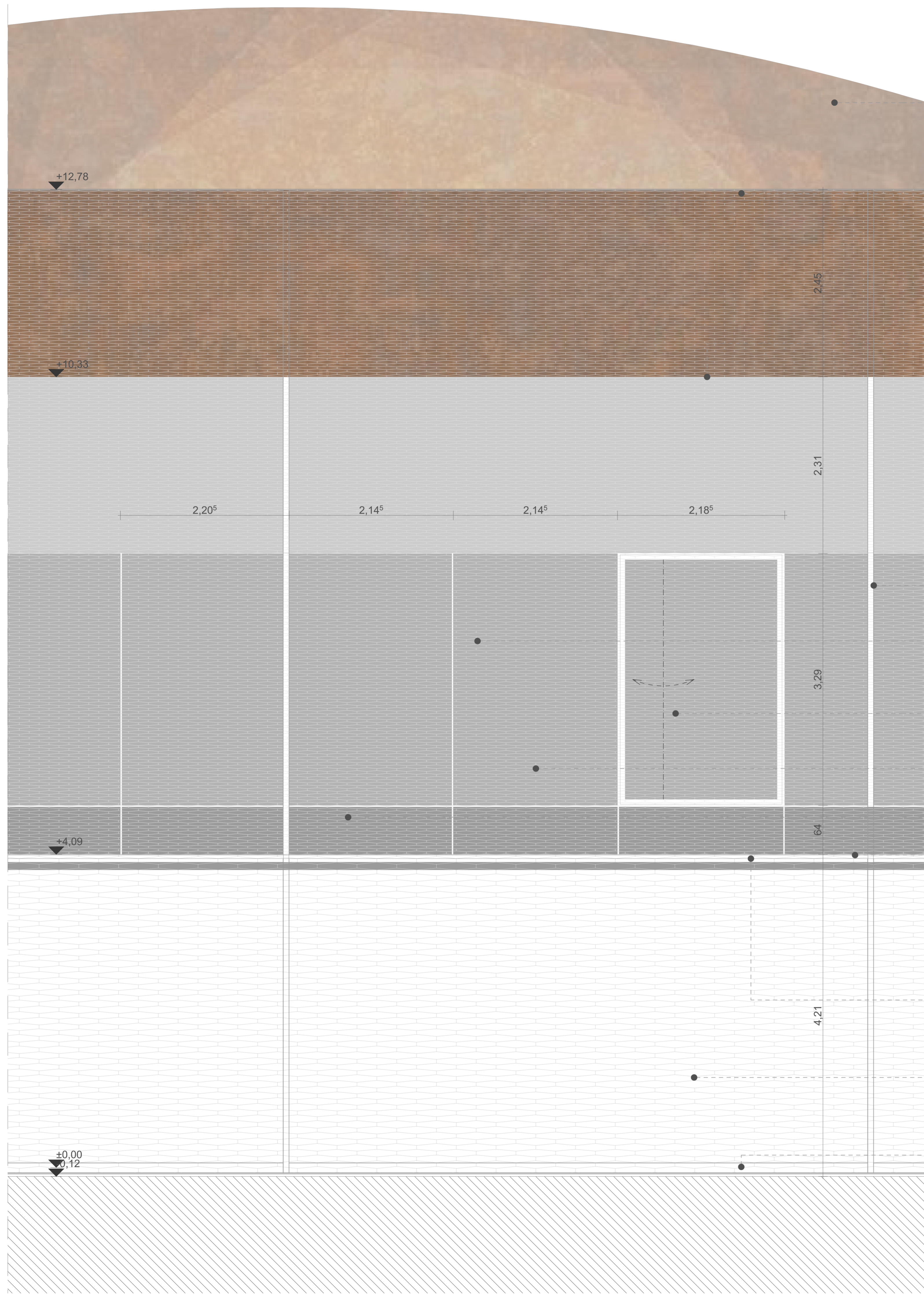
PADLÓ RÉTEGRENDK

P01 - talajon fekvő padló, általános helyen	P02 - talajon fekvő padló, akusztikailag igényes audióterületen	P03 - talajon fekvő padló, vízcsatlakozások és akusztikailag igényes helyeken
0,5 cm entrólé mágneses padlóburkolat	0,5 cm habbalátétes gumi padlóburkolat - RAL 9005 színben	0,5 cm entrólé mágneses padlóburkolat
1 rgt. felületkezelés	1 rgt. ragasztós ragasztás	1 rgt. ragasztós ragasztás
2x1,25 cm esztrich aljzatbeton	1 rgt. esztrich aljzatbeton	1 rgt. esztrich aljzatbeton
1 rgt. technológiai PE fólia	1 rgt. technológiai PE fólia	1 rgt. technológiai PE fólia
3 cm köztegyapottal kitöltött réteg	3 cm köztegyapottal kitöltött réteg	3 cm köztegyapottal kitöltött réteg
12 cm entrólé polisztrólszabvány hőszigetelés	12 cm mod. bitumenes vátgyapottal hőszigetelés	12 cm entrólé polisztrólszabvány hőszigetelés
1 rgt. mod. bitumenes vátgyapottal hőszigetelés	1 rgt. bitumenes kettősítés	1 rgt. mod. bitumenes vátgyapottal hőszigetelés
15 cm aljzatbeton	100 cm meglévő acéllemez padló (2 rétegben)	12 cm entrólé polisztrólszabvány hőszigetelés
25 cm tömörített kavicságyazat	1 rgt. meglévő kavicsos homok	1 rgt. mod. bitumenes vátgyapottal hőszigetelés
1 rgt. termelt talaj (szükség esetén felül réteg tömörítendő)	1 rgt. meglévő kavicsos homok	1 rgt. bitumenes kettősítés
	15 cm aljzatbeton	15 cm tömörített kavicságyazat
	1 rgt. termelt talaj (szükség esetén felül réteg tömörítendő)	25 cm tömörített kavicságyazat
		1 rgt. termelt talaj (szükség esetén felül réteg tömörítendő)
P04 - talajon fekvő padló, gépészeti térben		
7 cm gumiszőnyeg (szükség esetén, burorony gépek alatt)		
12 cm magva kapszula (szükség esetén) kerámia burkolat (padlóösszekezeléssel)		
0,3 cm ragasztós ragasztás		
1 rgt. kerámia hőszigetelés		
7 cm esztrich aljzatbeton		
1 rgt. technológiai PE fólia		
3 cm köztegyapottal kitöltött réteg		
12 cm entrólé polisztrólszabvány hőszigetelés		
1 rgt. mod. bitumenes vátgyapottal hőszigetelés		
12 cm entrólé polisztrólszabvány hőszigetelés		
1 rgt. mod. bitumenes vátgyapottal hőszigetelés		
15 cm aljzatbeton		
25 cm tömörített kavicságyazat		
1 rgt. termelt talaj (szükség esetén felül réteg tömörítendő)		
P05 - talajon fekvő padló, kültéri terasz		
2,5 cm WPC teraszburkolat szürkésbarna színben		
3 cm 30x60 mm WPC anyagi alátét párnafák		
5 cm elkövegített beton járólapp (40x40x5 cm)		
15 cm tömörített kavicságyazat		
1 rgt. gipszestilla talajjal		
1 rgt. termelt talaj (szükség esetén felül réteg tömörítendő)		
P06 - központosított födém, általános helyen		
0,5 cm habbalátétes gumi padlóburkolat		
1 rgt. ragasztós ragasztás		
5 cm esztrich aljzatbeton		
1 mm szilikonmátya PVC védőréteg		
1,8 mm PVC vízszigetelés		
1 rgt. alátétfólia (PVC vízszigeteléssel rendszeresítő)		
21 cm PIR lépésszólló hőszigetelés (lejtésbe vágva)		
4 mm vgt. öntapadós mod. bit. vizsgálmező párazárás		
34 cm statikailag méretezett bubble-deck födémlemez		
1,5 cm műshabarc vakolat, glettelés, festés		
P07 - központosított födém, vízcsatlakozásoknál		
0,5 cm habbalátétes gumi padlóburkolat		
1 rgt. ragasztós ragasztás		
1 rgt. kerámia hőszigetelés		
5 cm esztrich aljzatbeton		
1 rgt. PE technológiai fólia		
3 cm köztegyapottal kitöltött réteg		
12 cm entrólé polisztrólszabvány hőszigetelés		
1 rgt. mod. bitumenes vátgyapottal hőszigetelés		
15 cm aljzatbeton		
25 cm tömörített kavicságyazat		
1 rgt. termelt talaj (szükség esetén felül réteg tömörítendő)		
P08 - központosított födém, kültéri lépcsőpénshő		
1,2 cm ragasztós ragasztás		
0,3 cm kerámia hőszigetelés		
1 rgt. esztrich aljzatbeton		
1 mm szilikonmátya PVC védőréteg		
1,8 mm PVC vízszigetelés		
1 rgt. alátétfólia (PVC vízszigeteléssel rendszeresítő)		
21 cm PIR lépésszólló hőszigetelés (lejtésbe vágva)		
4 mm vgt. öntapadós mod. bit. vizsgálmező párazárás		
34 cm statikailag méretezett bubble-deck födémlemez		
1,5 cm műshabarc vakolat, glettelés, festés		
P09 - központosított födém, kültéri terasz		
2,5 cm WPC teraszburkolat szürkésbarna színben		
3 cm 30x60 mm WPC anyagi alátét párnafák		
5 cm elkövegített beton járólapp (40x40x5 cm)		
15 cm tömörített kavicságyazat		
1 rgt. gipszestilla talajjal		
1 rgt. termelt talaj (szükség esetén felül réteg tömörítendő)		

TETŐ RÉTEGRENDK

T01 - lapostettű, bubble-deck födém fölötti zárlóréteg	T04 - lapostettű, ugor: híd
50 cm intenzív vegetáció (általános fölötti területen kevesebb) átlagos méretű 50 cm mélyben föld helyett fehér folyami kavics	2,5 cm előregyártott beton függőleges téglalapok (min. R10)
1 rgt. márvány fénytű	1,5 cm kültéri, cementkötésű ágazó ragasztóhabarc
6 cm formahabosított oxidálmerev vátgyapottal réteg	1 rgt. kent vízszigetelés
2 rgt. 4 mm vgt. öntapadós mod. bitumenes vátgyapottal hőszigetelés	8 cm esztrich aljzatbeton
4,20 cm terhelhető EPS hőszigetelés lépésképzés	1 rgt. PE technológiai fólia
20 cm 4 mm vgt. öntapadós mod. bitumenes vátgyapottal hőszigetelés	3 cm köztegyapottal kitöltött réteg
1 rgt. 4 mm vgt. öntapadós mod. bit. vizsgálmező párazárás	4,20 cm terhelhető EPS hőszigetelés lépésképzés
39 cm statikailag méretezett bubble-deck födémlemez	4,20 cm terhelhető EPS hőszigetelés lépésképzés
15 cm műshabarc vakolat, glettelés, festés	1 rgt. polisztrólszabvány hőszigetelés + hegyképzés
40 cm gépjármű szerelvények helye (álmennyzeti takarás nélkül)	30 cm statikailag méretezett UHPC utófelezett vasbeton hátszerkezet anyagában színezett RAL 8023
T02 - lapostettű, bubble-deck födém fölötti burkolat felül	T05 - tartály tető
2,5 cm előregyártott beton függőleges téglalapok (min. R10)	1,5 mm cor-ten acél fedés,
1,5 cm kültéri, cementkötésű ágazó ragasztóhabarc	25 cm sugárvédelem nélküli hajlított táblán, rejtett illesztéssel
1 rgt. kent vízszigetelés	2 cm légrés
8 cm esztrich aljzatbeton	1 mm kéklemény PVC védőréteg
1 rgt. PE technológiai fólia	1,8 cm PVC csapadékvíz elleni szigetelés
4 mm vgt. öntapadós mod. bitumenes vátgyapottal hőszigetelés	100 cm átlósított felületű
4,20 cm terhelhető EPS hőszigetelés lépésképzés	alátétfólia (PVC vízszigeteléssel rendszeresítő)
20 cm polisztrólszabvány hőszigetelés + hegyképzés	4 mm vgt. öntapadós mod. bit. vizsgálmező párazárás
43,5 cm 4 mm vgt. öntapadós mod. bit. vizsgálmező párazárás	4,20 cm terhelhető EPS hőszigetelés lépésképzés
1 rgt. 4 mm vgt. öntapadós mod. bit. vizsgálmező párazárás	20 cm polisztrólszabvány hőszigetelés + hegyképzés
39 cm statikailag méretezett bubble-deck födémlemez	30 cm statikailag méretezett bubble-deck födémlemez
15 cm műshabarc vakolat, glettelés, festés	4 mm vgt. öntapadós mod. bit. vizsgálmező párazárás
40 cm gépjármű szerelvények helye (álmennyzeti takarás nélkül)	34 cm statikailag méretezett bubble-deck födémlemez
	1,5 cm műshabarc vakolat, glettelés, festés
	40 cm gépjármű szerelvények helye (álmennyzeti takarás nélkül)
T03 - lapostettű, üvegtető	
50 mm strukturális üvegtető üvegezés (4-4VSG-16-6-16-6E50 mm)	
15 cm Jansen VISS 60/150/3.0 strukturális borda és lázna - RAL 9010	
12 cm 100/200/8.0 négyzetű keresztmetszetű zártszelvény tartószerkezet sugárirányú bordák alatt (szomszédos méretek)	





tározó cor-ten acéllal burkolt fedése

GKD hálós homlokzati hártya felső, feszítő megfogása

attika vonala

utófesztett UHPC vasbeton híd nézete

GKD háló acél hátszerkezetének vízszintes visszatámasztása

GKD hálós homlokzati hártya acél hátszerkezetének oszlópa

GKD hálós homlokzati hártya, acél hátszerkezet előtt, mögötte légtér 30% áttörtés (D-i oldal)

JANSEN VISS függönyfal nyíló eleme mérete miatt lengőajtó vasalattal, RAL 9010

JANSEN VISS függönyfal fix eleme víztiszta üvegezéssel, RAL 9010

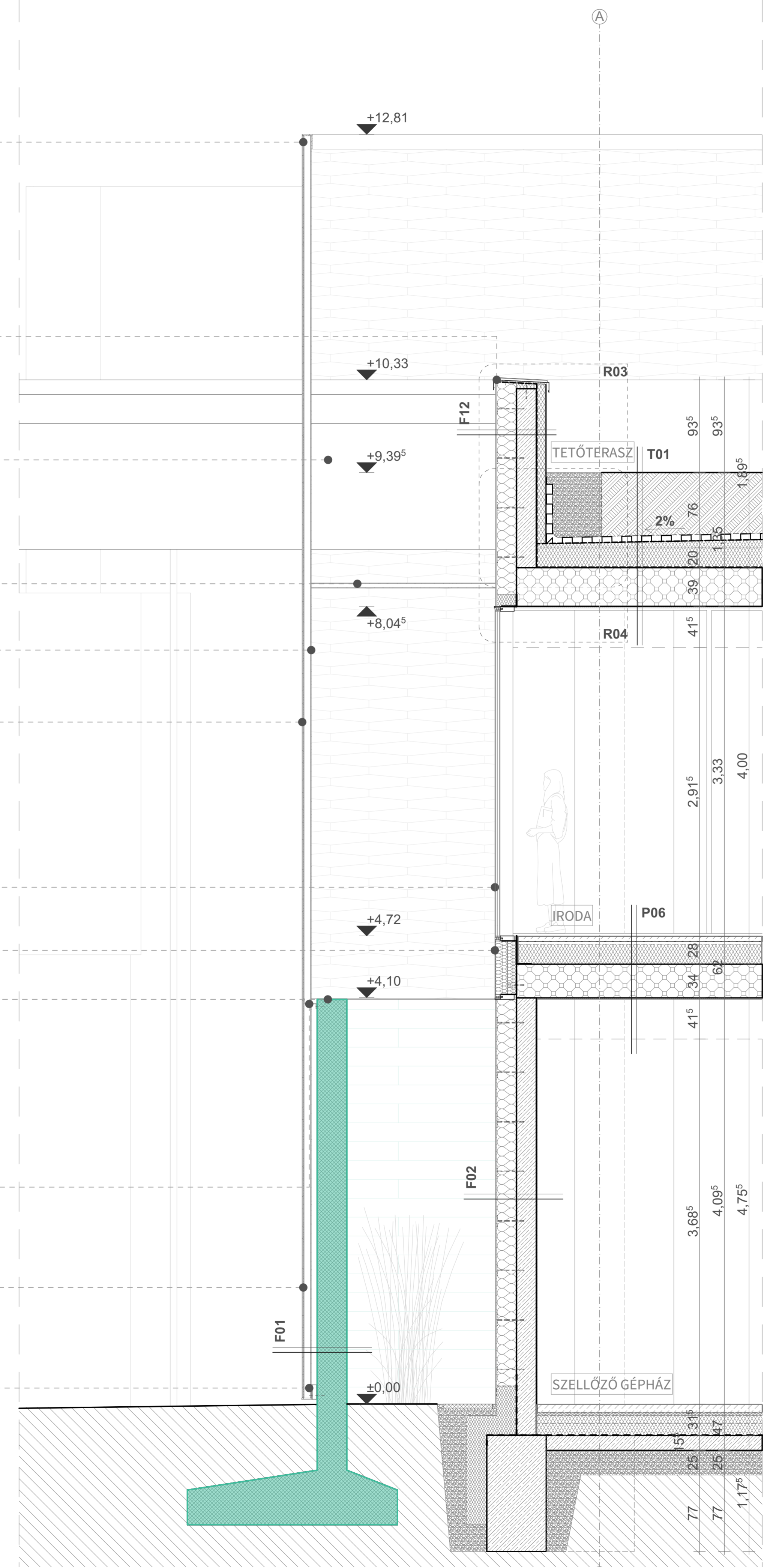
JANSEN VISS függönyfal fix eleme shadowbox mező, homokfúvott üvegezéssel, RAL 9010

meglévő vasbeton kármentő fal felső síkja: +4,10 m

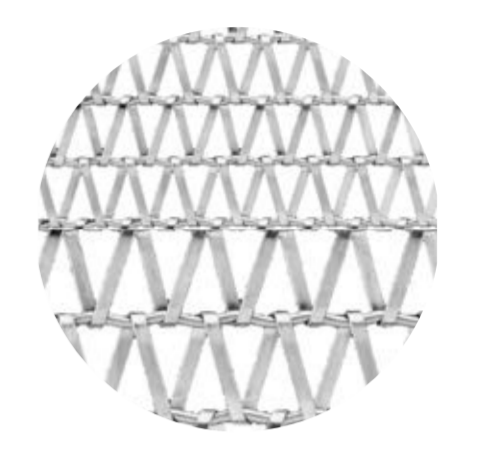
GKD homlokzati hártya köztes, vízszintes támasza

GKD hálós homlokzati hártya 65%-os áttörtésben, meglévő vb fal előtt közvetlenül, hozzá rögzítve fut, fölötté lévő szakaszokon acél hátszerkezet tartja

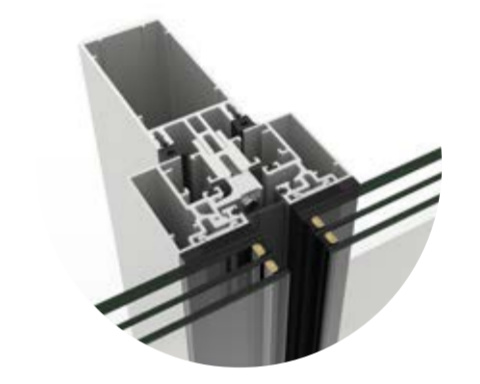
GKD hálós homlokzati hártya alsó, feszítő megfogása



CORTEN ACÉL
TÁROZÓ BURKOLAT / KÜLTÉRBEN ÉS BELTÉRBEN



ROZSDAMENTES ACÉL
GKD HÁLÓ SECOND SKIN / ÉGTÁJANKÉNT VÁLTOZÓ ÁTTÖRTSÉGGEL
É: 60%, K-NY: 45%, D: 30%



VILÁGOS FÜGGÖNYFAL PROFIL
JANSEN VISS
HOMLOKZATON: RAL 9010 FEHÉR
TARTÁLY KÖRÜL RAL 7047 VILÁGOS SZÜRKE



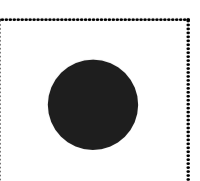
KÖZÉPSZÜRKE LÁTSZÓBETON
UHPC HÍD NYERS FELÜLETE
ANYAGÁBAN SZÍNEZETT

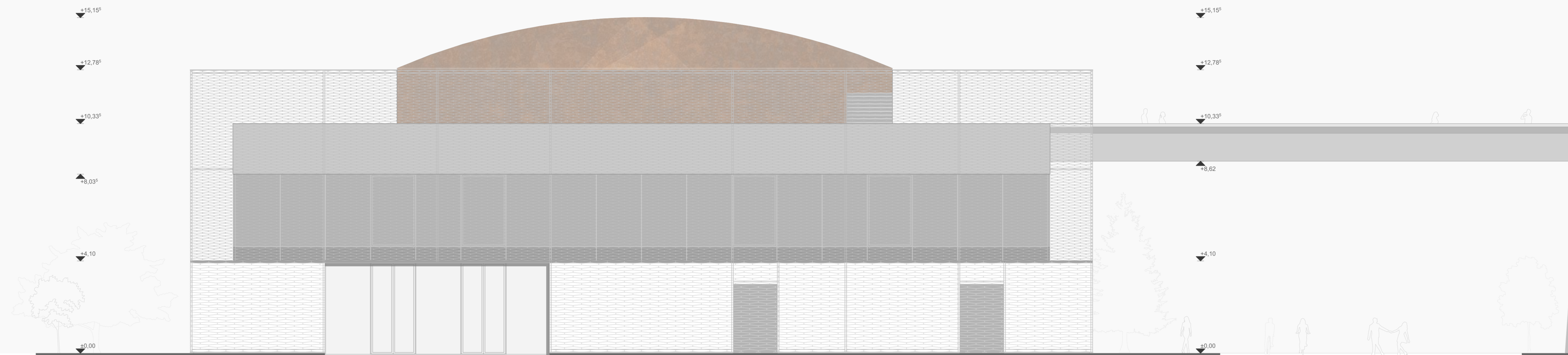


FEHÉR VAKOLAT
ÚJ TÖMÖR SZERKEZETEK KÜLSŐ FELÜLETE

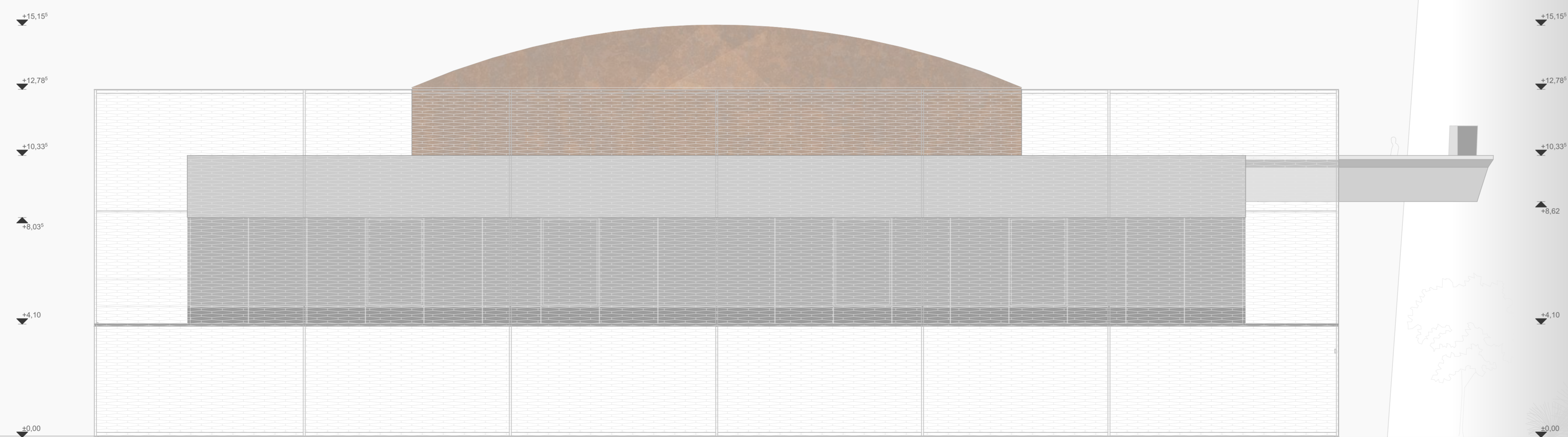


NYERS BETON
MEGLÉVŐ KÁRMENTŐ FAL TISZTÍTOTT FELÜLETE





NYUGATI HOMLOKZAT



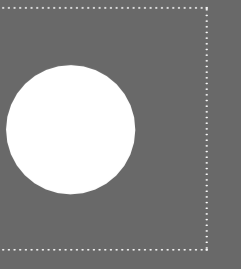
ÉSZAKI HOMLOKZAT

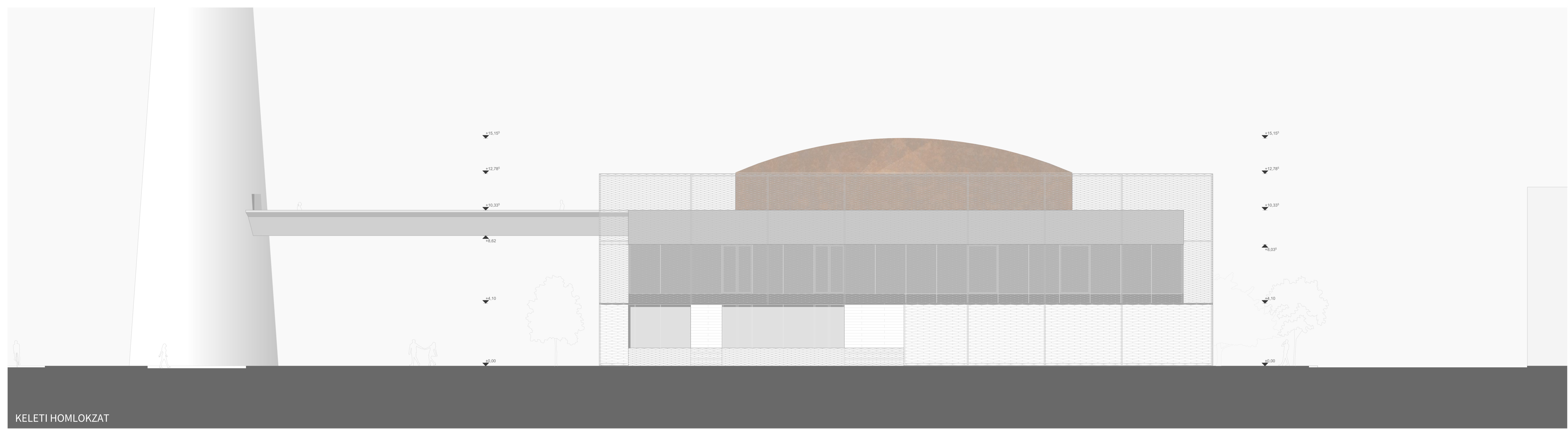
NYUGATI ÉS ÉSZAKI HOMLOKZAT
M = 1:100

CSIBA ANDRÁS SÁNDOR
DIPLOMATERV 2021

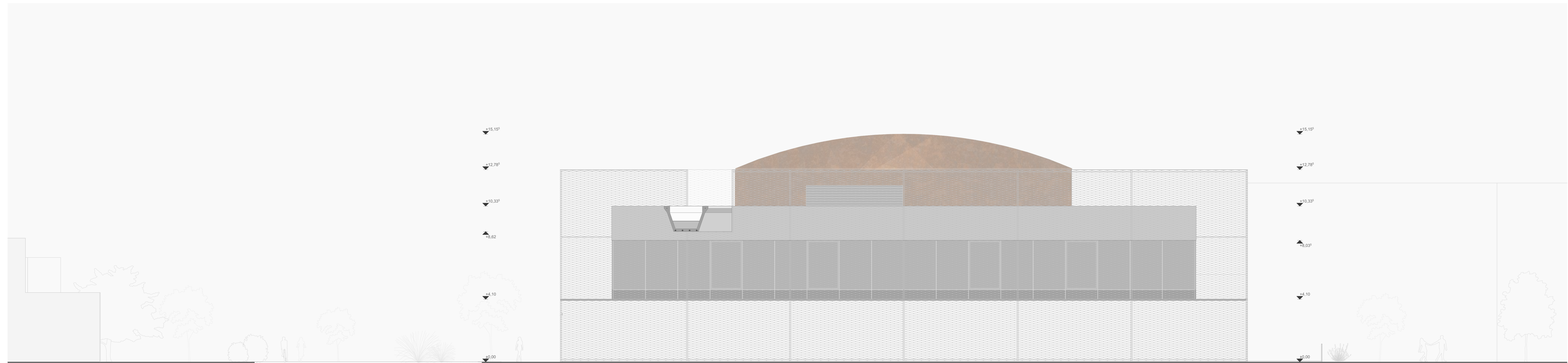
SZÉKESFEHÉRVÁR /
KIRÁLYSÓRI FÚTÓERŐMŰ

KÖZPONT //
INFO- ÉS TUDÁSTÁROZÓ

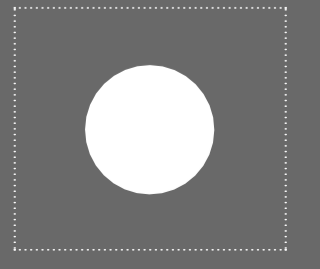


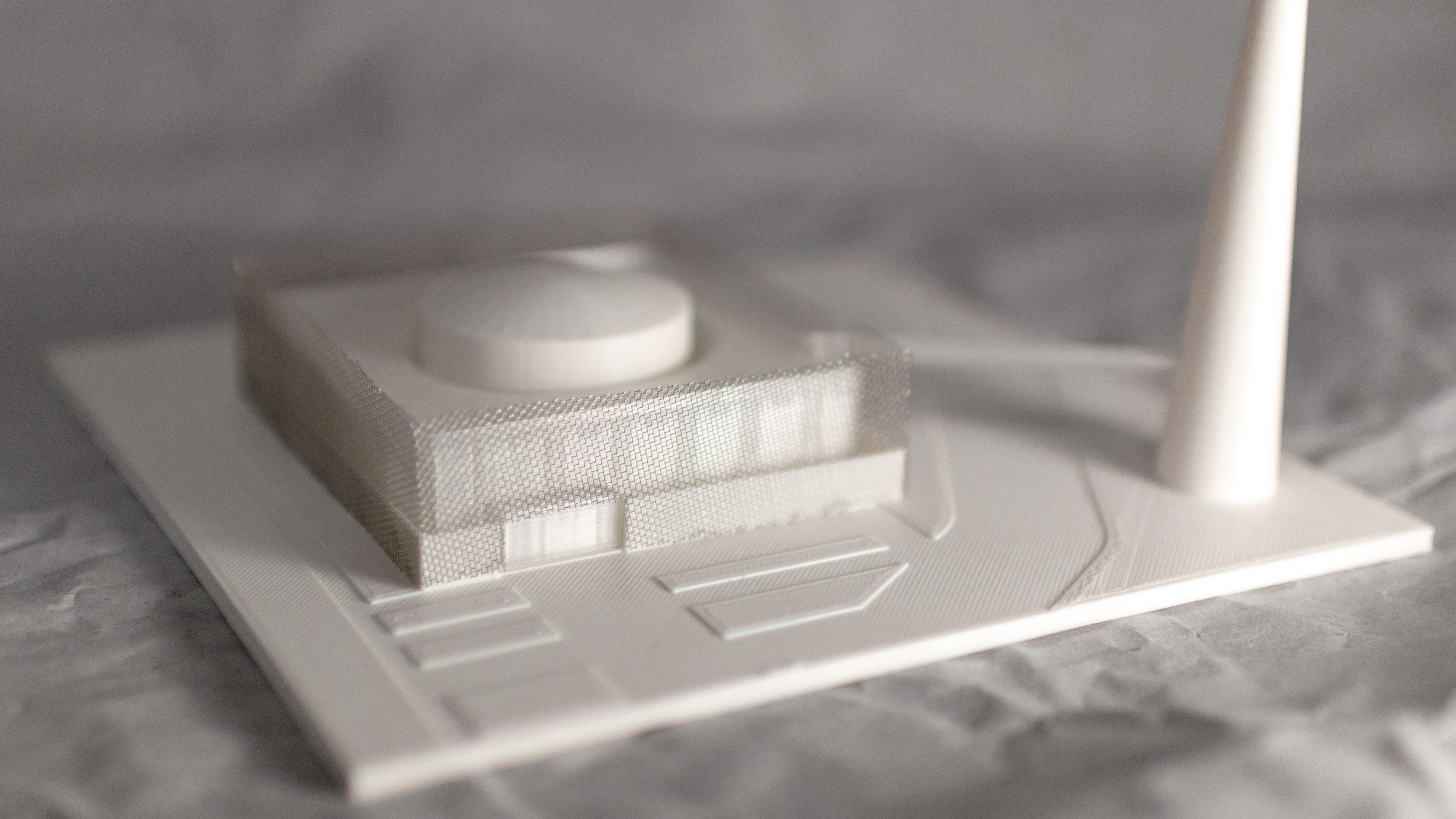


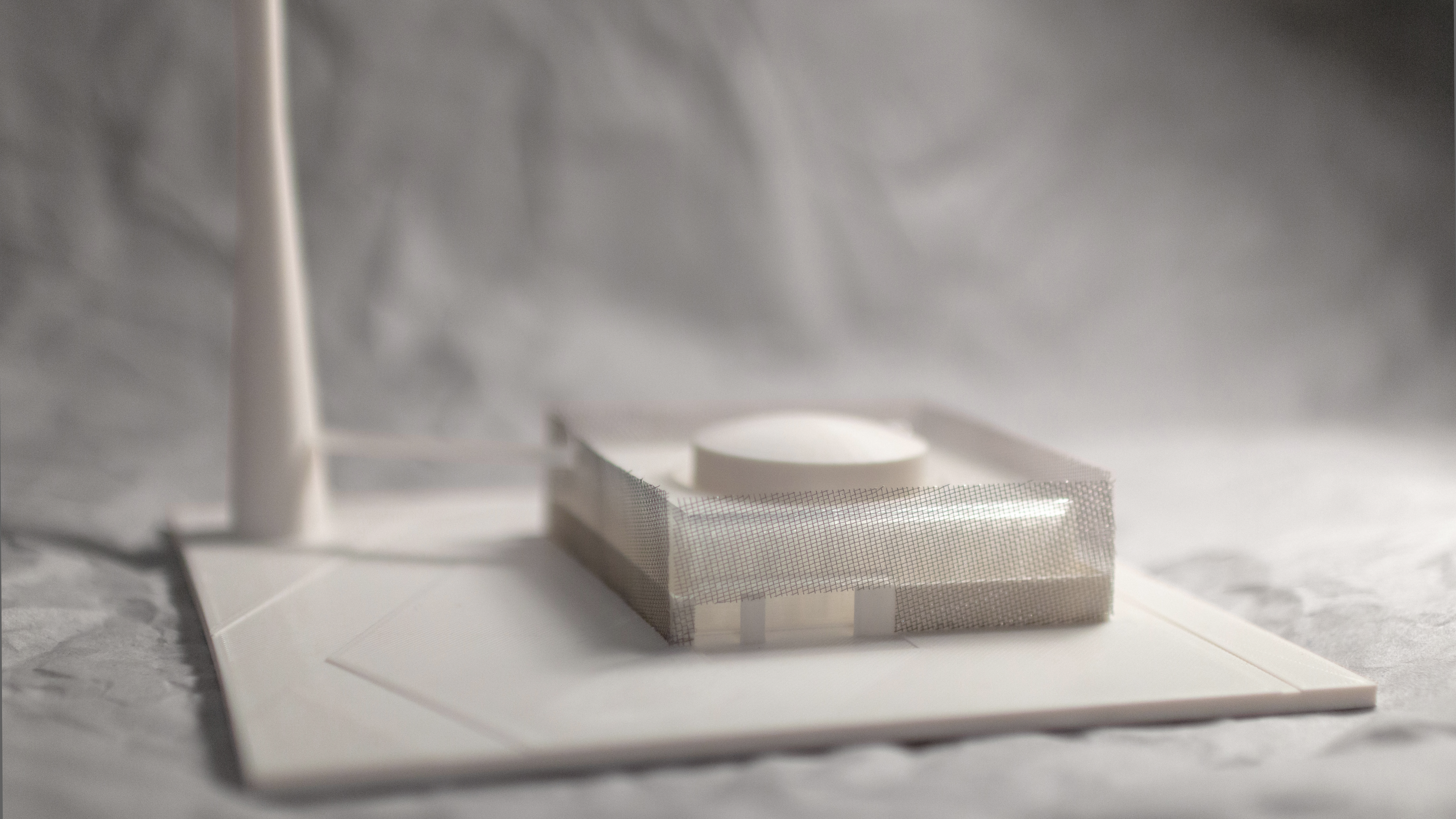
KELETI HOMLOKZAT

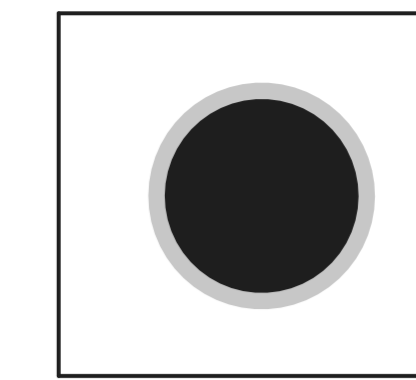


DÉLI HOMLOKZAT







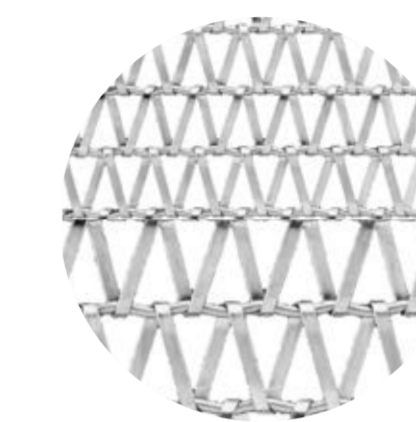


BELSŐÉPÍTÉSZETI KONCEPCIÓ

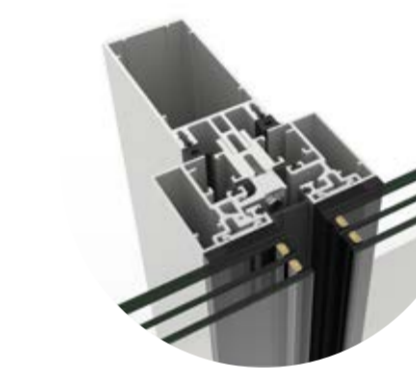
VILÁGOS ZÓNA: FEHÉR SZÍNEK (RAL 9010)
ÁTMENETI ZÓNA: SZÜRKE SZÍNEK (RAL 4047)
SÖTÉT ZÓNA: FEKETE SZÍNEK (RAL 9007)



CORTEN ACÉL
TÁROZÓ BURKOLAT
/ KÜLTÉRBEN ÉS BELTÉRBEN



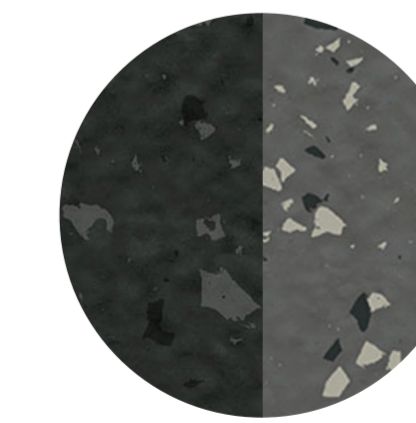
ROZSDAMENTES ACÉL
GKD HÁLÓ LÉPCSŐKORLÁTOK



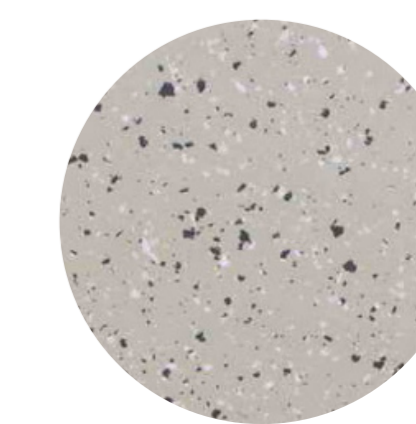
VILÁGOS FÜGGŐNYFAL PROFIL
JANSEN VISS
HOMLOKZATON RAL 9010 FEHÉR
TARTÁLY KÖRÜL RAL 7047 VILÁGOS SZÜRKE



FAGYAPOT HANGELNYELŐ PANEL
TARTÁLY AKUSZTIKAI MINŐSÉGNEK JAVÍTÁSÁRA
HERADESIGN SUPERFINE A2, FEKETE KIVITELBEN



GUMI PADLÓBURKOLAT
AKUSZTIKAILAG IGÉNYES TEREKBE
ÁLTALÁNOS: NORAMENTI KÖZÉP SZÜRKE
TARTÁLYBAN: NORAMENTI FEKETE



MŰGYANTA PADLÓBURKOLAT
ÁLTALÁNOS: VILÁGOS SZÜRKE







