

ÉLMÉNYTERÁPIÁS VITORLÁSISKOLA BALATONFÜRED

BME Urbaniztika Tanszék
Diplomatervezés 2013
Heckenast Gábor

+46° 56' 22.00",
+17° 52' 3.00"



BALATONFÜRED

Földrajzi elhelyezkedése, élővilága



Régió: Közép-Dunántúl
 Megye: Veszprém
 Kistérség: Balatonfüredi
 Rang: város
 Teljes népesség: 13 401 fő
 Népsűrűség: 288,50 fő/km²
 Terület: 46,45 km²



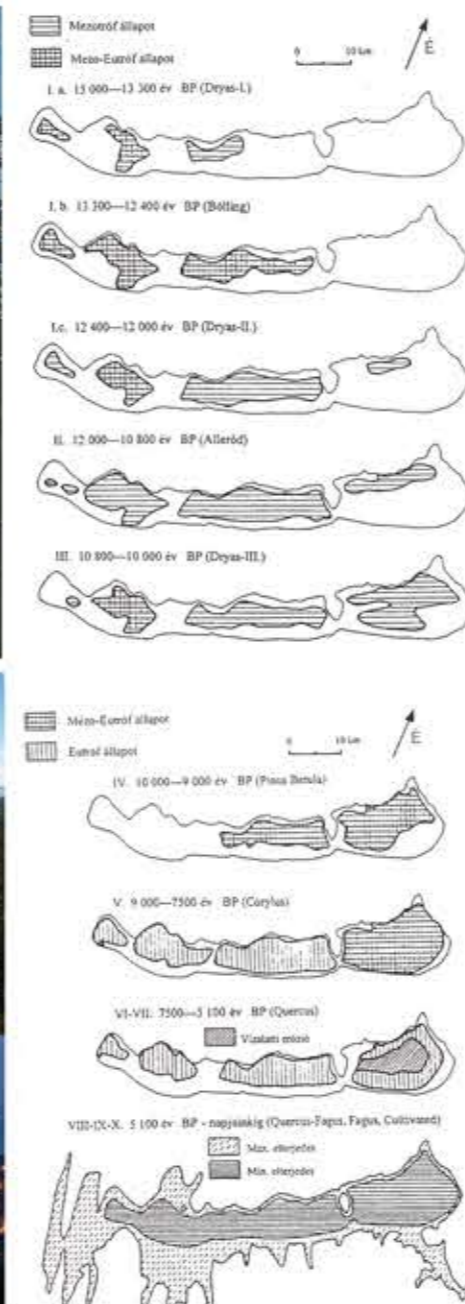
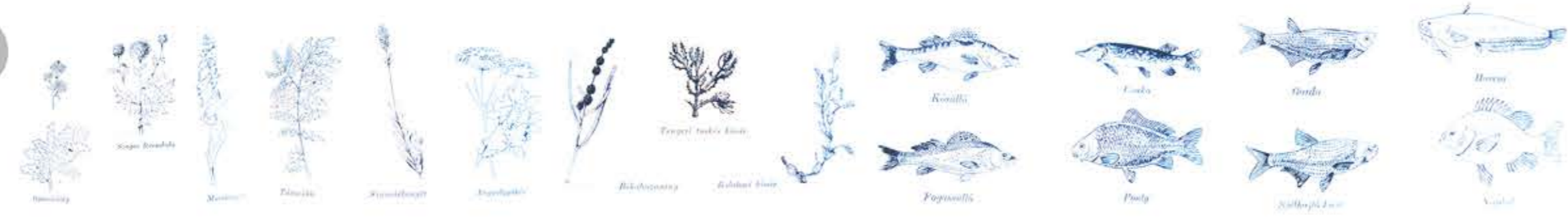
Balatonfüred város Veszprém megyében, a Balaton-part legregebbi üdülőhelye.

Ismertségét a Balaton közelsége mellett elsősorban szénasavas forrásainak és mediterrán jellegű klímájának köszönheti.

Területe ma három részből tevődik össze: a vasútvonal két oldalán húzódó östelepülés, a gyógyforrások körüli kialakult régi gyógyhely, valamint ennek két oldalához csatlakozóan a legújabb Füred üdülő/idegenforgalmi életét befogadó központok, szállók, kemping, üdülotelep térsége.

Az egykori Balatonarács községet 1954-ben csatolták hozzá.

Balatonfüred „a Balaton északi partjának fővárosa”, jelentős turizmusfejlesztővel.



Története

Már a római korban is lakott település. Nevét először 1211-ben a tihanyi apátság birtokösszeírásában említik.

A mai Füred területén a középkorban több település létezett: Füred, tőle nyugatra Papszoka - a XIV. századtól Siske - északra a Kék falu, mely a török hódoltság alatt pusztult el. Északkeleti részén képezte Arács 1954-ig önálló község volt. Aráctól délkeletre fekvő Magyaré települést a középkor végére felszívta Arács.



Idegenforgalma századokra nyúlik vissza. A füredi savanyúvizet gyógyvízvé nyilvánították 1971-ben gyógyüdülőváros lett, 1987-től a Szőlő és a Bor Nemzetközi városa.

Az Állami Szívkórházban hasznosítják: gyógyászati céllal a források vizét. A Szívkórházban sok szívbeteg nyerte vissza egészségét, közülük a híres Nobel díjas Hindu Káshó, Rabindranath Tagore(1926-ban járt itt), akiről sétányt neveztek el a tó partján.

A XVIII. század építészeti emlékei: a Nagyvendéglo, az Állami Kórház, a Kossuth Lajos-forrás kútháza, Pálóczy Horváth Ádám nagyobbik háza, Széchenyi Ferenc kastélya.

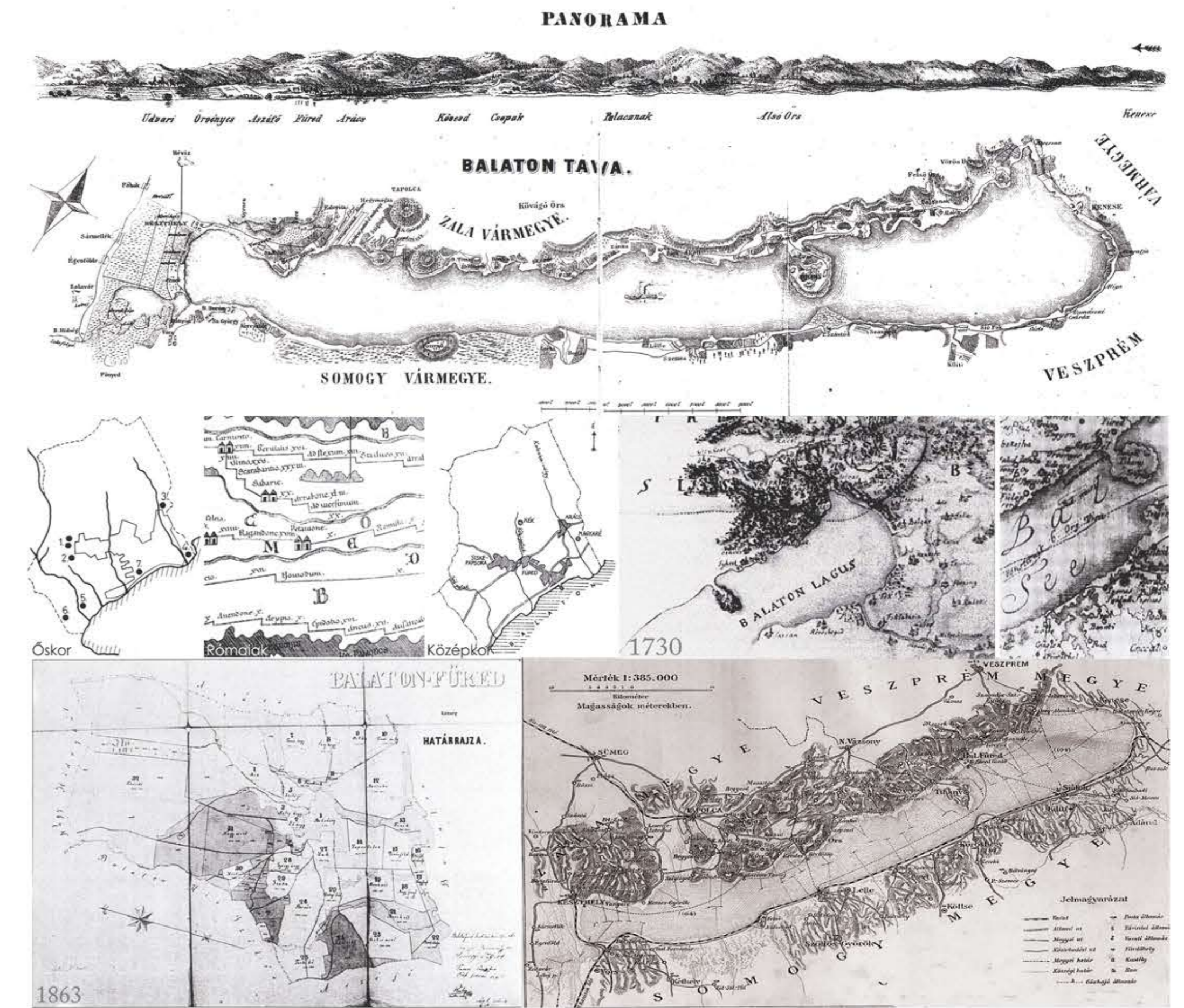
Balatonfüred az 1800-as években, a reformkorban indult fejlődésnek. 1825-ben itt, a Horváth-házban rendezték meg az első Anna-bált. Kisfaludy Sándor 1831-ben Balatonfüreden nyitotta meg a Dunántúli első kaszinóját.

Az alsó városrészt reformkori épületei a klasszicista stílusban épült Blaha Lujza villa, a Huray-házak, Dóry-nyaraló. A Kerek templom, melynek tervét Fruhmán Antal készítette, 1841-1846 között épült fel. A Jókai villa 1870-ben készült el korai-eklektikus stílusban.

A felső városrészben a Református Templom, a Katolikus templom és az újonnan épült Evangélikus templom.

A mai óváros - a régi falu és Arács - értékes népi műemlékkománnyal rendelkezik. A Siske utca vége már erődebe torkollik, nagyszerű kiránduló- és sétahelye Balatonfürednek.

Füred egyik legismertebb épülete a Gombás-kúria (XVIII. század). A közművesi rend tagjai építettek pinchehajlékokat, ahol az év egy részét töltötték. Balatonfüreden egymás közelében hasonló, késő barokk vagy copf stílusban épített pinchehajlékok, rendkívül színes képet adnak a füredi hegyvidékek.



Pillanatképek a város életéből



Balatonfüred és a vitorlázás

Az angol tapasztalatok alapján a magyar főurak egy csoportja 1867. március 16-án megalapította Balaton-Füredi Yacht Egylet néven hazánk első vitorlás klubját. A klub elnöke gróf Batthyány Ödön lett, aki Angliában vitorlázott és versenyeket is nyert.

Richard Young angol hajóépítő 1881-ben, a mai klubház melletti téren elkezdte építeni az első vitorlás hajókat.

1882-ben már az első hazai vitorlás versenyt rendezik, rá két évre megalakult a Stefánia Yacht Egylet, amelynek klubháza a ma is álló Vitorlás étterem volt. Ezzel kezdődött el a jelenleg is a hazai vitorlás sport meghatározó klubjának története.

1996-ban sok névváltoztatás után megalapították a Balatonfüredi Yacht Clubot. A BYC-et ezek után a gyors fejlődés jellemezte: hajóparkja megújult, az utánpótlás képzésére programot indított, amely ma már országosan a legjobbak közé tartozik, egy 70 hajós új kikötőt épített, az olimpiai és nagyhajós osztályainak létszámát növelve 2008-ban 14. alkalommal lett első az országos ranglistán.

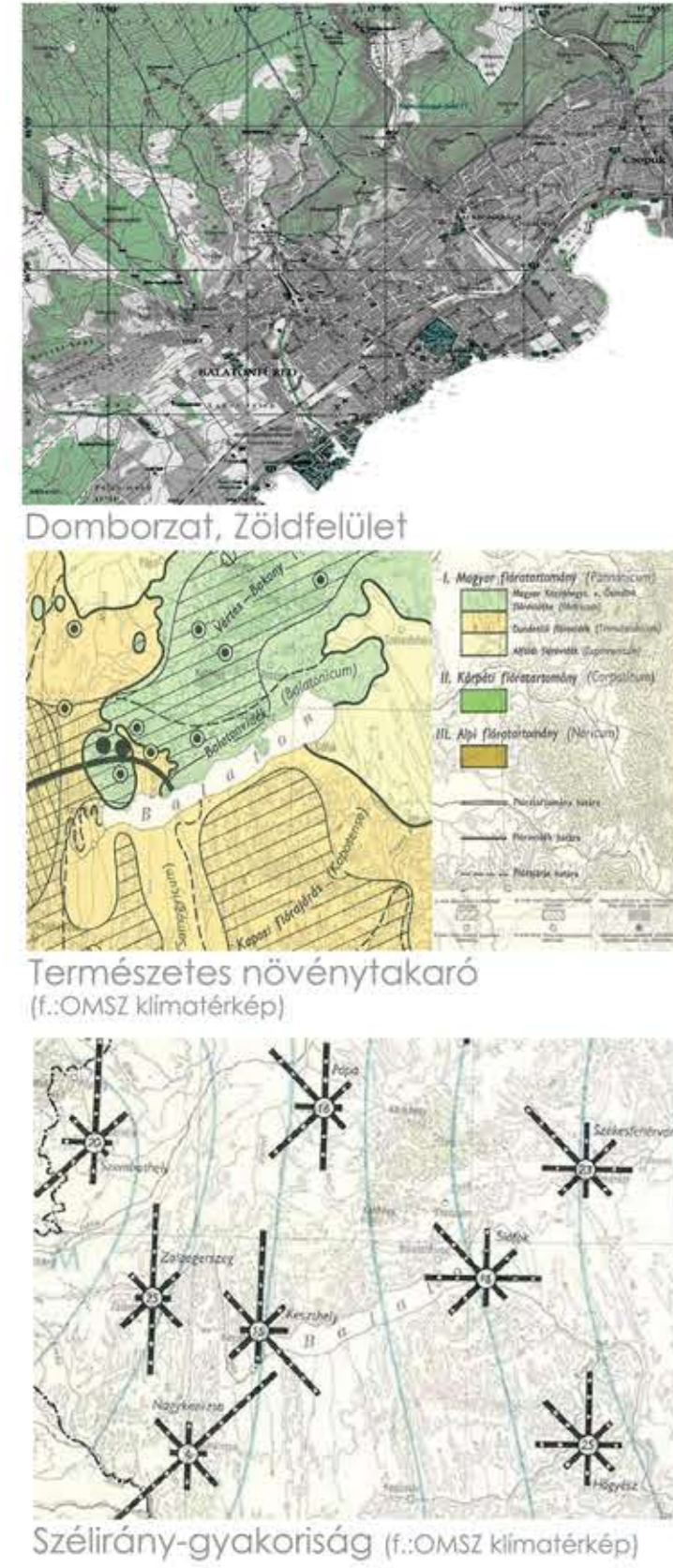
Versenyszervezői csapatot képezett ki az egyesület, egyebek mellett Európa és Világbajnokságot is szerveztek már.

2007-ben a régi klubház helyére elkészült a sétányhoz illeszkedő új klubház.

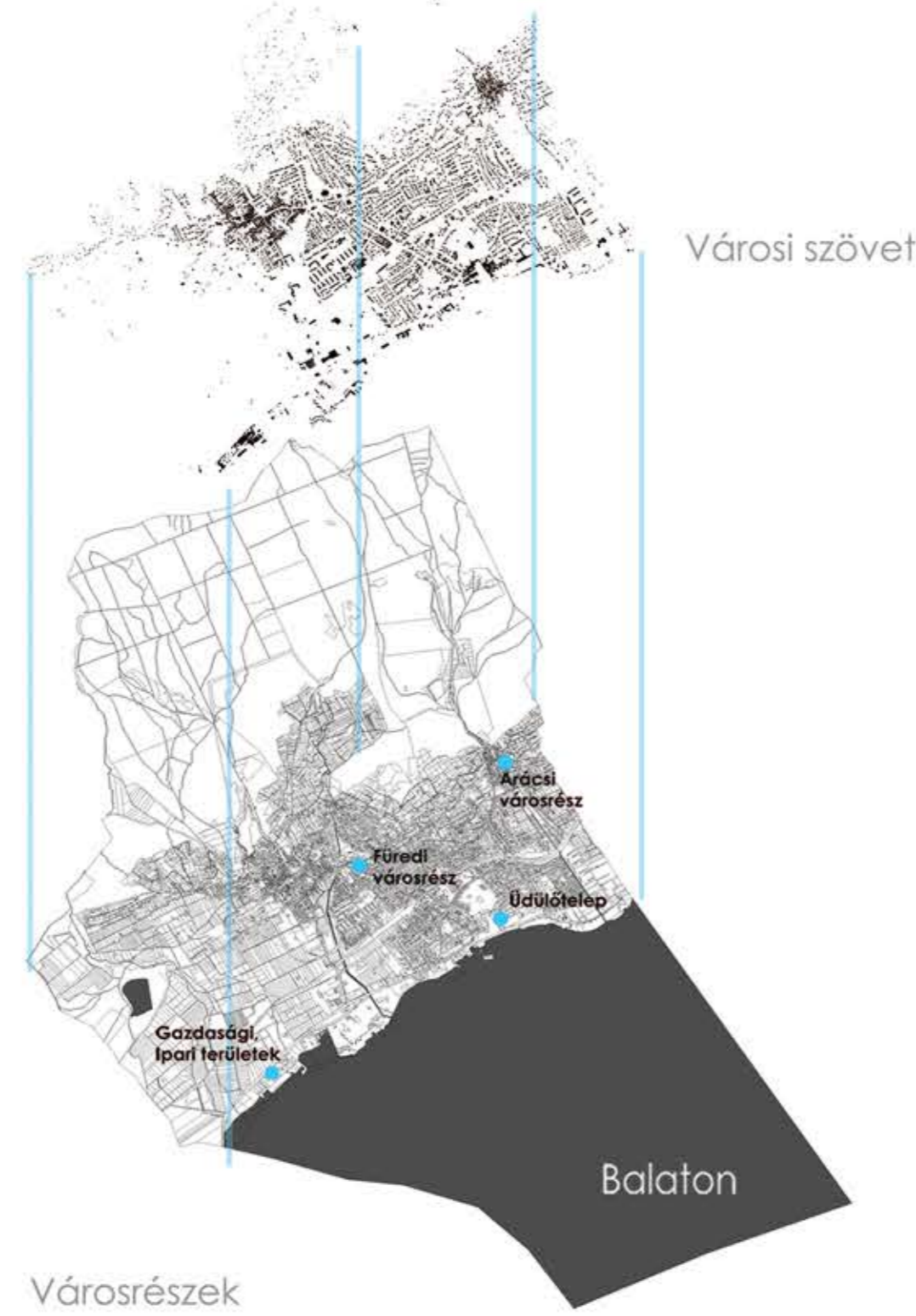


Vizsgálatok

Környezet



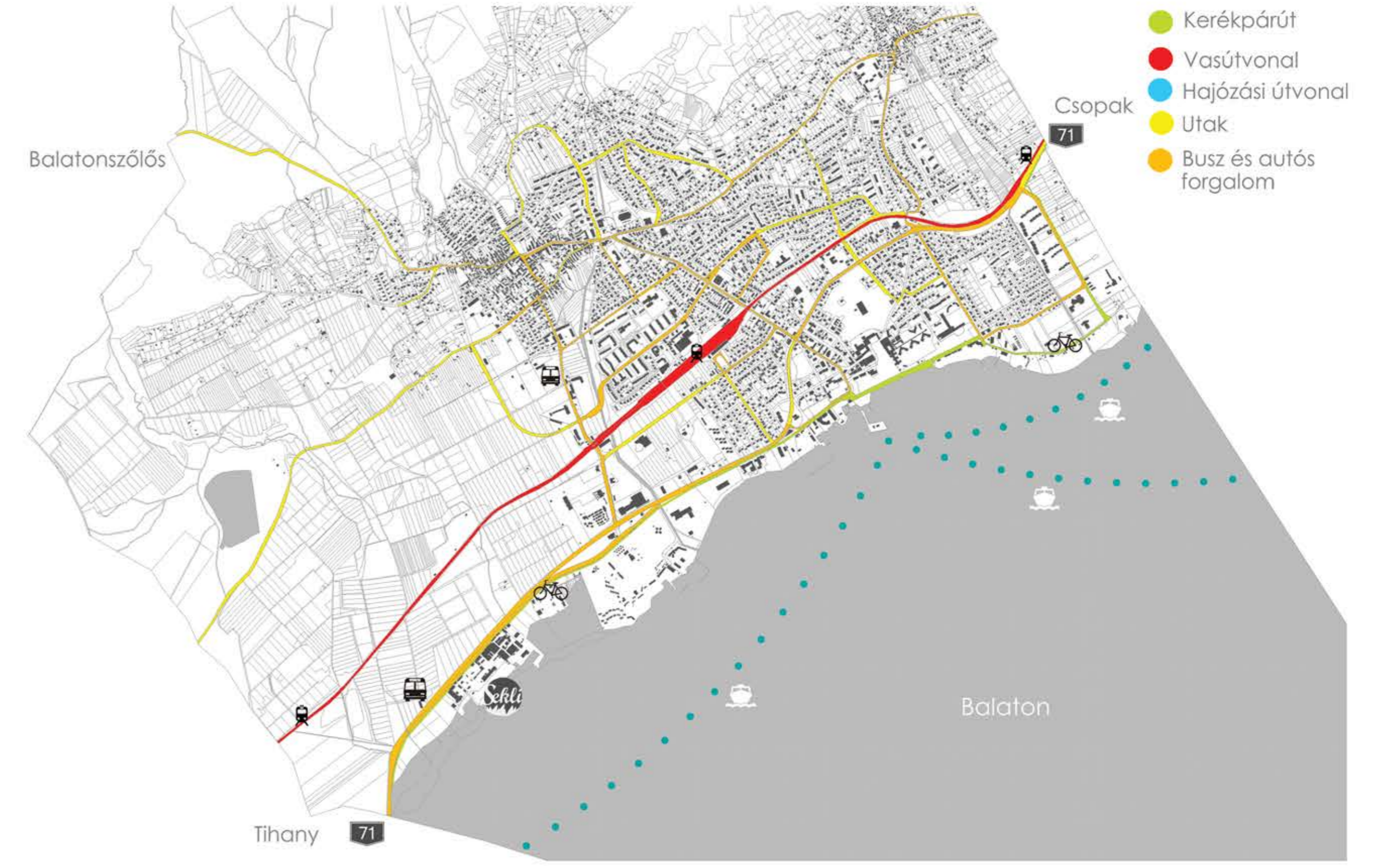
Városszerkezet



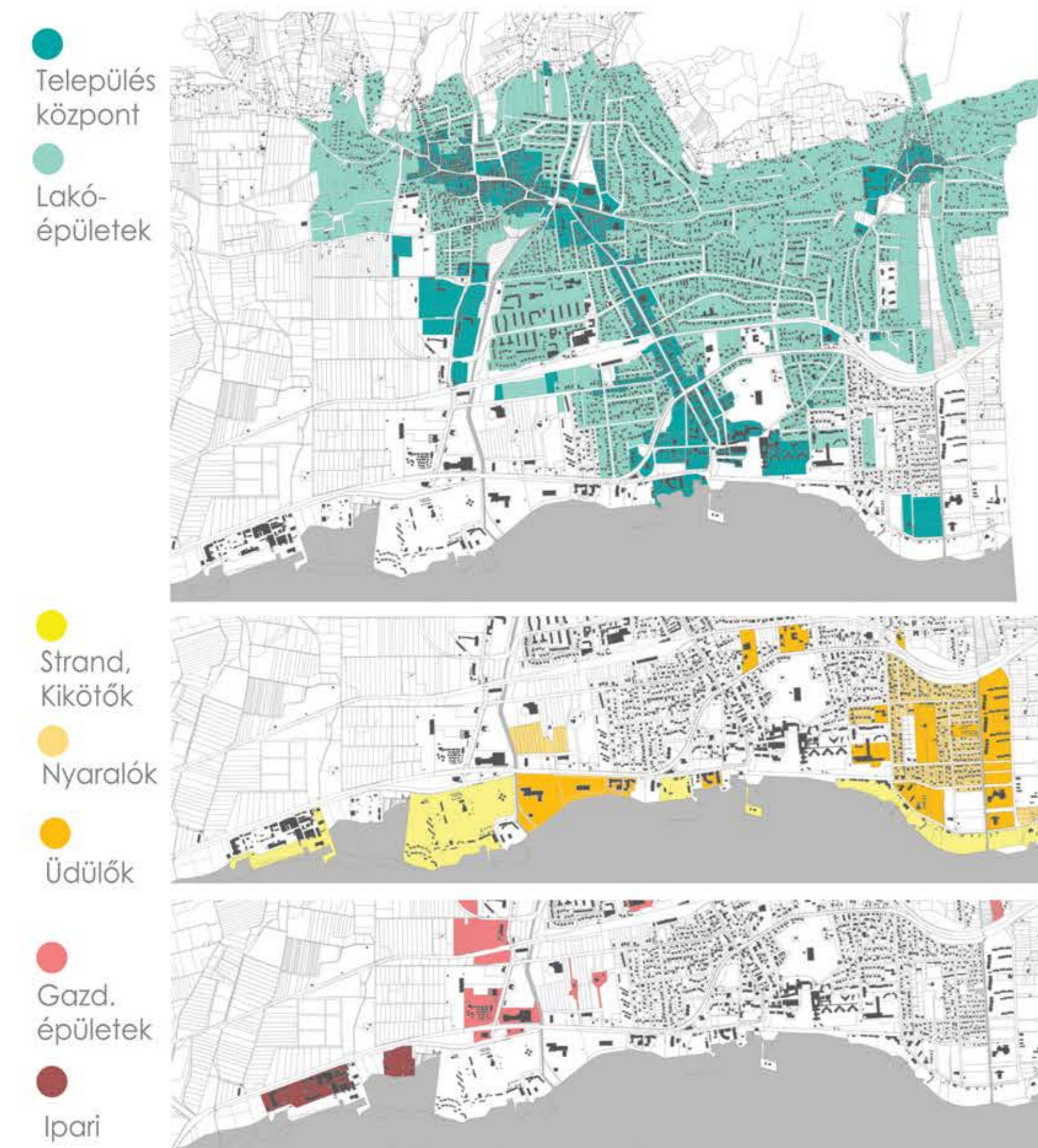
Közigazgatás



Közlekedés



Területek



Partvonal



BALATONFÜRED VÁROS TELEPÜLÉSFEJLESZTÉSI KONCEPCIÓJA TÓPARTI TURISZTIKAI TENGYELYEN



Balatonfüred városépítészeti stratégiája

Balatonfüred város település fejlesztési koncepciója a tóparti turisztikai tengelyre fókuszálva:

- Üdülőterület fejlesztése
- Gyógy-rehabilitációs túrázfejlesztés
- Blaha Lujza utca és Gyógy tér történelmi együttes rehabilitációja
- Vitorlás téri fejlesztések
- Vitorlásklubok
- Fenyves park - Zölaterületi rekreációs park fejlesztés

A kiemelt célok között szerepel a rehabilitációs gyógyturizmus, a kikötők és a vitorlásklubok fejlesztése.

A funkció a város hosszú távú stratégiájára tekintettel létesülne és szabad mozgásteret hagy a későbbi esetleges jelentkező városépítészeti elképzelések létrehozására is – az iparterület teljes felszámolása illetve funkcióváltás esetén is -.

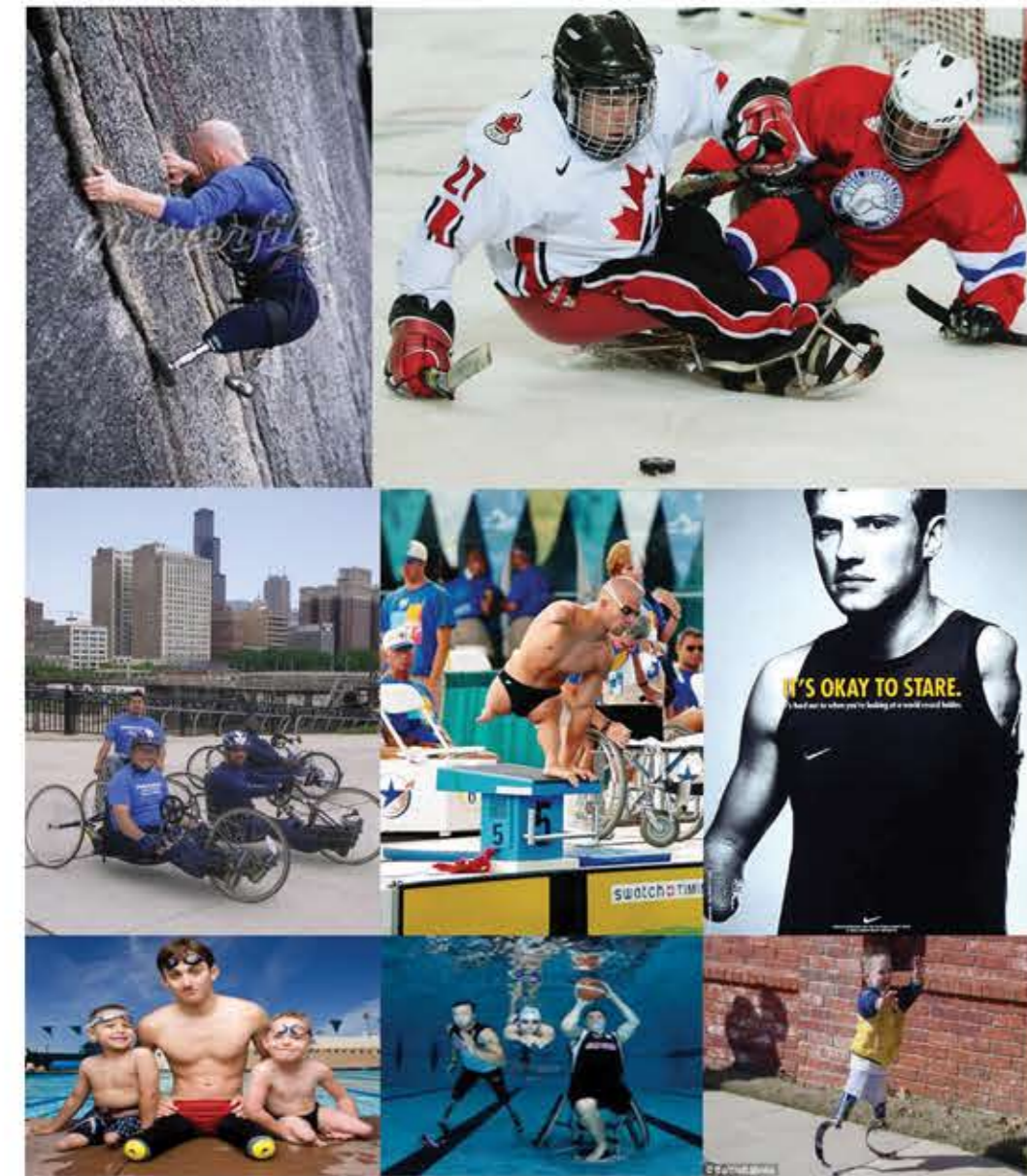
A jelenleg is működő vitorlásiskolával közös területen jönne létre az együttműködés, csekély mértékben hozzájárulva a társadalmi dezintegráció csökkentésében tett széleskörű lépésekhez.

Élményterápiás vitorlásiskola

Mozgáskorlátozott emberek és a sport - Sport élményterápiás céllal

A sport terápiás célú alkalmazása segít a mozgáskorlátozott és nem mozgáskorlátozott gyerekeknek egyaránt megismerni és elfogadni önmagukat illetve veili képességeikre pozitív irányban rácsodálni, ezáltal határaikat szélesíteni.

Magyarországon 1929-től beszélhetünk mozgáskorlátozottak sport életéről, sportegyesületéről. Ekkor ismerték fel az orvosok és a pedagógusok, hogy a sportnak rehabilitációs és személyiség formáló értéke van. Rendszeresen rendeztek iskolai gyógy- és sportfoglalkozásokat, továbbá úgynevezett integrált sport versenyeket, ahol mozgáskorlátozott és nem mozgáskorlátozott egyaránt versenyezhetett.



A vitorlás, mint új sportág a mozgáskorlátozottak részére 1980-as években vált elérhetővé. 1988-ban alakult meg az IHSC (International Handicap Sailing Committee), később pedig a mozgáskorlátozott sportolók részére szervezett világ játékokon képviselték a vitorlázást. Az atlantai 1996-os paraolimpián vezették be a paraolimpiai programba, jelenleg három hajóosztállyal. A világon számos vitorlásklub működik mozgáskorlátozottak részére; jelentős számmal az Egyesült Államokban, Kanadában, az Európai Unió különböző részein és Ausztráliában is.

Magyarországon a sportágot Pegán Zoltán világbajnok vitorlázó nevéhez lehet kötni. Pegán Zoltán Ausztráliából 8 darab Access hajót hozott magával - amelyből 1200 van a világon -, elindítva és támogatva a hazai egyesületet. A kikötő tulajdonosa jóvoltából ingyen használhatják a balatonfüzfi Marina Fűzfő kikötőt, itt van a Mozgáskorlátozott Vitorlázók Sportegyesületének a központi telepe. A 2005 óta működő balatonfüzfi vitorlás egyesület működési előképként szolgál.



PEGAN ZOLTÁN paralimpikon, világbajnok vitorlázó

Magyar szülők gyermekeként Ausztráliában született, majd családjával Kanadába költözött, ahol a légierőnél pilótaként dolgozott, de szabadidejében szívesen ejtőernyőzött.

25 évesen egy ugrás alkalmával végzetes baleset érte, megsérült az egyik csigolyája, kerekese székbe kényszerült. Amerikában is élt egy darabig, majd újrat Ausztrália következett.

14 évesen hazatérve szülei rokonaihoz, megismerkedett egy lánnyal, akivel azonnal egymásba szerettek. Évekig leveleztek, de a kapcsolat a távolság miatt végül megszakadt. Végül 2003-ban Zoltán kinyomozta szerelme telefonszámát, felhívta és találkoztak. Mircsev Éva ma már a felesége. **Balatonfüzön** együtt vitorláznak. Kétszeres világbajnokok.

Balatonfüzön, a **Mozgáskorlátozott Vitorlázók Sportegyesületének** fűzfői telepe. A Marina Fűzfő kikötőbe. A tulajdonos jóvoltából ingyen használhatják a létesítményeket.

Pegán Zoltán Ausztráliából 8 db Access hajót hozott magával, amelyből 1200 van a világon.



Balatonfüzfi, Mozgáskorlátozott Vitorlázók Sportegyesülete



Sekli

A Balaton parton – mind az északi, mind a déli parton – számos vitorlásiskola üzemel, de a balatonfüzfi egyesülettel egyetemben a tervezett vitorlásiskola a mozgáskorlátozott gyerekek számára hiánypótló intézmény lenne.

A vitorlásiskola működésében alapvetően megegyezik bármelyik vitorlásiskolával. A különbség a környezet kialakításában mutatkozik.

A fizikai akadályok áthidalása mellett inspiráló környezet megfogalmazása volt a célom. Az új kikötő bővítés teljesen akadálymentes kialakítással rendelkezne, így a vízpartot bárki akadály nélkül megközelítheti, legyen szó vitorlázásról, kenuzásról, úszásról vagy csak strandolásról.

"Sekli" elnevezés

A hajózásban használatos csavaros alkatrész, amellyel különálló mozgó hajóalkatrészeket lehet összekapcsolni. A sekli, mint képi metaforaként használom a kapcsolat kifejezésére:

- épített-termeseti környezet,
- víz- szárazföld,
- természet-ember,
- ember-ember között.



Vízre szállás, kikötés



Akadálymentes vitorlázás (Sail Ability)



Akadálymentes vitorlások (Access Dinghy)



Program bemutatása, célok

ÉLMÉNYTERÁPIÁS VITORLÁSISKOLA

„A Bátor Tábortan visszatöltik azokat a pozitív energiákat, amiket a betegség eltűntet, leveles a gyerektől.”

/Krisztof, 15 éves táborozó/

Mozgáskorlátozott, súlyos betegségből felépülő, hátrányos helyzetű gyerekeknek.

Együttműködés:

- Mozgásszervi rehabilitációval foglalkozó intézetek
- Balatonfüredi Állami Szívkórház
- Gyermekegészségügyi intézmények kiegészítő terápiás sport telepe

Vitorlázás nem cél, hanem eszköz:

- élményt, életszemléletet, önbizalmat ad
- egyéni /csoportos (önismeret / társasérinthetés)
- természet megismerése /technikai érdeklődés
- 6-21 éves korig (egymásiránti felelősség vállalás)

Global Yacht Charter - deszegregáció elősegítése Hajógyár, mint technikai háttér

Más kiegészítő/szárazföldi sportágak/sportklubok megismertetése

Versenyekre, Bajnokságokra felkészítés Sportfelszerelés gyártók szponzorálása mozgáskorlátozottak számára

Oktatás

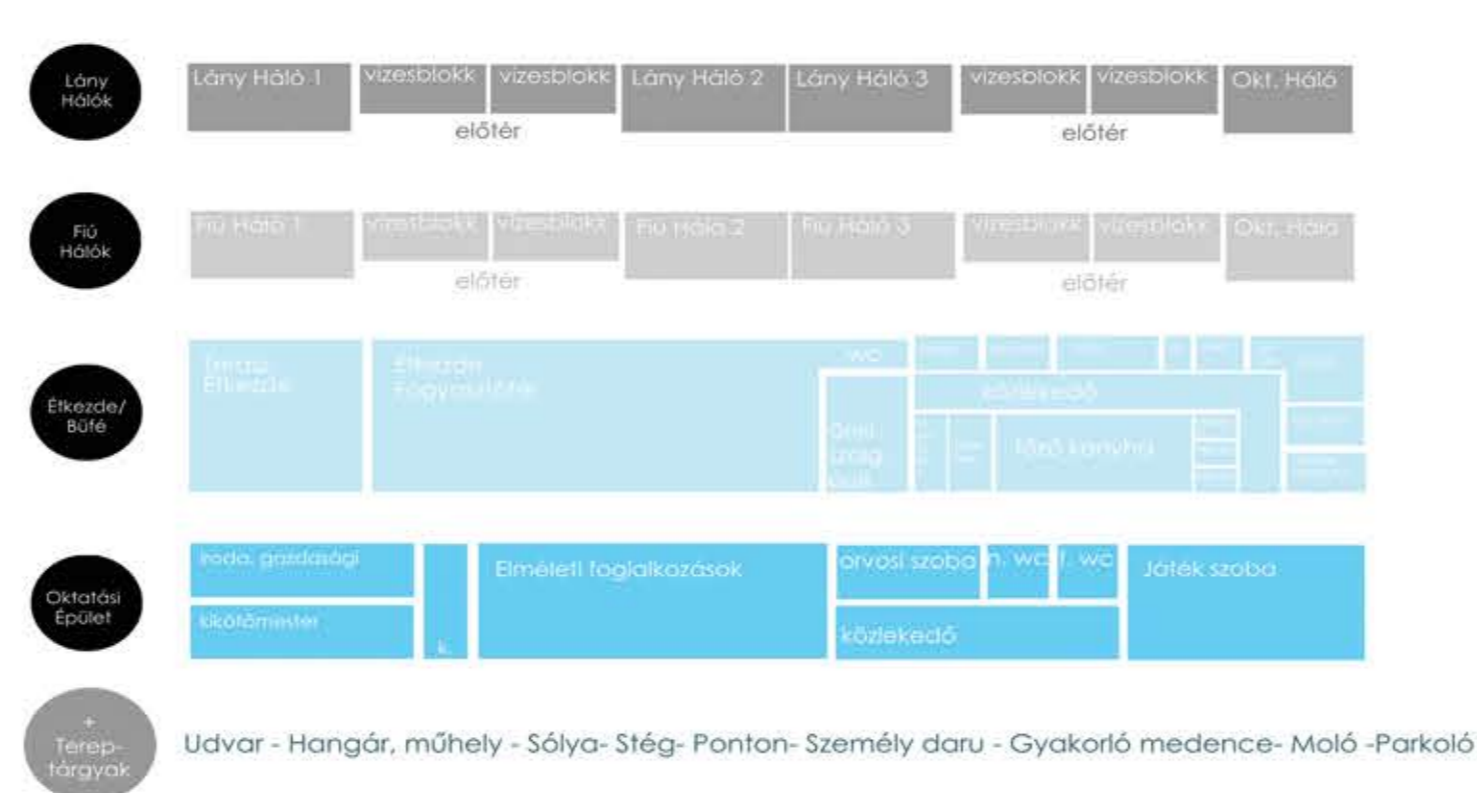
Sport és természet szeretete, megismertetése

Helyszínválasztás: Balatonfüred

- Magyar Vitorlázás Fővárosa
- Kikötők, Természeti környezet, Gyógyfürrás
- Speciális igények (megközelíthetőség, védeltség)
- Gyógyturizmus, Vitorlás klub fejlesztések
- Balatonfüred Város Integrált Városfejlesztési Stratégiája
- Hajógyár környékének rehabilitációja
- Zöld építészet rendszerek alkalmazása



Helyiség program



Az épület együttes egy főépületből és egy mellék épületből áll, amely a hajótárolást és gépesítési rendszereket biztosítja a vitorlásiskola számára. Az új, a rendeltetésnek megfelelő főépület látja el a szállás-, az oktatási és az ékezési igényeket külön épületrészekben, amelyeket külső fedett terek kapcsolnak össze, ezáltal is közelebb hozva a természeti.

A szállás épületrészben akadálymentes szobaegységek kerültek kialakításra, amelyeket az elő- és utószézonban - amikor a gyerekek iskolában vannak - ki lehet adni, így képezve további bevételi lehetőséget a vitorlásiskola számára. Az emeleti szobákat az ipari területre néző északkeleti, szél alatti "LEE fedél-zetrő", a földszinti szobákat a délnyugati szél felőli "LUV fedél-zetrő" lehet megközeleltetni. Minden szobaegységhez külön fürdőszoba tartozik, akadálymentes kialakítással.

A szállás épületrész céljait szolgáló épületével ellentétben az oktatási és az ékezkedő épületrész egységtereknek mondhatóak. Az oktatási terem nem a klasszikus értelemben tanterem, mert itt sokkal kötelezőbb elméleti foglalkozások zajlik. Versenyek alkalmával a versenybiztonság itt foglalhat helyet.

Az ékezkedő épületrészben a fogyasztó térben kapott helyett az úgynevezett klubhelyiség funkcióját betöltő térrész, amelyet napközben és este használnak a vitorlázók. Az ékezkedő épületrész kapcsolódási pontként szolgál a meglévő és az új vitorlás klubok között.

Építészeti előképek



Kialakítás



Tervezési szempontok -Sekli

Kis épülettömegek
Tájba illeszkedés
Egyszerű vonalvezetés

Ingergazdag környezet
Technikai felszereltség
Infrastruktúra

Természetvédelem
Fenntarthatóság
Megújuló energiaforrások

Zöldfelületek
Ipari terület rehabilitációja

KONCEPCIÓ

Tervezési szempontok



Kikötő korszerűsítése, bővítése
Gyárterület rehabilitációja
Turisztikai tengely folytatása
Vitorlásiskola fejlesztése
Új sportpálya, strand
Hajóárolás át szervezése

Kis épülettömegek
Tájba illeszkedés
Egyszerű vonalvezetés

Természetvédelem
Fenntarthatóság
Megújuló energiaforrások

Ingergazdag környezet
Technikai felszereltség
Infrastruktúra

Zöldfelületek
Ipari terület rehabilitációja
Átláthatóság, biztonság

Sekli ~ Kapcsolat



természet és iparterület

meglévő és új vitorlásiskola

természet és ember

kapcsolat a szárazföld, a víz és az épített környezet között

Tömegalakítás



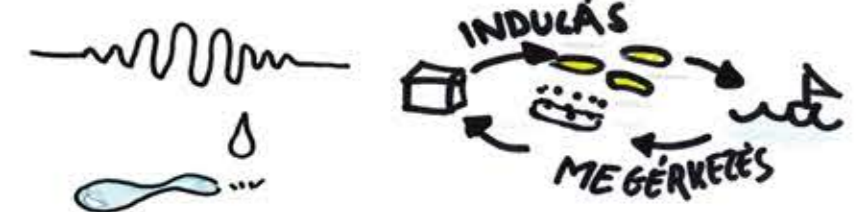
funkcionális egységek szétbontása, belső és külső tér határainak elmosása

Viselkedésük



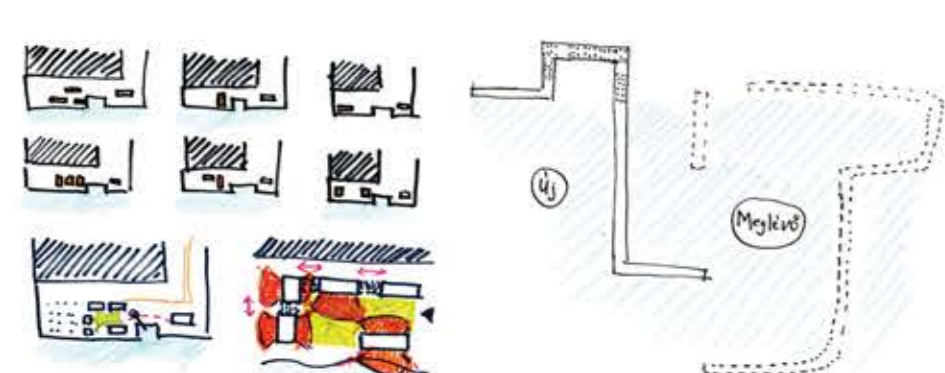
átmeneti terület, az épülettömegek között átszűrődik az épített és a természeti környezet egyes elemei

Ritmus



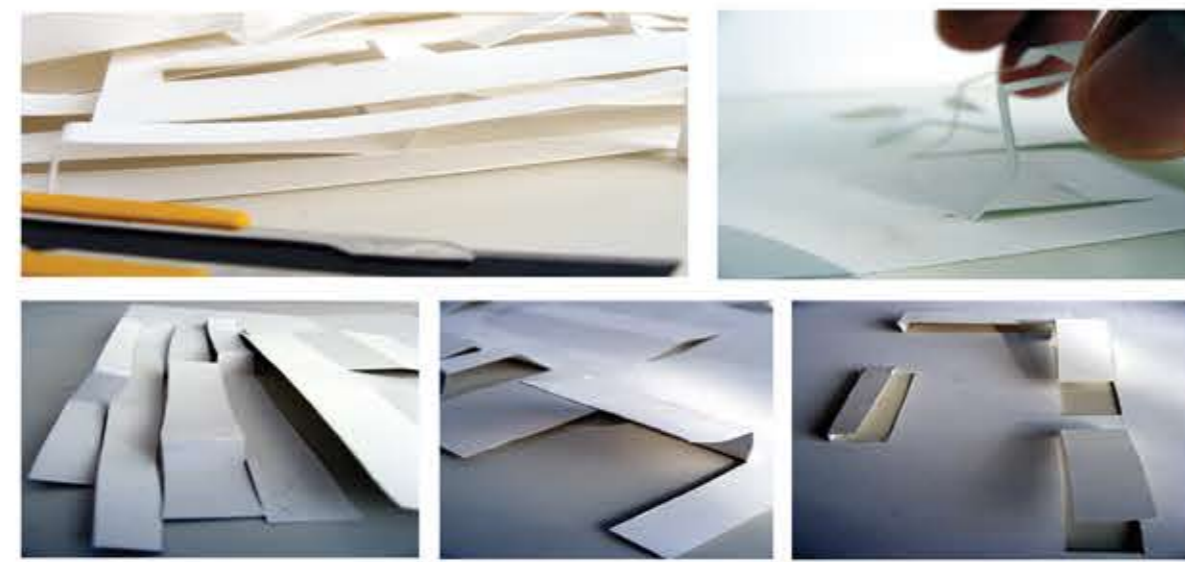
ritmus, körforgás, koreográfia
indulás - útközben - megérkezés
kezdeti izgalom - élmény - lecsendülés

Beépítés



meglévő kikötő bővítése új stéggel
régí sólytéri darupálya területének hasznosítása

Formálás

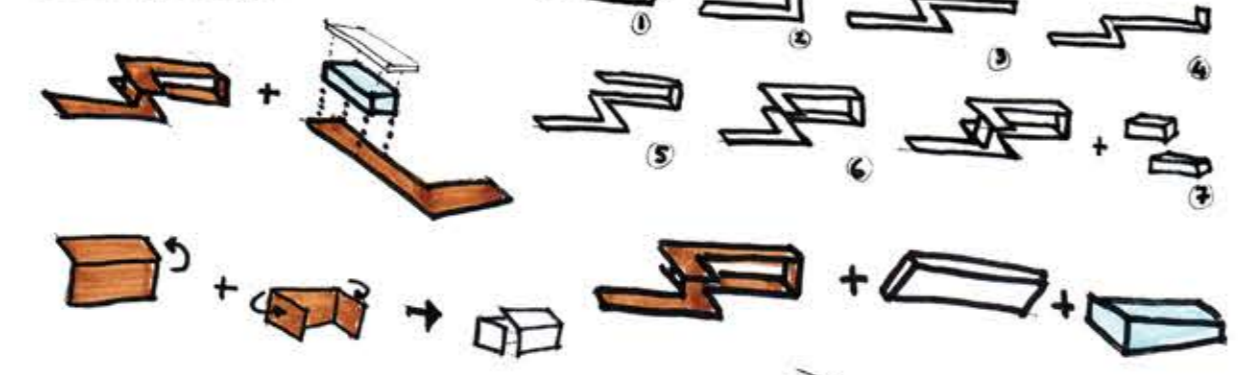


kezdeti forma keresés modellezéssel, szalag szerű formálással kialakított épületek és környezeti elemek

stég ~ mint térszervező elem

fő közlekedési irányok által meghatározott alapforma

képlet szerű formálás, additív jelleggel



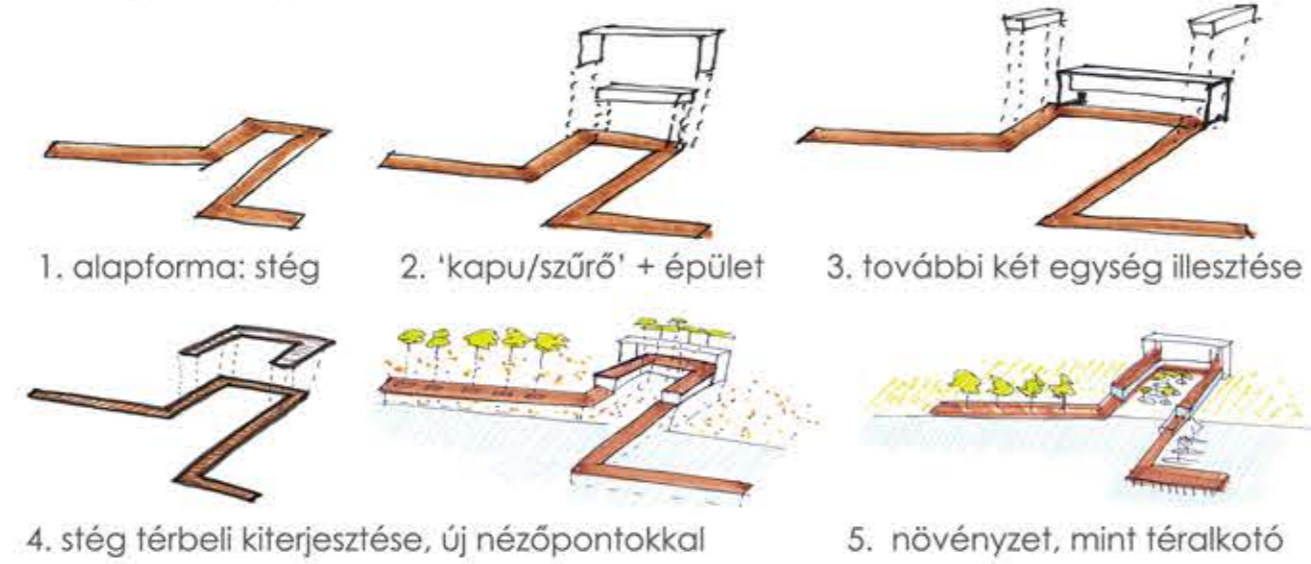
hajtogatás egyszerűsítése

funkcionalitás

környezet átszűrődése

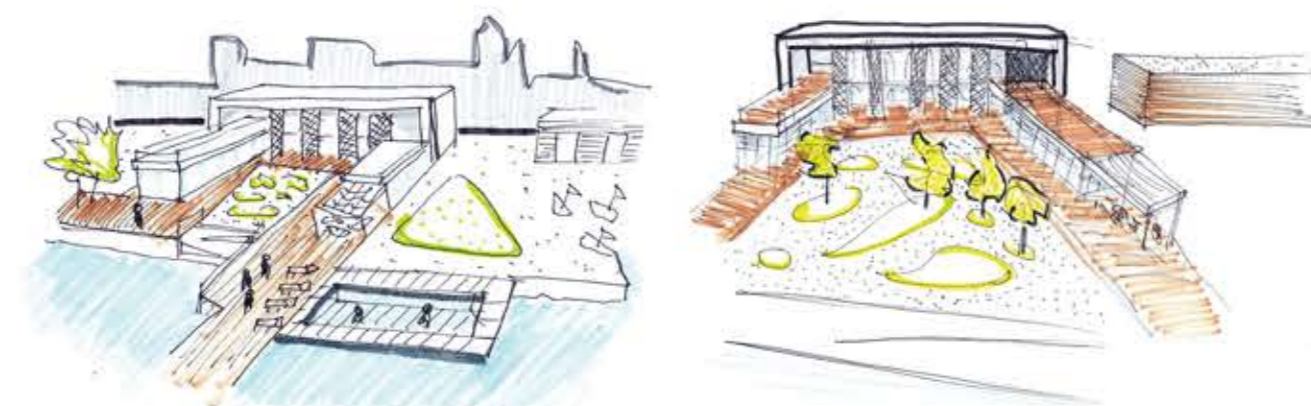
új nézőpontok létrehozása

Végző épületforma



1. alapforma: stég 2. 'kapu/szűrő' + épület 3. további két egység illesztése

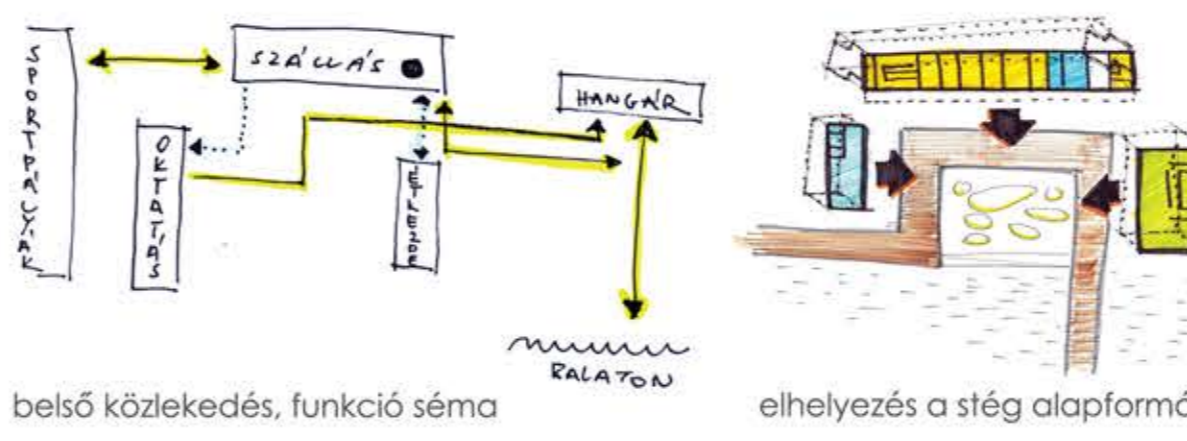
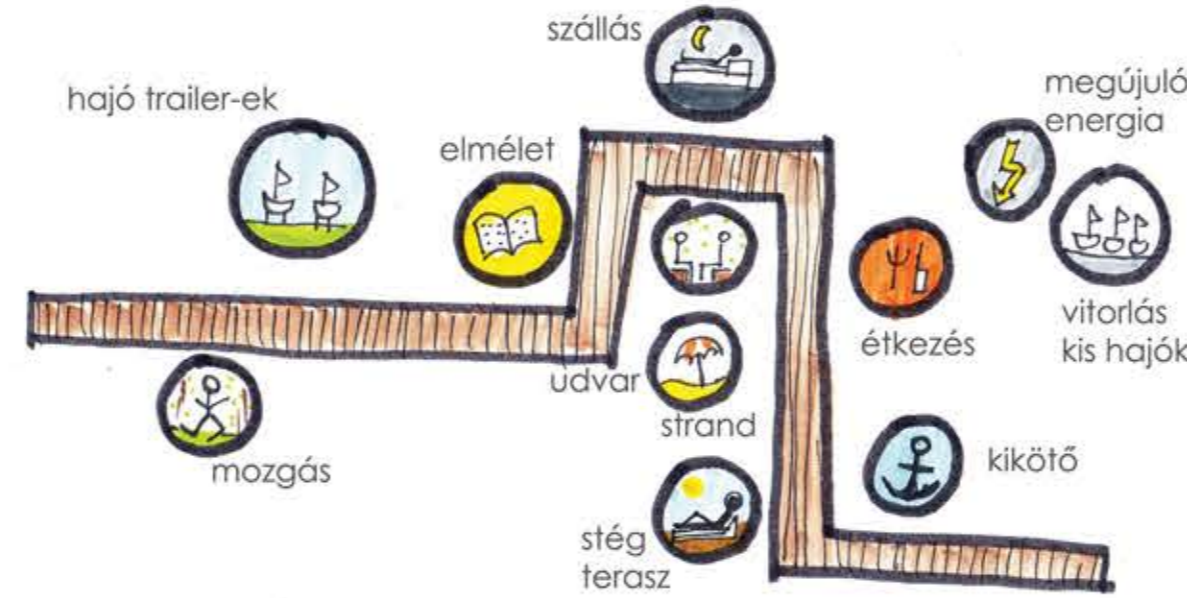
4. stég térbeli kiterjesztése, új nézőpontokkal 5. növényzet, mint téralkotó



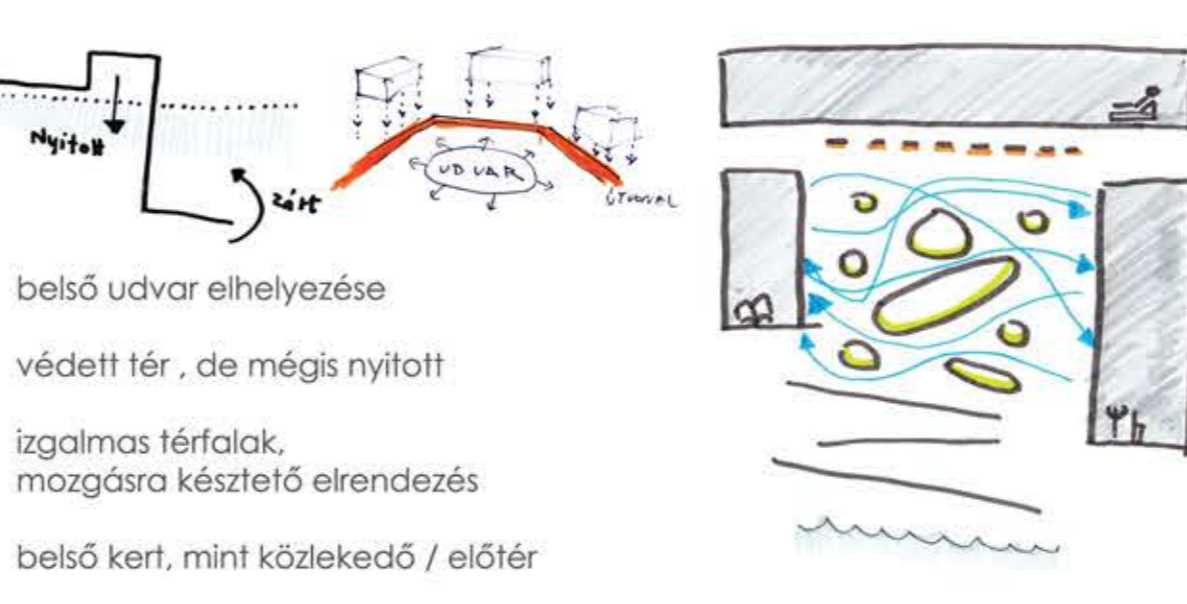
az épület nyitottságával a természetet közelebb engedi, de rossz időjárás esetén a lakóit megvédi a környezet viszonyosságával szemben

a változás, a természetre való reagálás jellemzi a vitorlás iskolát: legyen az levegőmozgás, a Balaton hullámváza vagy napszakok váltakozása, valamiféleképpen mozgásra készíti az egyes szerkezeteket és a használókat is

Funkciók



belső közlekedés, funkció séma



belső udvar elhelyezése

védett tér, de mégis nyitott

izgalmas térfalak, mozgásra készített elrendezés

belső kert, mint közlekedő / előtér



könnyed hatású, pavilon jellegű elméleti és étkezde épületrész járható teraszátöve a belső udvar körül



közösségi és privát terek kapcsolata, társas érintkezés előtérbe helyezése

Nézőpontváltások



fontos a nézőpontváltás, a szó szoros és átvitt értelmében egyaránt

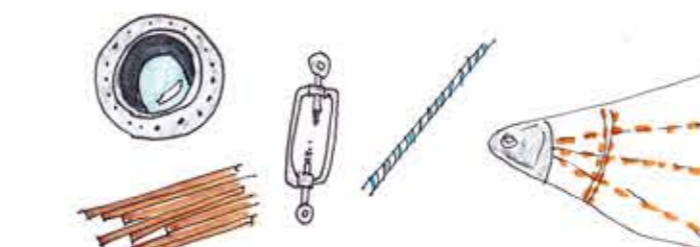
zárt iparterületre betekintés, balatonparti panoráma, belső udvar lombkorona szintje, sport pálya és kikötőre látás

mozgásra készlet, felfedés öröme

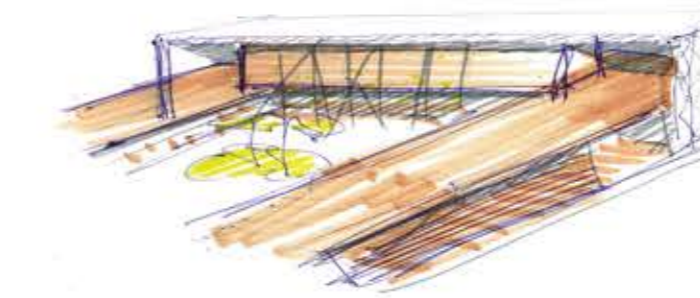
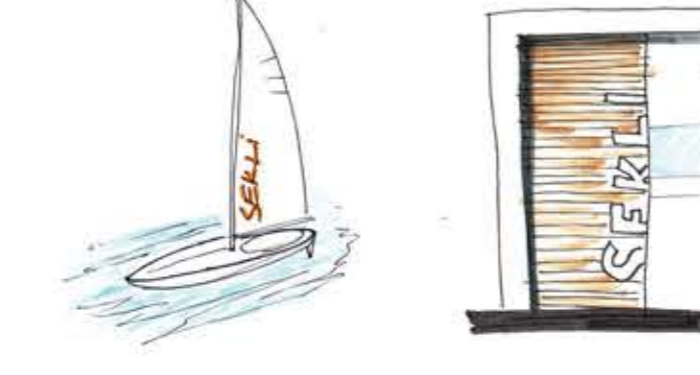
Részletképzés



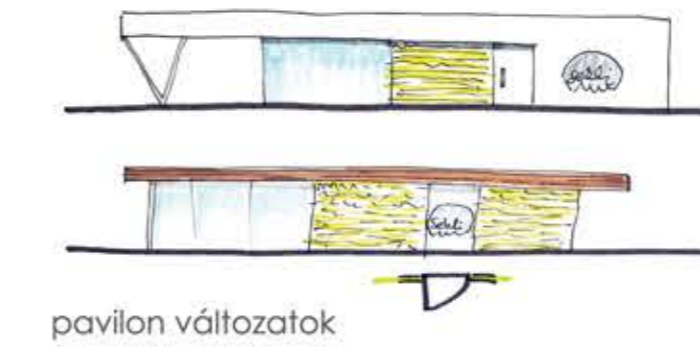
a funkciót tükröző építészeti megjelenés elérése volt a célom, de ahelyett, hogy a tartószerkezet utalt volna a funkcióra és a terület történetére, inkább kiemelt részletekkel kapcsolom össze a helyszínt, a funkciót és a gyerekeknek szóló környezetet



a hajózással kapcsolatos szerkezeti elemek, részletek megjelennek a vitorlásiskola egyes szerkezetein



Homlokzat



pavilon változatok



szállás épületrész változatai

a homlokzatok a szűk környezetükre reagálnak, amelyek a földön végig futó stég alapformát különböző kialakítású térfalakkal egészítik ki

Hangár épület



egyszerű, dobozszerű formálás homlokzatburkolatával kapcsolódik a főépülethez



hajóárolási, hajószereleti, gépészeti és energia termelő feladatokat lát el, formálásában ipari jellegű tükröz, de szervesen kapcsolódik megjelenésében a főépülethez

ANYAGHASZNÁLAT

Helyszín anyagai



Üveg, acél, textil, beton, fa és üvegszál erősítésű poliszter/epoxi gyanta

Vitorlásiskola anyaghasználata

Burkolatok:

Vitorlázás / Vitorlaskészítés + Természet

~vitorla: textil homlokzat
~hajótest: fehér felületek
~szerelvények: acél / alumínium
~stég: fa burkolatok

~ szél: homlokzati instaláció
~ víz: üveg felületek

kellemes tapintású, erős és időálló anyagok használata

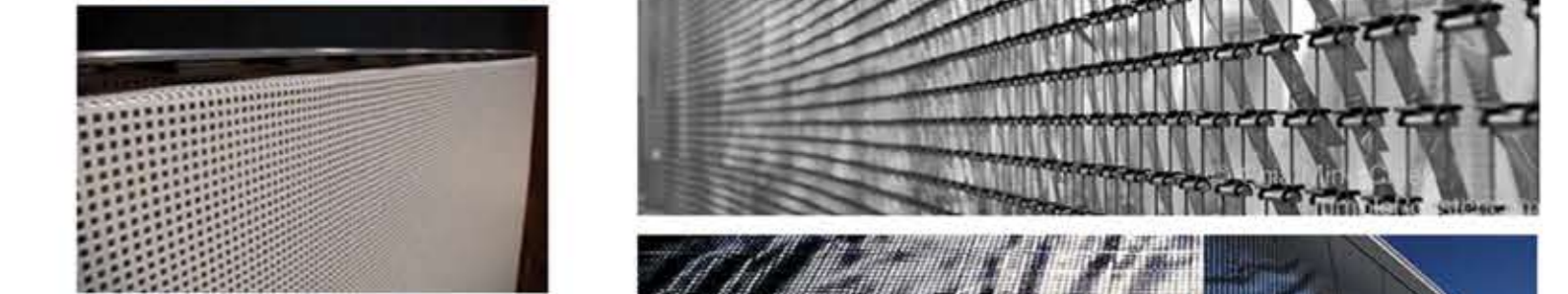
anyagok tulajdonságainak játékos felhasználása



fa burkolat

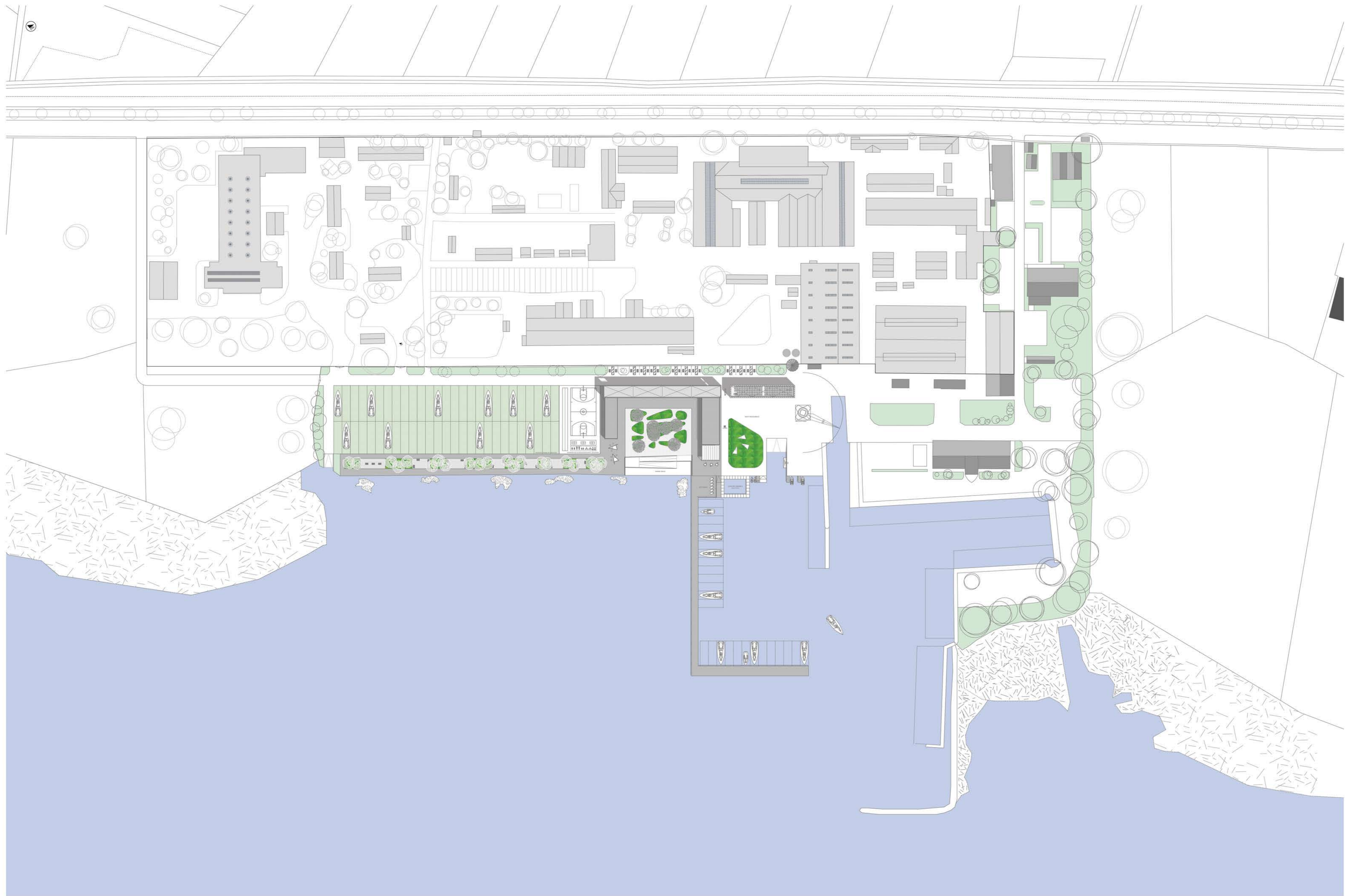


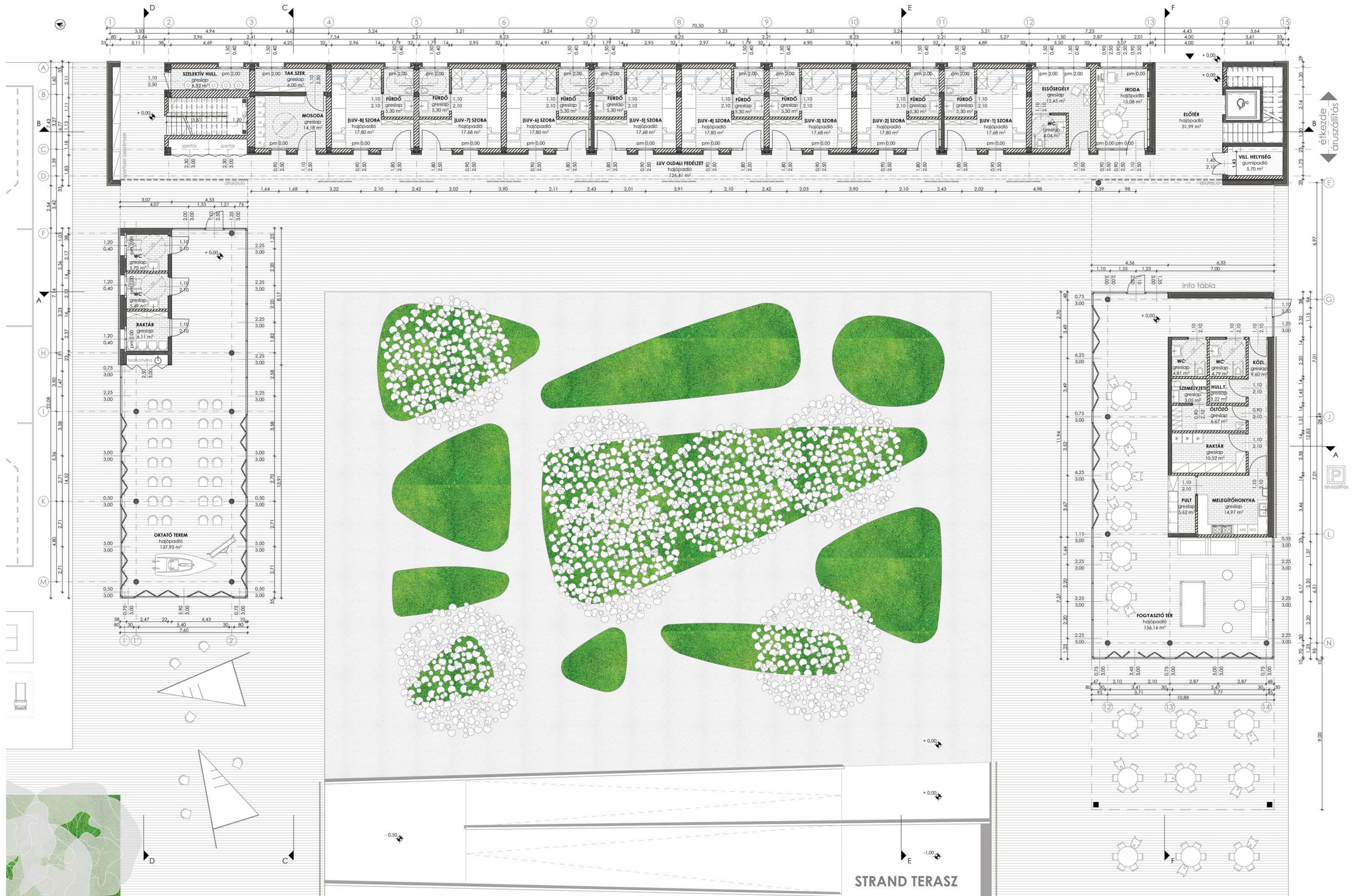
acél, alumínium kiegészítő szerkezetek

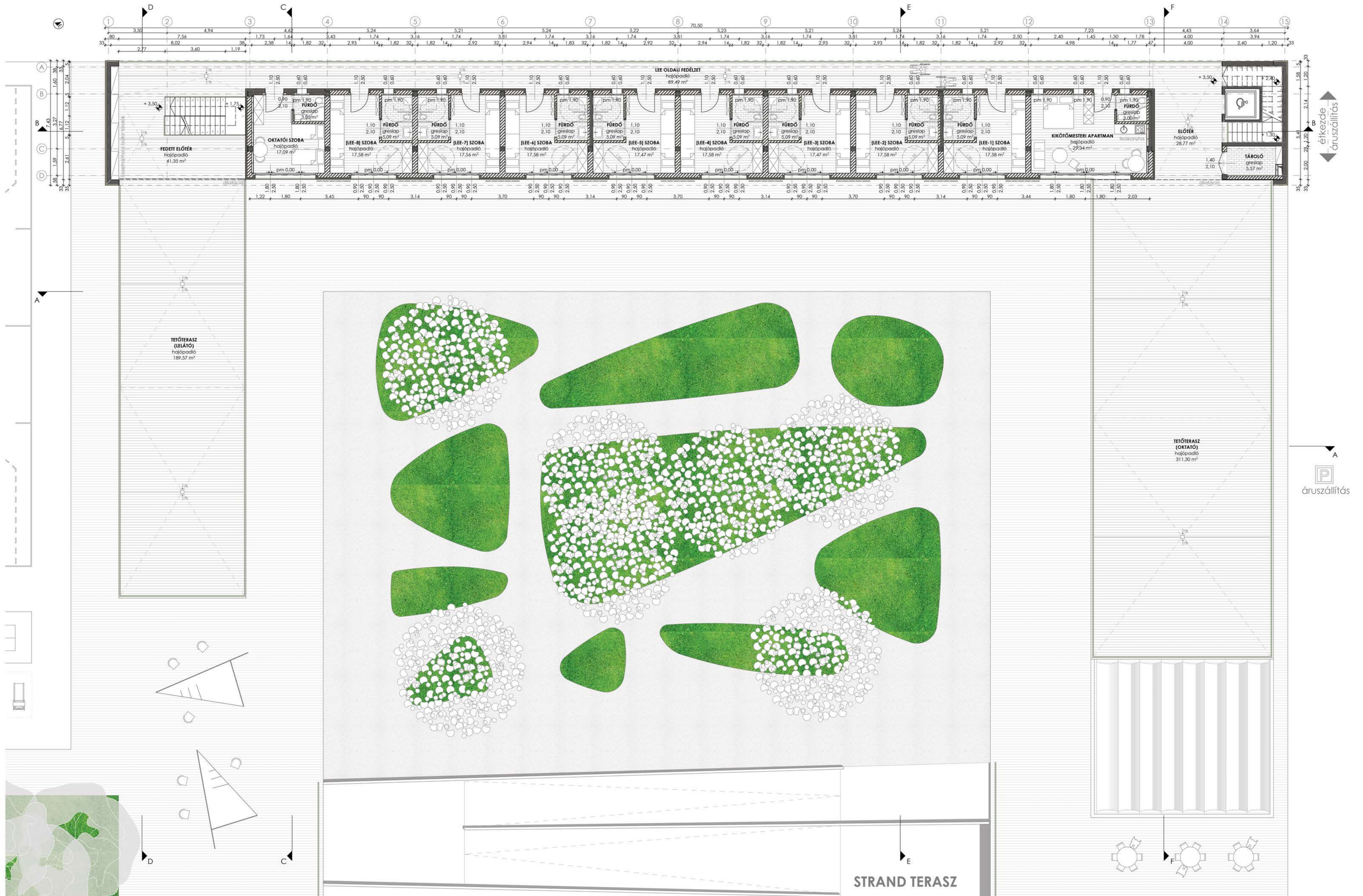


textil homlokzat (Serge Ferrari)

homlokzati instaláció (Ned Kahn)

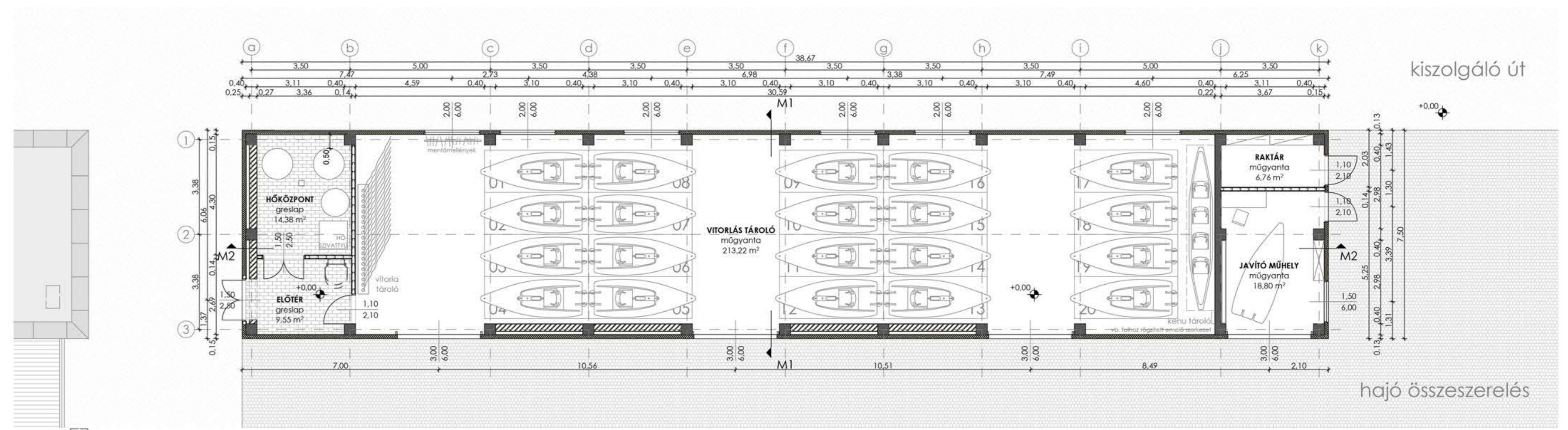




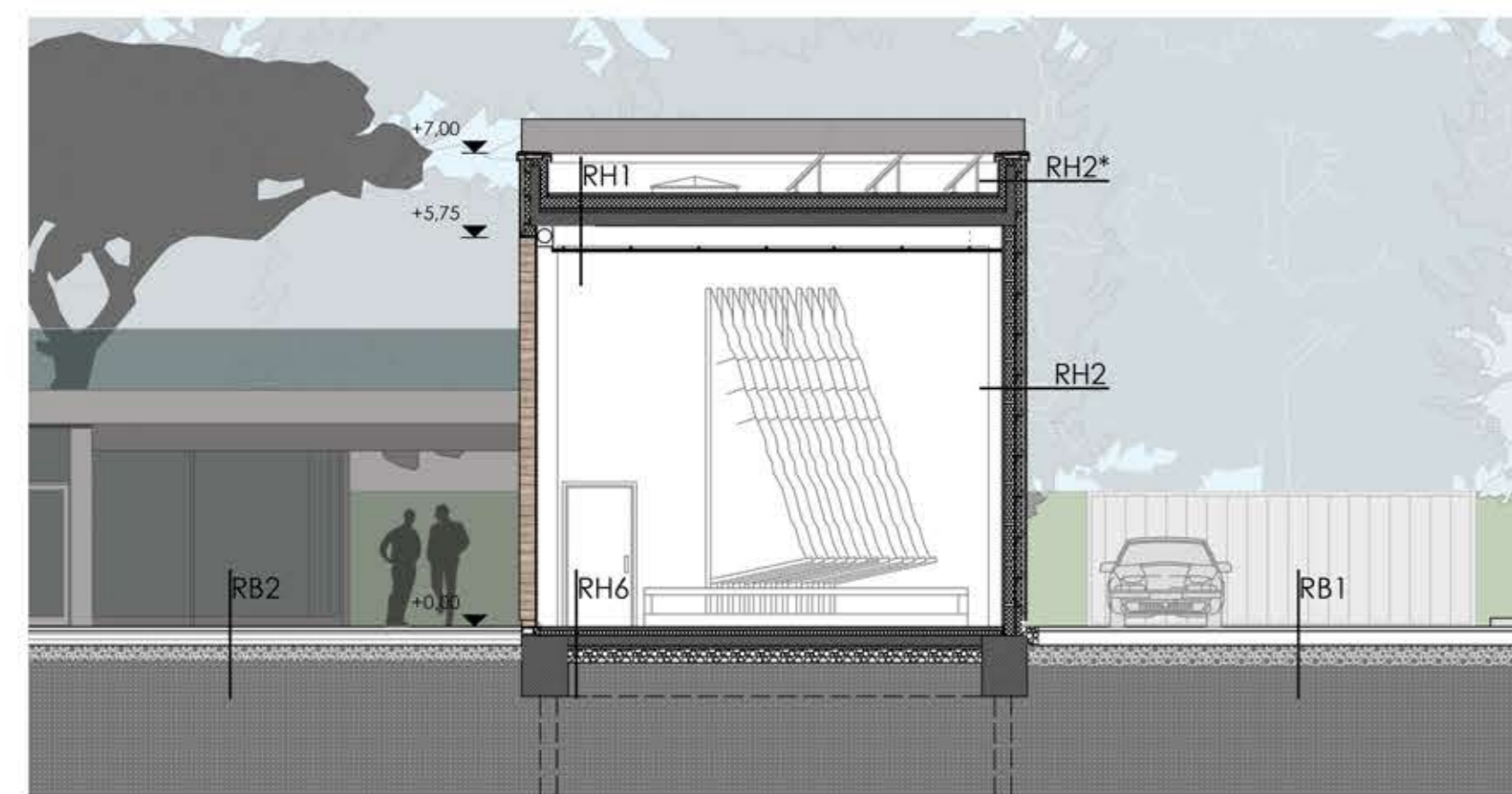




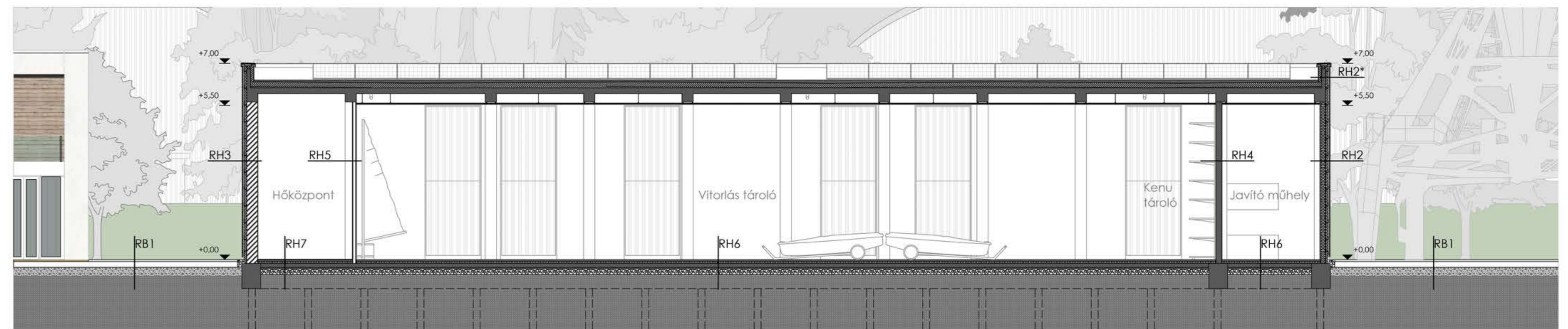
Helyszín átnézete



Alaprajz



Keresztmetszet



Hosszmetszet



Északkeleti homlokzat



Északnyugati homlokzat



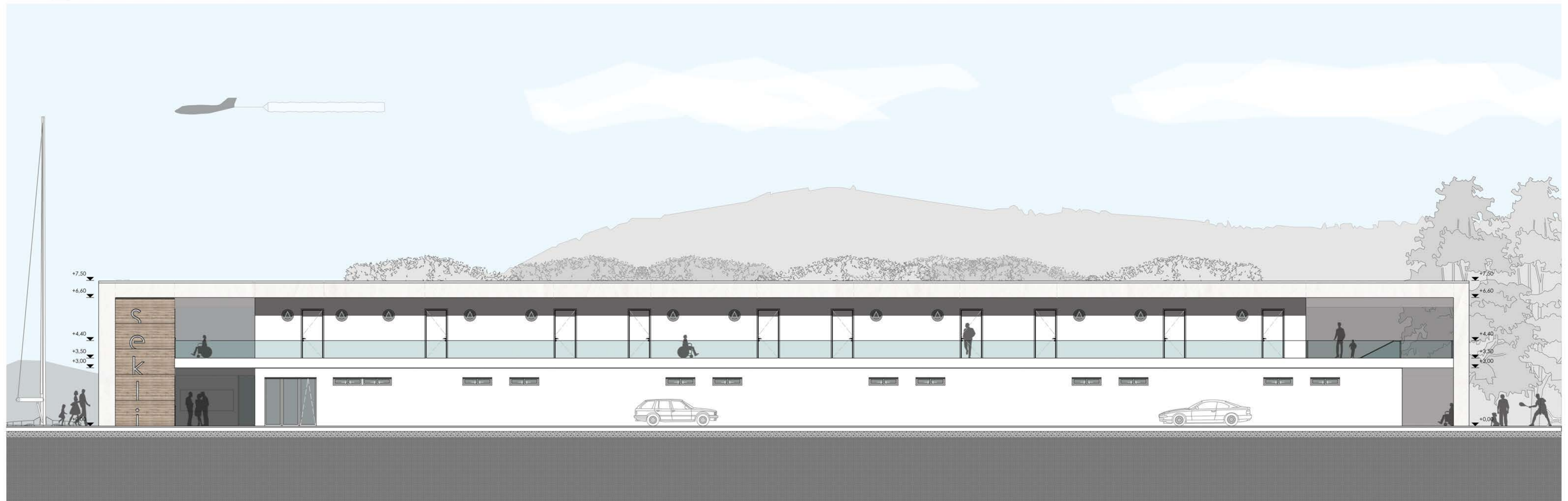
Délnyugati homlokzat



Délkeleti homlokzat



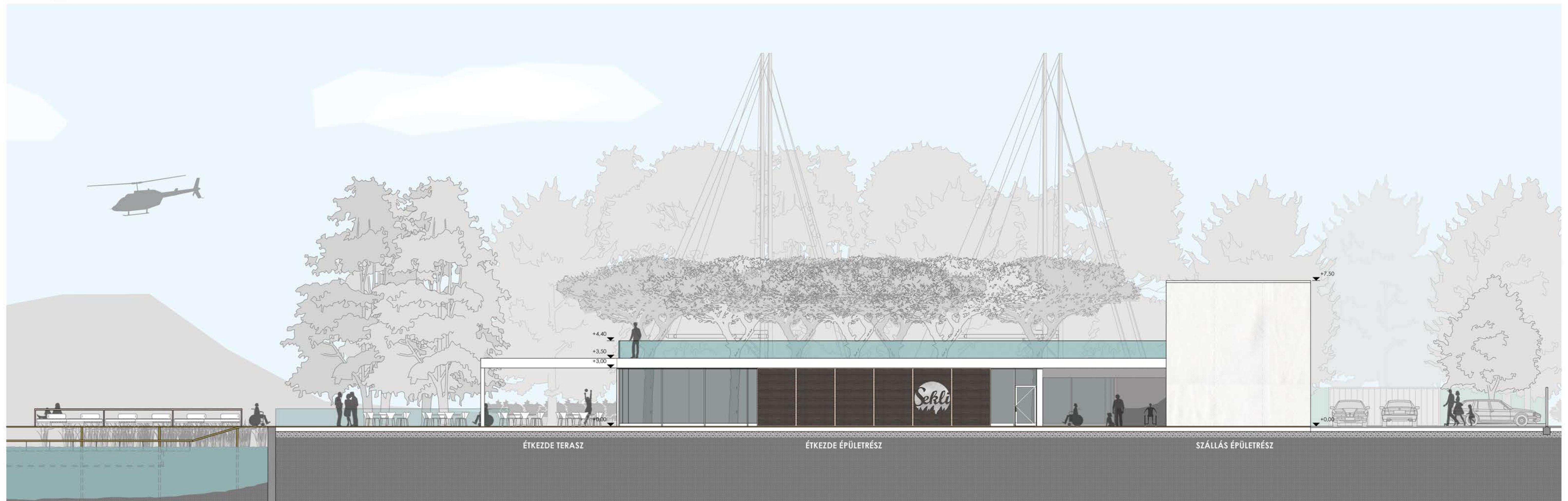
— D— Délkeleti homlokzat



— É— Északnyugati homlokzat



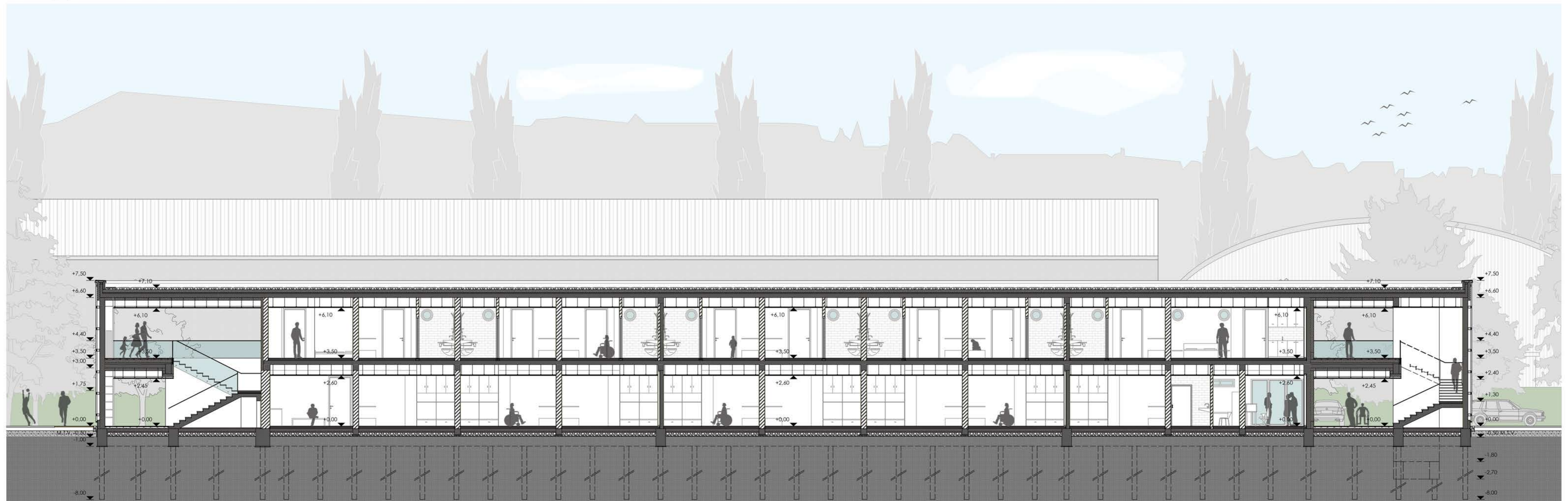
Délnyugati homlokzat



Északkeleti homlokzat



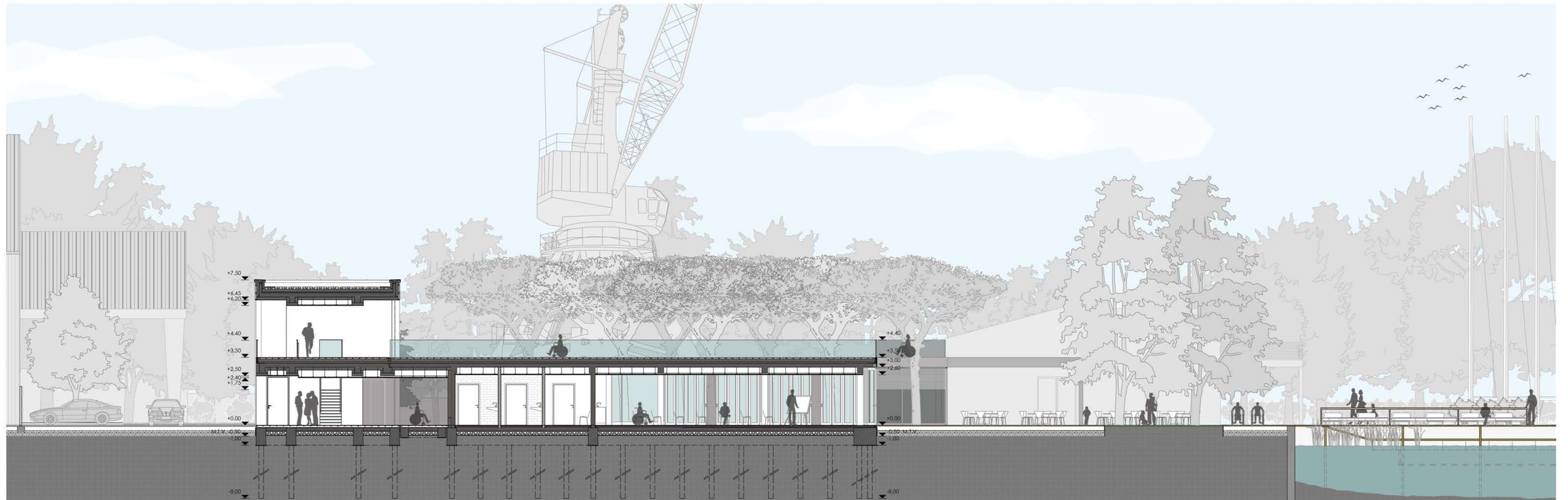
A-A metszet



B-B metszet



C-C metszet



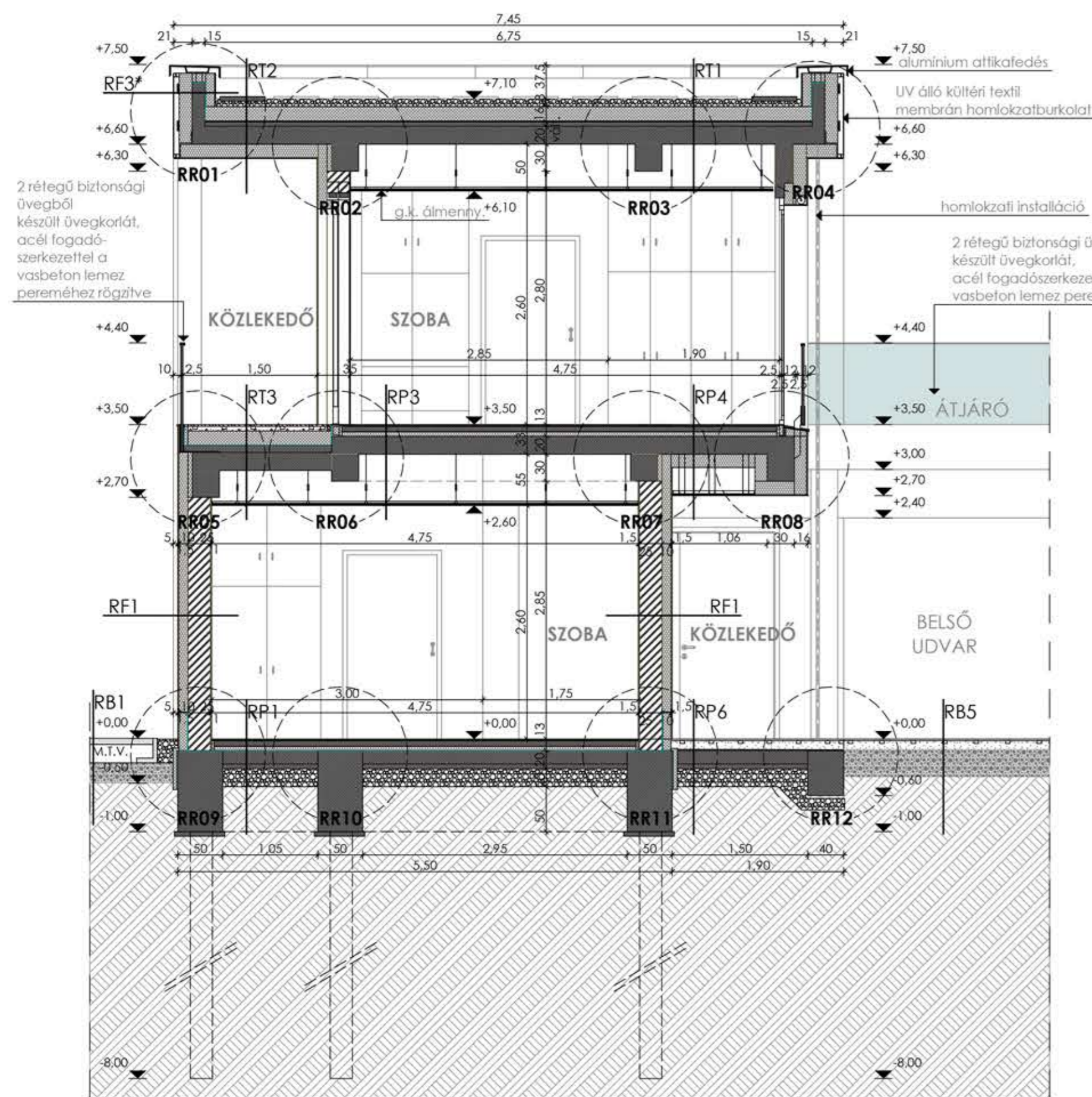
D-D metszet



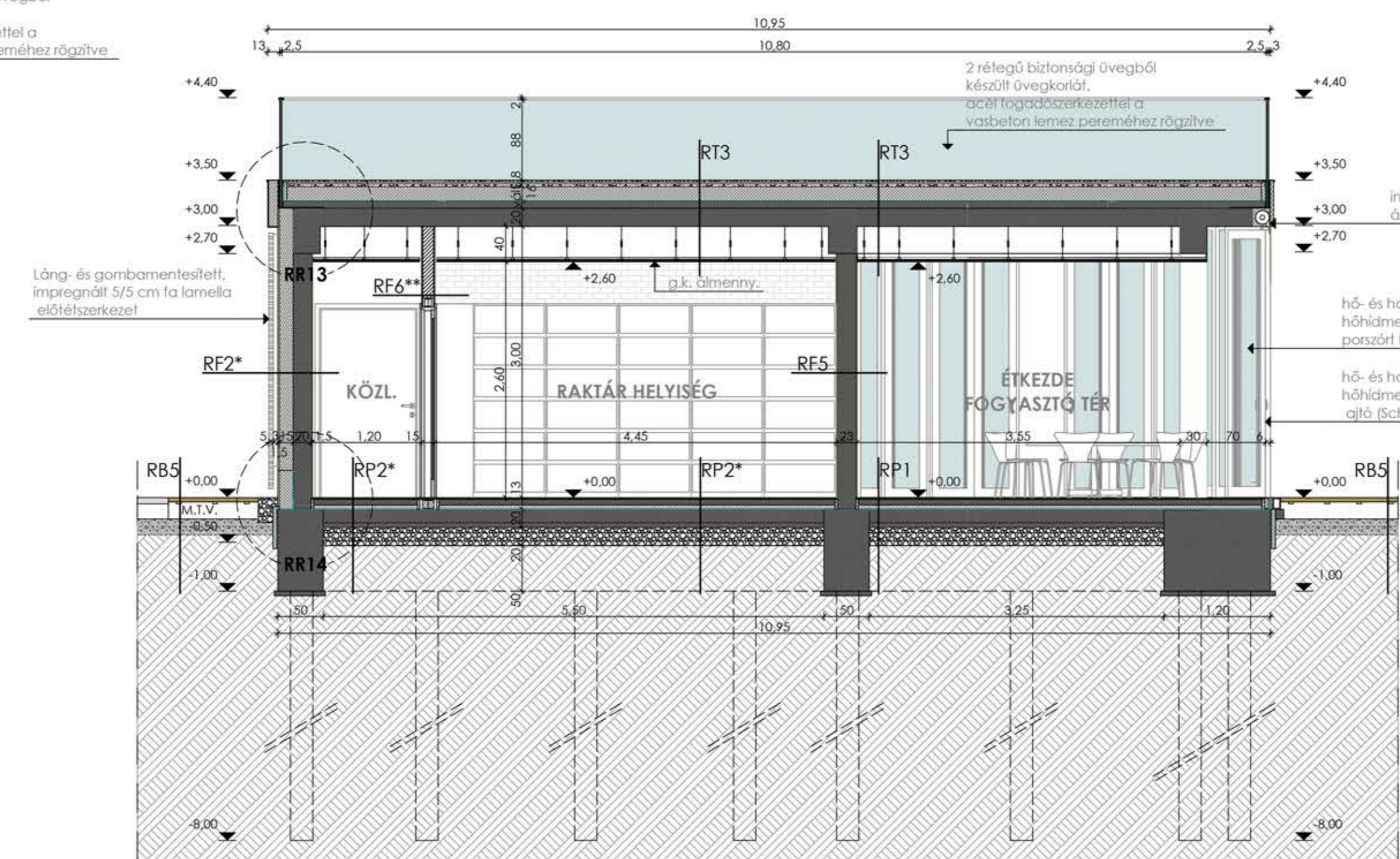
E-E metszet



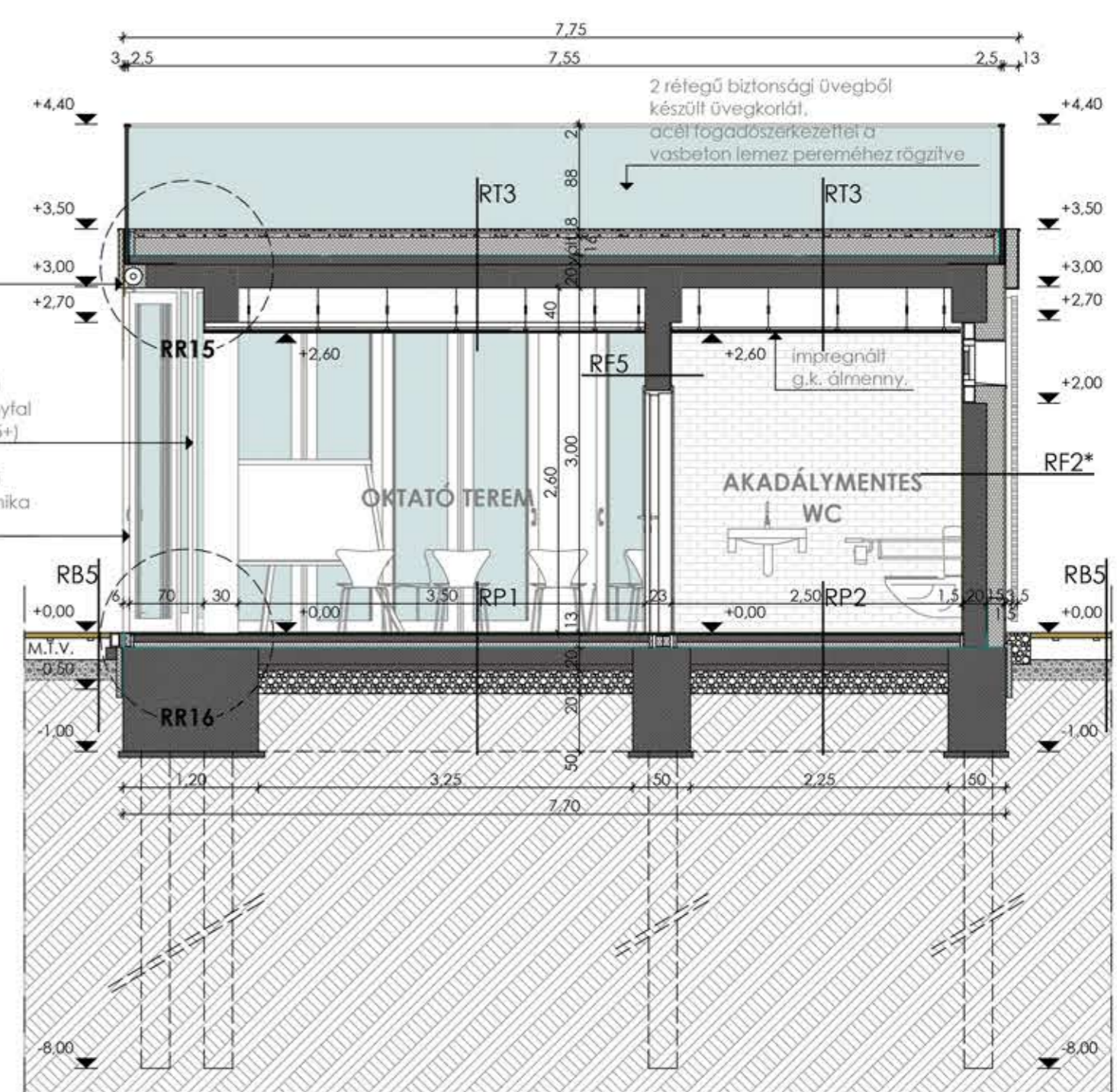
F-F metszet



E-E metszet
Szállás épületrész



A-A metszet
Étkeзде épületrész



A-A metszet
Oktatási épületrész

FŐÉPÜLET RÉTEGRENDJEI

LAPOSTÉLT [RT]

RT1 SZÁLLÁS ÉPÜLETREZÉS NEM JÁRHATÓ LAPOSTÉLTJE Belső TÉR FELETT

8 cm	Ø16/32 mm gömbölyűszemű frakcionált mosott kavics leterhelő réteg, 1,5% lejtésben, a széleken kiegészítő betonlap leterhelés
1 rfg	125 g/m ² felületfőmögű műanyag fátály szűrőréteg
16 cm	Lépcsős ötközőhézagú extrudált polisztrólahab hőszigetelés, kötésben fektetve (pl. Austrotherm)
1 rfg	4mm vastag, poliészter fátály hordozóréteg, SBS modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés, teljes felületén lángolvastással hegesztve (pl. Villas)
1 rfg	4mm vastag, öveglátály hordozóréteg, SBS modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés, teljes felületén lángolvastással hegesztve (pl. Villas)
1 rfg	Hűdeg bitumenmáz keletítés, kb. 300g/m ² (pl. Villas Pormex)
0-8 cm	Kavicsbeton lejtést adó aljzat, felületén simítva, min. 2%-os lejtéssel, min. C12 betonminőséggel, 50 m ² -enként dilatálva, 2,5 cm vastag extrudált PS hab lemezekkel kikönnnyítve
20 cm	Monolit vasbeton födémszerkezet, statikai tervek szerint
	Kettős acélvázon függesztett sík, gietelt és festett 12,5 mm vlg. gipszkarton dűmnyezzet

RT2 SZÁLLÁS ÉPÜLETREZÉS LAPOSTÉLTJE KÜLSŐ TÉR FELETT (KÖZLEKEDŐ)

8 cm	Ø16/32 mm gömbölyűszemű frakcionált mosott kavics leterhelő réteg, 1,5% lejtésben, a széleken kiegészítő betonlap leterhelés
1 rfg	125 g/m ² felületfőmögű műanyag fátály szűrőréteg
16 cm	Lépcsős ötközőhézagú extrudált polisztrólahab hőszigetelés, kötésben fektetve (pl. Austrotherm)
1 rfg	4mm vastag, poliészter fátály hordozóréteg, SBS modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés, teljes felületén lángolvastással hegesztve (pl. Villas)
1 rfg	4mm vastag, öveglátály hordozóréteg, SBS modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés, teljes felületén lángolvastással hegesztve (pl. Villas)
1 rfg	Hűdeg bitumenmáz keletítés, kb. 300g/m ² (pl. Villas Pormex)
0-8 cm	Kavicsbeton lejtést adó aljzat, felületén simítva, min. 2%-os lejtéssel, min. C12 betonminőséggel, 50 m ² -enként dilatálva, 2,5 cm vastag extrudált PS hab lemezekkel kikönnnyítve
20 cm	Monolit vasbeton födémszerkezet, statikai tervek szerint
10 cm	Expandált PS hab hőszigetelés, hossznyvákú fűrcsás dűbelekkel mechanikailag rögzítve
1,5 cm	Műanyag rabicháló erősítésű szivcsalót

RT3 SZÁLLÁS ÉPÜLETREZÉS LAPOSTÉLTJE KÜLSŐ TÉR FELETT (LÉPCSŐHÁZ ELŐTERE)

8 cm	Ø16/32 mm gömbölyűszemű frakcionált mosott kavics leterhelő réteg, 1,5% lejtésben, a széleken kiegészítő betonlap leterhelés
1 rfg	125 g/m ² felületfőmögű műanyag fátály szűrőréteg
16 cm	Lépcsős ötközőhézagú extrudált polisztrólahab hőszigetelés, kötésben fektetve (pl. Austrotherm)
1 rfg	4mm vastag, poliészter fátály hordozóréteg, SBS modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés, teljes felületén lángolvastással hegesztve (pl. Villas)
1 rfg	4mm vastag, öveglátály hordozóréteg, SBS modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés, teljes felületén lángolvastással hegesztve (pl. Villas)
1 rfg	Hűdeg bitumenmáz keletítés, kb. 300g/m ² (pl. Villas Pormex)
0-8 cm	Kavicsbeton lejtést adó aljzat, felületén simítva, min. 2%-os lejtéssel, min. C12 betonminőséggel, 50 m ² -enként dilatálva, 2,5 cm vastag extrudált PS hab lemezekkel kikönnnyítve
20 cm	Monolit vasbeton födémszerkezet, statikai tervek szerint
15 cm	Expandált PS hab hőszigetelés, hossznyvákú fűrcsás dűbelekkel mechanikailag rögzítve
	Födém szerkezetéhez nűnűsz felűggesztűkkel mechanikailag rögzített, 24/32 fűprofilű, láng- és gombamentesített, impregnált fűc. (2,4x3,8x117 mm) sűvűs dűmnyezzet (pl. Lunawood)

1 rfg
0-8 cm

Hűdeg bitumenmáz keletítés, kb. 300g/m² (pl. Villas Pormex)

Kavicsbeton lejtést adó aljzat, felületén simítva, min. 2%-os lejtéssel, min. C12 betonminőséggel, 50 m²-enként dilatálva, 2,5 cm vastag extrudált PS hab lemezekkel kikönnnyítve

Monolit vasbeton födémszerkezet, statikai tervek szerint

Asványi szűas hőszigetelés, hossznyvákú fűrcsás dűbelekkel mechanikailag rögzítve

Födém szerkezetéhez nűnűsz felűggesztűkkel mechanikailag rögzített, 24/32 fűprofilű, láng- és gombamentesített, impregnált fűc. (2,4x3,8x117 mm) sűvűs dűmnyezzet (pl. Lunawood)

20 cm
15 cm

RT3 TERASZTÍTÓ Belső TÉR FELETT /fordított rétegrendű járható tetű/

26 mm

Láng- és gombamentesített, impregnált fa burkolat, kétirűnyű, kettűs 3/5 cm deszka vűzön (Finforest Thermowood, 26x100x4200 mm, 3 mm résekkel)

5 cm

Ø 8 -15 mm szemmegasűsű és basztt kűzűzűkű őgyűzű- és szűvűgűrűreteg

1 rfg

125 g/m² felűletfűmögű műanyag fátály szűrűreteg

16 cm

Lépcsűs ötkűzűhűzagű extrudált polisztrűlahab hőszűgetelés, kűtésben fektetve (pl. Austrotherm)
1 rfg	4mm vastag, poliészter fátály hordozórétegű, SBS modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szűgetelés, teljes felűletén lángolvastással hegesztve (pl. Villas)
1 rfg	4mm vastag, öveglátály hordozórétegű, SBS modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szűgetelés, teljes felűletén lángolvastással hegesztve (pl. Villas)
1 rfg	Hűdeg bitumenmáz keletűtés, kb. 300g/m² (pl. Villas Pormex)
0-8 cm	Kavicsbeton lejtűst adű aljzat, felűletén siműtva, min. 2%-os lejtűssel, min. C12 betonminűsűggel, 50 m²-enkűnt dilatálva, 2,5 cm vastag extrudált PS hab lemezekkel kikűnnnyűtve
20 cm	Monolit vasbeton fűdűmszerkezet, statikai tervek szerűnt
	Kettűs acűl vűzön fűggesztűtt sűk, gietelt és festűtt 12,5 mm vlg. gipszkarton dűmnyezzet

RT4 TERASZTÍTÓ KÜLSŐ TÉR FELETT /fordított rétegrendű járható tetű/

26 mm	Láng- és gombamentesített, impregnált fa burkolat, kétirűnyű, kettűs 3/5 cm deszka vűzön (Finforest Thermowood, 26x100x4200 mm, 3 mm résekkel)
5 cm	Ø 8 -15 mm szemmegasűsű és basztt kűzűzűkű őgyűzű- és szűvűgűrűreteg
1 rfg	125 g/m ² felűletfűmögű műanyag fátály szűrűreteg
16 cm	Lépcsűs ötkűzűhűzagű extrudált polisztrűlahab hőszűgetelés, kűtésben fektetve (pl. Austrotherm)
1 rfg	4mm vastag, poliészter fátály hordozórétegű, SBS modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szűgetelés, teljes felűletén lángolvastással hegesztve (pl. Villas)
1 rfg	4mm vastag, öveglátály hordozórétegű, SBS modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szűgetelés, teljes felűletén lángolvastással hegesztve (pl. Villas)
1 rfg	Hűdeg bitumenmáz keletűtés, kb. 300g/m ² (pl. Villas Pormex)
0-8 cm	Kavicsbeton lejtűst adű aljzat, felűletén siműtva, min. 2%-os lejtűssel, min. C12 betonminűsűggel, 50 m ² -enkűnt dilatálva, 2,5 cm vastag extrudált PS hab lemezekkel kikűnnnyűtve
20 cm	Monolit vasbeton fűdűmszerkezet, statikai tervek szerűnt
15 cm	Expandált PS hab hőszűgetelés, hossznyvákű fűrcsás dűbelekkel mechanikailag rögzűtve
	Fűdűmszerkezetűhűz nűnűsz felűggesztűkkel mechanikailag rögzűtűtt, 24/32 fűprofilű, láng- és gombamentesűtt, impregnált fűc. (2,4x3,8x117 mm) sűvűs dűmnyezzet (pl. Lunawood)

PADLÓ [RP]

RP1 TALAJON FEKŰVŐ PADLÓ BELTÉRBEK, MELEGBURKOLAT

24 mm	Kopásűlű, padlűfűtűshűz alkalmas hajűpadlű
1 rfg	Alűtűthab
6 cm	Aljzatbeton
3 cm	Formahabosűtt EPS padlűfűtűs rendszerlemez (pl. Austrotherm)
5 cm	Expandált PS hab hőszűgetelés (pl. Austrotherm AT-N100)
1 rfg	4 mm vlg. űvegűzűvelhordozó rétegű SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvűssűg elleni szűgetelés (pl. Villas), teljes felűletén lángolvastással felűletfűlytonosűtva
1 rfg	Hűdeg bitumen máz keletűtés, 300g/m ² anyagfelhasználással (Villas Pormex Rapid)
15 cm	Vasűtt aljzat, alapgerendával űsűzevasűtva
5 cm	Szerűlűbeton
20 cm	Kavics feltűtűs (d= 32 mm), alapvezetűkek
	Termett talaj

RP2 TALAJON FEKŰVŐ PADLÓ BELTÉRBEK, HIDEGBURKOLAT

1,2 cm	Cűszűsűmentes, nagy kopásűlűsűgű ragasűtt greslap padlűburkolat
0,5 cm	Rugalmas ragasűtű (pl. Mapei)
3 mm	Hasznűlűtt vűz elleni bevonat szűgetelés, hajűtt dilatációs szalaggal
5-20 mm	Lejtűst adű cementhabarcs
6 cm	Aljzatbeton
3 cm	Formahabosűtt EPS padlűfűtűs rendszerlemez (pl. Austrotherm)
5 cm	Expandált PS hab hőszűgetelés (pl. Austrotherm AT-N100)
1 rfg	4 mm vlg. űvegűzűvelhordozó rétegű SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvűssűg elleni szűgetelés (pl. Villas), teljes felűletén lángolvastással felűletfűlytonosűtva
1 rfg	Hűdeg bitumen máz keletűtés, 300g/m ² anyagfelhasználással (Villas Pormex Rapid)
15 cm	Vasűtt aljzat, alapgerendával űsűzevasűtva
5 cm	Szerűlűbeton
20 cm	Kavics feltűtűs (d= 32 mm), alapvezetűkek
	Termett talaj

RP2* TALAJON FEKŰVŐ PADLÓ KISZűLGALű HELYSűGEBEK, HIDEGBURKOLAT

1,2 cm	Cűszűsűmentes, nagy kopásűlűsűgű ragasűtt greslap padlűburkolat
0,5 cm	Rugalmas ragasűtű (pl. Mapei)
3 mm	Öntűrűlű aljzatkiegűnyűtűs
6 cm	Aljzatbeton
3 cm	Formahabosűtt EPS padlűfűtűs rendszerlemez (pl. Austrotherm)
5 cm	Expandált PS hab hőszűgetelés (pl. Austrotherm AT-N100)
1 rfg	4 mm vlg. űvegűzűvelhordozó rétegű SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvűssűg elleni szűgetelés (pl. Villas), teljes felűletén lángolvastással felűletfűlytonosűtva
1 rfg	Hűdeg bitumen máz keletűtés, 300g/m ² anyagfelhasználással (Villas Pormex Rapid)
15 cm	Vasűtt aljzat, alapgerendával űsűzevasűtva
5 cm	Szerűlűbeton
20 cm	Kavics feltűtűs (d= 32 mm), alapvezetűkek
	Termett talaj

RP3 EMELETKűZű PADLű BELTÉRBEK, MELEGBURKOLAT

24 mm	Kopásűlű, padlűfűtűshűz alkalmas hajűpadlű
1 rfg	Alűtűthab
6 cm	Úsűtatott aljzatbeton
3 cm	Formahabosűtt EPS padlűfűtűs rendszerlemez (pl. Austrotherm)
2 cm	Expandált PS hab hőszűgetelés (pl. Austrotherm AT-L2 lűpűshangszűgetelű lemez)
20 cm	Monolit vasbeton fűdűmszerkezet, statikai tervek szerűnt
	Kettűs acűl vűzön fűggesztűtt sűk, gietelt és festűtt 12,5 mm vlg. gipszkarton dűmnyezzet

RP4 ÉPÜLETKONZOL FELETT PADLű BELTÉRBEK, MELEGBURKOLAT

24 mm	Kopásűlű, padlűfűtűshűz alkalmas hajűpadlű
1 rfg	Alűtűthab
6 cm	Úsűtatott aljzatbeton
3 cm	Formahabosűtt EPS padlűfűtűs rendszerlemez (pl. Austrotherm)
2 cm	Expandált PS hab hőszűgetelés (pl. Austrotherm AT-L2 lűpűshangszűgetelű lemez)
15 cm	Monolit vasbeton fűdűmszerkezet, statikai tervek szerűnt
	Expandált PS hab hőszűgetelés mechanikailag rögzűtve (pl. Austrotherm)
	Kettűs acűl vűzön, direkt felűggesztűttel rögzűtűtt, 20 mm gipszkarton dűmnyezzet

RP5 EMELETKűZű PADLű BELTÉRBEK, HIDEGBURKOLAT, VIZES HELYSűGEBEK

1,2 cm	Cűszűsűmentes, nagy kopásűlűsűgű ragasűtt greslap padlűburkolat
0,5 cm	Rugalmas ragasűtű (pl. Mapei)
3 mm	Hasznűlűtt vűz elleni bevonat szűgetelés, hajűtt dilatációs szalaggal
5-20 mm	Lejtűst adű cementhabarcs
6 cm	Aljzatbeton
3 cm	Formahabosűtt EPS padlűfűtűs rendszerlemez (pl. Austrotherm)
2 cm	Expandált PS hab hőszűgetelés (pl. Austrotherm AT-N100)
20 cm	Vasbeton fűdűmszerkezet
	Kettűs acűl vűzön fűggesztűtt sűk, gietelt és festűtt 12,5 mm vlg. impregnált gipszkarton dűmnyezzet

RP4 TALAJON FEKŰVŐ PADLű KÜLTÉRBEK, MELEGBURKOLAT

26 mm	Láng- és gombamentesűtt, impregnált fa burkolat, kettűs 3/5 cm deszka vűzön (Finforest Thermowood, 26x100x4200 mm, 3 mm résekkel)
8 cm	Ø 8 -15 mm szemmegasűsű és basztt kűzűzűkű őgyűzű- és szűvűgűrűreteg
1 rfg	125 g/m ² felűletfűmögű műanyag fátály szűrűreteg
13 cm	Lépcsűs ötkűzűhűzagű extrudált polisztrűlahab hőszűgetelés, kűtésben fektetve (pl. Austrotherm)
1 rfg	Technolűgű szűgetelés
1 rfg	4 mm vlg. űvegűzűvelhordozó rétegű SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvűssűg elleni szűgetelés (pl. Villas), teljes felűletén lángolvastással felűletfűlytonosűtva
1 rfg	Hűdeg bitumen máz keletűtés, 300g/m ² anyagfelhasználással (Villas Pormex Rapid)
15 cm	Vasűtt aljzat, alapgerendával űsűzevasűtva
5 cm	Szerűlűbeton
20 cm	Tűműrtűtt kavicsűgű (d=32 mm)
	Termett talaj

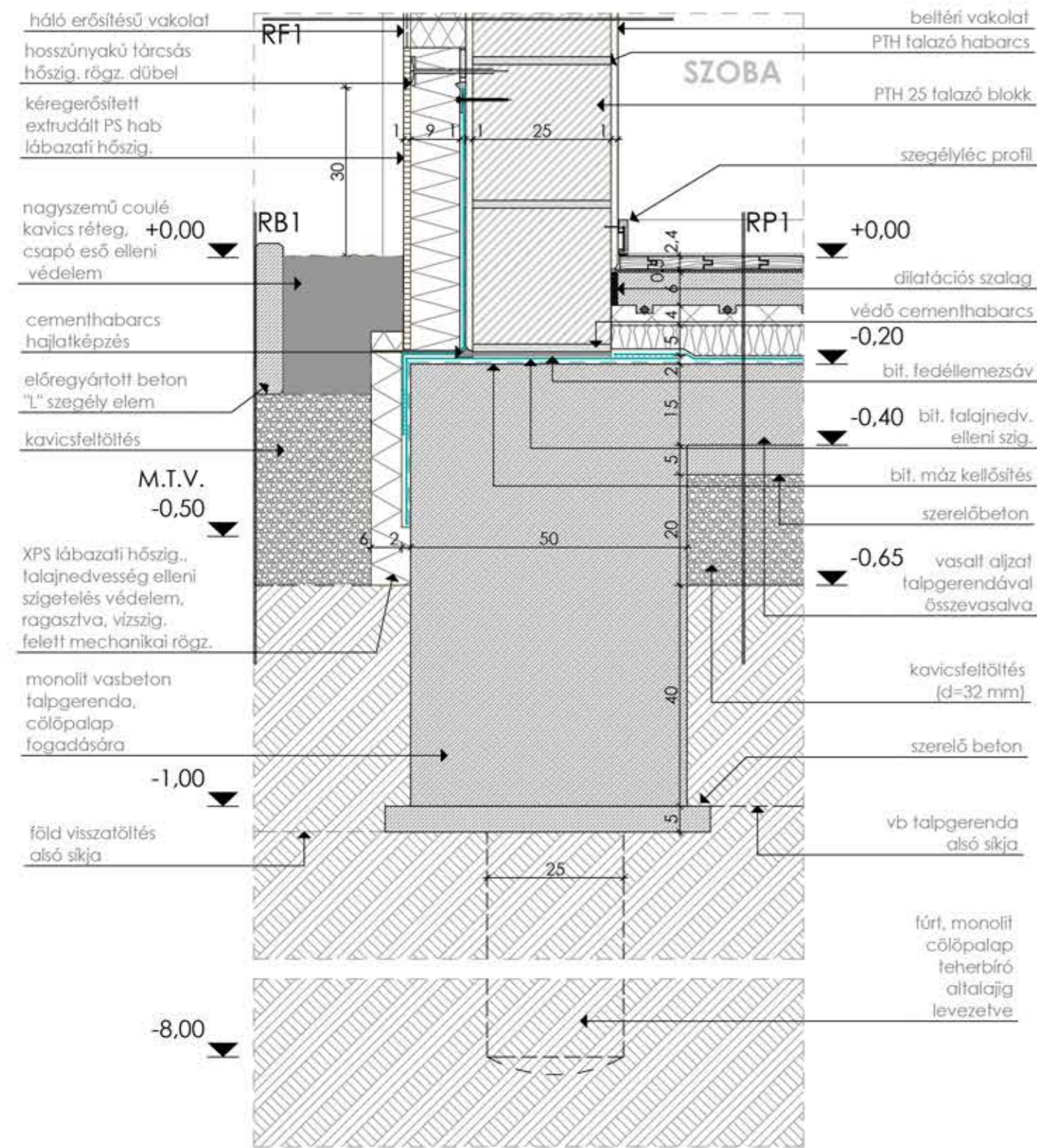
RP7 LÉPCSűHÁZ LÉPCSűPHENű REZEGE

26 mm	Láng- és gombamentesűtt, impregnált fa burkolat (pl. Finforest Thermowood)
3 mm	Ragasűtűs
4 mm	Aljzatkiegűnyűtűs réteg
6 cm	Aljzatbeton
1 rfg	Technolűgű szűgetelés
2,5 cm	Lűpűsűdűbű, asvűnyűszűasűs hőszűgetelés, lűpűshang szűg.
20 cm	Vasbeton lűpűsűpűhenű lemez

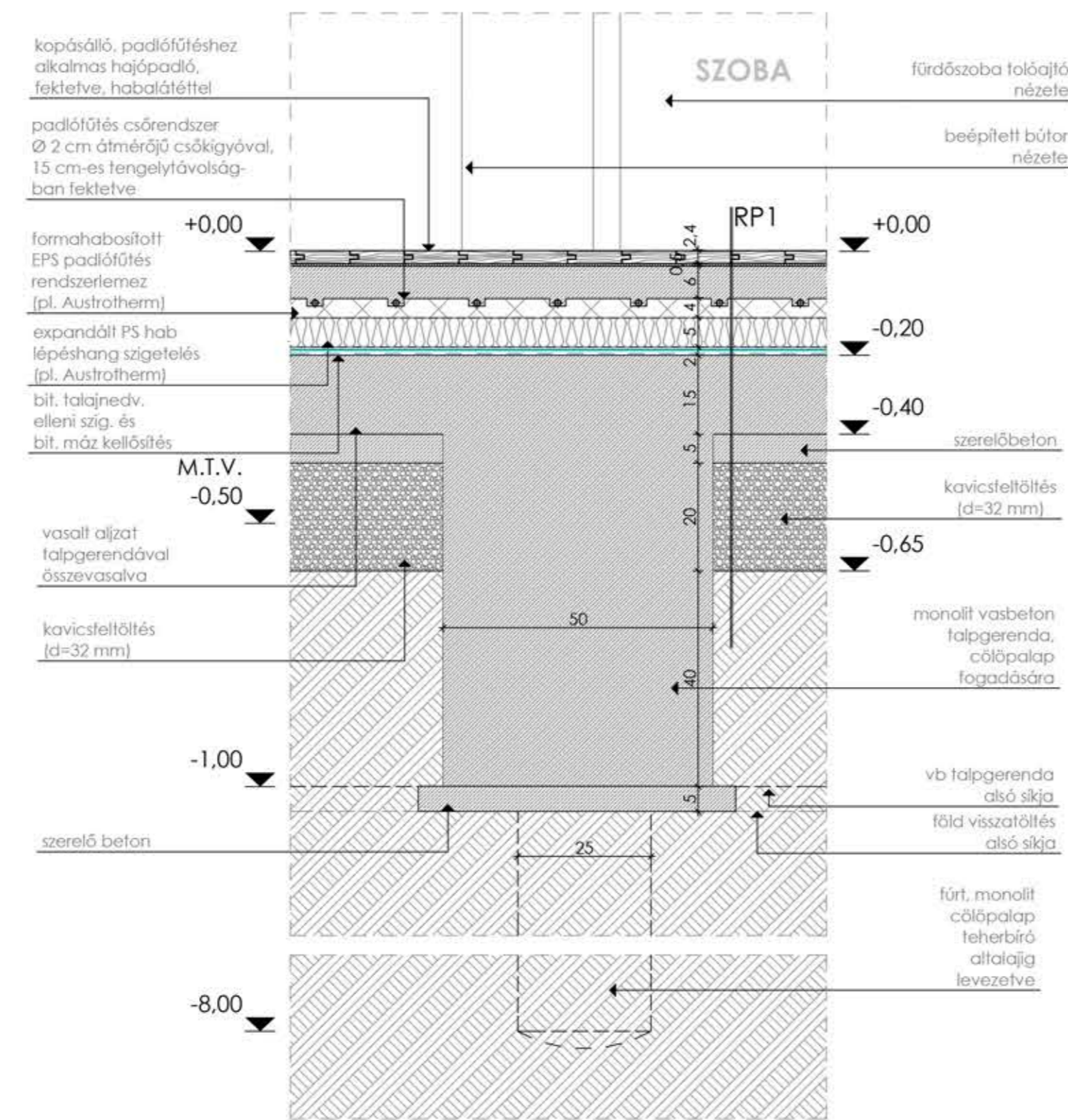
RP8 LÉPCSű ALATTI PADLű RÉTEGREND

5 cm	Szerűlű beton
2,5 cm	Expandált PS hab vűzűgetelűsűlű rűdű reteg (pl. Austrotherm AT-N100)
1 rfg	4 mm vlg. űvegűzűvelhordozó rétegű SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvűssűg elleni szűgetelés (pl. Villas), teljes felűletén lángolvastással felűletfűlytonosűtva
1 rfg	Hűdeg bitumen máz keletűtés, 300g/m ² anyagfelhasználással (Villas Pormex Rapid)
15 cm	Vasűtt aljzat, alapgerendával űsűzevasűtva
5 cm	Szerűlűbeton
20 cm	Kavics feltűtűs (d= 32 mm), alapvezetűkek

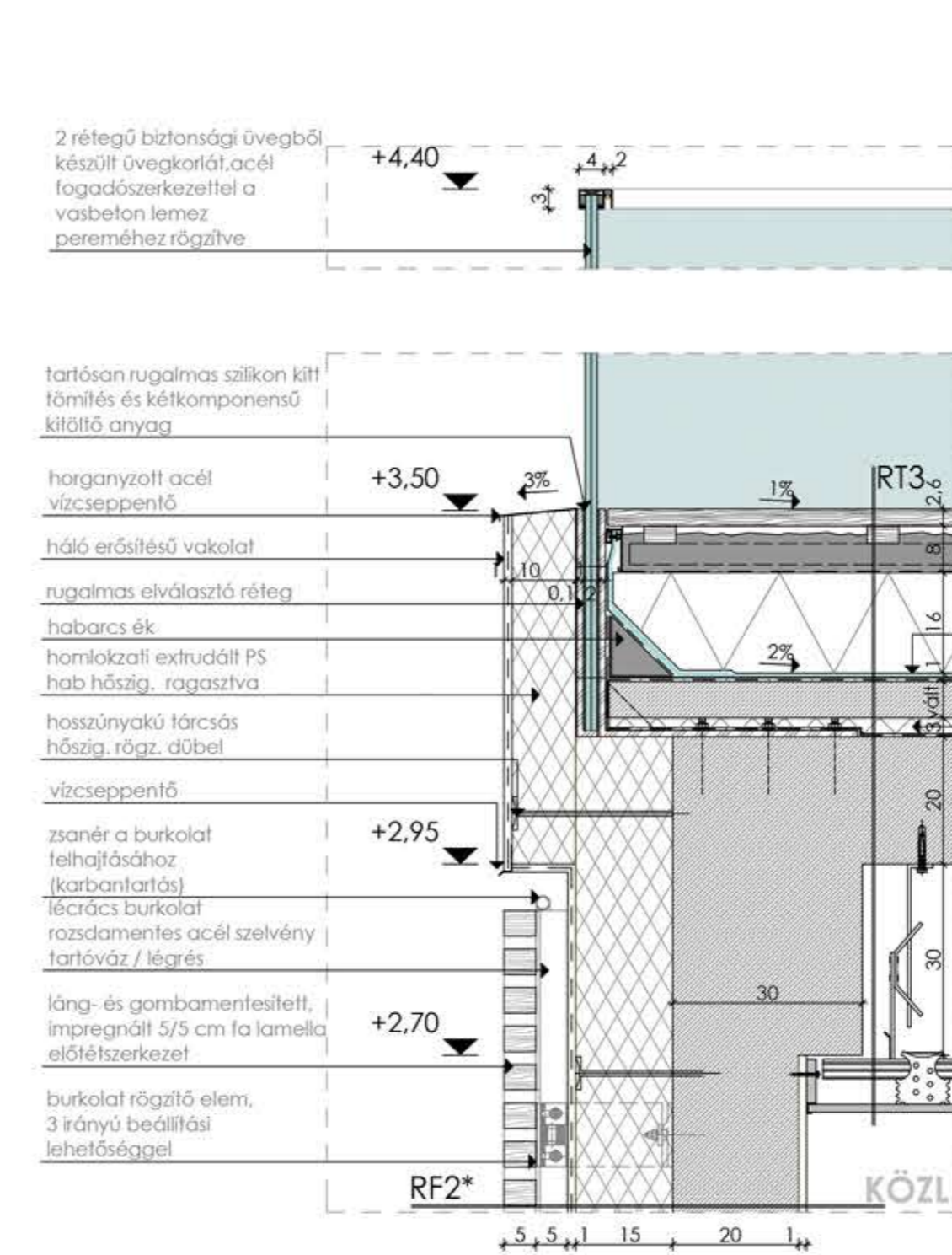
[RR09] Szállás épületrész alapozása a kiszolgáló út felé



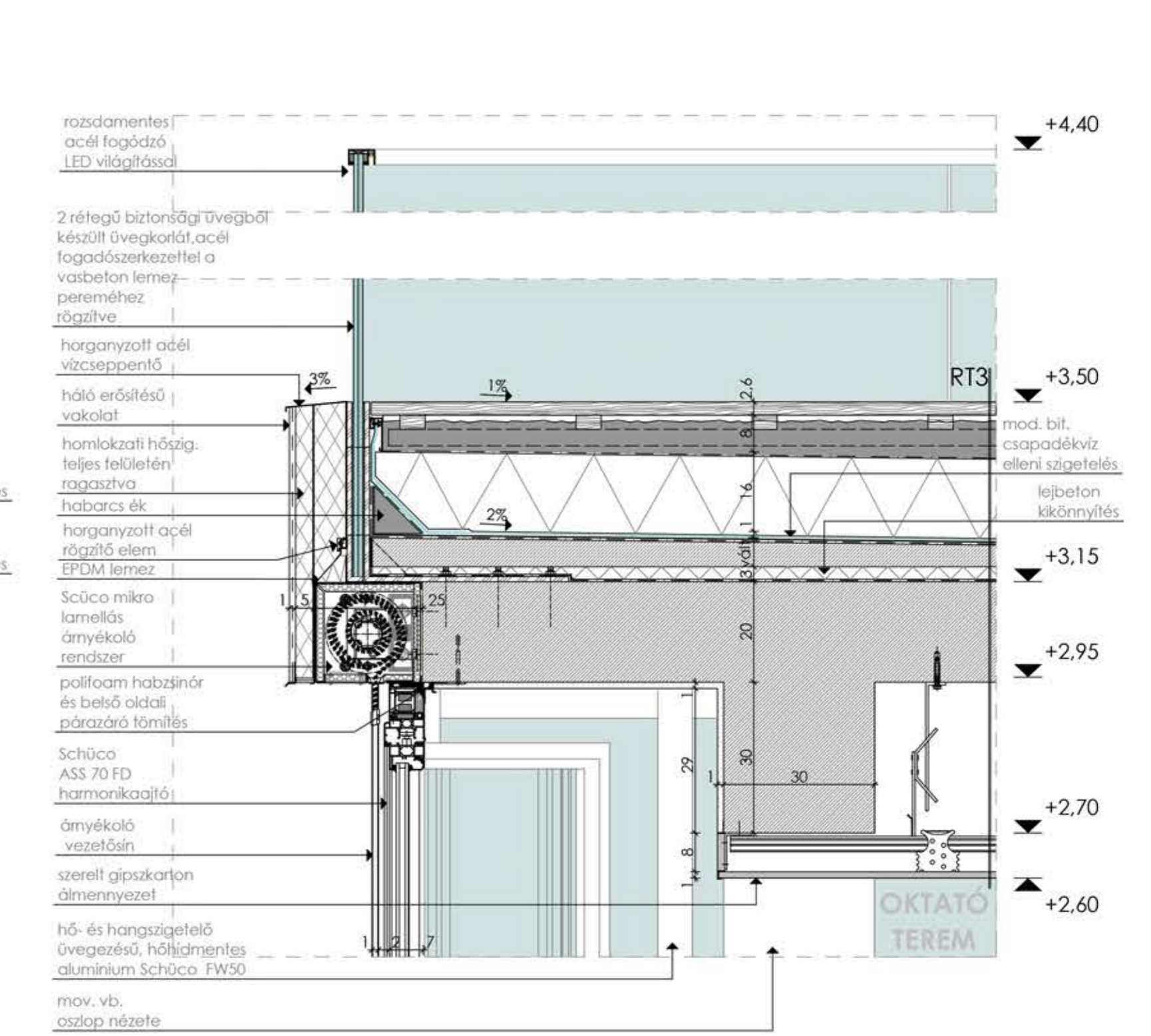
[RR10] Szállás épületrész alapozása közbelső szakaszon



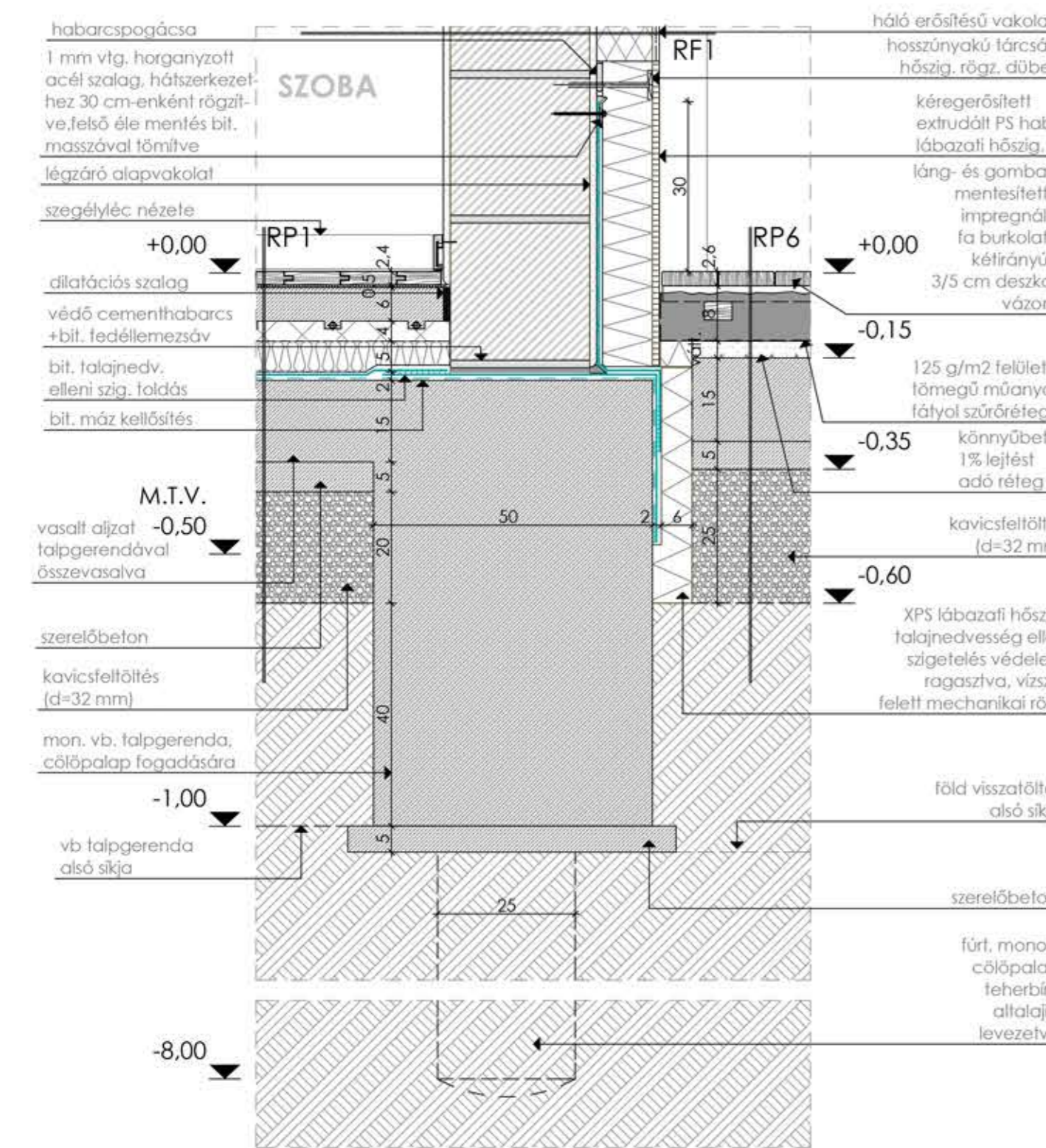
[RR13] Teraszlejtő az étkezde felett



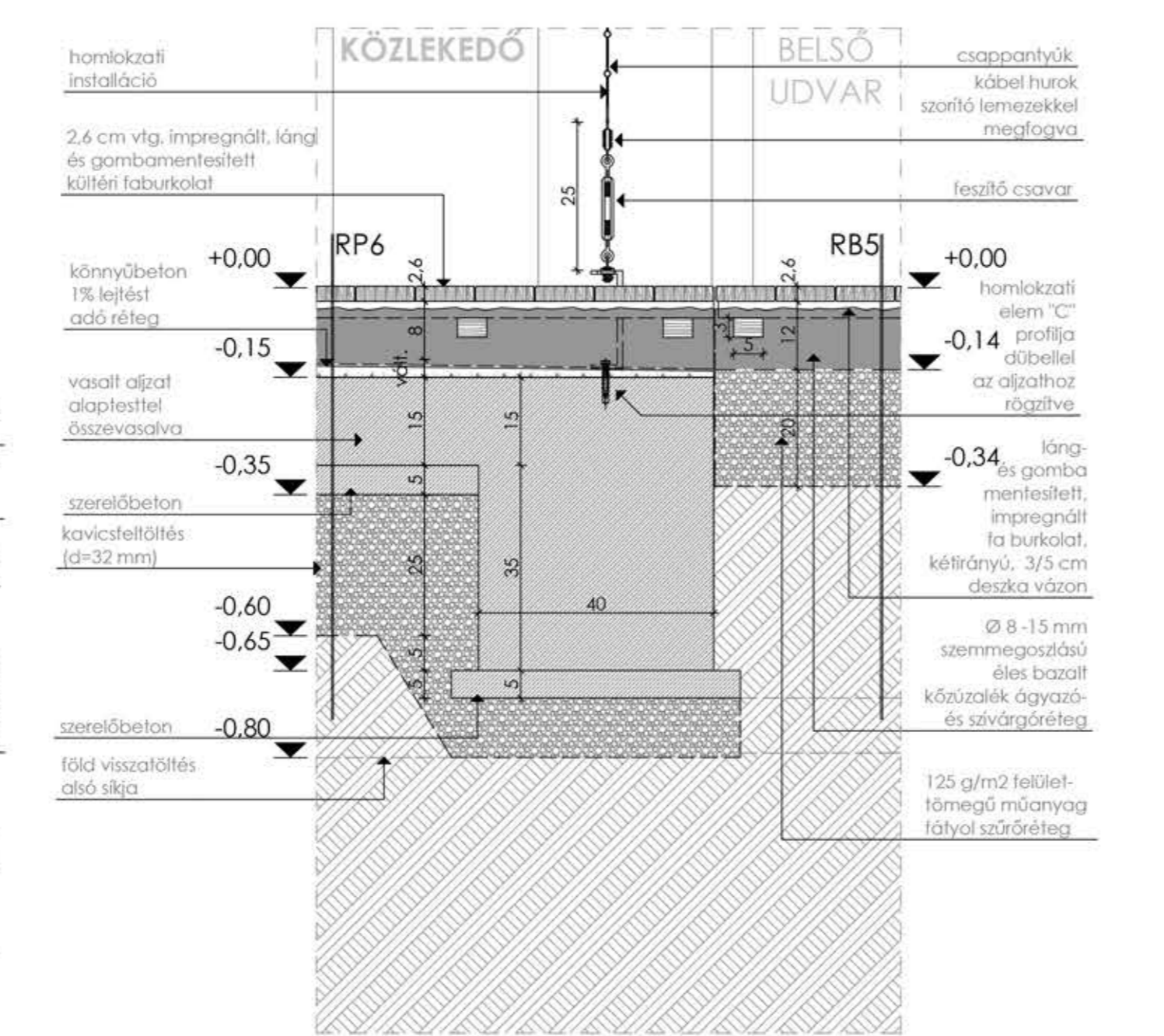
[RR15] Teraszlejtő az oktatási épületrész felett



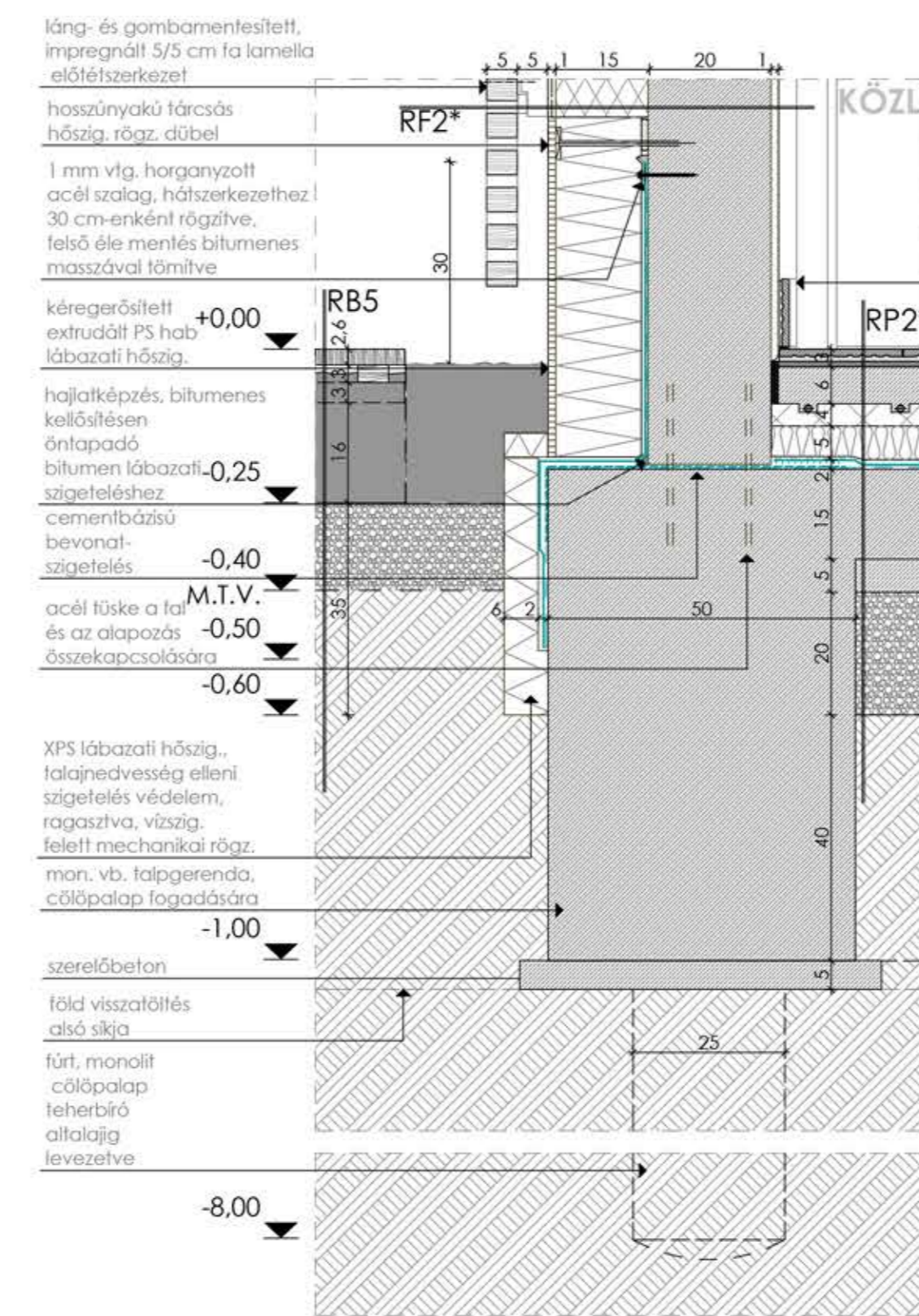
[RR11] Szállás épületrész alapozása a belső udvar felé



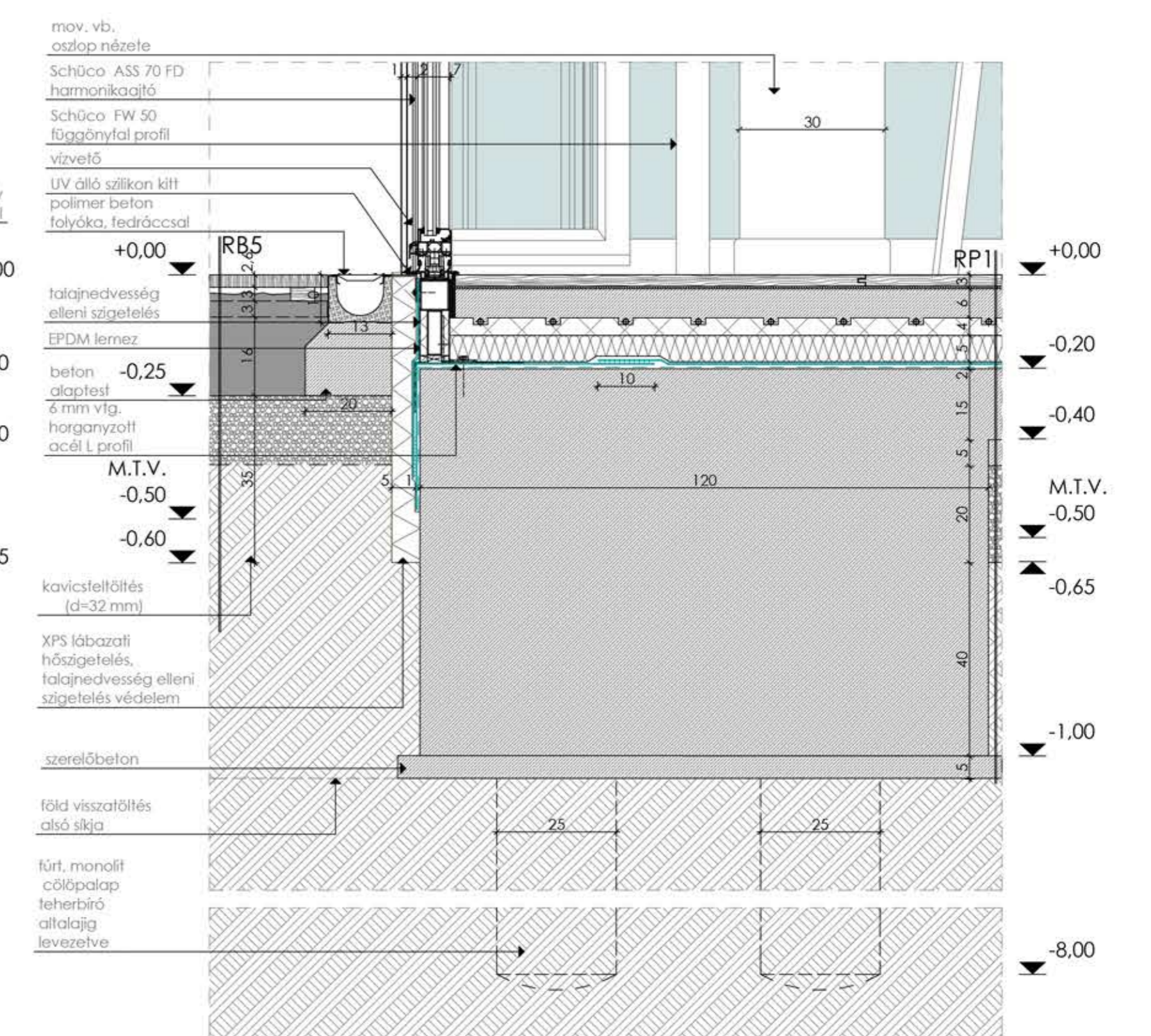
[RR12] Szállás épületrész udvar felőli közlekedője



[RR14] Étkezde alapozása merevítő vasbeton fal alatt



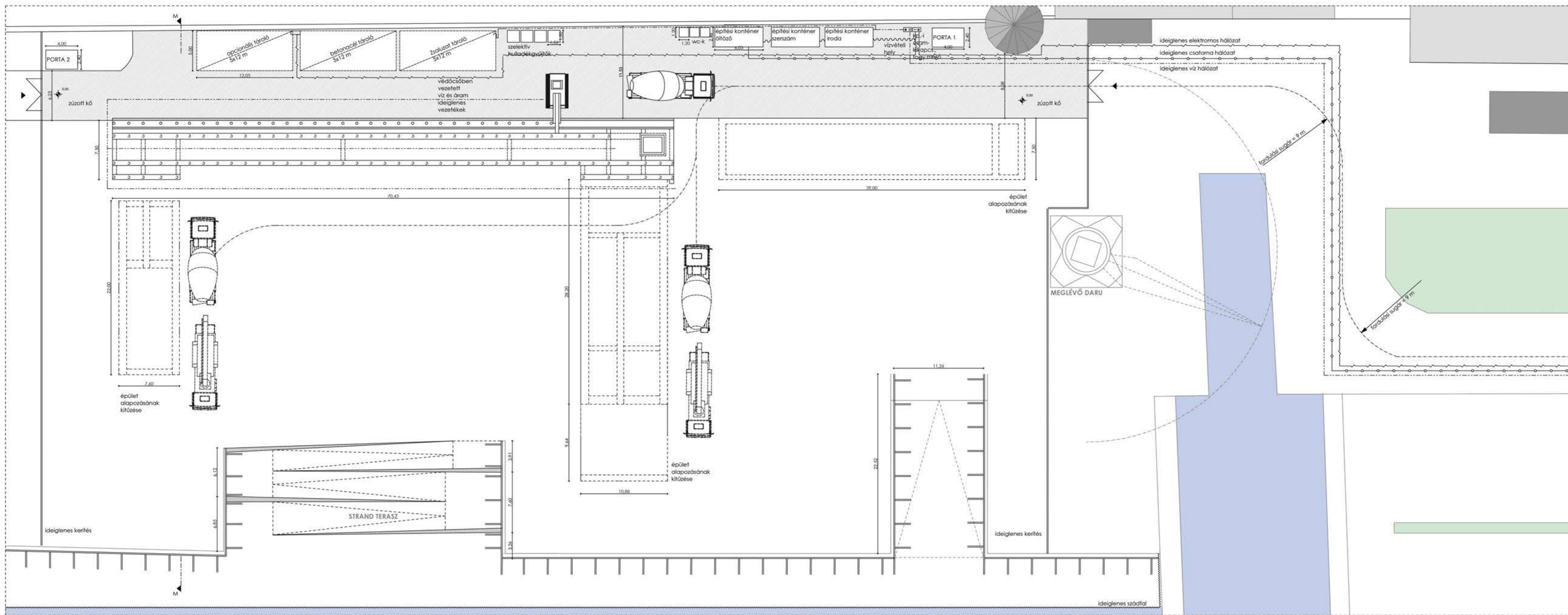
[RR16] Oktatási épületrész alapozása a belső udvar felé



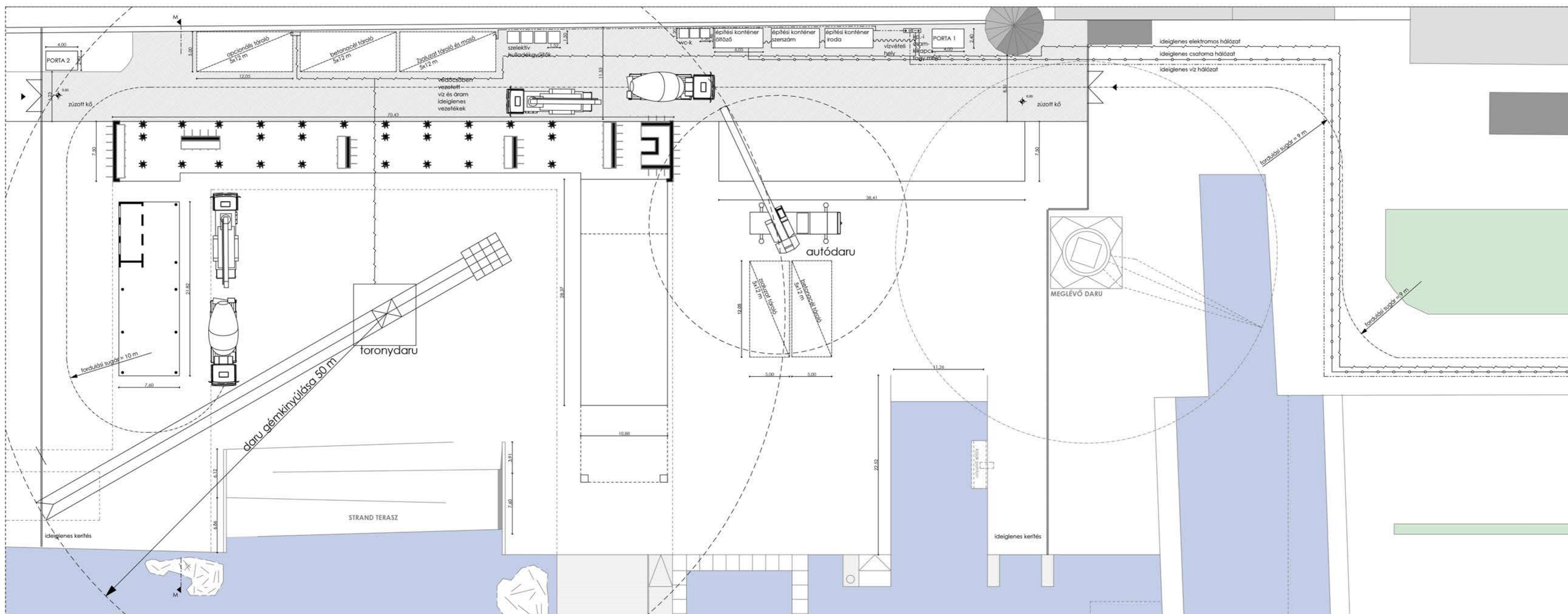
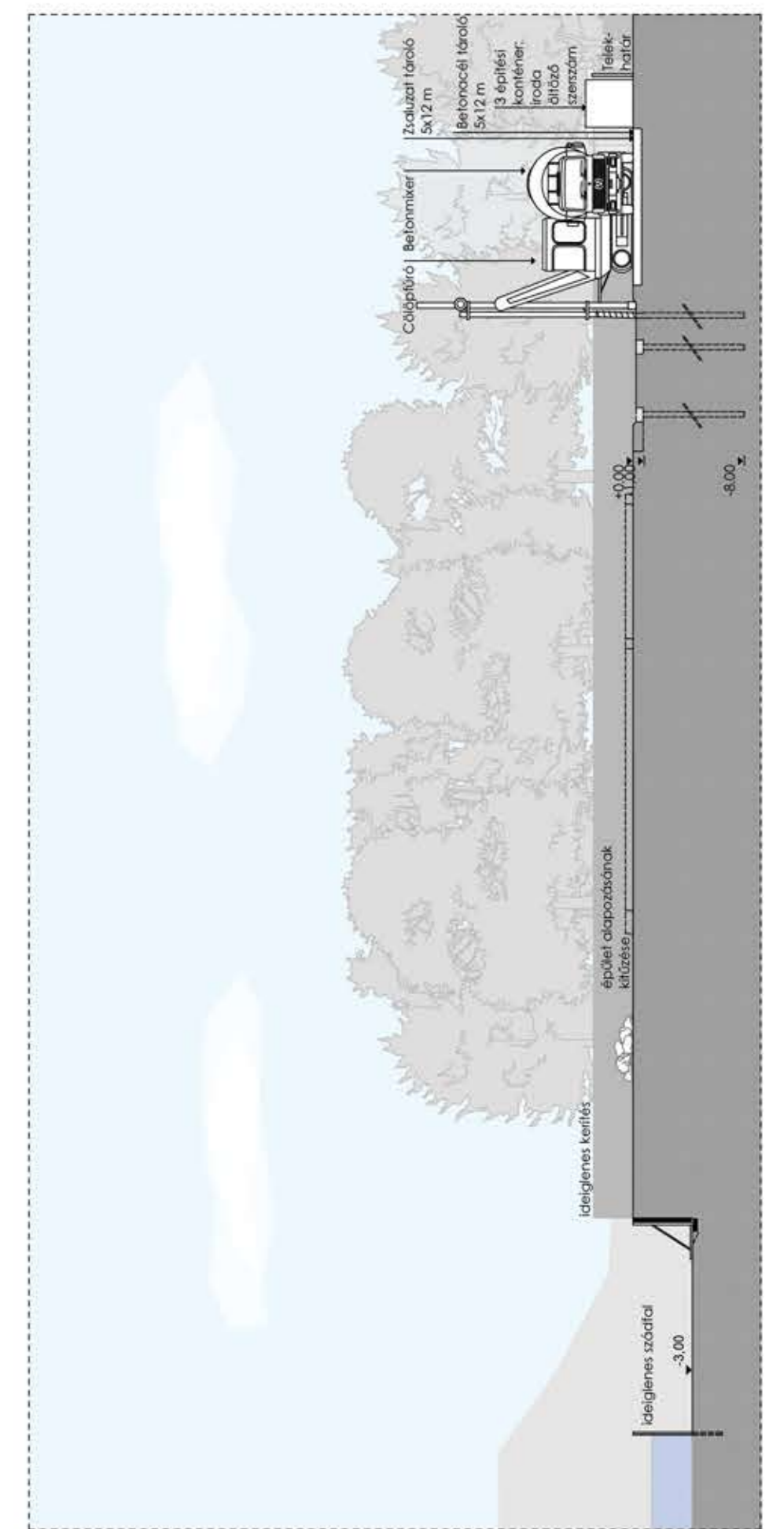
E-E metszet
Szállás épületrész

A-A metszet
Étkezde épületrész

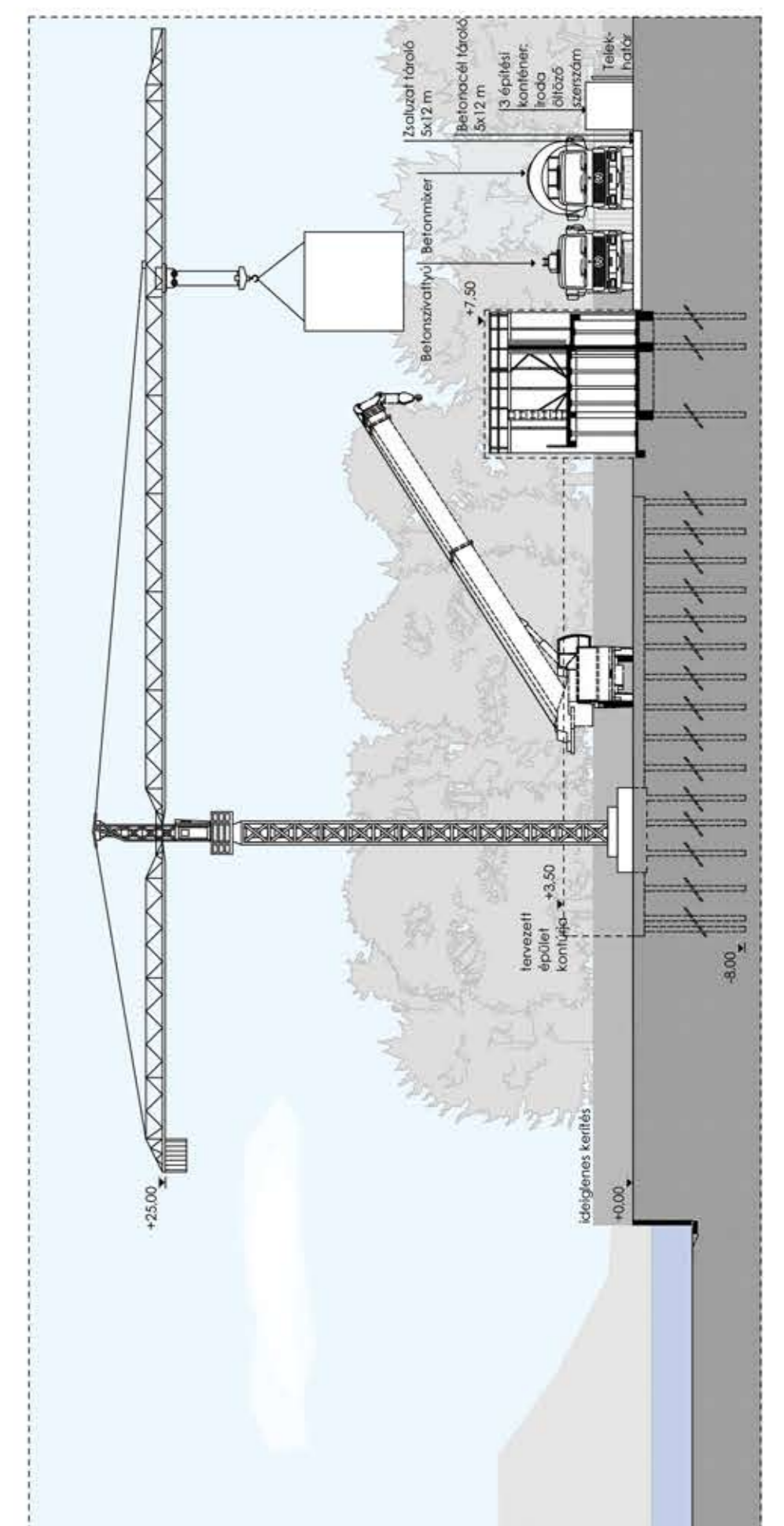
A-A metszet
Oktatási épületrész

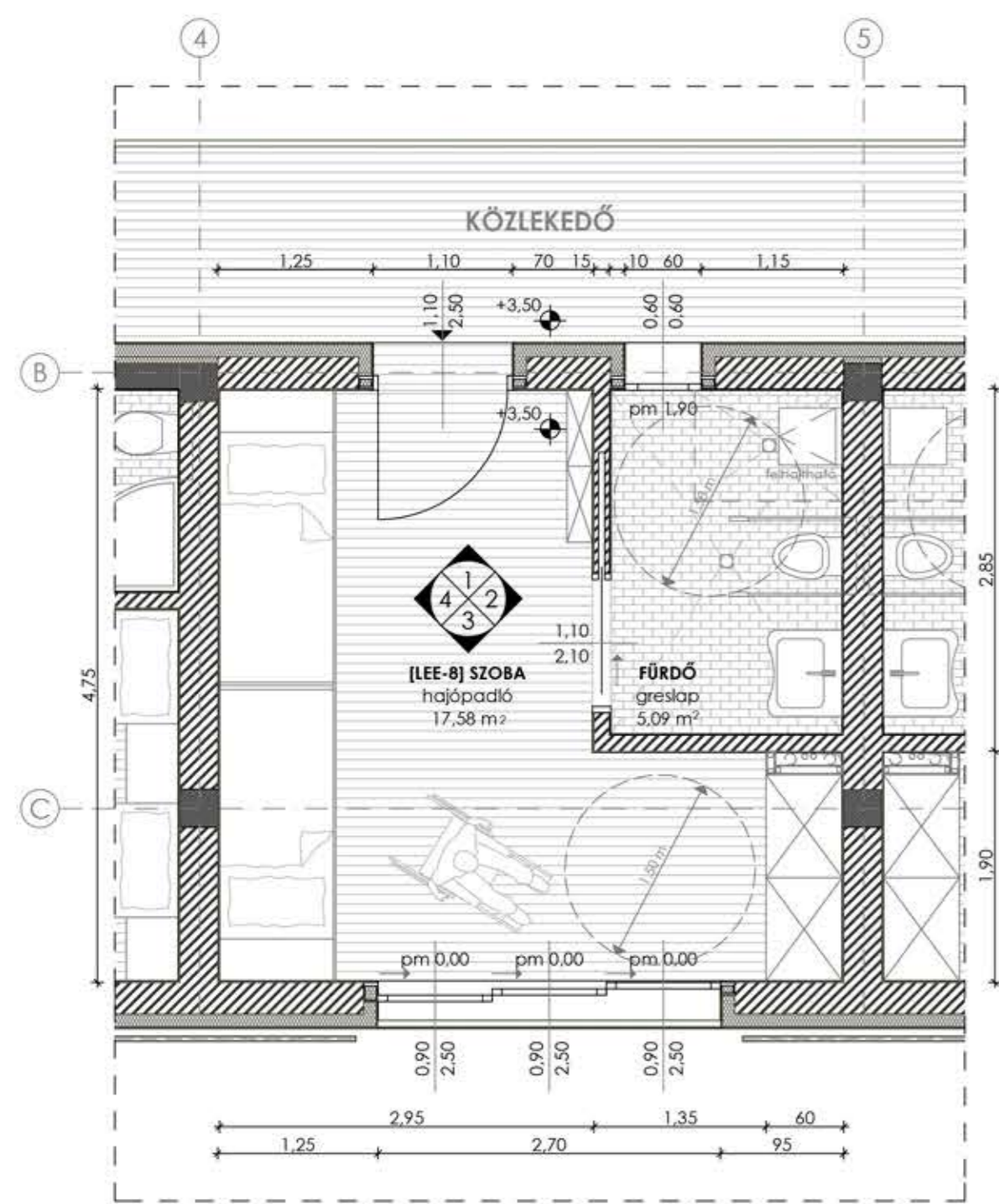


Földmunka, alapozás készítése

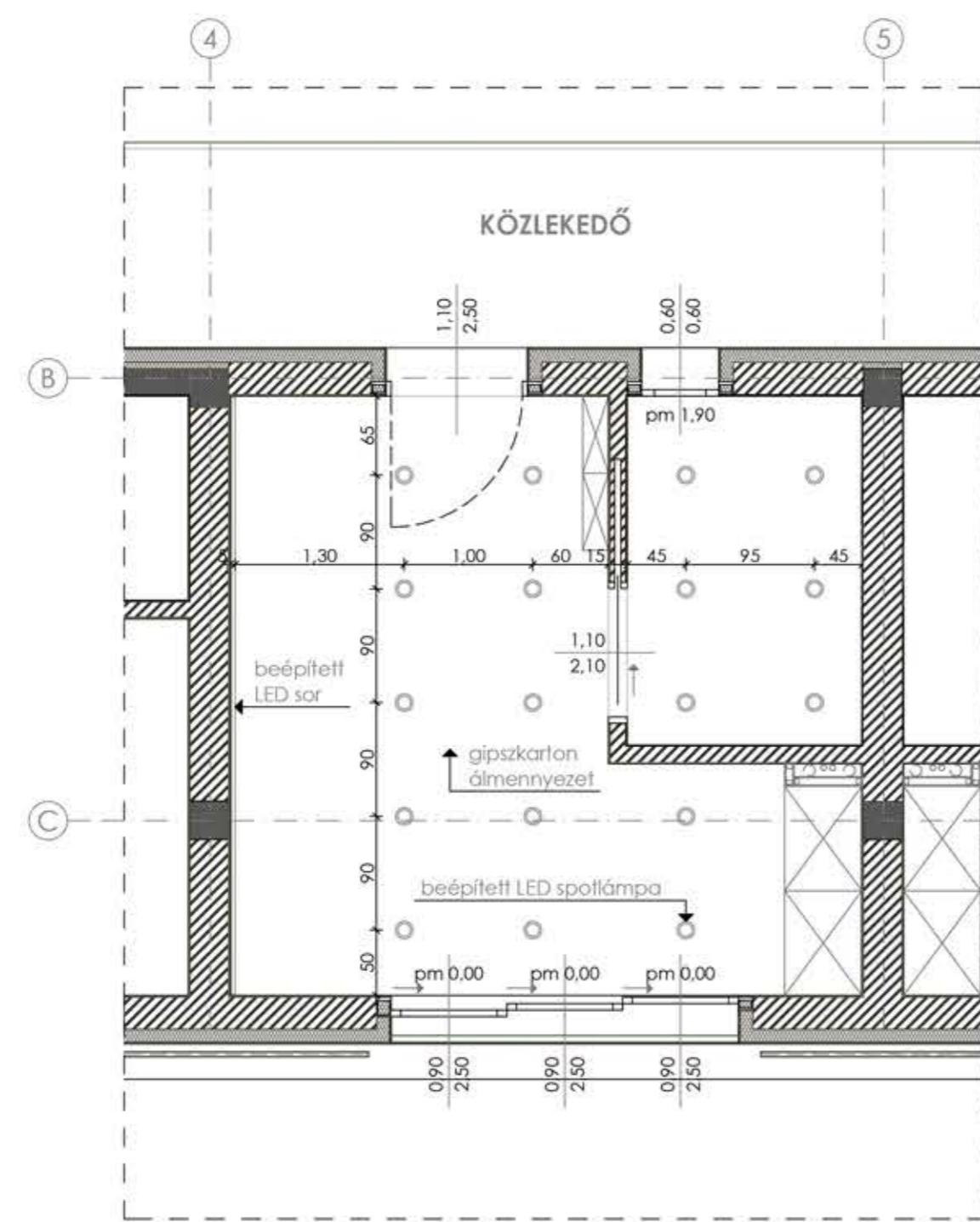


Szerkezetépítés



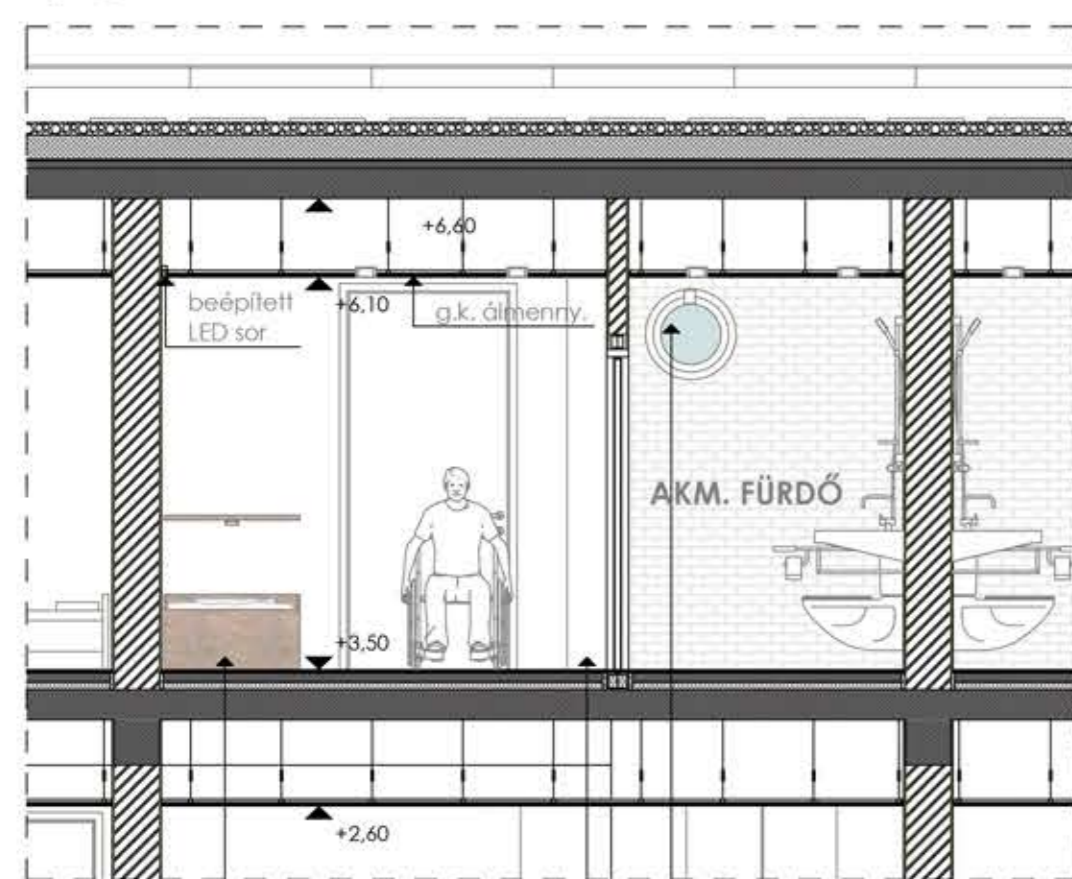


Berendezési alaprajz



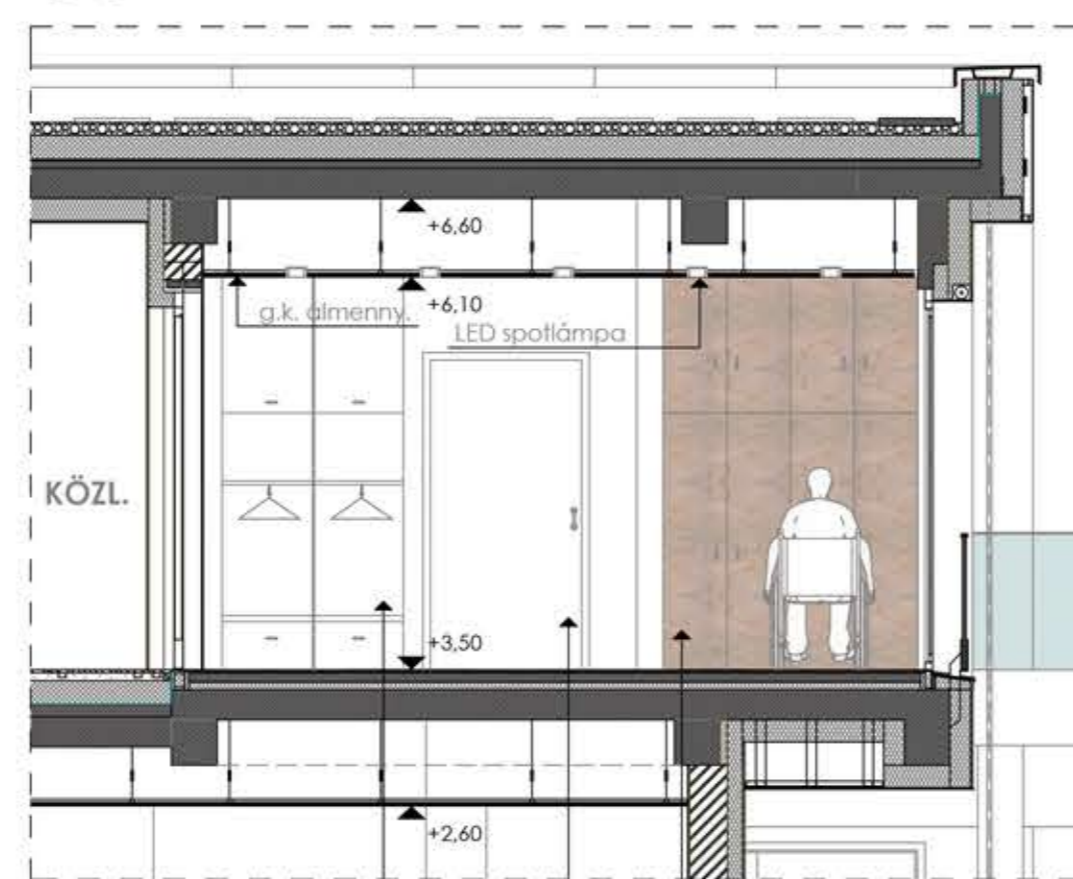
Világítási terv

[1] falnézet



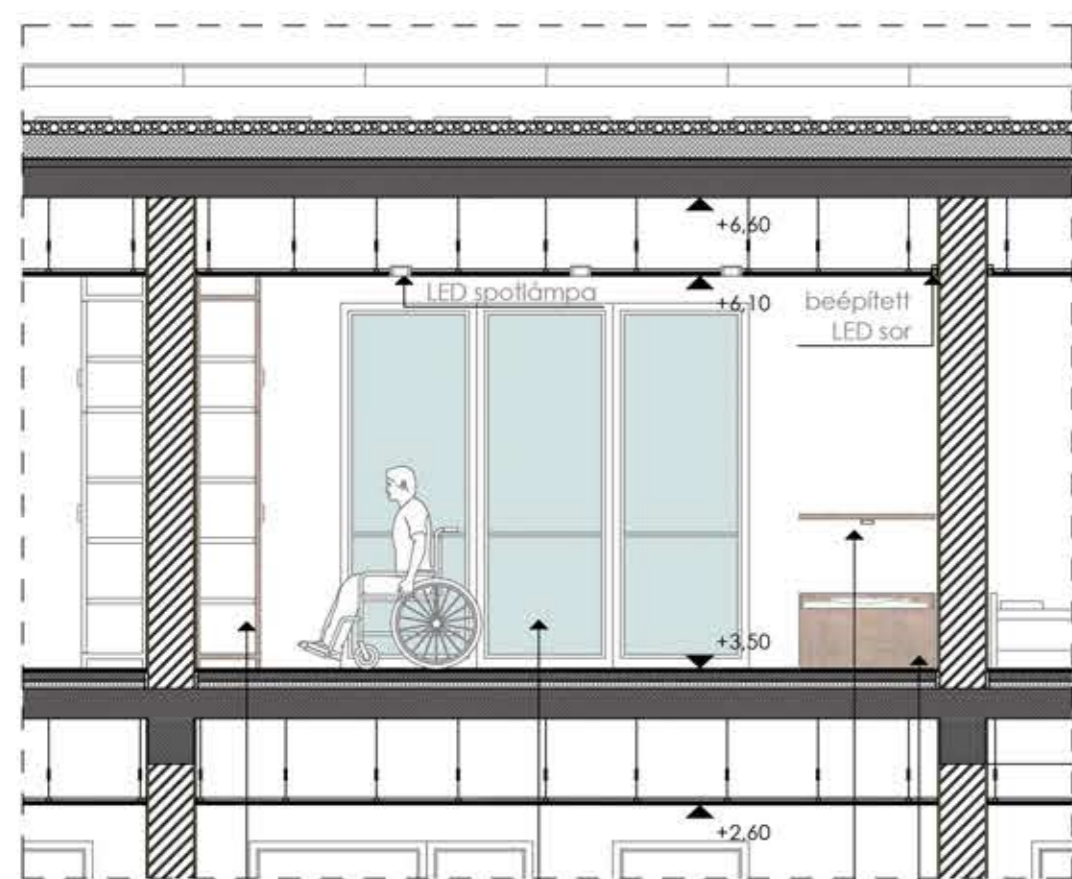
ágy, dió bútortap
beépített szekrény
nedves ruhákhoz
elektromosan nyitható ablak

[2] falnézet



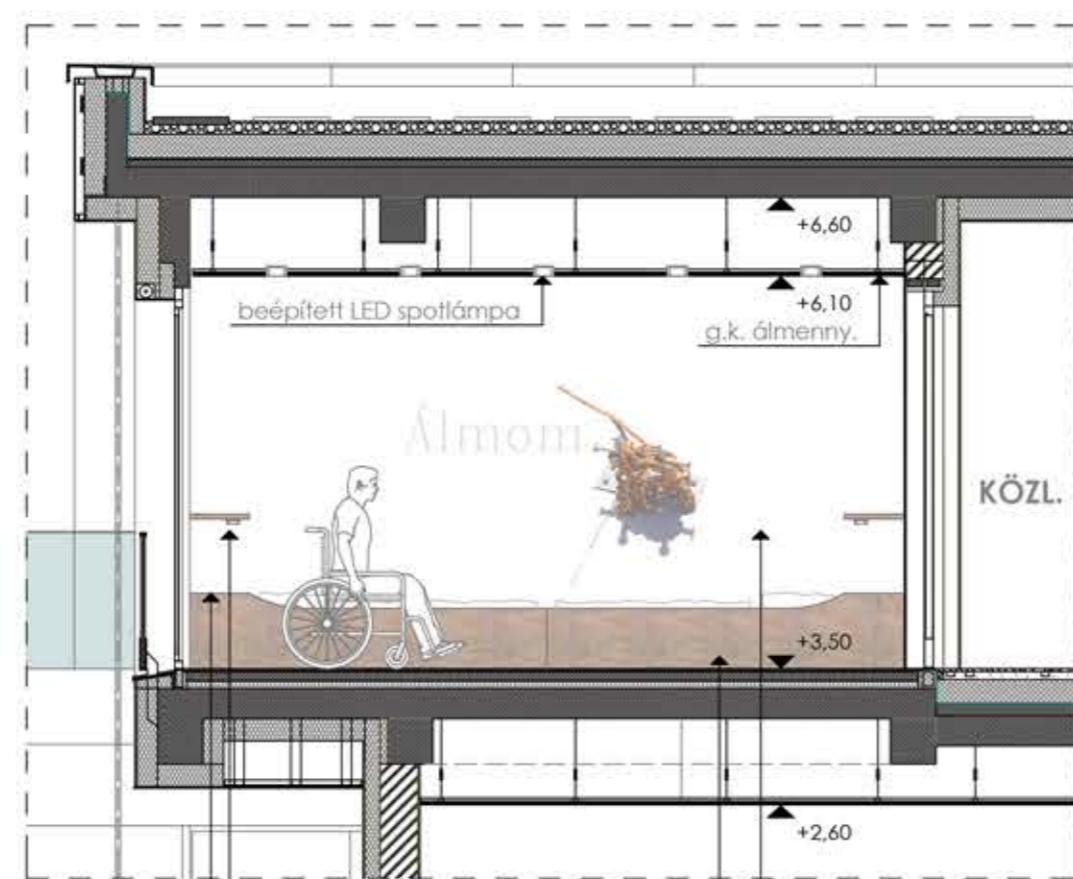
beépített szekrény, fehér bútortap
(alsó fejk felett csepegtetővel)
fürdőszoba
lakóajtó
beépített ruhásszekrény,
dió bútortap

[3] falnézet



beépített ruhásszekrény,
dió bútortap
francia erkély
tolóajtóval
polc + olvasó lámpa
ágy, dió bútortap

[4] falnézet



éjjeli asztal
(ágy része)
polc + olvasó lámpa
ágy, dió bútortap
egyedi falmatrica
(szobánként eltérő)



