



MEGLÉVŐ VÁROSSZÖVET ÉS TÖMBBELSŐK



- | | | | |
|----------------------|------------------------------------|--|--|
| 1 Templomkert | 6 Régi Posta Étterem | | meglévő, hasznosított tömb belső terek |
| 2 Baltazar Dezső tér | 7 Miklós utcai evangélikus templom | | meglévő sétáló övezetek |
| 3 Déry tér | 8 Iskola utca | | meglévő, alulhasznosított tömb belső terek |
| 4 Vigmózi | 9 Dósa Nádor tér | | |
| 5 Halköz | 10 Ady park | | |

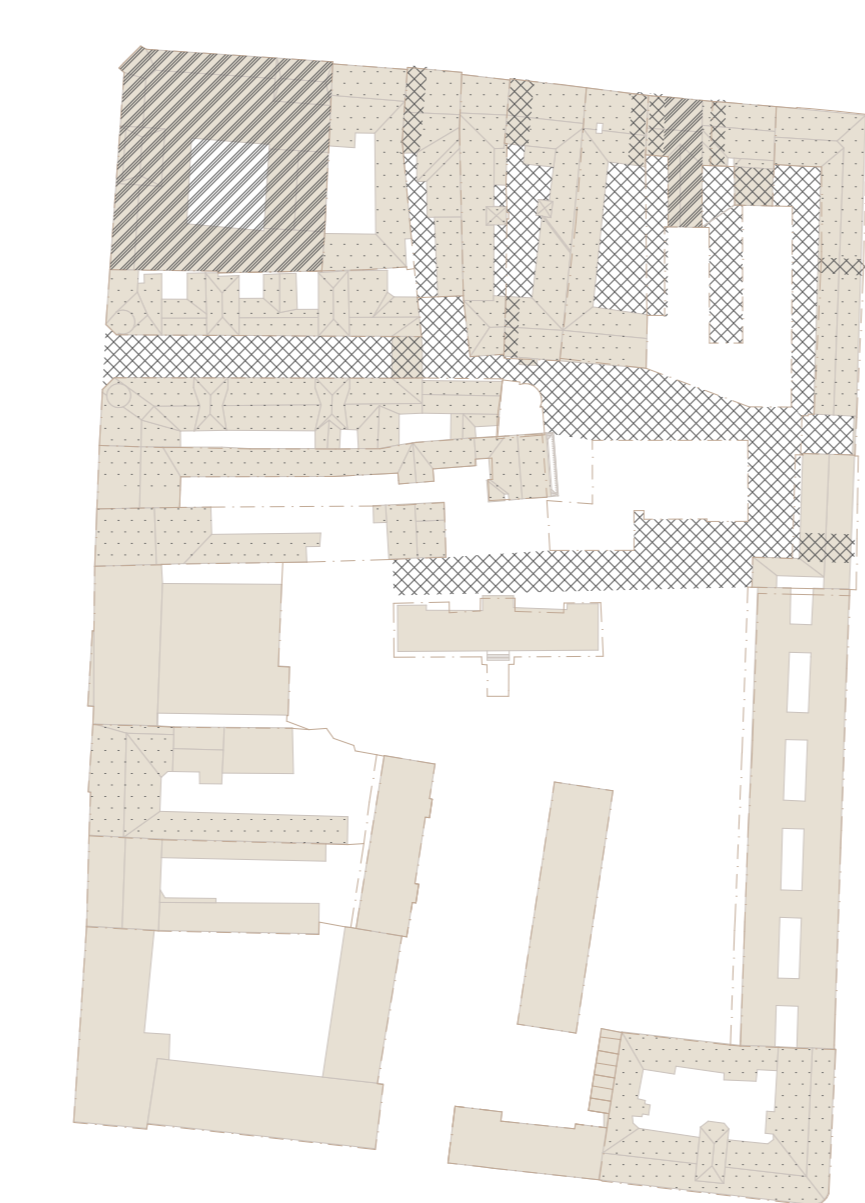
KIALAKULÓ TÖMB BELSŐ TEREK



- | | | | |
|----------------------|------------------------------------|--|---|
| 1 Templomkert | 7 Miklós utcai evangélikus templom | | meglévő, hasznosított tömb belső terek |
| 2 Baltazar Dezső tér | 8 Iskola utca | | meglévő sétáló övezetek |
| 3 Déry tér | 9 Dósa Nádor tér | | meglévő, alulhasznosított tömb belső terek |
| 4 Vigmózi | 10 Ady park | | |
| 5 Halköz | 11 Jászai Mari tér | | újra kialakítandó sétáló övezetek |
| 6 Régi Posta Étterem | 12 Miklós utca | | újra kialakítandó / hasznosított tömb belső terek |



RENDEZÉSI TERV



- műemlék épület telke
- helyileg védett épület
- passzázs díszburkolattal

NÖVÉNYZET, BURKOLAT



- burkolt
- térkö
- fű / föld
- növényzet

KAPCSOLATOK



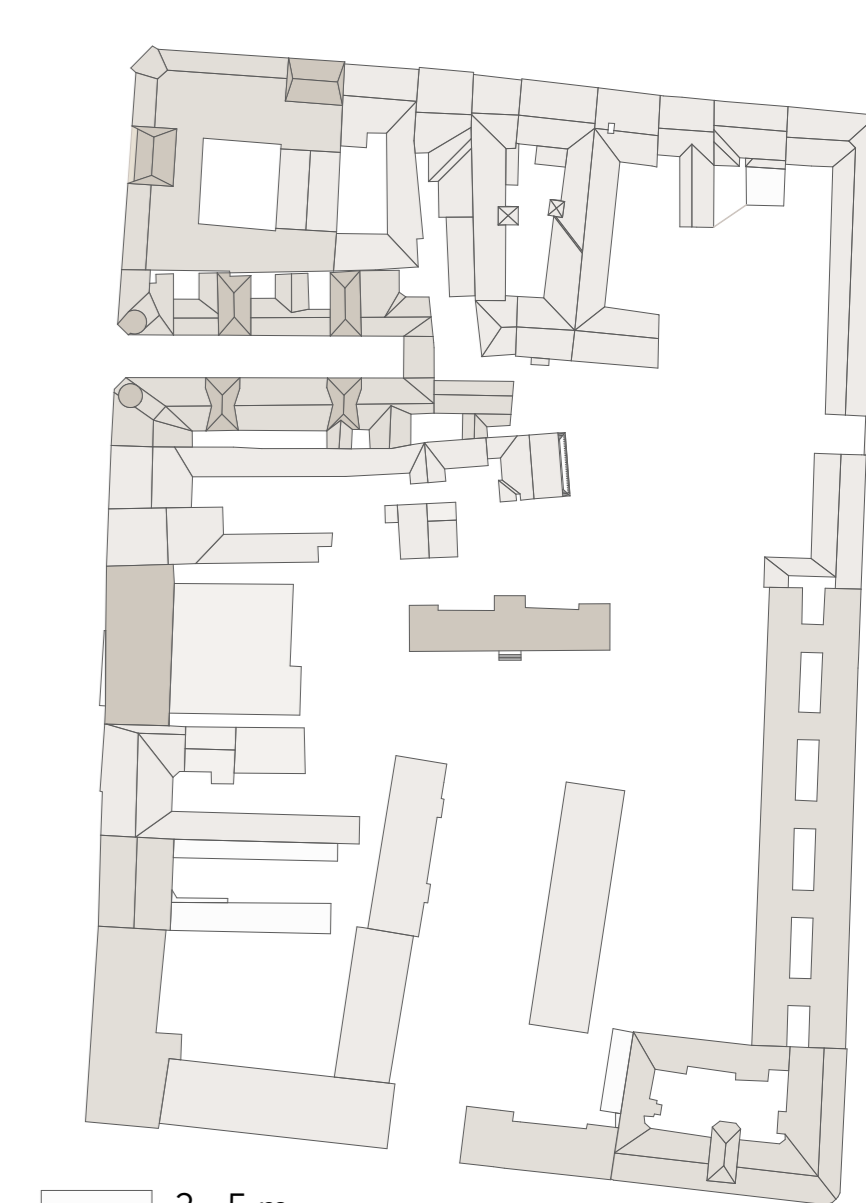
- átjárók/ kapualjak
- belső udvarok
- autós behajtás
- gyalogos forgalom
- zárt sorú tömbkontúr

TŰZFALAK



- tűzfalak

ÉPÜLETMAGASSÁG



- 3 - 5 m
- 5 - 11 m
- 12 - 19 m
- 20 - 26 m
- 27 - 32 m

ÉPÍTÉSI HELYSZÍN

Debrecen városközpontja - a Kossuth utca, Piac utca, Szent Anna utca, Batthyány utca által határolt tömb, a Gambrinus köz és a Jászai Mari tér közötti tömbbelső. Jelenleg a 9042/2 hrsz telken található az épület, de a tömbbelső, illetve a meglévő telkek rendezése folyamatban van. Jelenleg a telken nem található semmilyen épület, ideiglenes parkolóként van hasznosítva a terület.

Jelenleg a tervezéssel érintett tömbbelső erősen eltérő jelleget mutat. A Kossuth utcán az 5. szám és a 17. szám között minden udvart önálló közterületként jelöl a szabályozási terv és eszerint alakultak ki a közterületek is. A Piac utca felől a Gambrinus átjáró és mellette egy udvar került megnyitásra. A tömb közforgalmi úton gépjárművel csak a Szent Anna utca felől tártató fel (Jászai Mari utca és Jászai Mari tér). A Piac utcai és Kossuth utcai telkek a történelmi városközpont telekszerkezetét követik le, de a Szent Anna utca és Batthyányi utca felől a XX. század második felének tömbtelkes-úszótelkes kialakítású rehabilitációs telekalakulatai és beépítései ellentmondásos szerkezetet és szabályozási lehetőségeket eredményeznek. A háború utáni rehabilitációk eredményeként viszont létrejöttek olyan beépítések, melyek a lakótelepi struktúrákat ötvözték a megmaradó telek- és beépítési szövettel. A korai (ötvenes évek végi) beépítések még foghíjak beépítéseit célozták meg (Centrum, volt Megyei Tanács irodaháza, vagy a Szent Anna utca 8. sz.), de a Batthyányi utca fél oldalának átépítése és a Jászai Mari tér kialakítása egy belvárosi kislakótelepet hozott létre, intenzív beépítéssel.

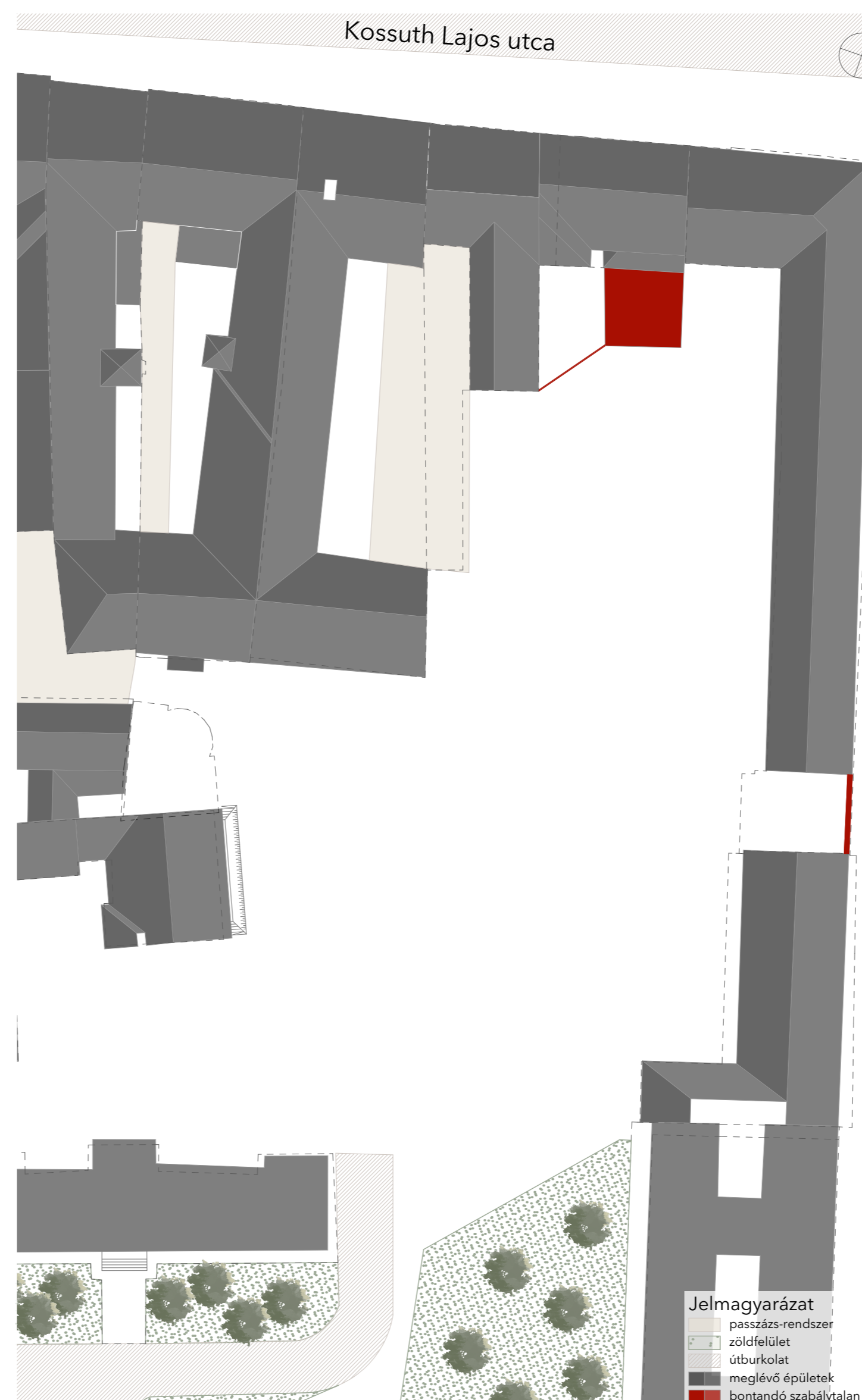
BEÉPÍTÉSI KONCEPCIÓ

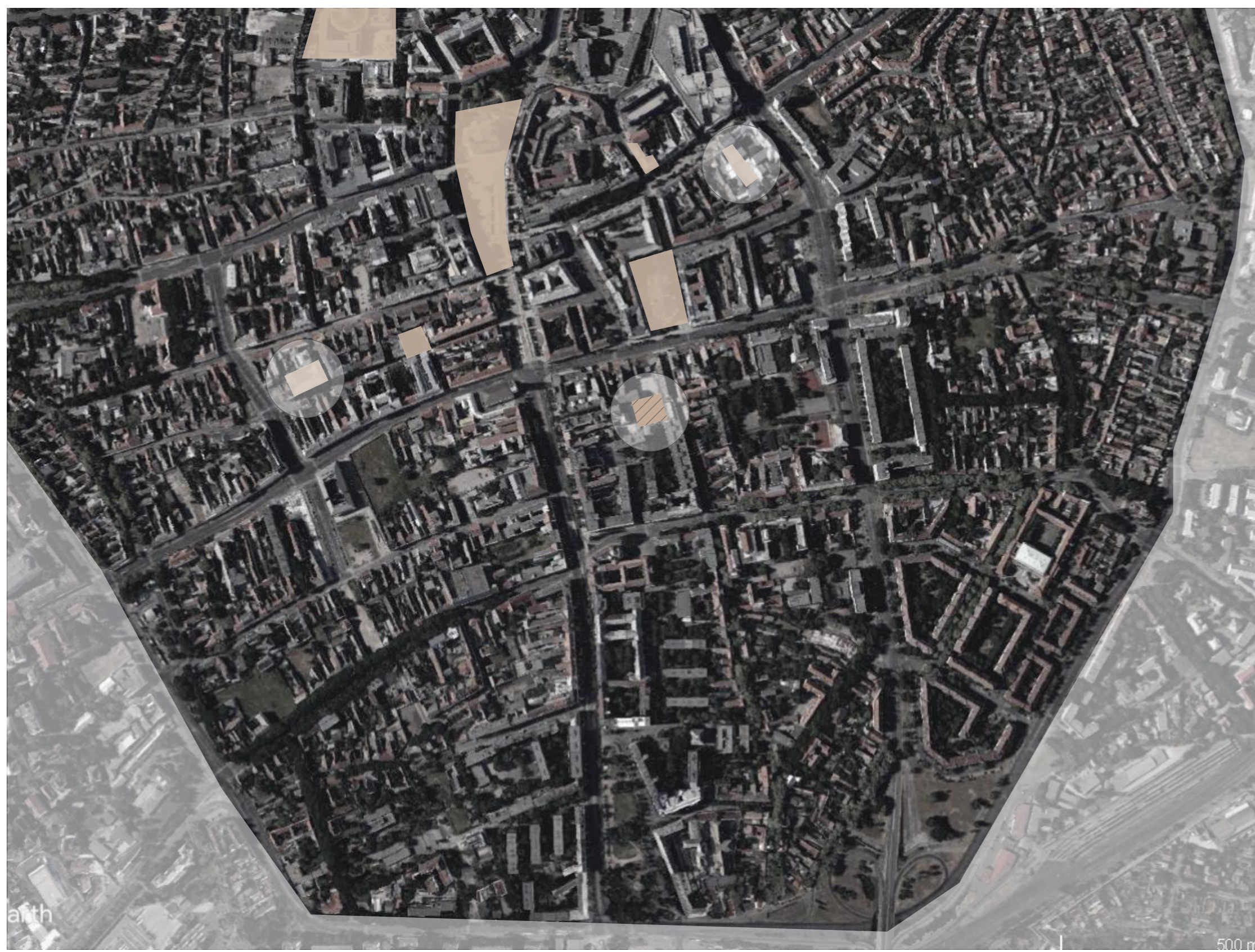
A Debrecen központjában található terület jelenleg kihasználatlan, és a dinamikus fejlődő városmag problémás helyszíne. A tervhez a szabályozási tervben szereplő szándékok adtak alapot: a városvezetés részéről a közterület fejlesztési tervben a gyalogos zónák hálózati szerepének erősödése fontos célként jelenik meg. Debrecen városközpontjában több, jelenleg elhanyagolt, alulhasznosított, átmeneti parkolóként üzemelő tömbbelső található.

A tervezési területre vonatkozó **konceptió** elsődleges célja a meglévő passzázsrendszer bővítésével egyidejűleg a tömbbelső feltárása, melynek eszköze egy egyébként is hiányzó közösségi funkció elhelyezése a területen. Az általam választott tömbbelsőbe egy Bisztrót és könnyűzenei klubot (muziKlub) terveztem. A koncepció megalkotása során fontosnak tartottam, hogy a projekt tovább ösztönözze az építési szándékokat a belváros hasonló jellegű területein, és ezáltal a terület bekapcsolódását eredményezze - a meglévő passzázsrendszer bővítése által - a városi életbe.

A **tömbbelső rendezését koncepcionális szinten** a tervezési feladatom részeként kezeltem, a helyszínrajzon jelölt épületek elhelyezésével igyekeztem a területrendezést elérni. Funkciójukat tekintve ezeket szintén közösségi épületekként képzeltem el. A beépítetlen területeket, melyek a passzázsrendszer által szintén bevonódnak a városi életbe, pedig zöldfelületekkel láttam el.

MEGLÉVŐ BEÉPÍTÉSI HELYSZÍNRAJZ M=1:500



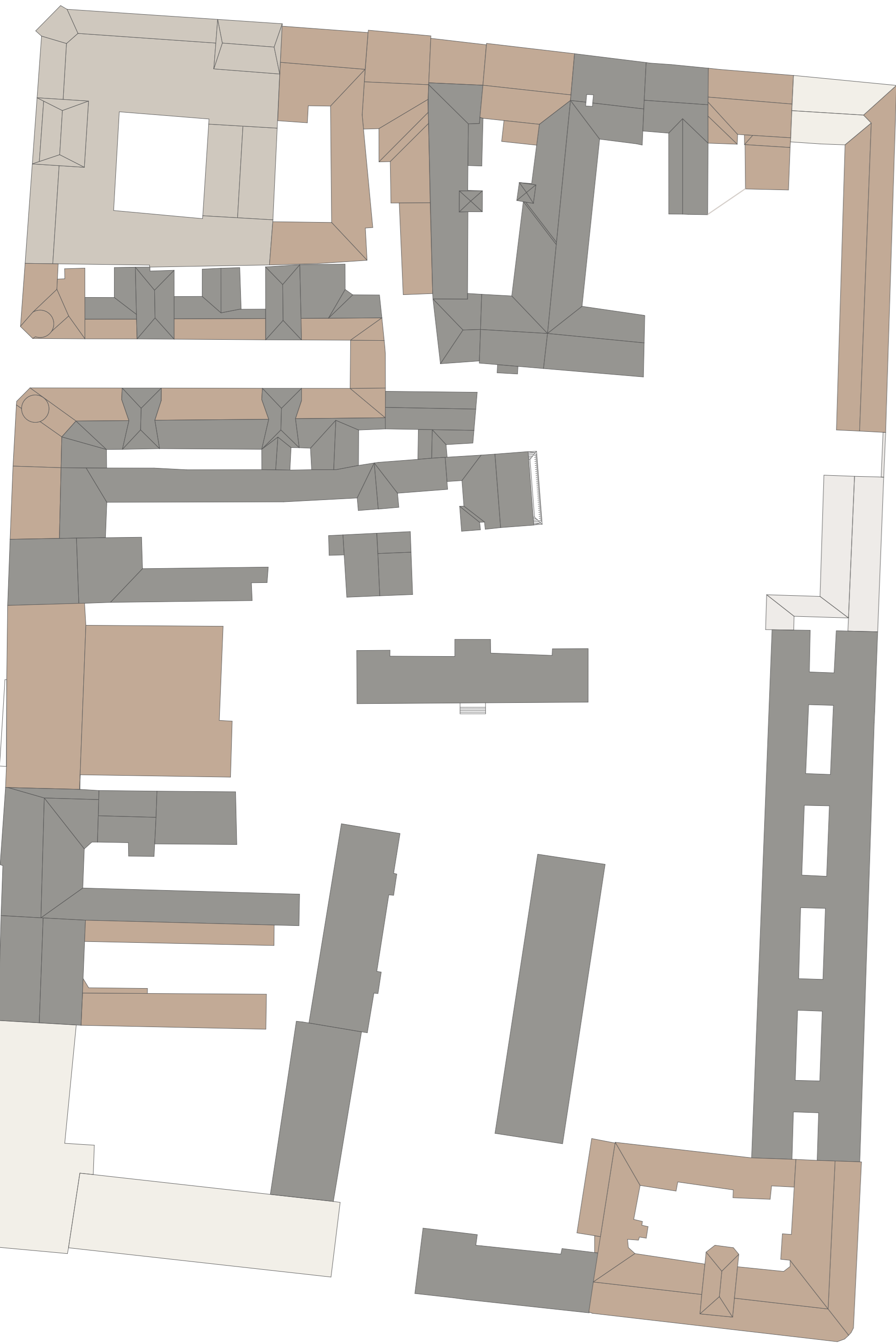


kulturális intézményrendszer// Kodály Kórus, MODEM, szabadtéri rendezvények

amatőr kezdeményezések, magánszféra

amatőr kezdeményezések, magánszféra

TÖMBBELSŐ FUNKCIÓI

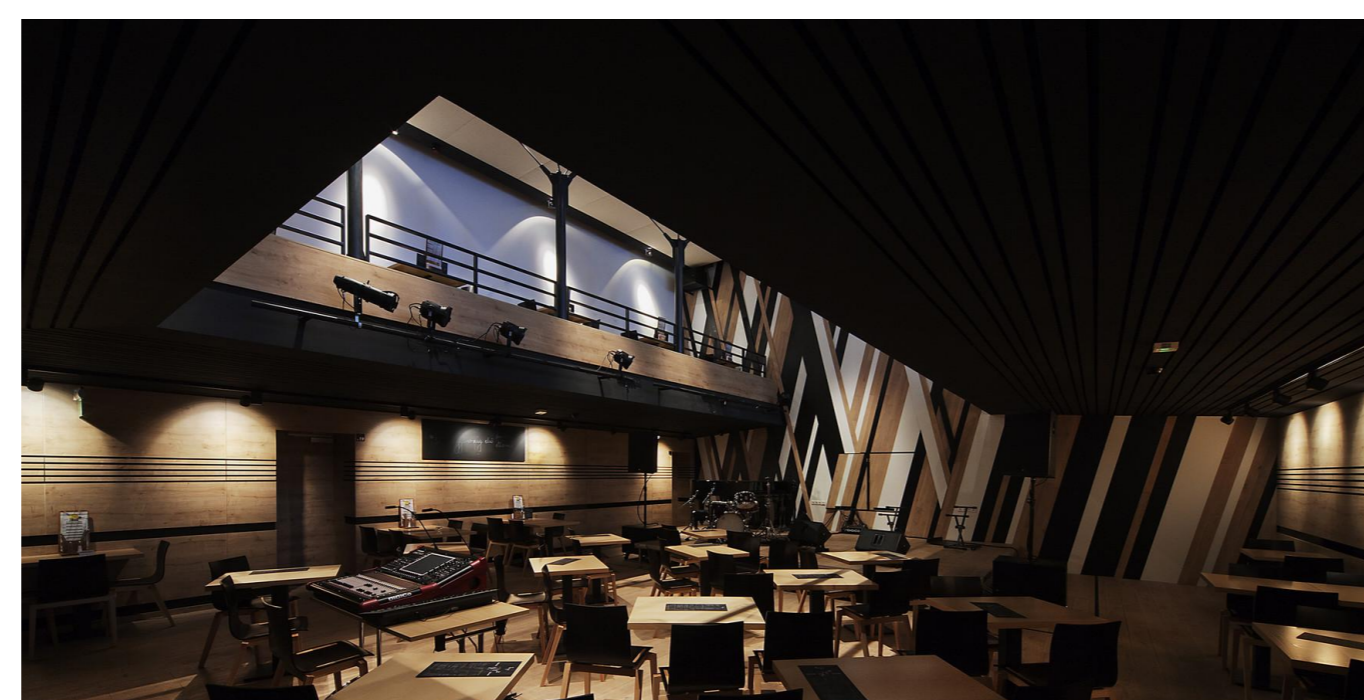


hivatali/ igazgatási

lakó

kultúra

kereskedelem, szolgáltatás, vendéglátás



FUNKCIONÁLIS HELYZETELEMZÉS

Debrecen stabil, nagy múlttal rendelkező kulturális intézményrendszer, és a vidéki városok viszonylatában bőségesnek mondható kulturális programkínálat jellemzi. Ennek ellenére kihívást jelent a tudás, az ambíció, és a támogató környezet megteremtése az alulról jövő kezdeményezések számának növeléséhez. A város kulturális életének jövőképét a 2030-ig tartó időszakot felölelő stratégia vetíti előre. Az alapvető cél Debrecen regionális vezető szerepének elérése, biztosítása a kultúra területén, a város kulturális identitásának korszerűsítése, hagyományok dinamizálása, kreatív ipar jelenlétének és súlyának növelése a város életében.

Személyes tapasztalataim, illetve kutatómunkám alapján úgy vélem, hogy Debrecen zenei élete az, aminek kapcsán a leginkább jelentős lemaradások figyelhetők meg. A város zenei életét vizsgálva az figyelhető meg, hogy a kulturális intézményrendszer megléte elsősorban a klasszikus zene területére korlátozódik, illetve az amatőr kezdeményezések és a magánszféra területein is a klasszikus zene dominál. A többi szegmens (könnyűzene, jazz, népzene) és a nem professzionális zenei tevékenységek erősen elhanyagoltak, csak alkalmi fellépéseken keresztül élvezhetőek, ráadásul a vállalkozói vagy magán kézzben lévő infrastruktúra is erősen igénybevetett, hiányos képet mutat. A zenei nevelés-oktatás, és a különböző háttérzszakmák esetében is elmondható, hogy vagy csak a klasszikus zenére korlátozódnak, vagy a fővárosban helyezkednek el.

A koncepció az volt, hogy a Kodály Zoltán Zeneművészeti Szakközépiskola, valamint a későbbiekben tervezett Komolyzenei hangversenyterem egy könnyűzenei egységgel egészüljön ki, ezáltal egy komplex zenei központot létrehozva a belvárosban. Az általam tervezett épület egyfajta zenei kulturális tér, fórum, klub, ahol nem csak, hogy az amatőr zenészek kapnak színteret tehetségük kipróbálásához, hanem a sokszínű zenei élet kibontakozásának helyszínékként is működik. A workshopoknak is helyet biztosító klubhelyiség, a próbatermek, a hangstúdiók, a zenetár lehetővé teszik, hogy a zenei élet minden területébe belekóstolhassanak ne csak az aktívan zenélők, hanem a "hallgatók" is. A földszinten található bisztró fogyasztótér egyfajta kulturális fórumként működne.

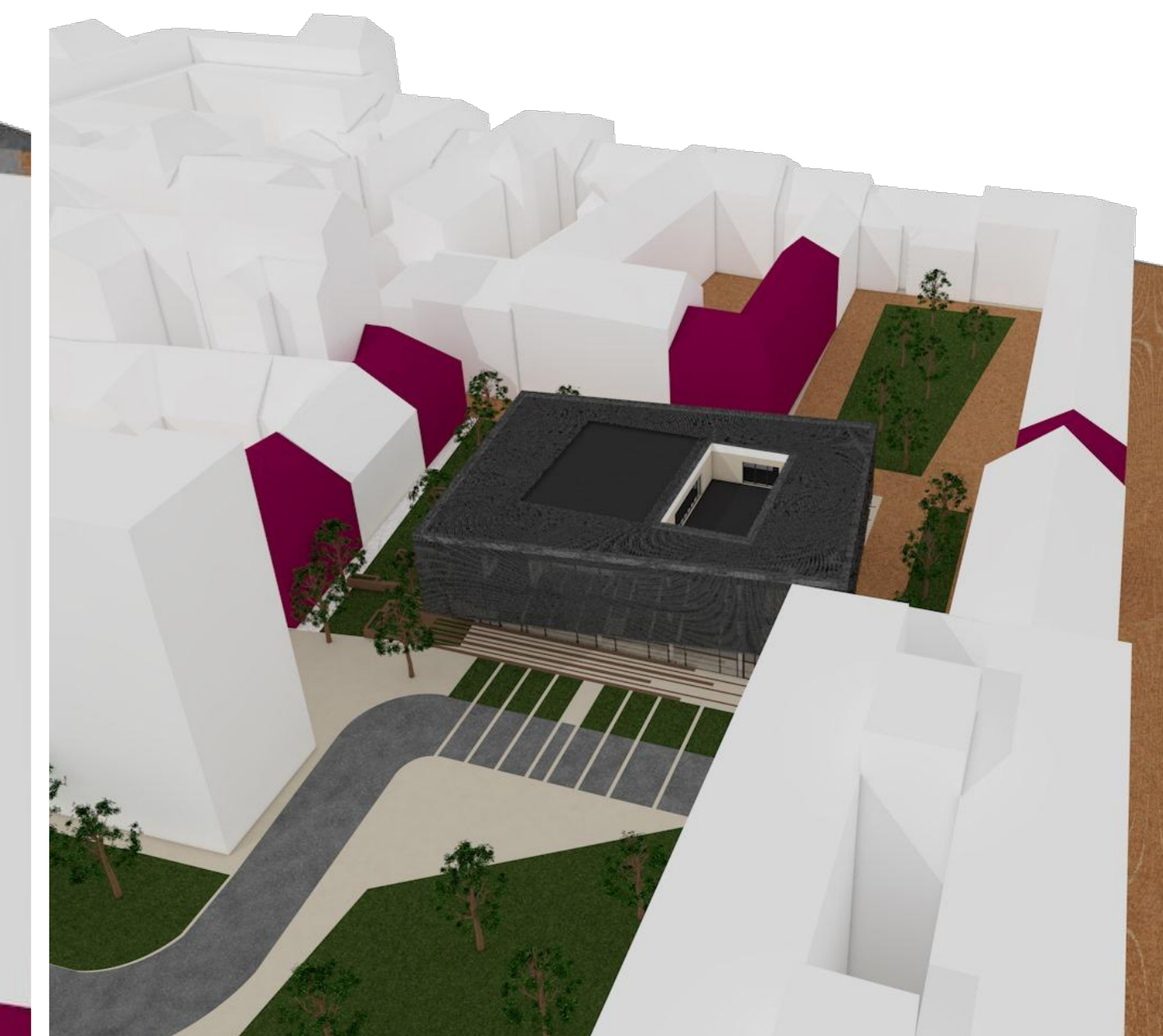
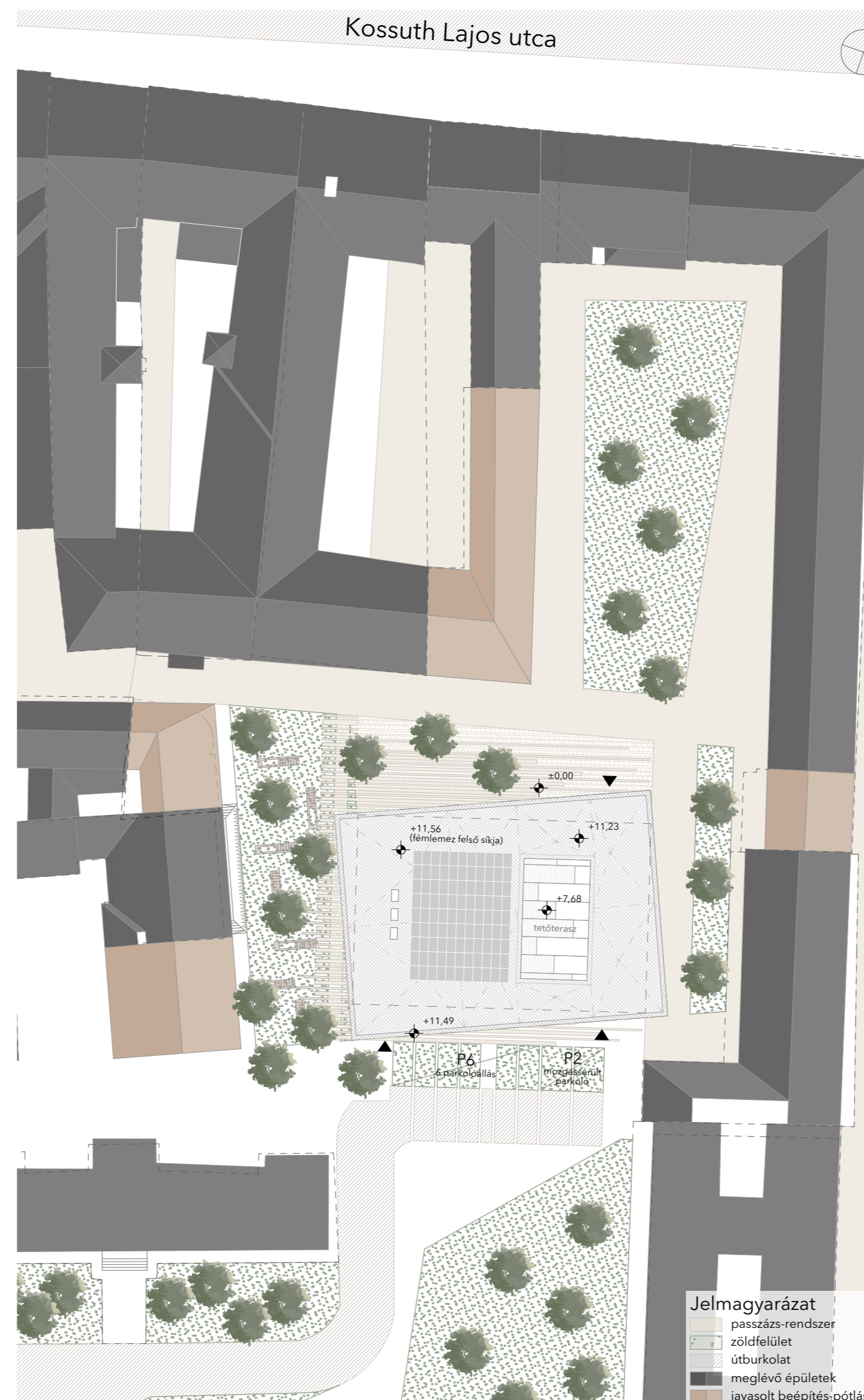
TERVEZÉSI PROGRAM

A tervezett funkció **telken belüli elhelyezésénél** meghatározó szerepe volt a meglévő, illetve az új passzázsok helyzetének, az épület főbejárata is azok találkozási pontjához került. Épületem, bár **funkcionálisan** két egységre tagolható (a bisztróra és a zenei élet különböző szintjeire), térszervezés szempontjából másként jellemezném ezt a tagolást. A földszinttől felfelé haladva a heterogén, mindenki által használt terektől jutunk a 2. emeleti homogén, kifejezetten célközönség által használt terekig.

A **bisztró** vendéglátóhelyként és találkozási pontként szolgálja a központba látogatók igényeit, ezen felül pedig zenei szórakozásra is lehetőséget ad az élőzenés étkezés és a kisebb klubkoncertek által. Az 1. emeleten található galériás rész is ezt a funkciót tölti be, viszont ezen a szinten már egy másik réteg is megjelenik: a zenetár. A 2. emeleten elsősorban a zenei élettel szorosabb kapcsolatban lévő igényeit kiszolgáló funkciók kaptak helyet: próbaterem, stúdió, klubhelyiség (workshopok, amatőr és befutott zenészek találkozási helye stb.), illetve egy tetőterasz is, mely alkalomadtán egybenyitható a klubhelyiséggel.

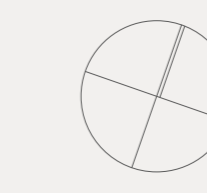
Az épület kihasználtsága a változatos funkciók révén egész nap biztosított.

TERVEZETT BEÉPÍTÉSI HELYSZÍNRAJZ M=1:500



TERVEZETT HELYSZÍNRAJZ M=1:1000

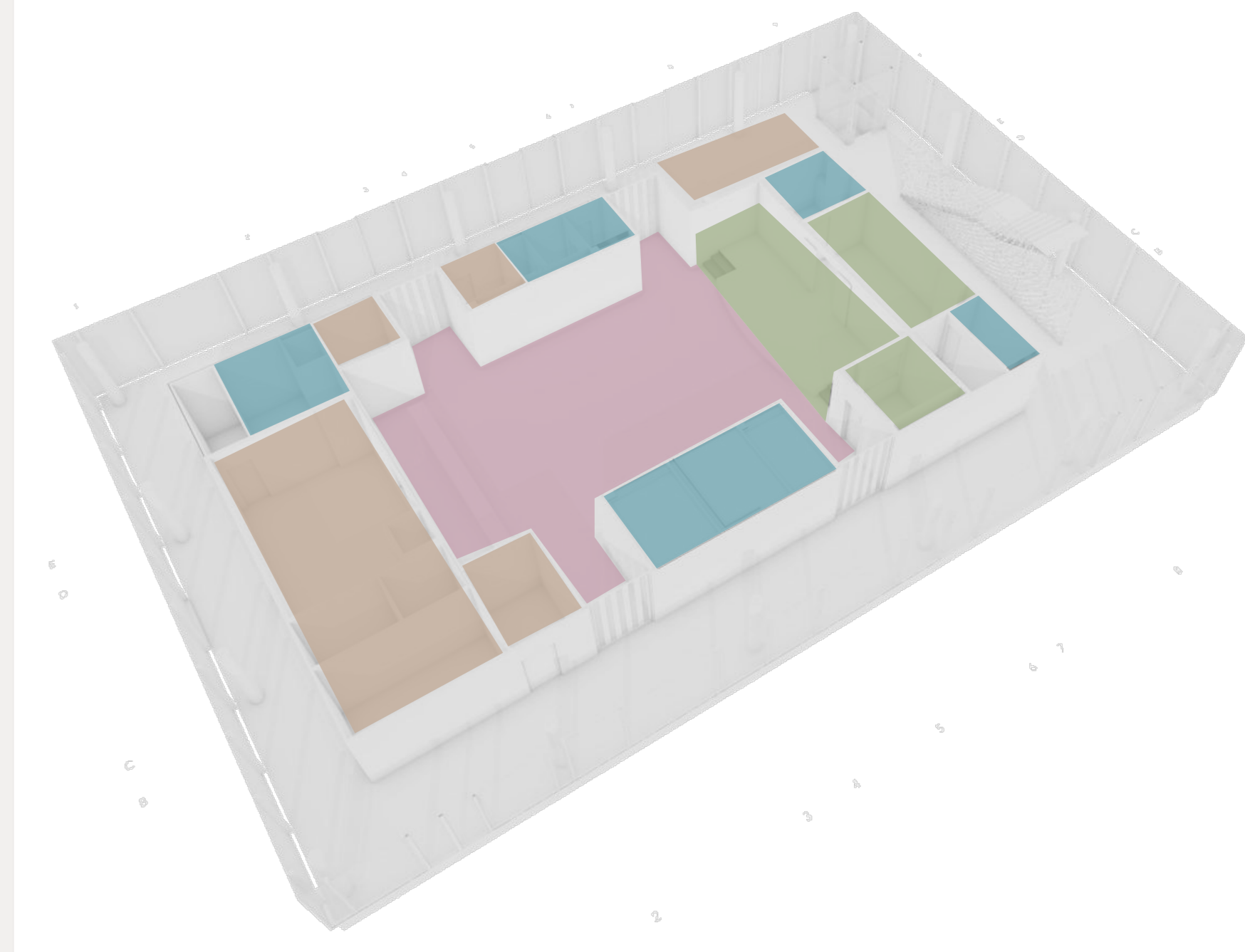




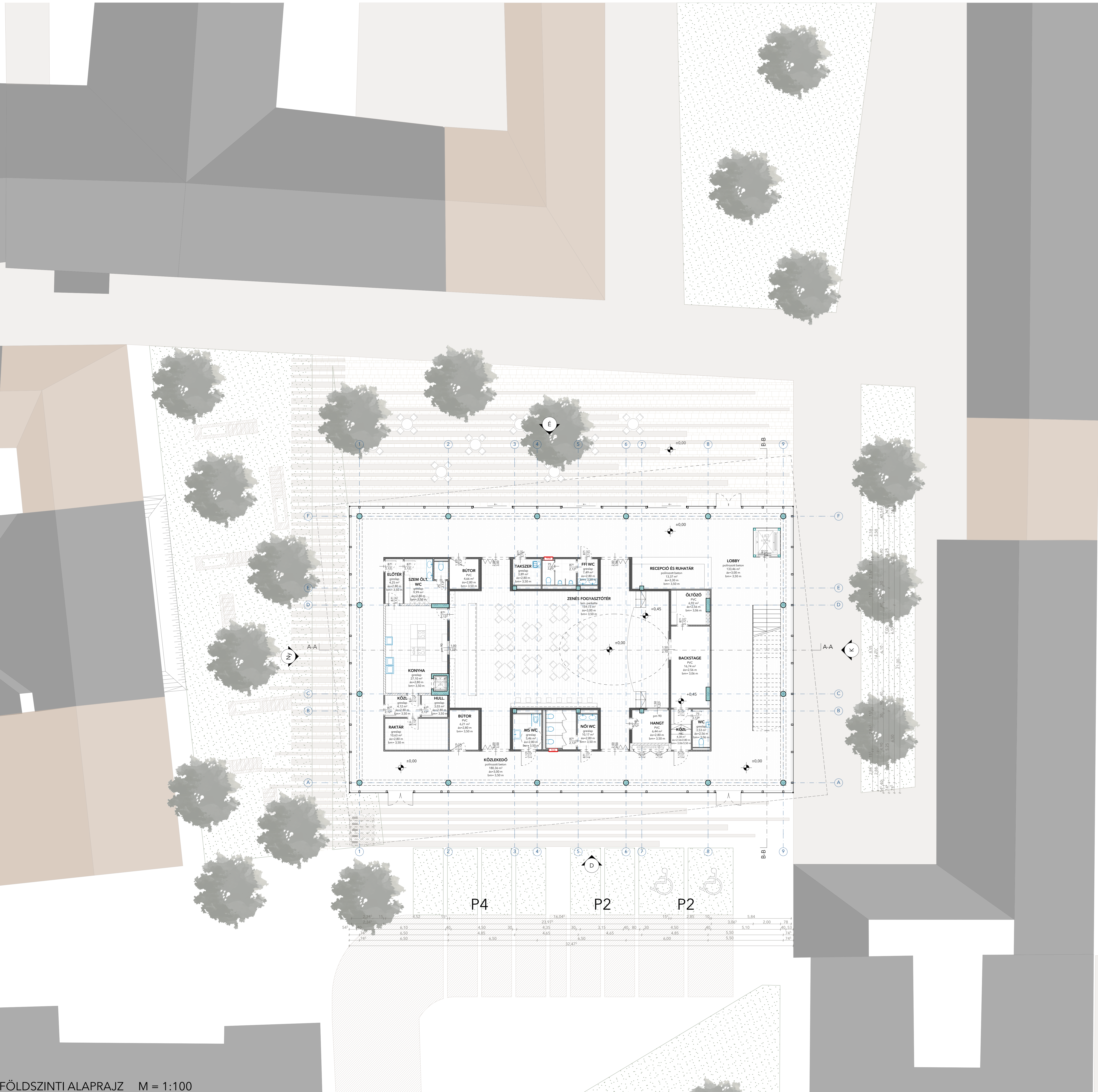
HELYISÉGLISTA

Backstage	16,74 m ²	PVC	ás.: 2,56 m
Bútor	10,88 m ²	PVC	ás.: 2,80 m
Előtér	4,26 m ²	greslap	ás.: 2,80 m
Férfi wc	7,49 m ²	greslap	ás.: 2,80 m
Hangtechnika	6,44 m ²	PVC	ás.: 2,80 m
Hulladék tároló	3,03 m ²	greslap	ás.: 2,80 m
Konyha	27,10 m ²	greslap	ás.: 2,80 m
Közlekedő	4,12 m ²	greslap	ás.: 2,80 m
Közlekedő	4,38 m ²	PVC	ás.: 2,80 m
Közlekedő	180,36 m ²	polírozott beton	ás.: 3,00 m
Lobby	133,46 m ²	polírozott beton	ás.: 3,00 m
Mozgássérült wc	5,46 m ²	greslap	ás.: 2,80 m
Női wc	10,17 m ²	greslap	ás.: 2,80 m
Öltöző	6,92 m ²	PVC	ás.: 2,56 m
Raktár	10,64 m ²	greslap	ás.: 2,80 m
Recepció és ruhatár	13,38 m ²	polírozott beton	ás.: 3,30 m
Személyzeti ölt. wc	9,99 m ²	greslap	ás.: 2,80 m
Takszer	3,89 m ²	greslap	ás.: 2,80 m
Wc	3,54 m ²	greslap	ás.: 2,56 m
Zenés fogyasztótér	159,73 m ²	lam. parketta	ás.: 3,00 m

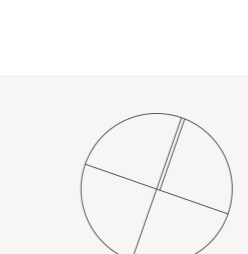
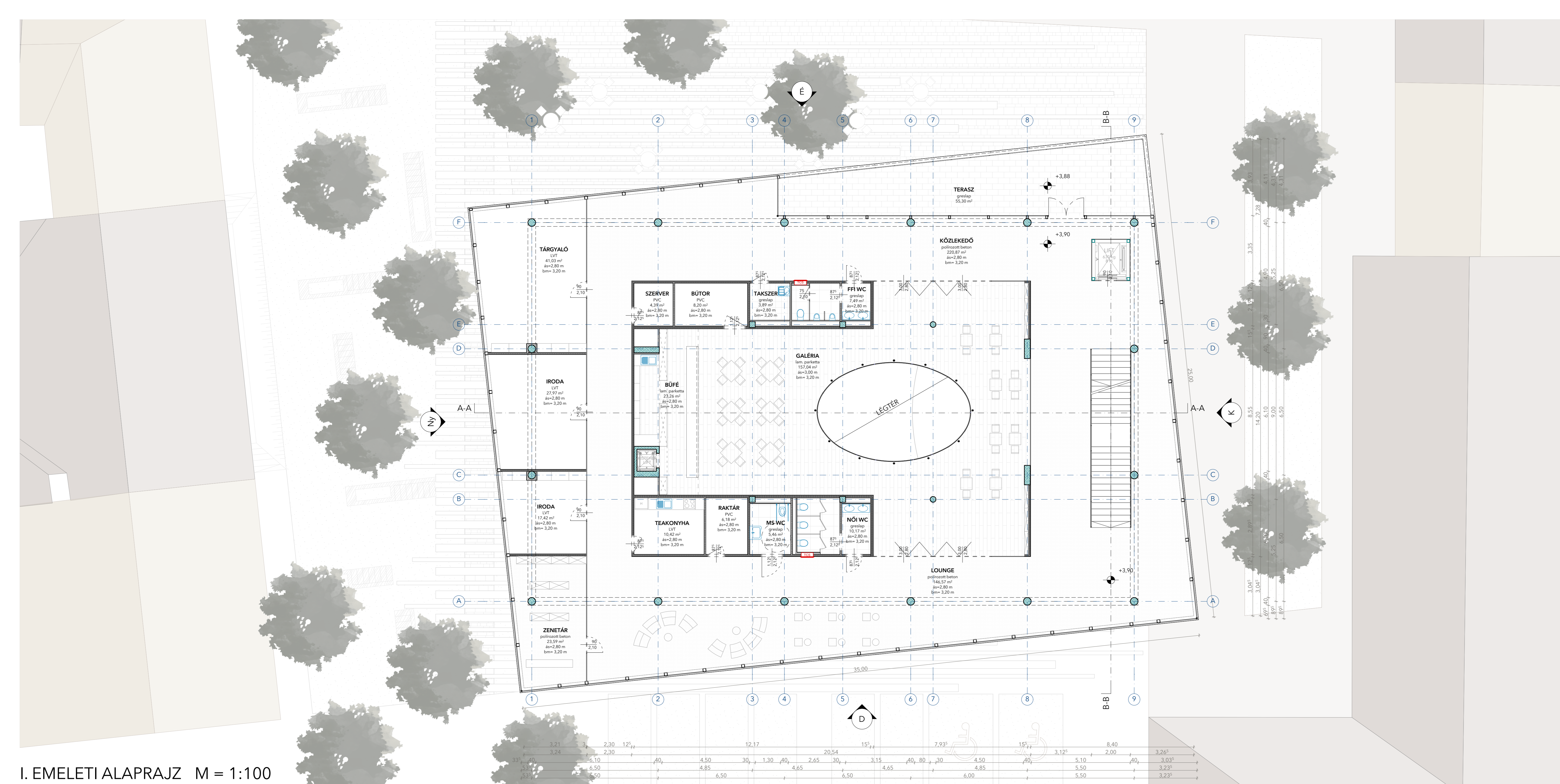
FUNKCIÓSÉMA



■ zenéhez köthető funkció ■ kiszolgáló, másodlagos funkciók
■ szolgáltatások ■ vizesblokk, öltöző



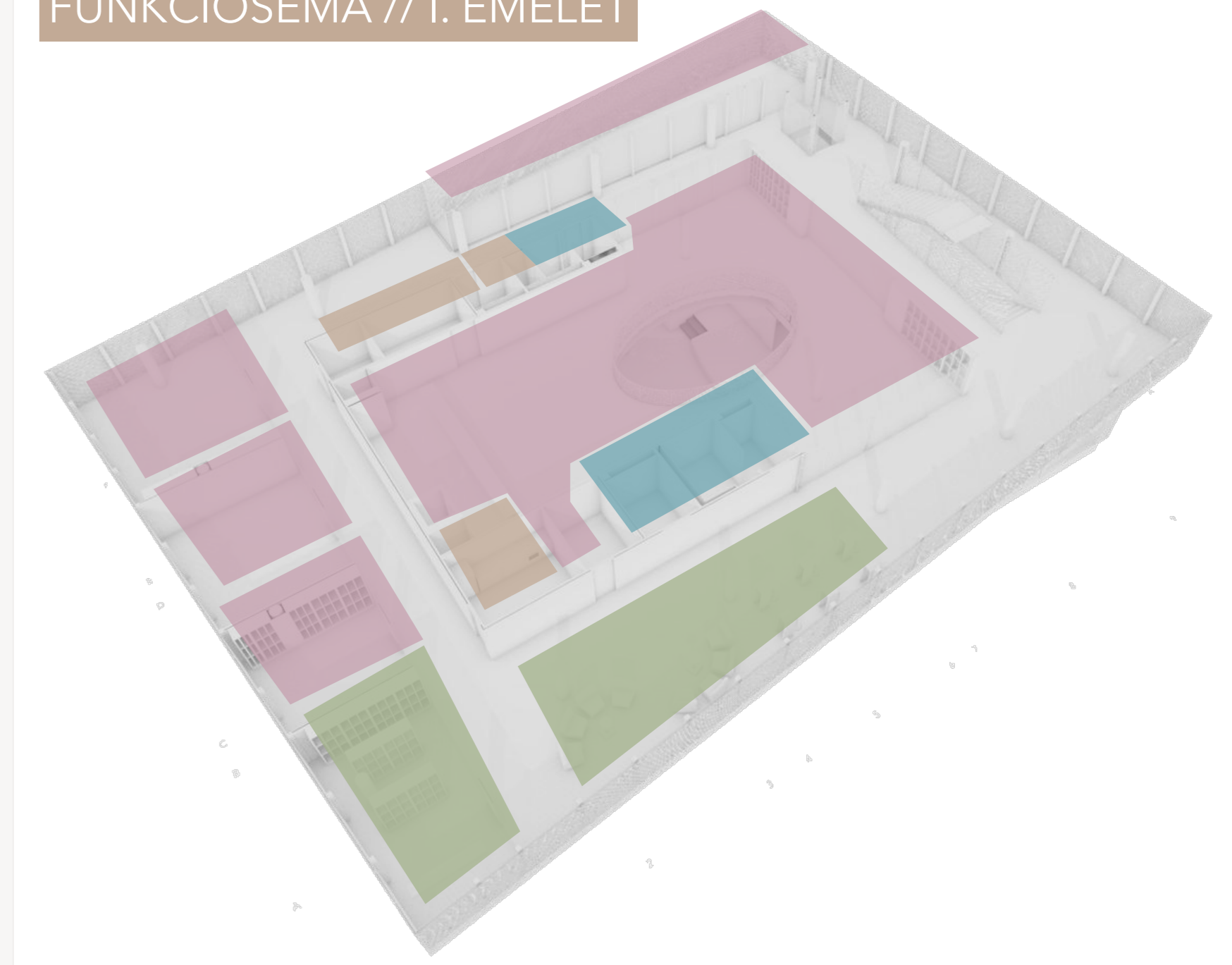
FÖLDSZINTI ALAPRAJZ M = 1:100



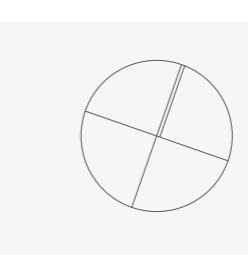
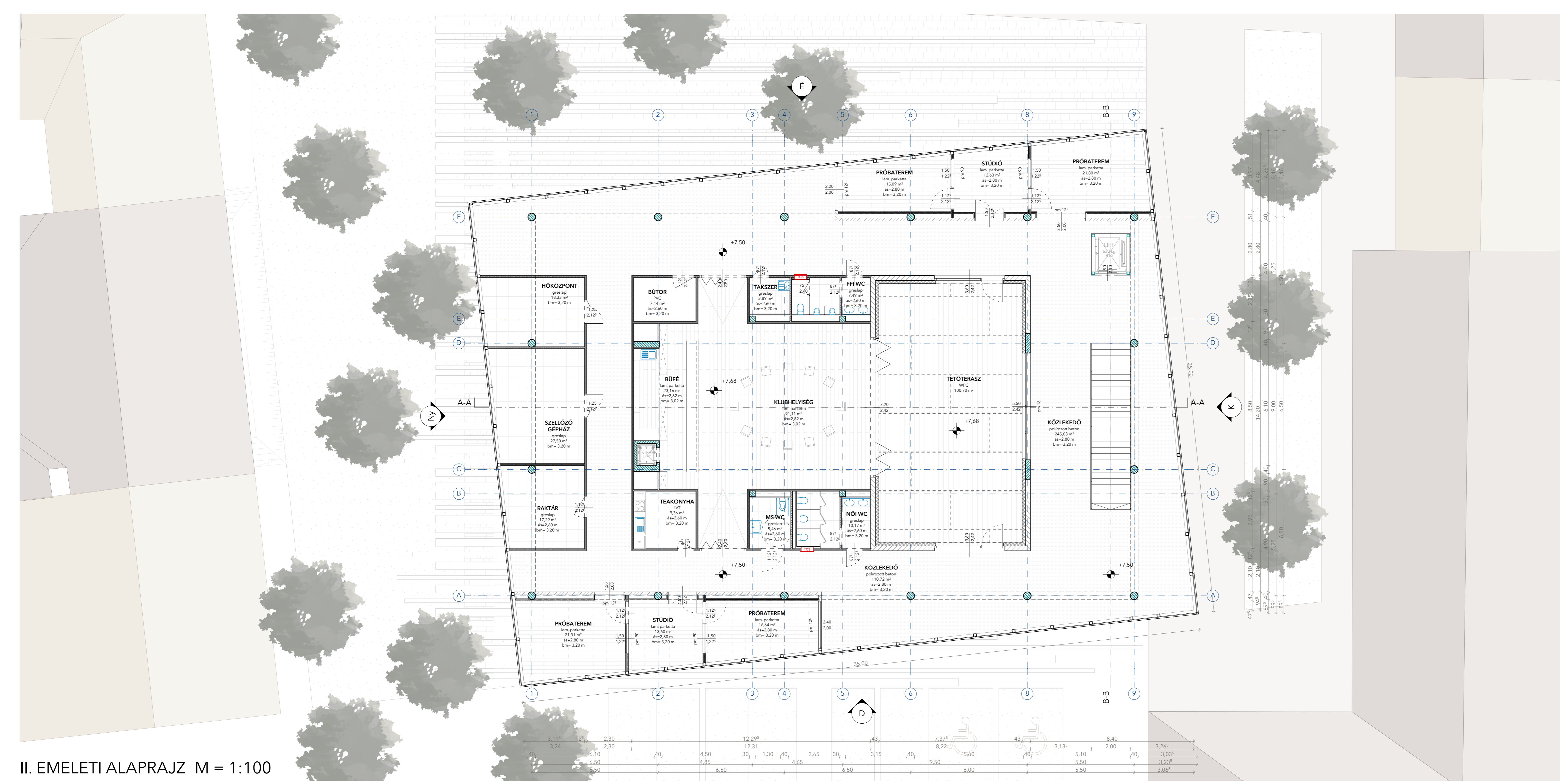
HELYISÉGLISTA // I. EMELET

Bútor	8,20 m ²	PVC	ás.: 2,80 m
Büfé	23,27 m ²	laminált parketta	ás.: 2,80 m
Férfi wc	7,49 m ²	greslap	ás.: 2,80 m
Galéria	157,05 m ²	laminált parketta	ás.: 3,00 m
Iroda	45,40 m ²	LVT	ás.: 2,80 m
Közlekedő	220,87 m ²	polírozott beton	ás.: 2,80 m
Lounge	146,57 m ²	polírozott beton	ás.: 2,80 m
Mozgássérült wc	5,46 m ²	greslap	ás.: 2,80 m
Női wc	10,17 m ²	greslap	ás.: 2,80 m
Raktár	6,19 m ²	PVC	ás.: 2,80 m
Szerver	4,39 m ²	PVC	ás.: 2,80 m
Takszer	3,89 m ²	greslap	ás.: 2,80 m
Tárgyaló	41,04 m ²	LVT	ás.: 2,80 m
Teakonyha	10,42 m ²	LVT	ás.: 2,80 m
Terasz	55,30 m ²	greslap	ás.: 2,80 m
Zenetár	23,59 m ²	polírozott beton	ás.: 2,80 m

FUNKCIÓSÉMA // I. EMELET



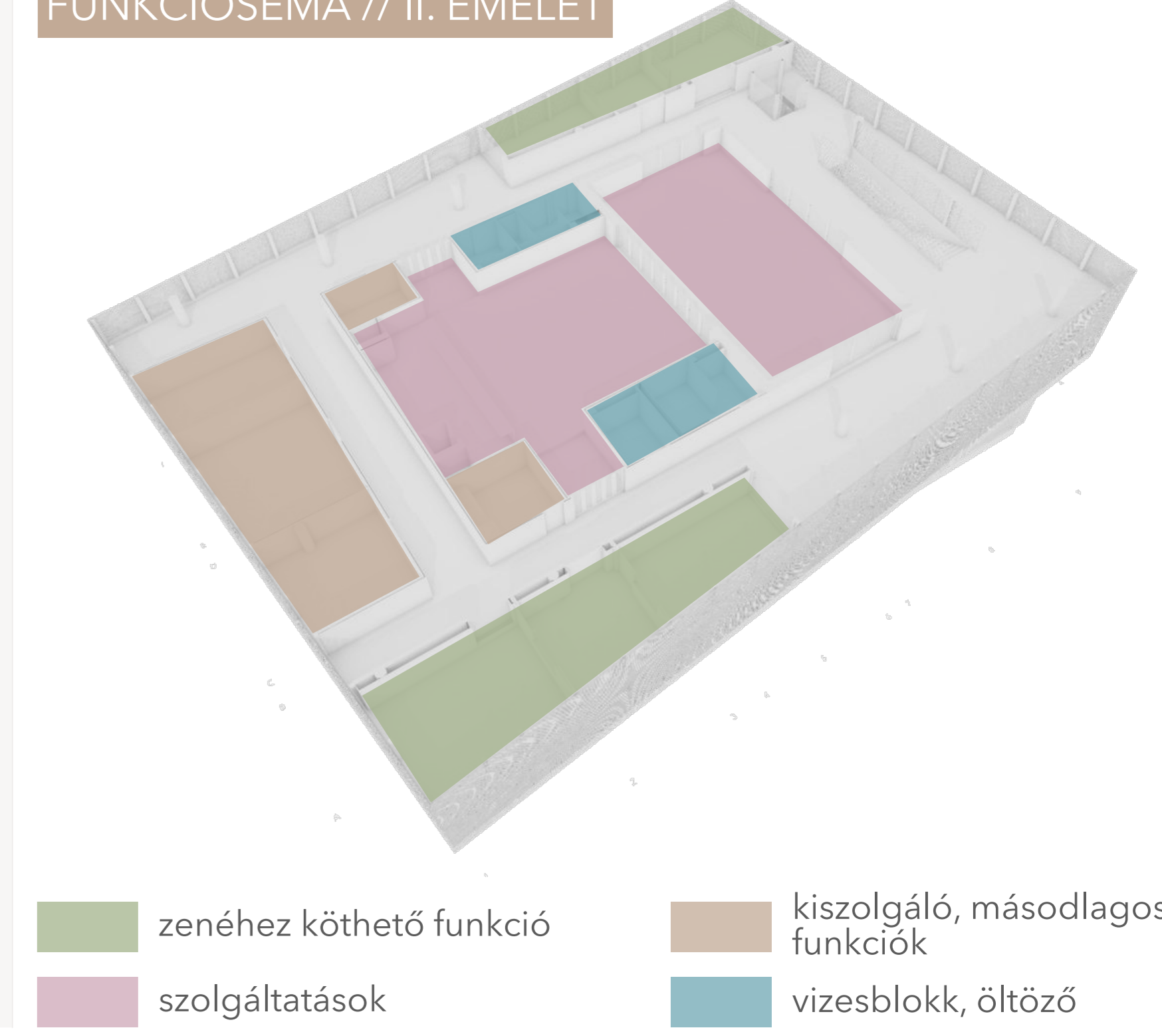
I. EMELETI ALAPRAJZ M = 1:100



HELYISÉGLISTA // II. EMELET

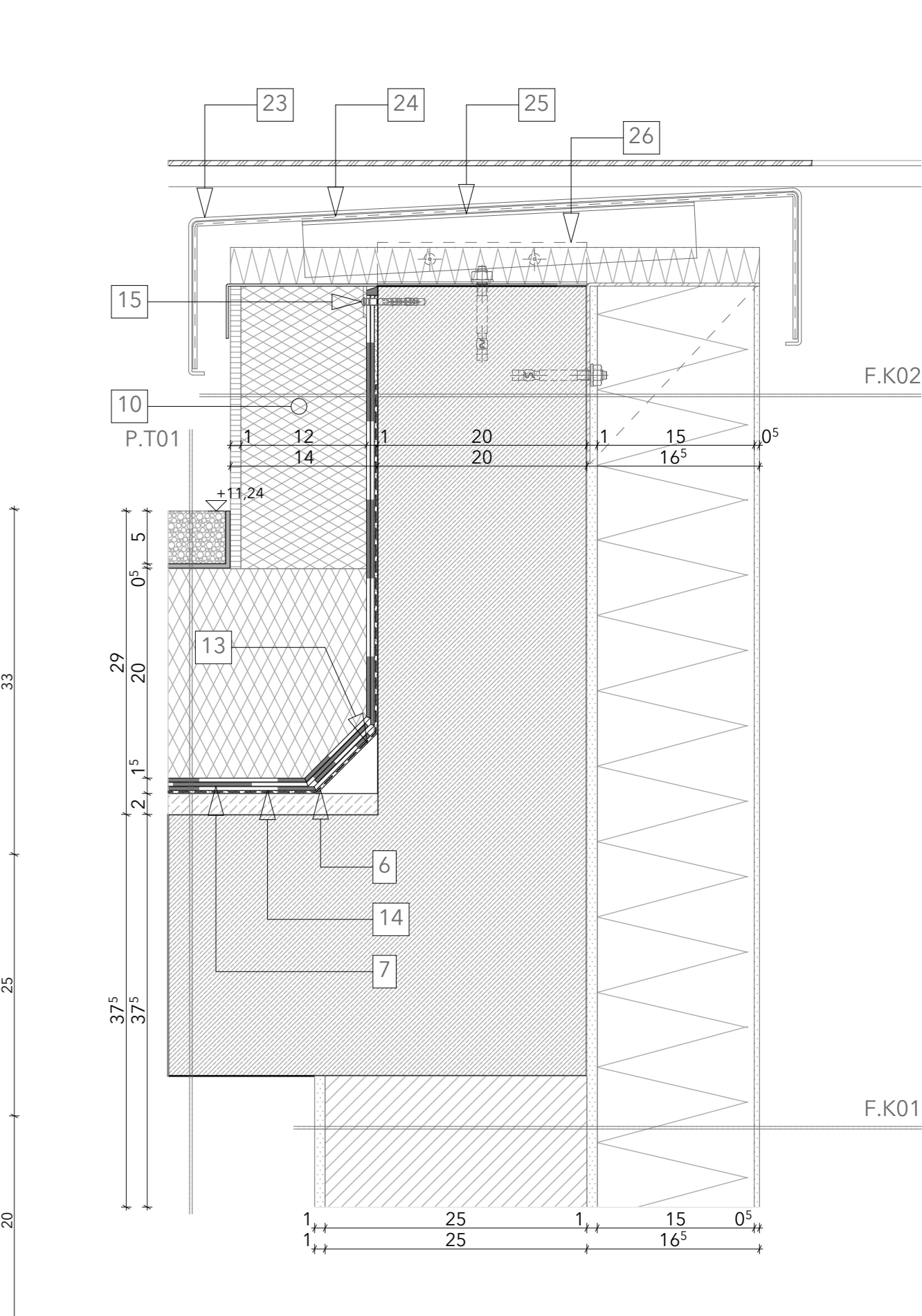
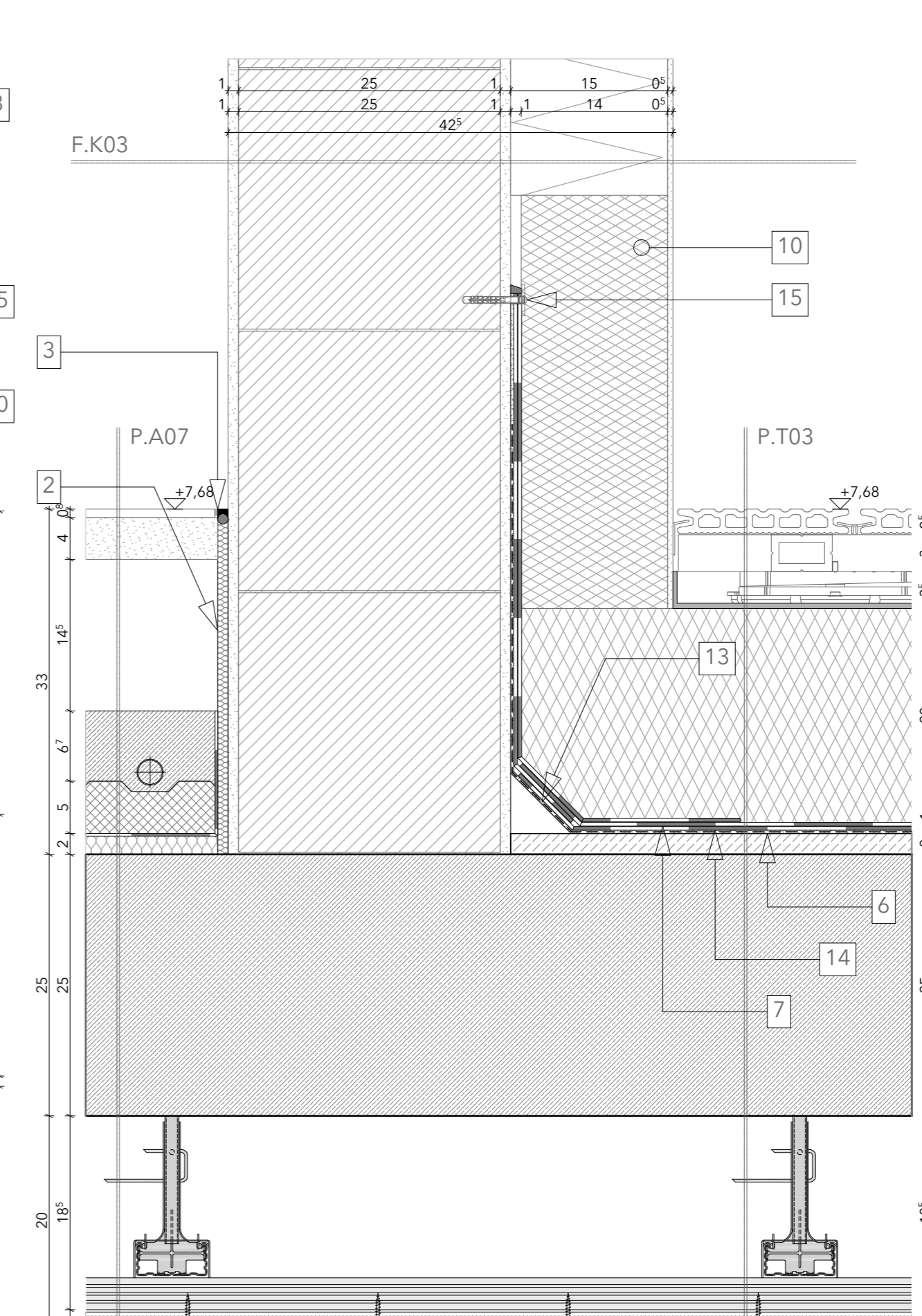
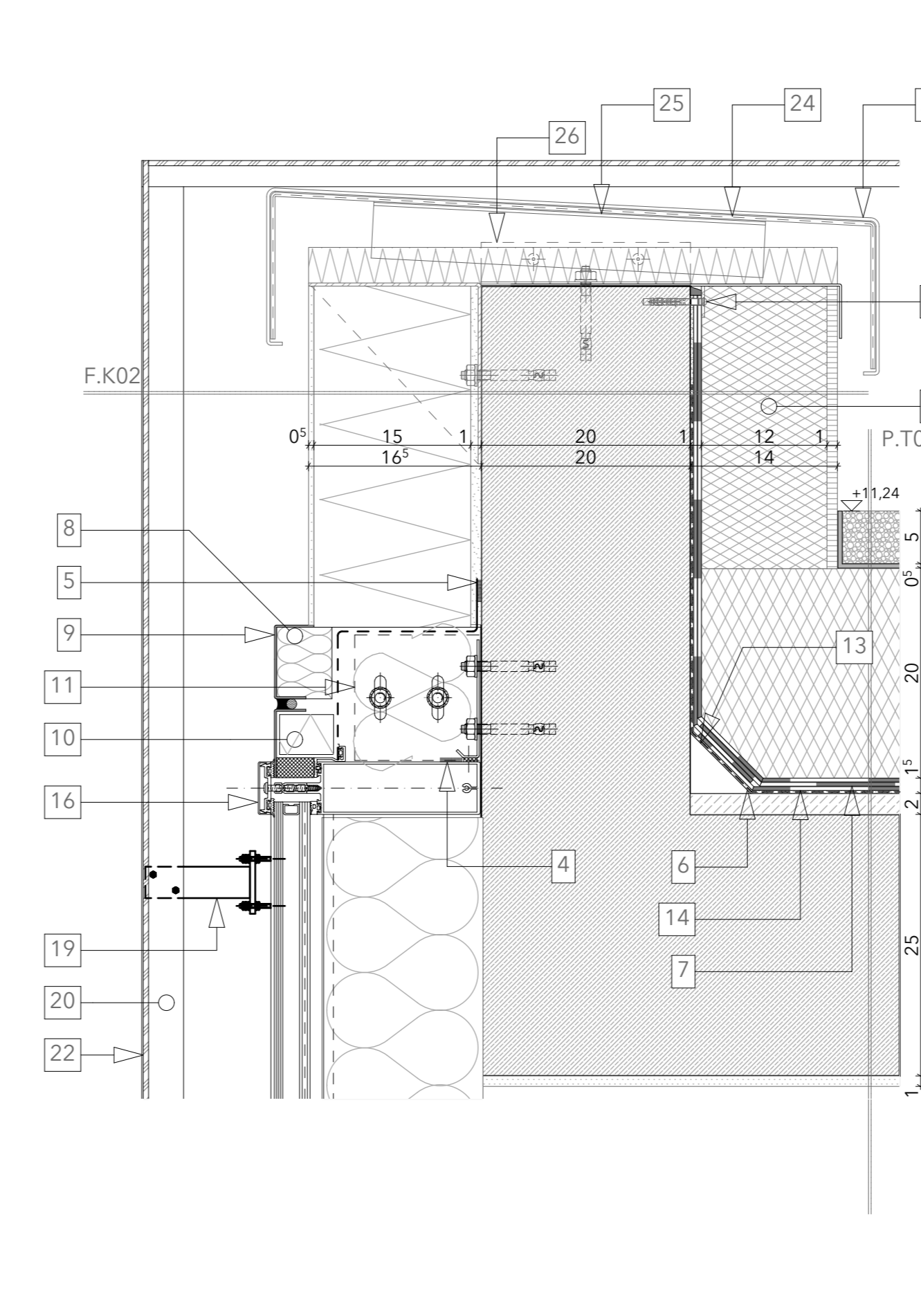
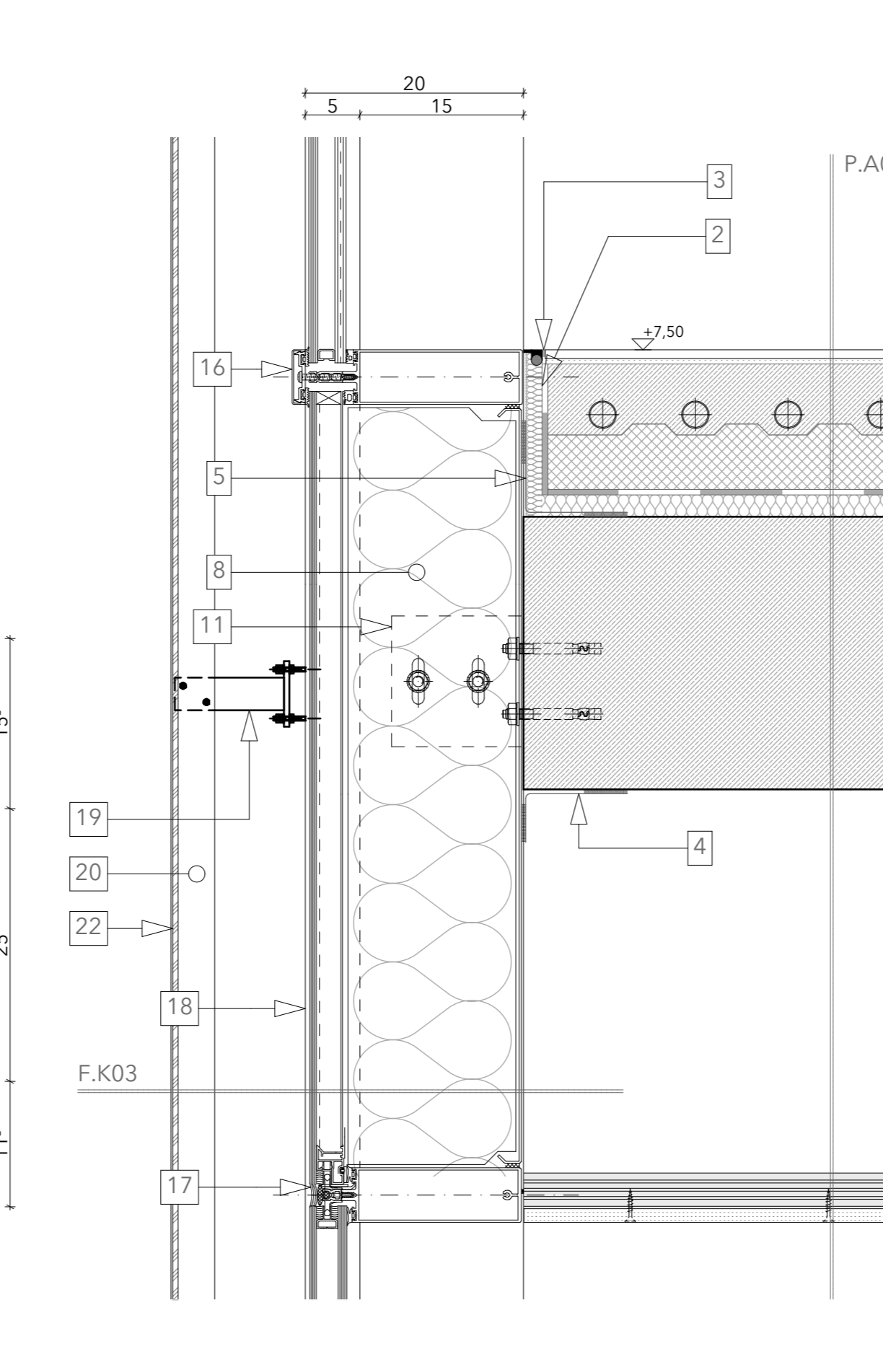
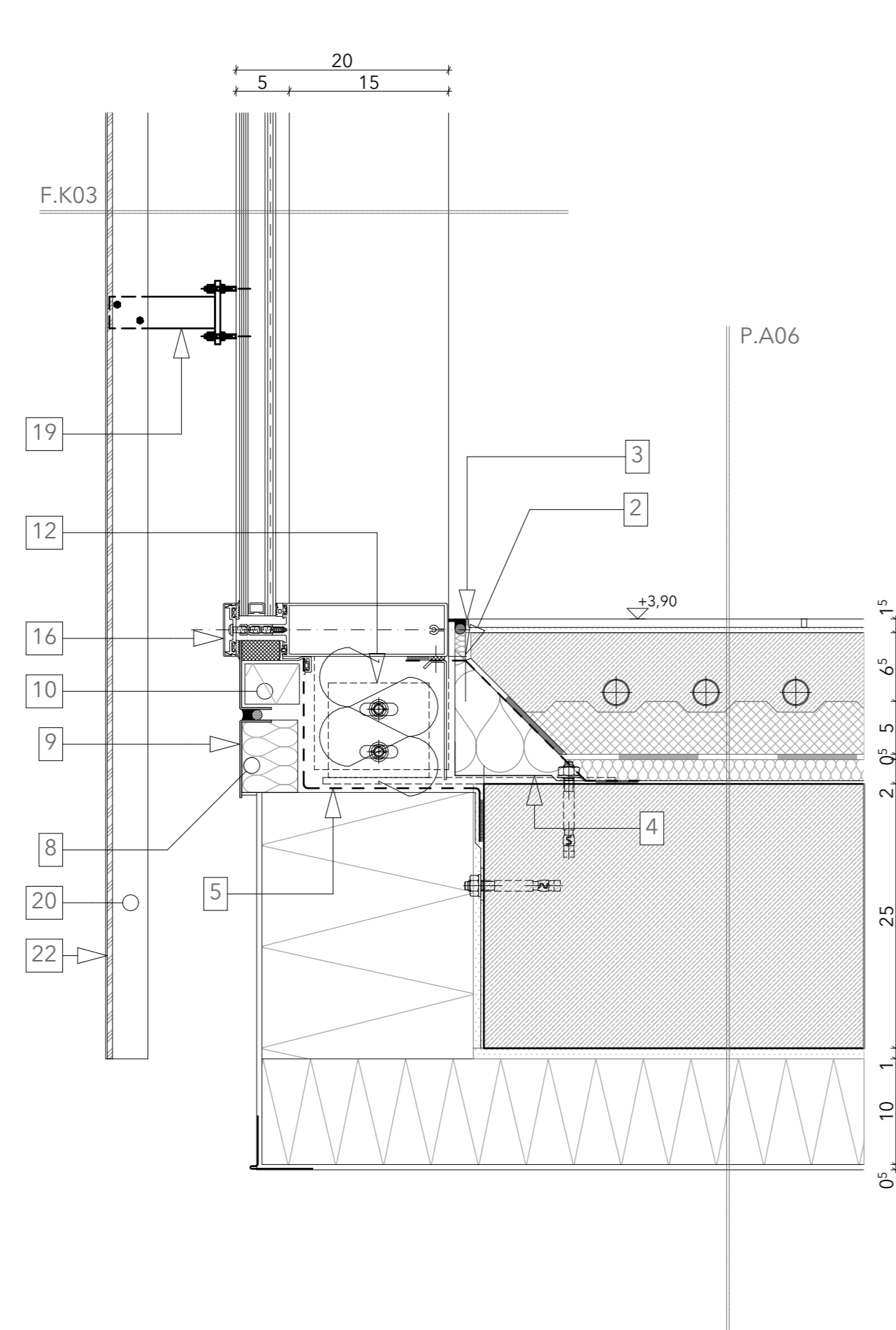
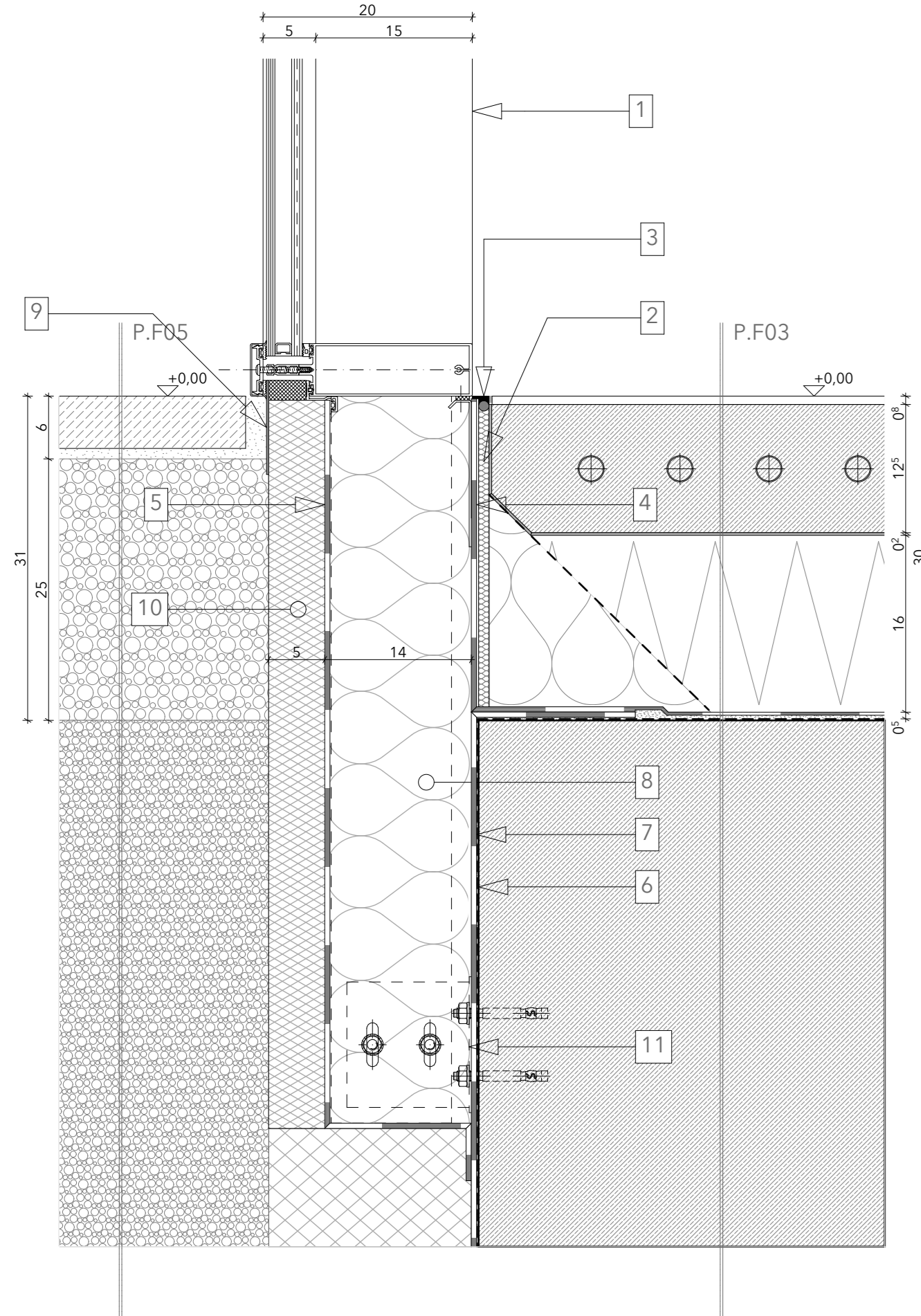
Bútor	7,14 m ²	PVC	ás.: 2,60 m
Büfé	23,17 m ²	laminált parketta	ás.: 2,62 m
Férfi wc	7,49 m ²	greslap	ás.: 2,60 m
Hőközpont	18,33 m ²	greslap	ás.: 2,70 m
Klubhelyiség	91,11 m ²	laminált parketta	ás.: 2,82 m
Közlekedő	355,76 m ²	polírozott beton	ás.: 2,80 m
Mozgássérült wc	5,46 m ²	greslap	ás.: 2,60 m
Női wc	10,17 m ²	greslap	ás.: 2,60 m
Próbaterem	74,86 m ²	laminált parketta	ás.: 2,80 m
Raktár	17,29 m ²	greslap	ás.: 2,60 m
Stúdió	26,24 m ²	laminált parketta	ás.: 2,80 m
Szellőző gépház	27,51 m ²	greslap	ás.: 2,70 m
Takszer	3,89 m ²	greslap	ás.: 2,60 m
Teakonyha	9,37 m ²	LVT	ás.: 2,60 m
Tetőterasz	100,71 m ²	WPC	

FUNKCIÓSÉMA // II. EMELET



- zenéhez köthető funkció
- kiszolgáló, másodlagos funkciók
- szolgáltatások
- vizesblokk, öltöző

II. EMELETI ALAPRAJZ M = 1:100



P.F03: Talajon fekvő padló - polirozott beton

- 1 rtg. 8 mm vtg. magassfényű, litium alapú tömítőszert csiszolt beton felületi zárására és kiegészítő keményítésére
- 12 cm felületcsiszolt, polirozott esztrich beton integrált padlófűtéssel
- 1 rtg. PE fólia technológiai szigetelés
- 16 cm EPS expandált polisztirolhab lemez hőszigetelés
- 1 rtg. 4 mm vtg. poliészterfátyol betétes SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés, teljes felületen lángolvastással ragasztva
- 1 rtg. hideg bitumenmáz kellőstítés
- 65 cm vasbeton lemezalap - statikai méretezés szerint
- 10 cm szerelőbeton
- 25 cm tömörített zúzott kő ágyazat
- termelt talaj

P.A02: Általános emeleti földem hidegburkolattal - greslap

- 0,8 cm greslap burkolat rugalmas fugázással
- 0,3 cm flexibilis ragasztás teljes felületen
- 0,2 cm gyorskötésű és gyorszáradású önterülő aljzatkiegénylítő simítóhabarcs
- 6,5 cm vasalt aljzatbeton, széleken 1,0 cm polifoam hab peremdilataációs sáv
- 5 cm EPS expandált polisztirolhab rendszerlemez padlófűtéshez
- 1 rtg. 3,5 mm vtg. hőtükros padlófűtés alátét fólia (aluminium felület)
- 2 cm közetgyapot úszató réteg
- 25 cm monolit vasbeton földem - statikai méretezés szerint v. m. álmennyezeti légtér
- 2,7 cm CD horganyzott acél tartóprofil, nóniuszos függesztőrendszerrel rögzítve
- 2 rtg. 2 x 12,5 mm vtg. normál gipszkarton lemez
- 1 rtg. belső felületképzés, festés

P.A06: Általános emeleti földem melegburkolattal - PVC/LVT

- 0,2 cm ragasztott PVC/LVT burkolat
- 0,3 cm akrildispersziós ragasztó
- 0,5 cm önterülő aljzatkiegénylítő réteg
- 6,8 cm vasalt aljzatbeton, széleken 1,0 cm polifoam hab peremdilataációs sáv
- 5 cm EPS expandált polisztirolhab rendszerlemez padlófűtéshez
- 1 rtg. 3,5 mm vtg. hőtükros padlófűtés alátét fólia (aluminium felület)
- 2 cm közetgyapot úszató réteg
- 25 cm monolit vasbeton földem - statikai méretezés szerint v. m. álmennyezeti légtér
- 2,7 cm CD horganyzott acél tartóprofil, nóniuszos függesztőrendszerrel rögzítve
- 2 rtg. 2 x 12,5 mm vtg. normál gipszkarton lemez
- 1 rtg. belső felületképzés, festés

P.A07: Általános emeleti földem - alpadlólaminált parkettával

- 0,8 cm laminált parketta burkolat alátétcszinyegen
- 4 cm alpadló elem - 3A terhelési osztály
- 14,5 cm alpadló rendszer fokozatmentesen állítható acél támaszlábai
- 6,7 cm vasalt aljzatbeton, széleken 1,0 cm polifoam hab peremdilataációs sáv
- 5 cm EPS expandált polisztirolhab rendszerlemez padlófűtéshez
- 1 rtg. 3,5 mm vtg. hőtükros padlófűtés alátét fólia (aluminium felület)
- 2 cm közetgyapot úszató réteg
- 25 cm monolit vasbeton földem - statikai méretezés szerint v. m. álmennyezeti légtér
- 2,7 cm CD horganyzott acél tartóprofil, nóniuszos függesztőrendszerrel rögzítve
- 2 rtg. 2 x 12,5 mm vtg. normál gipszkarton lemez
- 1 rtg. belső felületképzés, festés

P.T01: Fordított rétegrendő nem járható tető - zárófödém

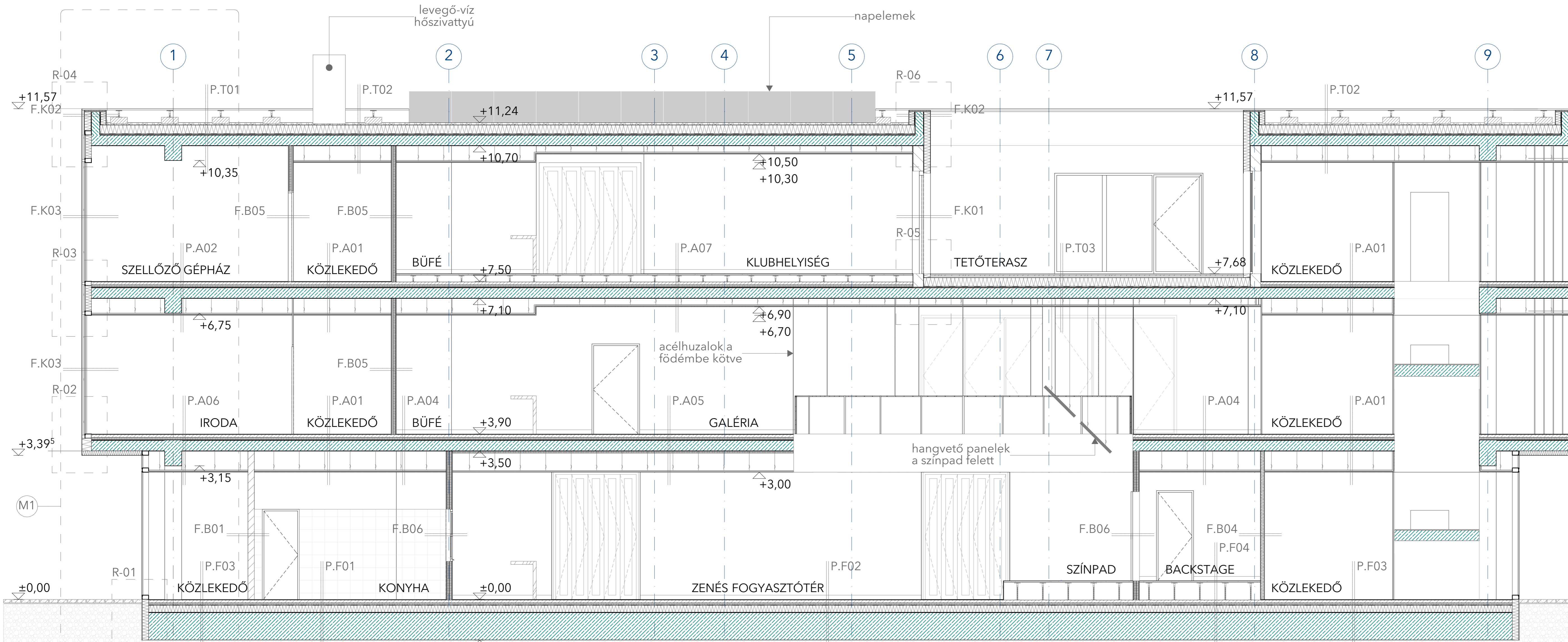
- 3 mm utólagosan porszórt, perforált alumínium lemez
- 3 cm sajtolt alumínium laposprofil vezetősín
- 17,5 cm állítható magasságú acél támaszlábak
- 15 cm 40 x 40 cm betonlapok a kavicsrétegbe beágyazva - a kiegészítő leterhelésen túl erre vannak rögzítve a perforált fémlemez állítható magasságú acélalábai
- 5 cm 16-32 mm szemmagyságú, gömbölyűszemű, frakcionált mosott coulé kavicsréteg leterhelés, sarokmezőkben 100%, szélmezőkben 50% lefedettségű, mosott kavics felületű
- 1 rtg. 200 g/m² felületőmégű műanyag fátly szűrőréteg
- 20 cm lépcsős ütközézhézagú XPS extrudált polisztirolhab hőszigetelés kötésben fektetve
- 1 rtg. 4 mm vtg. poliészterfátyol hordozórétégű, modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés
- 1 rtg. 4 mm vtg. üvegfátyol hordozórétégű, modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés
- 1 rtg. hideg bitumenmáz kellőstítés
- 2 - cm kavicsbeton lejtés adó aljzat
- 25 cm monolit vasbeton földem - statikai méretezés szerint
- 1 rtg. belső felületképzés, glettelés, festés

P.T03: Fordított rétegrendő járható tető álmennyezettel - 2 emeleti tetőterasz

- 2,5 cm WPC teraszburkolat, változó hosszúságú elemekből, 5 mm-es hézagossal fektetve
- 3 cm WPC burkolat rendszerazonos párnafák
- 3,5 cm nagy teherbírási, fokozatmentesen állítható polipropilén teraszlab a párnafák fogadására
- 1 rtg. 200 g/m² felületőmégű műanyag fátly szűrőréteg
- 20 cm lépcsős ütközézhézagú XPS extrudált polisztirolhab hőszigetelés kötésben fektetve
- 1 rtg. 4 mm vtg. poliészterfátyol hordozórétégű, modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés
- 1 rtg. 4 mm vtg. üvegfátyol hordozórétégű, modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés
- 1 rtg. hideg bitumenmáz kellőstítés
- 2 - cm kavicsbeton lejtés adó aljzat
- 25 cm monolit vasbeton földem - statikai méretezés szerint
- 1 rtg. álmennyezeti légtér
- 2,7 cm CD horganyzott acél tartóprofil, nóniuszos függesztőrendszerrel rögzítve
- 2 rtg. 2 x 12,5 mm vtg. normál gipszkarton lemez
- 1 rtg. belső felületképzés, festés

P.F05: Külső fogsztótér burkolat (északi homlokzat)

- 6 cm Semmelrock térburkolat finom homokkal fugázva
- 25 cm Ø 25 mm gömbölyűszemű, frakcionált, mosott kavicsréteg
- tömörített zúzott kő ágyazat
- termelt talaj



A - A METSZET M = 1:50

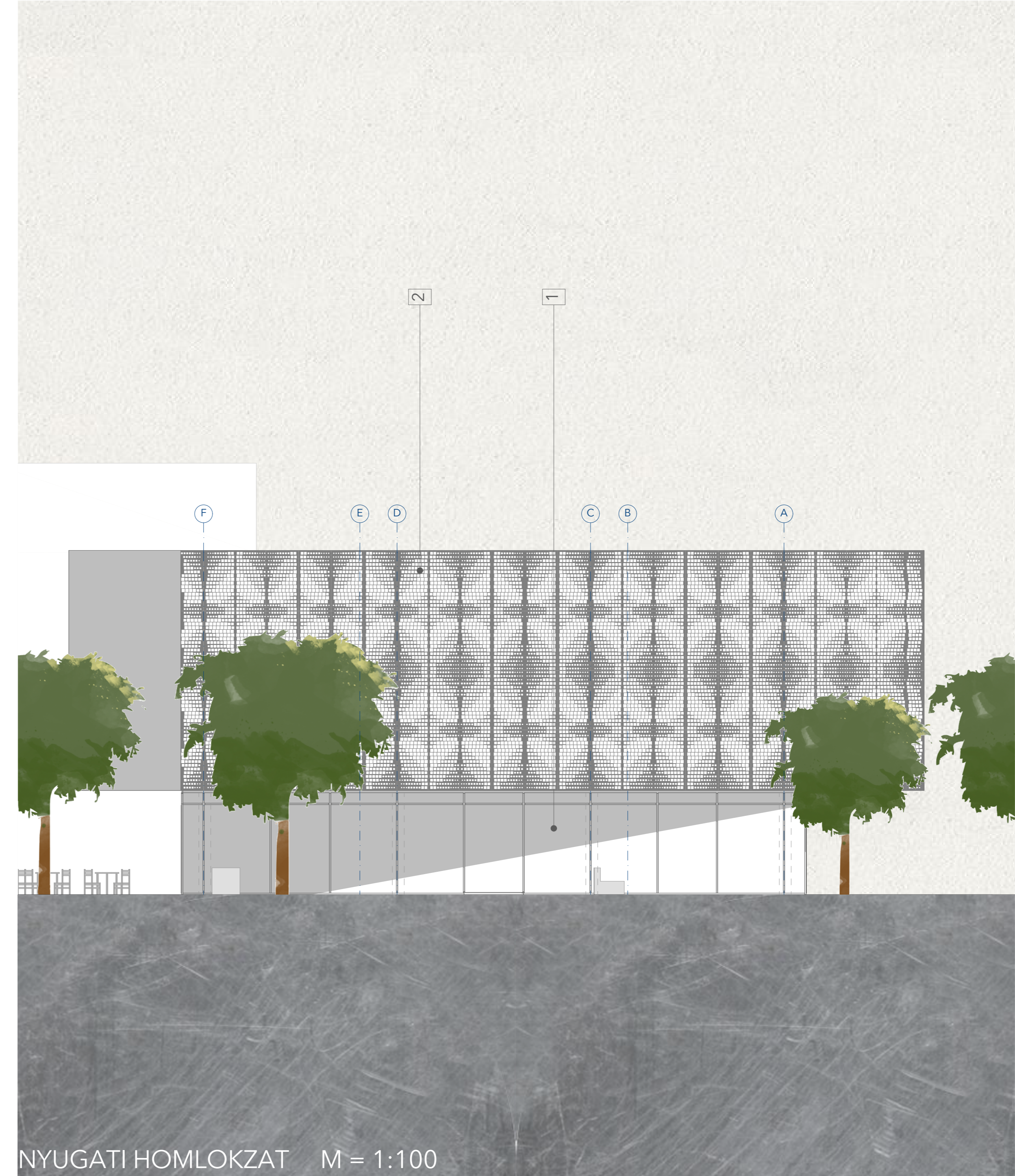
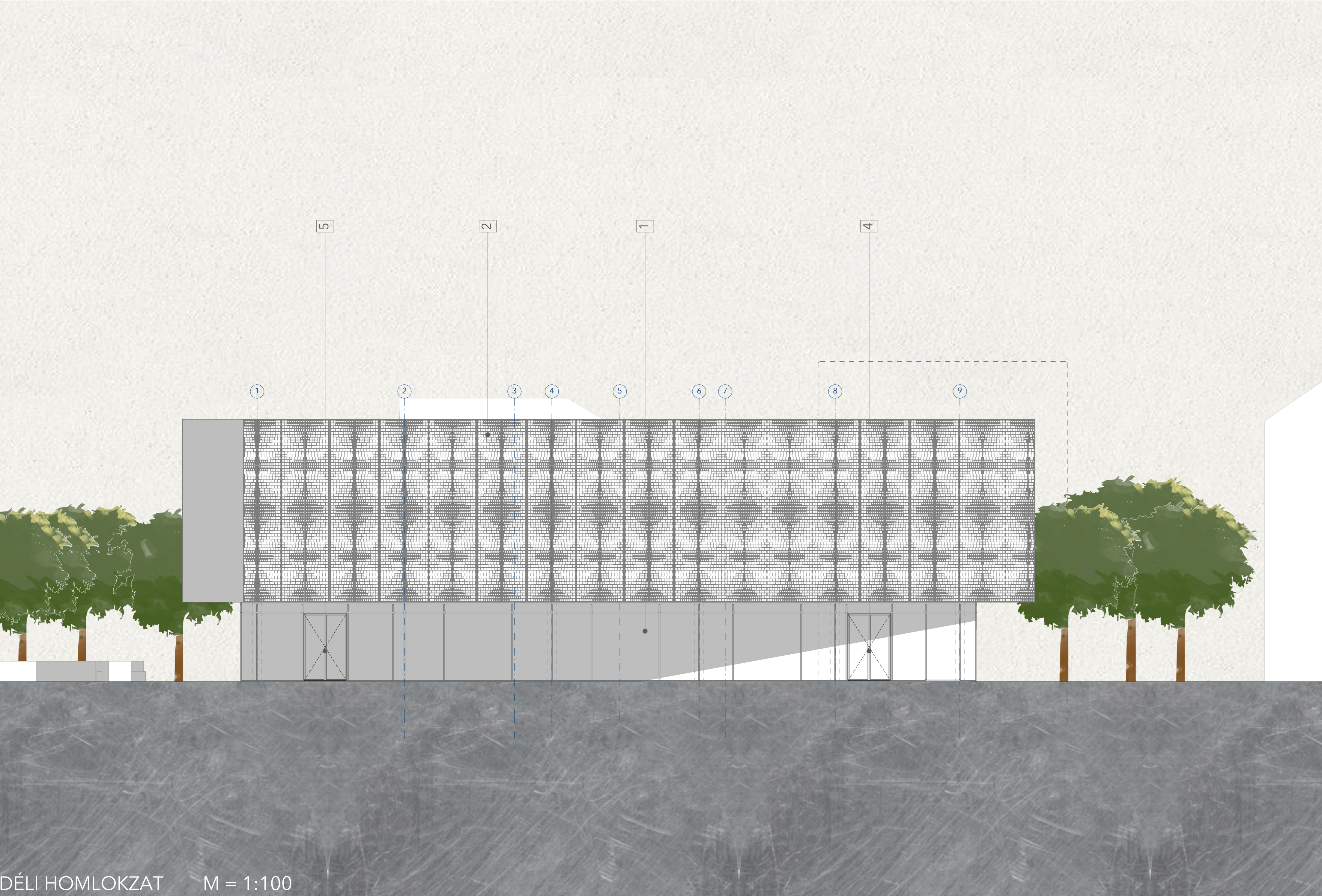
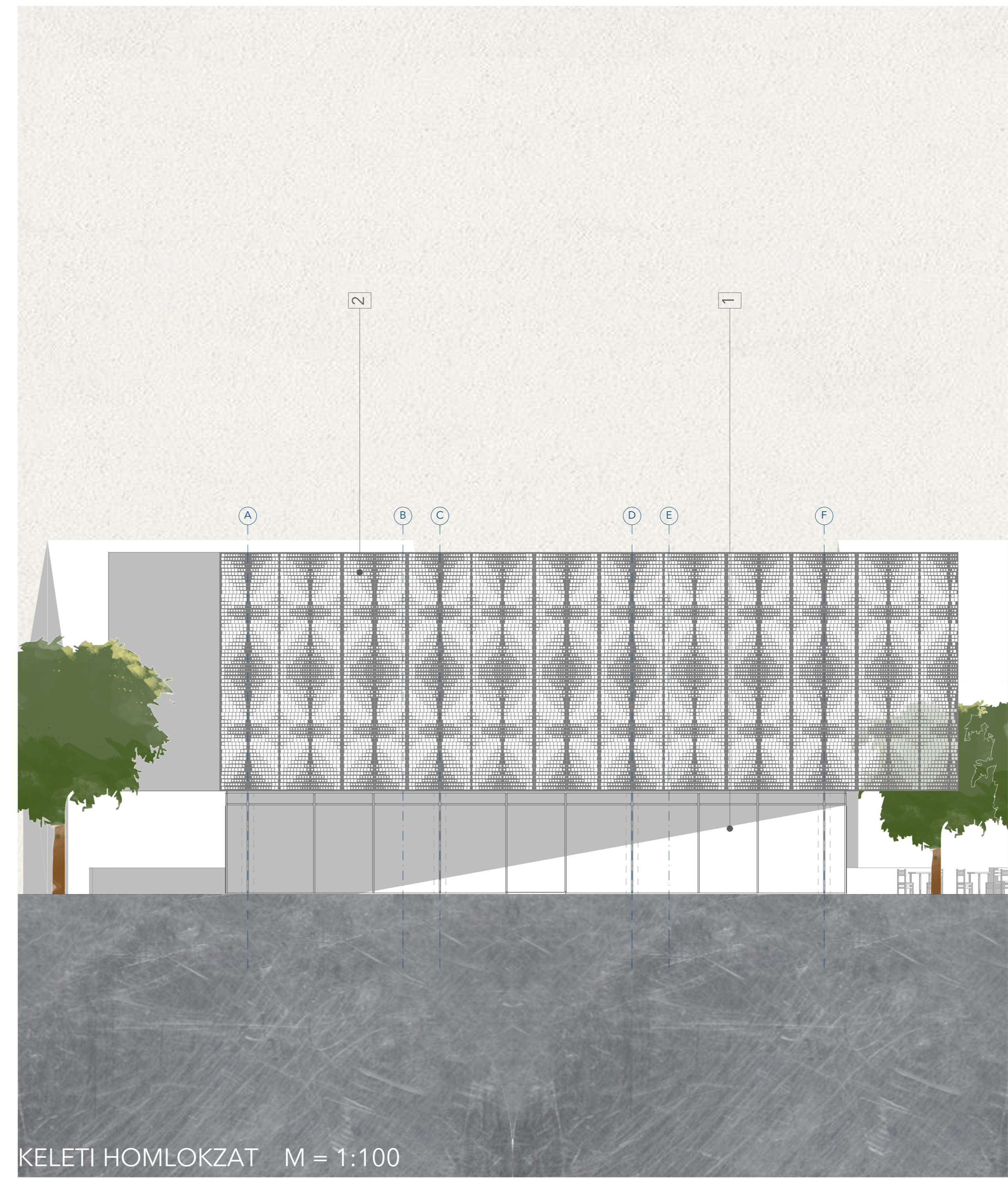
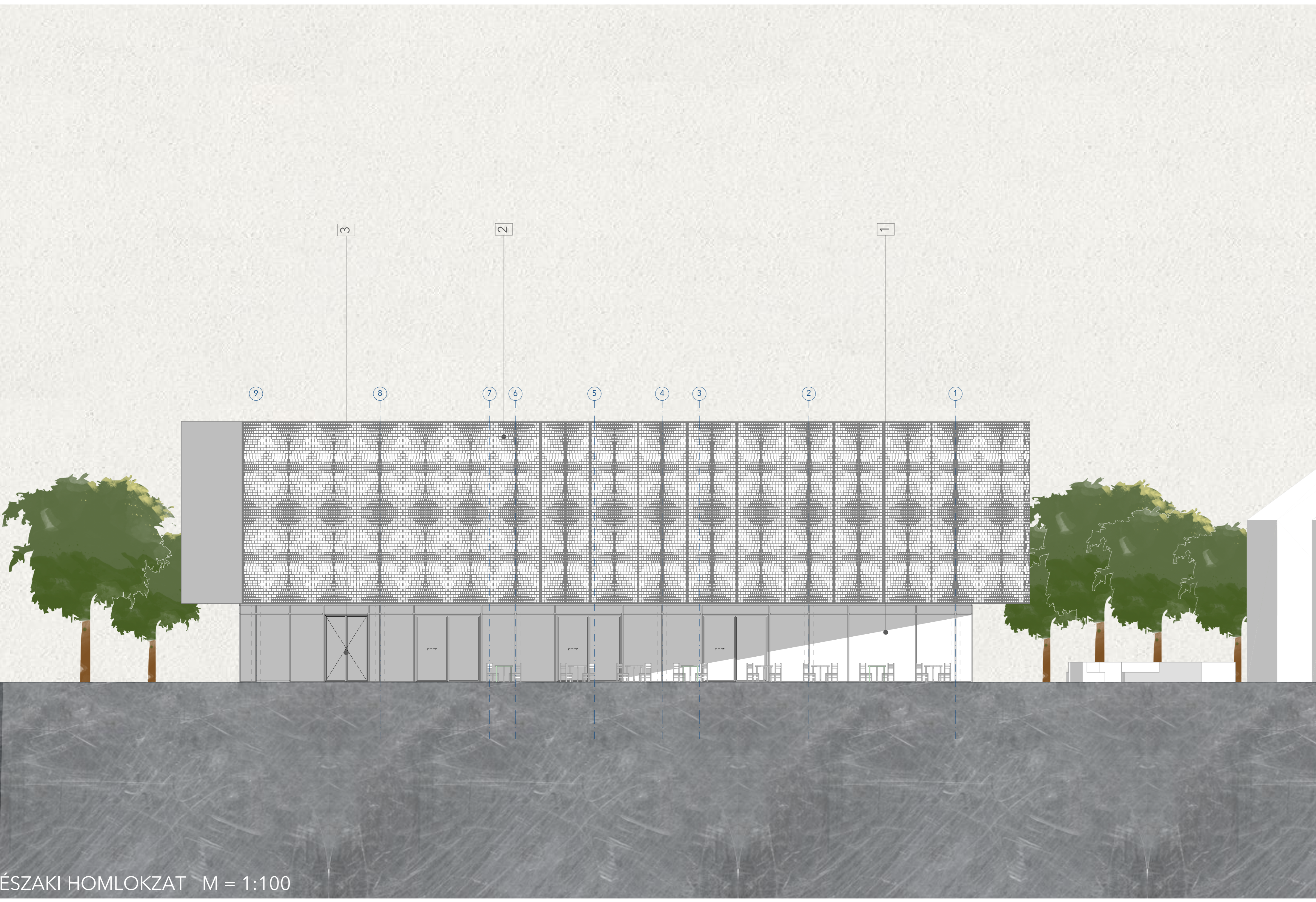
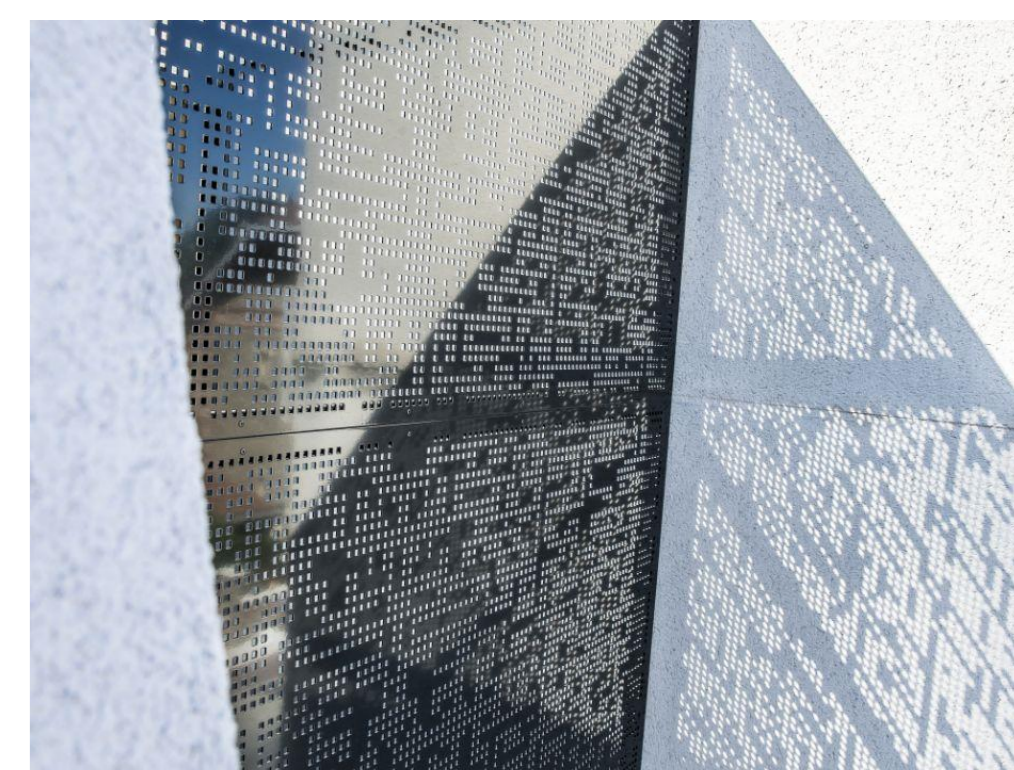
JELMAGYARÁZAT

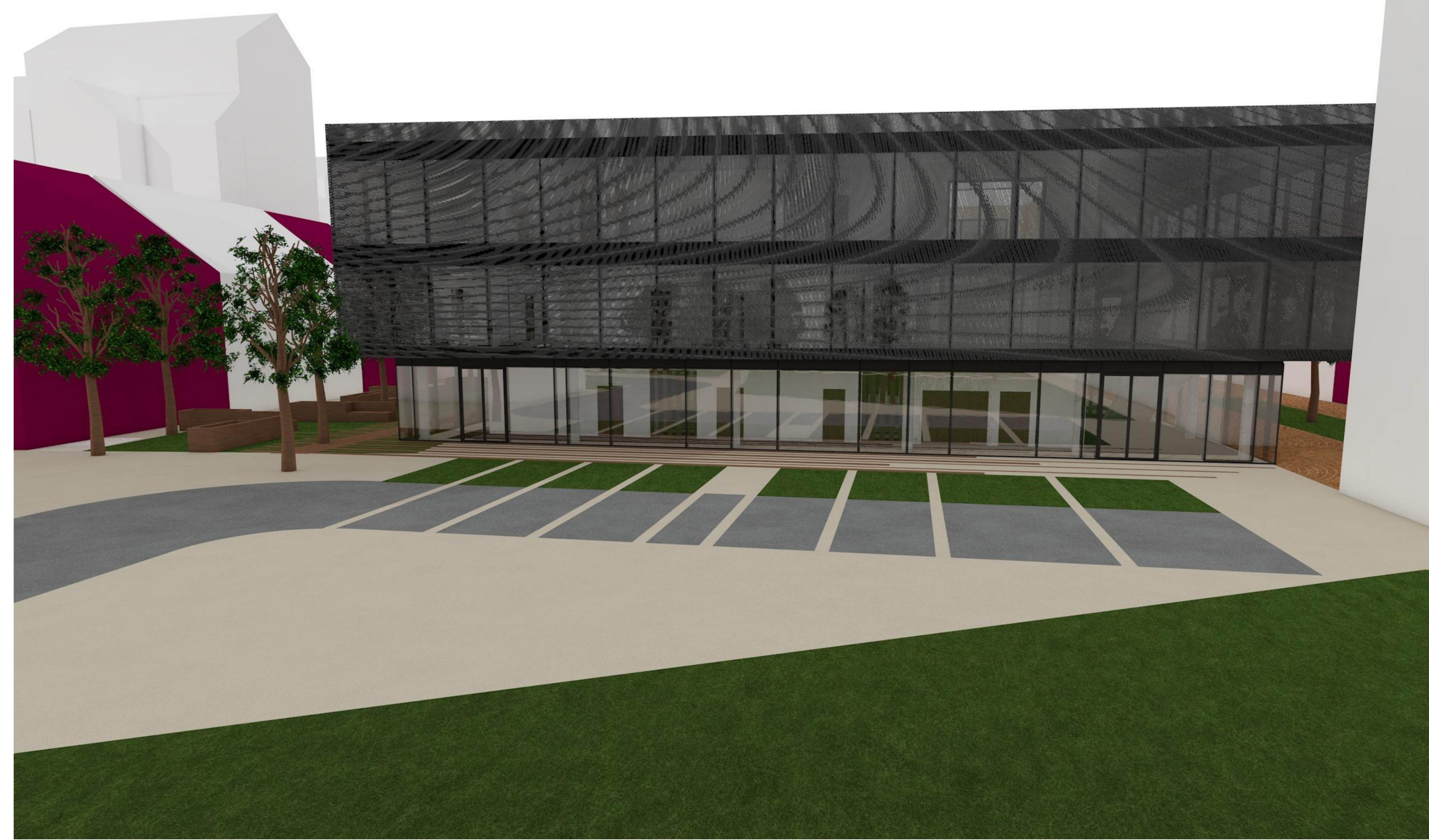
- // fokozottan hőszigetelt, hőhidmentes alumínium függőnyfal
- // 1 cm vastag polisztirol peremszigetelő sávból dilataációs hézagképzés
- // tartósan rugalmas, UV álló szilikon kitt hézagképzés, szükség esetén habzsírny hűtőréteggel
- // belső oldali lég- és párazáró EPDM membrán a csatlakozó szerkezetekkel lég- és párazáró módon összeépítve, a függőnyfal szerkezet részeként
- // külső oldali lég- és párazáró öntapadó EPDM membrán, a csatlakozó szerkezetekkel vízhatlan módon összeépítve, a felső síkja mentén a hőhidmentes függőnyfal szerkezet részeként
- // teljes felületű bitumenmáz kellőstítés
- // legalább 4 mm vastag poliészterfátyol betétes modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés, teljes felületen lángolvastással ragasztva
- // műgyanta kötési, teljes keresztmetszetben impregnált, csupasz közetgyapot hőszigetelési kitöltés
- // 2 mm vastag porszórt alumínium takaróprofil, egyik élé mentén a függőnyfal profiljába befogva
- // lépcsős ütközézhézagú XPS hőszigetelés és mechanikai védőréteg, kötésben fektetve, a nyílászáró tokszerkezetéről indított külső oldali lég- és párazáró membrán védelmére
- // hőhidmentes alumínium függőnyfal rögzítő elemei a függőnyfal szerkezet részeként - csúszó kapcsolat
- // hőhidmentes alumínium függőnyfal rögzítő elemei a függőnyfal szerkezet részeként - fix kapcsolat
- // 10 cm átlóméretű FIR/PUR hajlaték
- // legalább 4 mm vastag poliészter-üvegfátyol betétes modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés, teljes felületen lángolvastással ragasztva
- // a lábazati szigetelés felső élének megfogása lecsúszás ellen 30 x 3 mm hegesztett acél szalaggal
- // hőhidmentes függőnyfal üveghezágati lezáró butyl szalagja, üvegcsúszója és takarókupakája, a függőnyfal szerkezet részeként
- // UV sugárgáznak ellenálló tartósan rugalmas szilikon kitt, belső oldalon kamrás EPDM profil
- // függőnyfal rendszer festett üvegcsúszója, "shadow-box" kialakítással
- // sajtolt alumínium konzol, natúr eloxált felületkezeléssel, a perforált alumínium árnyékoló rögzítő rendszerének részeként
- // 80 x 10 mm-es kettőszett, sajtolt alumínium laposprofil vezetősín, a perforált alumínium árnyékoló rögzítő rendszerének részeként
- // 5 mm vastag L alakú alumínium profil, a perforált alumínium árnyékoló rögzítő rendszerének részeként
- // perforált alumínium árnyékoló
- // 3 mm vastag, élhajlított porszórt alumínium lefedés, 5 % felületi lejtéssel rejtett rögzítési rendszerrel
- // dilataációs soroló, rögzítő profil, 2 mm vastag zártcellás polietilén habszalagon át öntőru lemezcsavarokkal rögzítve az élhajlított porszórt alumínium lefedés sáv szerű aljzatához
- // 1,5 mm vastag U 70x60 horganyzott acél profil az élhajlított porszórt alu. lefedés sáv szerű aljzatának, a tartó konzollokkal öntőru lemezcsavarokkal összeépítve
- // 1,5 mm vastag U 70x60 horganyzott acél profil távtartó és rögzítőelem, az élhajlított porszórt alu. lefedés aljzatának

JELMAGYARAZAT

- 1 // fokozottan hőszigetelt, hőhidmentes alumínium függönyfal
- 2 // perforált alumínium árnyékoló
- 3 // főbejárat
- 4 // bejárat a parkolók felől
- 5 // gazdasági bejárat

PERFORÁCIÓ





BELSŐ LÁTVÁNYOK

BELSŐÉPÍTÉSZETI ELŐKÉPEK

