

Diploma
Épületszerkezettan munkarész

Kemping
Baja, Petőfi-sziget

Urbanisztika Tanszék
Valentiny Anett
EJKL40

2023.06.23.

Konzulensek:

SZABÓ Árpád DLA
THER Péter Pál
TÓTH Emese
GYURCSOVICS Lajos
TŐKÉS Balázs

- építész konzulens
- tartószerkezetek konzulens
- épületszerkezettan konzulens
- épületgépészet konzulens
- építéskivitelezés konzulens

Tartalomjegyzék

Építészeti program

Helyszín bemutatása

Hatások és igénybevételek

Követelmények

Tűzvédelmi besorolások

Akadálymentesség

Műszaki leírás

Rétegrendek

Tervlapok

HELYSZÍNRAJZ M 1:500

ÜDÜLŐKABIN ALAPRAJZ M 1:50

ÜDÜLŐKABIN METSZETEK M 1:50

ÜDÜLŐKABIN HOMLOKZATOK M 1:50

ÜDÜLŐKABIN HOMLOKZAT ÉS METSZET RÉSZLET M 1:20

ÜDÜLŐKABIN BELSŐÉPÍTÉS ZET M 1:50

ÜDÜLŐKABIN AKADÁLYMENTES VÁLTOZATA M 1:100

KISZOLGÁLÓ ÉPÜLET ALAPRAJZ M 1:100

KISZOLGÁLÓ ÉPÜLET METSZETEK 1:100

KISZOLGÁLÓ ÉPÜLET HOMLOKZATOK 1:100

AXONOMETRIA M 1:200

CSOMOPONTOK 1 M 1:5

CSOMOPONTOK 2 M 1:5

Építészeti program

A tervezett kemping a bezárt Sugovica Hotel melletti, szintén nem működő egykori Kemping területén helyezkedik el. A helyszín jó adottságokkal rendelkezik rekreációs funkció kialakítására a természeti környezet, vízpart és a kis távolságra lévő belváros által. A szállás kabinokból, és sátorozásra szolgáló területből áll. A régen működő kemping visszaállítása helyett egy magasabb minőségű szállás kialakítása a cél. A 6 db téliesített üdülőház egész évben igénybe vehető, míg a sátorozás célja kialakított terület idényszerűen kerül használatba.

Helyszín: Baja Petőfi-sziget, Május 1. sétány (hrs.: 5314/7)

Helyszín bemutatása

A tervezési helyszín Baja Petőfi-szigetén, a Május 1. sétányon helyezkedik el (hrs.: 5314/7). A helyszín korábban is kempingként üzemelt 1975 és 2006 között, a megfelelő használathoz a terület sík, és rendezett. A kempingben telepített fásított terület nagy része megmaradt, és tovább fejlődött. A víz közelségéből fennáll az árvízveszély, amely ellen zsilipekkel, és töltés rendszerrel védekezik a város. A kemping korábbi működése alatt fellelhető volt egyaránt a sátorozó és az üdülőházas szállásforma is. A régi házak azóta elbontásra kerültek.

Hatások és igénybevételek

Nedvességhatások

Talaji eredetű nedvességhatások:

A tervezési területtől északra fekvő területen a MÜBER megbízásából 1986-ban talajmechanikai szakvéleményt készítettek (magassági alappont 90,50 mBf). Talajvíz 4,80 – 5,00 m mélyégen jelentkezett. Talajvíz becsült maximális szintje Duna Bajai szakaszára vonatkozó legmagasabb vízszintje alapján: 89,70 mBf, ami a magassági alappont szerint - 0,80 m mélységnek felel meg.

Csapadék

A terület éghajlatára a csapadékszegénység jellemző. Az évi csapadék mennyisége 500-580 mm, a csapadékos napok száma 83-90 közötti.

Hőmérséklet hatások

Hőmérséklet különbség hatása

Októbertől áprilisig kell számítani fagypont alatti hőmérsékletre, illetve a nyári hónapokban 35 C° feletti hőmérséklettel is kalkulálni kell. Az abszolút minimum hőmérséklet -20 C° volt, és az abszolút maximum 40,2 C°. Az éves középhőmérséklet 10,8 C°. A szerkezetek kiválasztásánál fokozottan figyelni kell a fagyállóságra, mivel hazánkban a fagyos hónapok során is többször van melegedés, majd hirtelen hőmérsékletcsökkenés.

Az ország napfényben leggazdagabb területe, a Baja – Kiskunhalas – Kecskemét – Solt négyszög. Az évi napsütéses órák száma 2050 és 2100 között van. A nap melegítő hatása miatt elengedhetetlen az árnyékolók használata.

Mechanikai hatások

Hóteher:

A helyszíni tengerszint feletti magasság 89 m-től 90,5 m-ig terjed. A hóteher karakterisztikus értéke Magyarországon 400 m alatt $s_k = 1,25 \text{ kN/m}^2$.

Szélteher:

Leggyakoribb és legerősebb az Észak-Nyugati szél, mely ritka esetekben elérheti a 61 km/h-t is.

Földrengés:

Épületszerkezetek esetén Magyarországon a függőleges gyorsulásokat nem kell figyelembe venni, méretezésben a vízszintes terhekkel kell számolni. Az épület a II. fontossági osztályba sorolható, Baja városa a 2. szeizmikus zónába tartozik. Talajgyorsulás tervezési csúcserőértéke földrengések esetén: $a_g = 0,10 \text{ PGA(g)}$

Akusztikai hatások

A tervezési helyszín kizárólagos rendeltetésű üdülőházas üdülőterület. A tervezési területtel déli irányban szomszédos telek játszótérként funkcionál, ami jelenthet zajforrást napközben.

Követelmények

Épületenergetika, belső komfort

Hőátbocsátási tényezők $U \text{ [W/m}^2\text{K]}$

homlokzati fal	0,24
lapostető	0,17
padlás és búvótér alatti födém	0,17
árkád és áthajtó feletti födém	0,17
üvegezés	1,00
fa keretszerkezetű nyílászáró	1,15
homlokzati üvegfal. függönyfal	1,40
tetősík ablak	1,25
homlokzati ajtó	1,45
fűtött és fűtetlen terek közötti fal	0,26
talajon fekvő padló	0,30

Helyiségfunkció	Tervezési alapállapot	Fokozott akusztikai minőség	„E” kategória
Vendégszoba, nappali időszak	45	42	50
Vendégszoba, éjszakai időszak	35	32	40
Közös használatú területek (lobby, recepció, liftelőtér, közlekedő)	42	40	50
Közlekedő, folyosó	45	40	48

9. táblázat: Gépészeti zajterhelés, L_{Aeq} [dBA]

A szállás kis házas jellegéből adódóan különálló kabinokból áll, így nincsenek közös szerkezeti elemmel határolt egymás melletti helyiségek.

Tűzbiztonság

Tűzvédelmi besorolás

Kiszolgáló épület

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet OTSZ

Kijárat szint magasságától számított

- Legfelső építményszint szintmagassága: 0,00 - 7,00

NAK

- Legalsó építményszint szintmagassága: 0,00 - 4,00

NAK

Építmény legnagyobb befogadóképességű helyisége (fő): 1 - 50

NAK

Benntartózkodók menekülési képessége: önállóan menekülésre képesek

NAK

Kockázati besorolás: Nagyon Alacsony Kockázati osztály

Üdülőkabin

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet OTSZ

Kijárat szint magasságától számított

- Legfelső építményszint szintmagassága: 0,00 - 7,00

NAK

- Legalsó építményszint szintmagassága: 0,00 - 4,00

NAK

Építmény legnagyobb befogadóképességű helyisége (fő): 1 - 50

NAK

Benntartózkodók menekülési képessége: önállóan menekülésre képesek

NAK

Kockázati besorolás: Nagyon Alacsony Kockázati osztály

Tűzvédelmi követelmények

Akadálymentesség

Az üdülőkabinok egyike alkalmas akadálymentes használatra. A belső közlekedők tágasabb kialakításával a kerekesszékekkel való megforduláshoz szükséges hely biztosításával, akadálymentesített fürdőszoba, szélesebb ajtónyílások minimum 90 cm szabad szélességgel, és egy 5%-os meredekségű felvezető rámpa elhelyezésével.

Műszaki leírás

Választott építési mód üdülőkabinokhoz

CLT panel



Előnyök:

- kétirányú, nagy fesztávú nagy teherbírési képesség
- tömör szerkezet, mely kedvező hőtechnikai, akusztikai jellemzőkkel bír, tűz esetén hatékonyan ellenáll
- különlegesen erős, merev és stabil szerkezet, mely minden irányban képes az erőátadásra
- gyártás, kivitelezés egzakt módon előre tervezhető, ütemezhető
- komfortos és egészséges beltéri atmoszféra

Hátrányok:

- előkészületek, és tervezés pontos előregyártáshoz
- panelek csatlakozása, csomóponti kérdések megoldása
- panelek mozgatása, rakodás és szállítás költségei
- gépészeti és elektromos szerelés

Üdülőkabin

A kabinok építési módjának kiválasztása során azok kis léptéke és a természeti környezethez való kapcsolat játszottak döntő szerepet, így azok könnyűszerkezetes építési rendszerrel készülnek. A CLT panelek környezettudatossági szempontból is megfelelő választásnak bizonyulnak a fenntartható előállítás, az előregyártás előnyeivel, és a rövidebb kivitelezési idő által. Továbbá a kabin belső hangulatához hozzájárul a belső térben megjelenő látszó CLT fa felület.

Kiszolgáló épület

A kempinghez tartozó kiszolgáló épület falazott építéssel készül. A funkciókból adódóan a használat során fellépő nedvességátadások miatt célszerűbbnek bizonyult egy nedvességre kevésbé érzékeny szerkezet választása.

Szerkezeti rendszerek jellemzői

Tartószerkezetek

Üdülőkabin

Alapozás és kapcsolódó szerkezetei

Az üdülőkabinok alapszerkezetét talajcsavarok adják. A talajmechanikai szakvélemény alapján a talaj laza szerkezetű, és a mértékadó talajvízszint $-0,30$ méteren jelentkezik. A talajcsavarok alkalmazása megoldja a talajhoz történő teherátadást, és a talaj szintjétől való eltartással kiváltja a talajvíz elleni védekezést. A talajcsavar további előnye a jelentős földmunkával történő alapozási munkákkal szemben, hogy az üdülőkabinok területén a fák gyökérzete megóvható marad. A kiválasztott talajcsavar típusa KSF M 114x1600-M24, amelyből 6 db szükséges a kabin terheinek átadásához, és további 5 db a terasz tartószerkezetéhez.

Megnevezés	KSF M 114x1600-M24
a Hossz (mm)	1575
b Külső átmérő (mm)	114,3
c Belső átmérő (mm)	107,1
d Menet	M24
e Csúcsfuratok körívének átmérője (mm)	150
f Furat átmérő (mm)	6x \varnothing 14
g Csavarfej szélesség (mm)	160
h Csavarfej átló (mm)	182
i Csavarfej vastagság (mm)	10



Függőleges teherhordó szerkezetek

A kabinok falas szerkezeti rendszerűek, a falak 12 cm vastag CLT panelek. A félnyereggtető hajlásszögét a különböző magasságú falszakaszok adják. A panelek gyári előregyártással, egyedi kivágásokkal készülnek.

A terasz fölé kinyúló előtető szerkezetét képző szarufákat 7,5/15 méretű fa pillérek támasztják.

Vízszintes teherhordó szerkezetek

A padló és a tető teherhordó szerkezeteit CLT födémpanelek alkotják, vastagságuk 16 cm. A kabinok padlója a talajcsavarokra helyezett HEA 120-as acél gerendákból felépülő platóra kerül.

A tetőszerkezet CLT födémpanelekre fektetett szarufák, és 10/10-es szelemenek alkotják. A szelemenek szerepe a konzolok szerkezetének együttdolgozása a kabint fedő tetőrész szerkezetével.

Kiszolgáló épület

Alapozás és kapcsolódó szerkezetei

A talajmechanikai szakvélemény alapján a talaj laza szerkezetű, és a mértékadó talajvízszint -0,30 méteren jelentkezik. Az alapozás 40 cm vastag vasbeton lemezalap, amely a talajvíz által fellépő hidrosztatikai nyomásnak is ellenálló szerkezet. A talajvíz ellen teknős szigetelés véd.

Függőleges teherhordó szerkezetek

A kiszolgáló épület falas szerkezeti rendszerű. A falak 30 cm Porotherm vázkerámia falazattal készülnek.

Tetőszerkezet

A tető a formáját félnyereggető idomok egymás melletti sorolásával kapja. A tetőszerkezet látszó, mérnöki fedélszékes szerkezetű, fa rácsostartó elemekkel. A rácsostartó rúdjai közötti kapcsolatot acélból készült festett felületű szegező elemek adják. A rácsostartó előregyártott szerkezetként készül. A rácsostartókon 15/15 cm-es szelemenek, azokon 7,5/15 cm-es szaruzat kerülnek. A szelemenek a közlekedő fölötti tetőszakasz szerkezetének alátámasztásában, és a szerkezetek együttdolgozásában vesznek részt. A kültéri közlekedő fölé kinyúló szelemeneket a tornácot határoló lécsorban elhelyezett 15/15 cm méretű fa pillérek támasztják alá.

Vízszintes teherhordó szerkezetek

A falazatokat és az oromfalakat vasbeton koszorú szerkezet fogja össze.

Lépcső, rámpa

Az üdülőkabin padlószintje + 0,66 méter magasságban van, az épület megközelítése a teraszra vezető előlépcső segítségével történik.

Az akadálymentes üdülőkabinhoz az előlépcsőkön kívül egy 5%-os meredekségű rámpa vezet.

Homlokzatképzés

A 6 db üdülőkabin és a kiszolgáló épület egységes függőleges lécz kialakítású fa homlokzatképzéssel készülnek. A homlokzati fal kétrétegű, kiszellőztetett rétegrendű. A homlokzat hőszigetelése ásványi szálalású kőzetgyapot fekete színű üvegszövet kasírozással.



Függönyfal és nyílászáró: Az üdülőkabinok teraszra vezető homlokzatát függönyfal szerkezet alkotja, amelyen egy toló ajtón keresztül lehet a teraszra kijutni. A függönyfal Schüco AOC 50 TI, fa vázra ültetett, Aufsatz szerkezetű, külső alumínium és belső fa megjelenéssel.



Árnyékoló

Az árnyékolást külső toló zsalugáteres alumínium táblás árnyékoló szerkezet végzi. A 6 db üdülőházra hatféle eltérő színű felültképzésű árnyékoló táblák kerülnek. A kiszolgáló épület árnyékolása szintén toló zsalugáterekkel történik.



Burkolatok, vízszigetelés

A beltéri burkolatokat parketta, és kerámia padlóburkolatok képzik. A nedves helyiségekben kettős szigetelés kerül kialakításra. Az üdülőházak fürdőszobáiban a CLT födém szerkezet védelme céljából, a kiszolgáló épület vizesblokkjának helyiségeiben a fokozott nedvesség hatás

elleni védelemként. A kiszolgáló épület kamrájában és konyhájában kerámia burkolatú padló készül bevonatszigeteléses rendszerben.

A kültéri terek, a terasz és tornác padlója WPC burkolattal készülnek.

Hőszigetelés

Az üdülőkabinok 20 cm vastagságú hőszigeteléssel vannak ellátva. A homlokzat és a tető rétegeiben ásványi szálalású kőzetgyapot anyagú. A kabin padlója a talajtól való eltartás következtéből árkádfödémként értelmezendő, a padló rétegére 20 cm EPS hőszigetelés kerül. A lábazati zónákban zárt cellás XPS hőszigetelés kerül.

A kiszolgáló épület a fűtési szezonban nem üzemel. A szerkezetek védelme céljából az épület temperálva működik, a határoló szerkezetek hőszigetelve vannak.

Válaszfalak

Az üdülőkabinokban az építési rendszer szerint CLT falpanelekből készülnek a válaszfalak, 12 cm-es vastagsággal, látszó felülettel.

A kiszolgáló épület válaszfalai falazott vázkerámia szerkezetűek két oldali vakolattal, gletteléssel és festéssel.

Álmennyezet

A kiszolgáló épület vizes helyiségeit függesztett építőlemez álmennyezet választja el a magastető tetőszerkezetének terétől.

Rétegredek

Üdülőkabin

F1_külső fal

- 2 cm borovi fenyő faburkolat, klipszes rögzítéssel
- 3/3 cm fa léccel átszellőztetést biztosító burkolat rögzítés
- 4 cm légrés
- 15+5 cm ásványi szálal kőzetgyapot hőszigetelés, üvegszövet kasírozással, mechanikai rögzítéssel
- 1 réteg. légtömítő és párazáró fólia
- 12 cm CLT panel, belső oldalon látszó felületű, 2 rétegben olajozva

F2_válaszfal

- 12 cm CLT panel, látszó felületű, 2 rétegben olajozva

P1_padró

- 14 mm svédpadló padlóburkolat
- 3 mm ragasztó
- 5 mm felületkiegyenlítés
- 6,5 cm aljzatbeton
- 1 réteg polietilén fólia technológiai szigetelés
- 2,5 cm ásványgyapot úsztató réteg
- 3 cm EPS szerelő réteg
- 16 cm CLT födémpanel
- 1 réteg légtömítő és párazáró fólia
- 20 cm XPS hőszigetelés
- 1 réteg szél- és vízzáró, páraáteresztő fólia
- 1,5 cm építőlemez, szigetelés aljzat

P2_fürdőszoba padló

- 7 mm csúszásgátló kerámia lap burkolat
- 3 mm rugalmas ragasztó
- 3 mm bevonatszigetelés
- 10 cm aljzatbeton, gépészet
- 9 mm műanyag fátlyallal gyárilag kasírozott felületszivárgó vízvezető réteg
- 1 réteg 1 mm vastag félkemény PVC védőréteg
- 1 réteg lágyított PVC használati víz elleni szigetelés
- 1 réteg. elválasztó filc
- változó magasságú EPS lejtést adó réteg
- 16 cm CLT födémpanel
- 1 réteg légtömítő és párazáró fólia
- 20 cm EPS hőszigetelés
- 1 réteg vízzáró, páraáteresztő fólia
- 1,5 cm építőlemez, szigetelés aljzat

P3_terasz

- 2,6 mm WPC bambusz kompozit teraszburkoló lap, hézagosan fektetve
- 3 cm párnafa
- 30 cm légrés, állítható magasságú teraszlab tartóelemek
- 3 cm deszkázat
- 12 cm HEA 120 acél gerenda

F3_fürdőszoba fal

- 7 mm csúszásgátló kerámia lap burkolat
- 3 mm rugalmas ragasztó
- 3 mm bevonatszigetelés
- 2 rtg. 12,5 mm vízálló cementkötésű építőlap
- 10 cm CW borda
- 12 cm CLT panel

T1_Tető

- állókorcós titáncink héjazat
- 1 rtg. bitumenes kiegészítő alátét lemez
- 2,5 cm gyalult, hézagosan fektetett deszkázat
- 5 cm légrés, közte 5/5 cm ellenléc
- 1 rtg. szél- és csapadékszáró fólia
- 10 cm szarufák feletti ásványi szálalás kőzetgyapot hőszigetelés
- 15 cm szarufák közötti ásványi szálalás kőzetgyapot hőszigetelés
- 1 rtg. lég és párazáró fólia
- 16 cm CLT födémpanel, belső oldalon látszó felületű, 2 rétegben olajozva

T2_Előtető

- állókorcós titáncink héjazat
- 1 rtg. bitumenes kiegészítő alátét lemez
- 2,5 cm gyalult, hézagosan fektetett deszkázat
- 5 cm légrés, közte 5/5 cm ellenléc
- 1 rtg. szél- és csapadékszáró fólia
- 5 cm szarufák feletti ásványi szálalás kőzetgyapot hőszigetelés
- 15 cm szarufák közötti ásványi szálalás kőzetgyapot hőszigetelés

Központi kiszolgáló épület

F4_külső fal

- 2 cm borovi fenyő faburkolat, klipszes rögzítéssel
- 3/3 cm fa léccel átszellőzést biztosító burkolat rögzítés
- 4 cm légrés
- 12 cm ásványi szálalás kőzetgyapot hőszigetelés, üvegszövet kasírozással, mechanikai rögzítéssel

1 cm légzáró vakolat
30 cm vázkerámia falazat
1 cm légzáró vakolat
1 rtg glettelés és festés

F5_válaszfal

1 rtg glettelés és festés
1 cm vakolat
10 cm vázkerámia falazat
1 cm vakolat
1 rtg glettelés és festés

P4 _padló kerámia

7 mm csúszásgátló kerámia lap burkolat
3 mm rugalmas ragasztó
3 mm bevonatszigetelés
5 mm felületkiegyenlítés
10 cm aljzatbeton, gépészet
1 rtg polietilén fólia technológiai szigetelés,
peremszigetelés mentén felhajtva
2,5 cm ásványgyapot lépéshangszigetelő réteg
18 cm EPS hőszigetelés
40 cm lemezalap
5 cm szigetelést védő szerelőbeton
2 cm talajvíz elleni vízszigetelés
10 cm vasalt aljzat
homokos kavics

P5_padló parketta

14 mm svédpadló padlóburkolat
3 mm ragasztó
5 mm felületkiegyenlítés
6,5 cm aljzatbeton
1 rtg polietilén fólia technológiai szigetelés
2,5 cm ásványgyapot úsztató réteg
18 cm EPS hőszigetelés
40 cm vasbeton lemezalap
5 cm szigetelést védő szerelőbeton
2 cm talajvíz elleni vízszigetelés
10 cm vasalt aljzat
homokos kavics

P6_vizesblokk padló - kettős szigetelés

7 mm csúszásgátló kerámia lap burkolat
3 mm rugalmas ragasztó
3 mm bevonatszigetelés

10 cm aljzatbeton, gépészet
 9 mm műanyag fátyollal gyárilag kasírozott felületszivargó vízelvezető réteg
 1 rtg 1 mm vastag félkemény PVC védőréteg
 1 rtg lágyított PVC használati víz elleni szigetelés
 1 rtg műanyag elválasztó fólia
 2- cm lejtést adó adó EPS
 15 cm EPS hőszigetelés
 40 cm vasbeton lemezalap
 5 cm szigetelést védő szerelőbeton
 2 cm talajvíz elleni vízszigetelés
 10 cm vasalt aljzat
 homokos kavics

T3_tető

állókorcos titáncink lemez héjazat
 1 rtg. bitumenes kiegészítő alátét lemez
 2,5 cm gyalult, hézagosan fektetett deszkázat
 7,5 cm légrés, 7,5/7,5 ellenléc
 1 rtg. szél- és csapadékzáró fólia
 10 cm héjazat tartó szelemen
 15 cm szaruzat
 15 cm szelemen, előtető fölé konzolosan vezetve, közte ásványi szálalás kőzetgyapot hőszigetelés
 6 cm terhelhető hőszigetelés
 1 rtg lég párazáró fólia
 2,5 cm deszka burkolat
 fa rácsostartó tetőszerkezet

T4_előtető

állókorcos titáncink lemez héjazat
 1 rtg. bitumenes kiegészítő alátét lemez
 2,5 cm gyalult, hézagosan fektetett deszkázat
 7,5 cm ellenléc
 1 rtg. szél- és csapadékzáró fólia
 10 cm héjazat tartó szelemen
 15 cm szaruzat
 15 cm szelemen
 3 cm deszkázat tartó lécs
 2,5 cm deszka burkolat

Kemping, Baja Petőfi-sziget

Diploma, Urbanisztika Tanszék

Valentiny Anett, EKJL40

Építészeti konzulens
Tartószerkezetek konzulens
Épületszerkezetek konzulens
Építéskivitelezés konzulens
Épületgépészet konzulens

Szabó Árpád DLA
Ther Péter Pál
Tóth Emese
Tőkés Balázs
Gyurcsovics Lajos

2023.06.23.



HELYSZÍNRAJZ
M 1:500

Kemping, Baja Petőfi-sziget

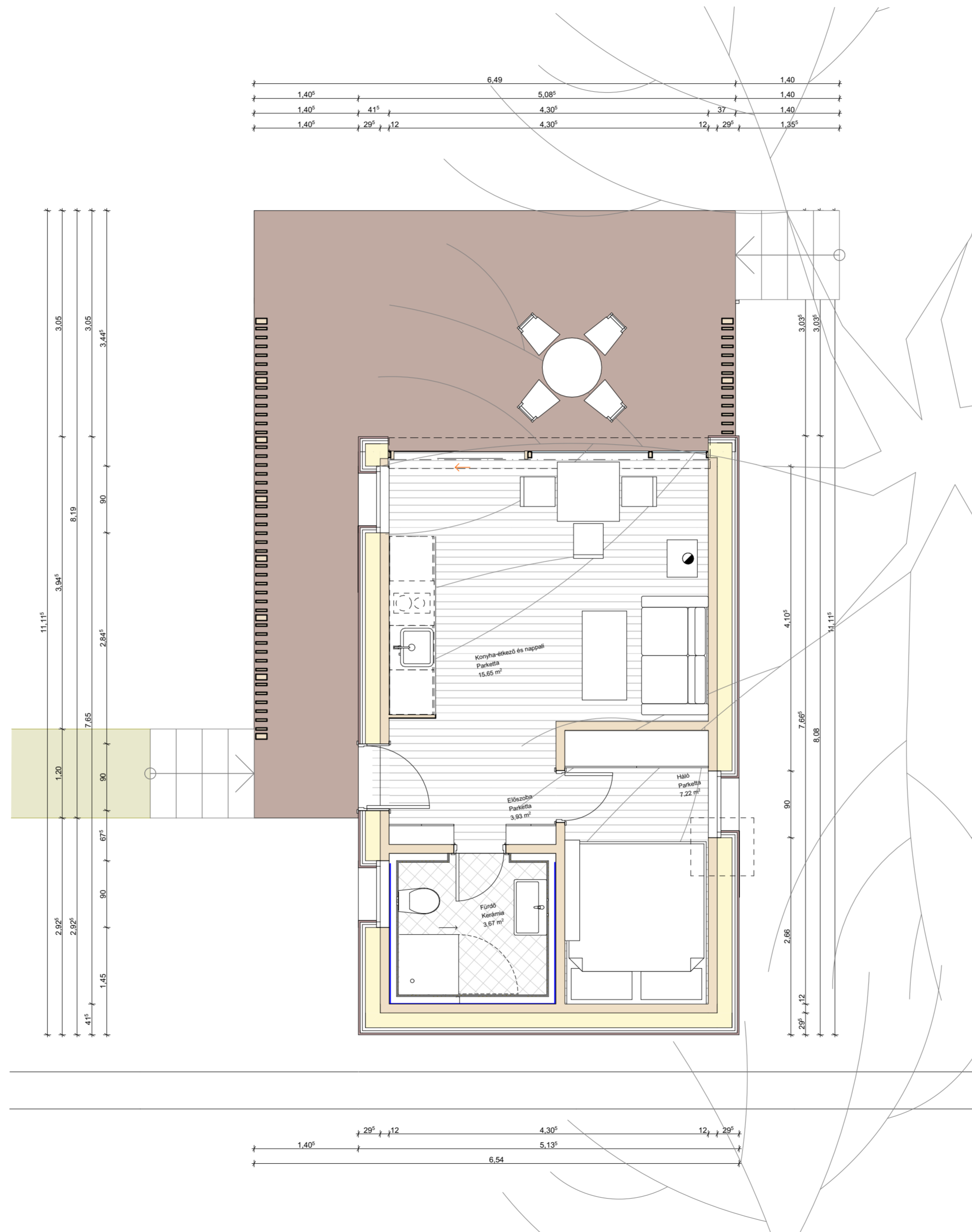
Diploma, Urbanisztika Tanszék

Valentiny Anett, EKJL40

Építészeti konzulens	Szabó Árpád DLA
Tartószerkezetek konzulens	Ther Péter Pál
Épületszerkezet konzulens	Tóth Emese
Építéskivitelezés konzulens	Tőkés Balázs
Épületgépészet konzulens	Gyurcsovics Lajos

2023.06.23.





ÜDÜLŐKABIN ALAPRAJZ
M 1:50

Kemping, Baja Petőfi-sziget
Diploma, Urbanisztika Tanszék
Valentiny Anett, EKJL40

Építészeti konzulens
Tartószerkezetek konzulens
Épületszerkezet konzulens
Építéskivitelezés konzulens
Épületgépészet konzulens

Szabó Árpád DLA
Ther Péter Pál
Tóth Emese
Tőkés Balázs
Gyurcsovics Lajos

2023.06.23.



F1_külső fal	
2 cm	borovi fenyő faburkolat, klipszes rögzítéssel
3/3 cm	fa lécs, burkolat rögzítés
4 cm	légrés
20 cm	ásványi szálás közetgyapot hőszigetelés, fekete színű üvegszövet kasírozással, mechanikai rögzítéssel
1 rtg.	lég és párazáró fólia
12 cm	CLT panel, belső oldalon látszó felületű, 2 rétegben olajozva
F2_válaszfal	
12 cm	CLT panel, látszó felületű, 2 rétegben olajozva

F3_fürdőszoba fal	
7 mm	csúszásgátló kerámia lap burkolat
3 mm	rugalmas ragasztó
3 mm	bevonatszigetelés
2 rtg.	12,5 mm vízálló cementkötésű építőlap
10 cm	CW borda
12 cm	CLT panel
1 rtg.	lég és párazáró fólia
20 cm	ásványi szálás közetgyapot hőszigetelés, fekete színű üvegszövet kasírozással, mechanikai rögzítéssel
légrés	
4 cm	fa lécs, burkolat rögzítés
3/3 cm	
2 cm	borovi fenyő faburkolat, klipszes rögzítéssel

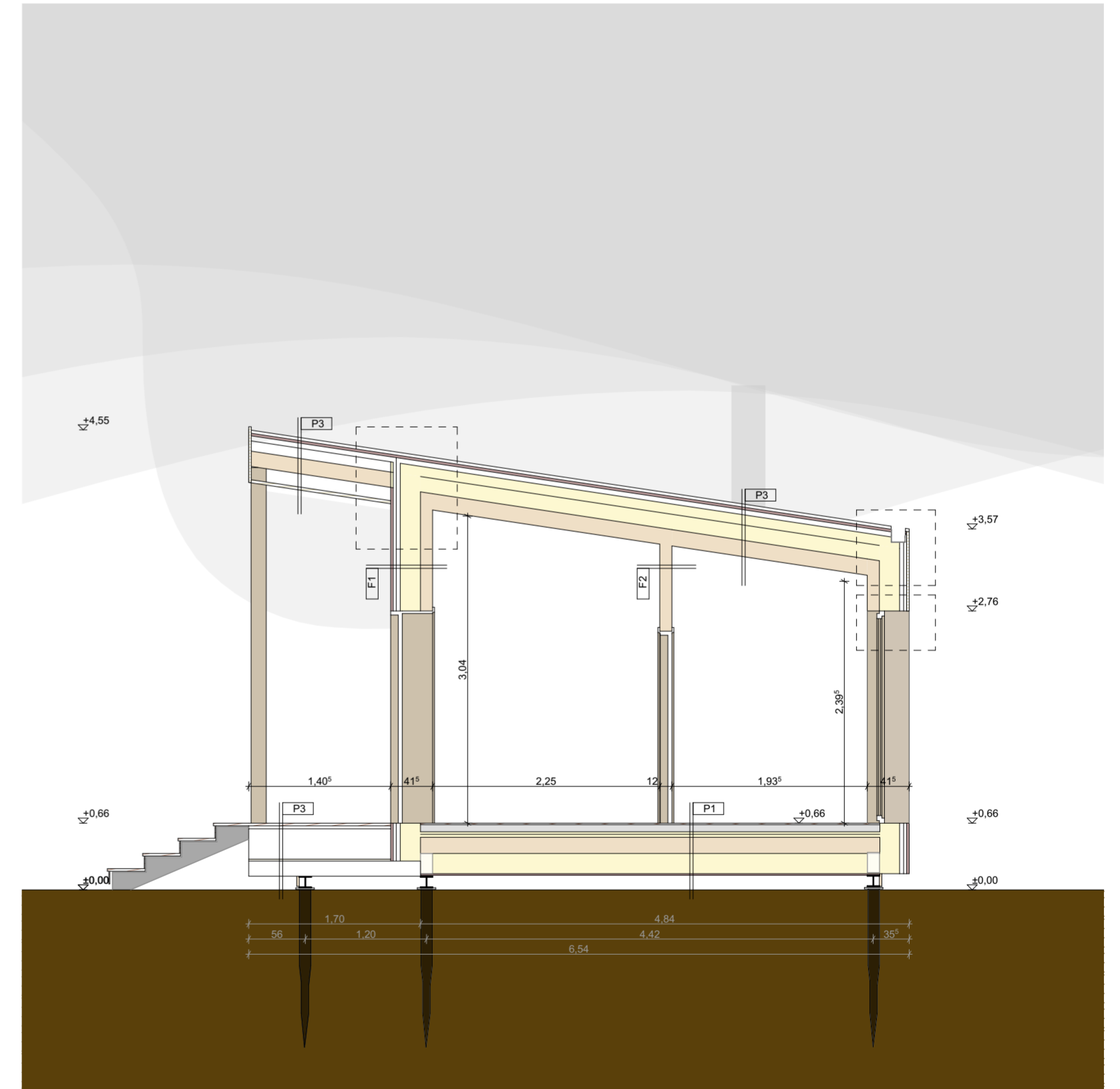
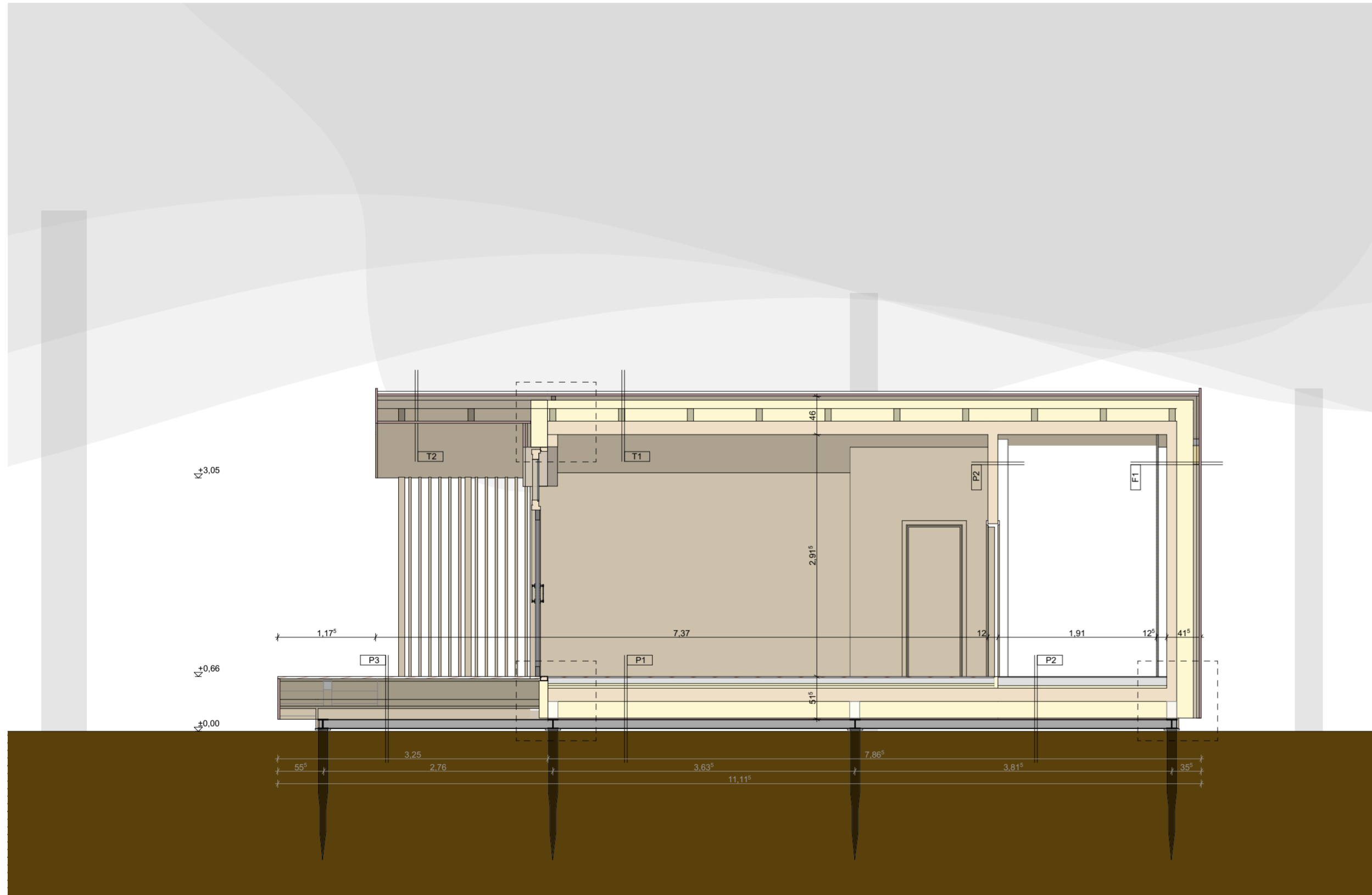
T1_Tető	
1 rtg.	állókorcós titáncink fémlemez
2,5 cm	bitumenes kiegészítő alátét lemez
5 cm	gyaluit, hézagosan fektetett deszkázat
légrés, közte 5/5 cm ellenléc	
1 rtg.	szel- és csapadéktároló fólia
10 cm	szarufák feletti ásványi szálás közetgyapot hőszigetelés
15 cm	szarufák közötti ásványi szálás közetgyapot hőszigetelés
1 rtg.	lég és párazáró fólia
16 cm	CLT födémpanel, belső oldalon látszó felületű, 2 rétegben olajozva

T2_Előtető	
1 rtg.	állókorcós alumínium fémlemez
2,5 cm	bitumenes kiegészítő alátét lemez
5 cm	gyaluit, hézagosan fektetett deszkázat
légrés, közte 5/5 cm ellenléc	
1 rtg.	szel- és csapadéktároló fólia
10 cm	szelemen
15 cm	szaruzat
2,5 cm	takaró deszkázat

P1_padló	
14 mm	svédpadló padlóburkolat
3 mm	ragasztó
5 mm	felületkiegyenlítés
6,5 cm	aljzatbeton
1 rtg.	polietilén fólia technológiai szigetelés
2,5 cm	ásványgyapot úsztató réteg
3 cm	EPS szerelő réteg
16 cm	CLT födémpanel
1 rtg.	lég és párazáró fólia
20 cm	XPS hőszigetelés
1 rtg.	szel és vízzáró, páraáteresztő fólia
1,5 cm	épitőlemez, szigetelés aljzat

P2_nedves téri padló	
7 mm	csúszásgátló kerámia lap burkolat
3 mm	rugalmas ragasztó
3 mm	bevonatszigetelés
10 cm	aljzatbeton, gépészet
9 mm	műanyag fátollal gyárilag kasírozott felületszivargó vízvezető rét
1 rtg.	1 mm vastag félkemény PVC védőréteg
1 rtg.	láglyított PVC használati víz elleni szigetelés
1 rtg.	elválasztó filc
	változó magasságú EPS lejtést adó réteg
16 cm	CLT födémpanel
1 rtg.	lég és párazáró fólia
20 cm	EPS hőszigetelés
1 rtg.	vízzáró, páraáteresztő fólia
1,5 cm	épitőlemez, szigetelés aljzat

P3_terasz	
2,6 mm	WPC bambusz kompozit teraszburkoló lap
3 cm	hézagosan fektetve
17 cm	párnafa
	állítható magasságú teraszlab tartóelemek



ÜDÜLŐKABIN METSZETEK
M 1:50

Kemping, Baja Petőfi-sziget

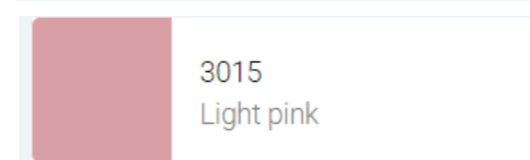
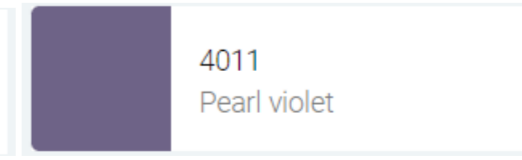
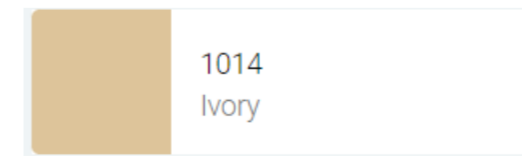
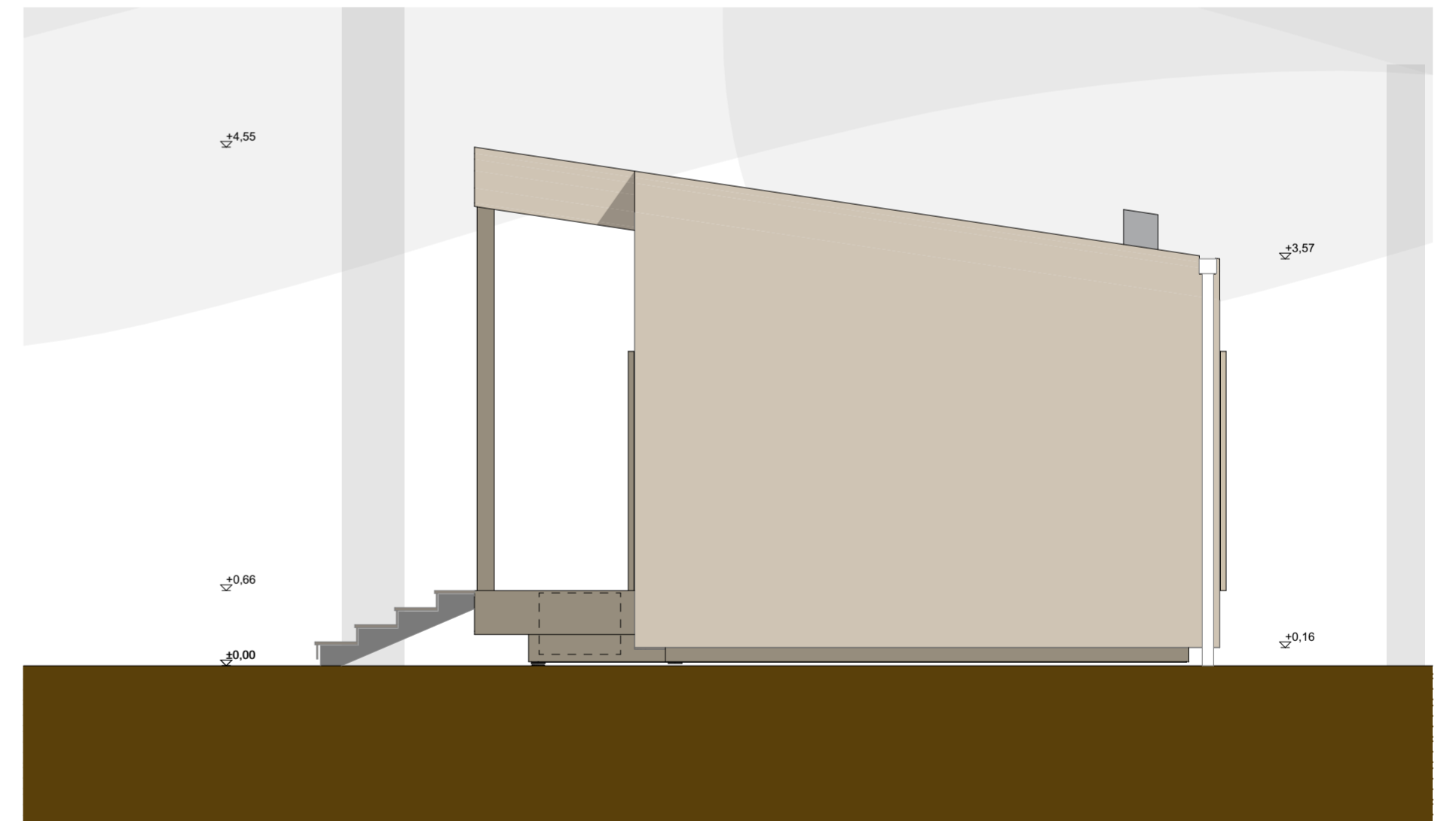
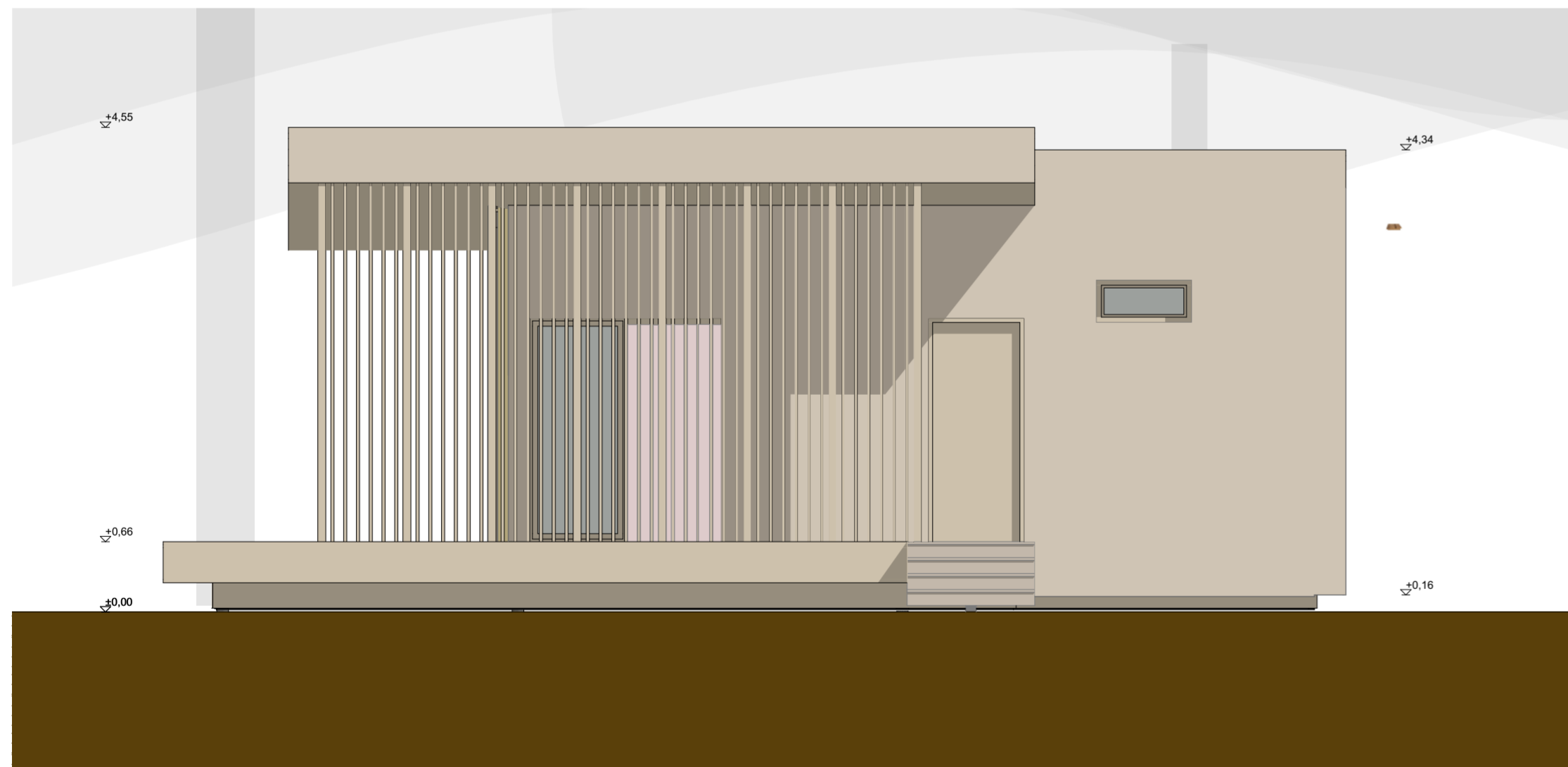
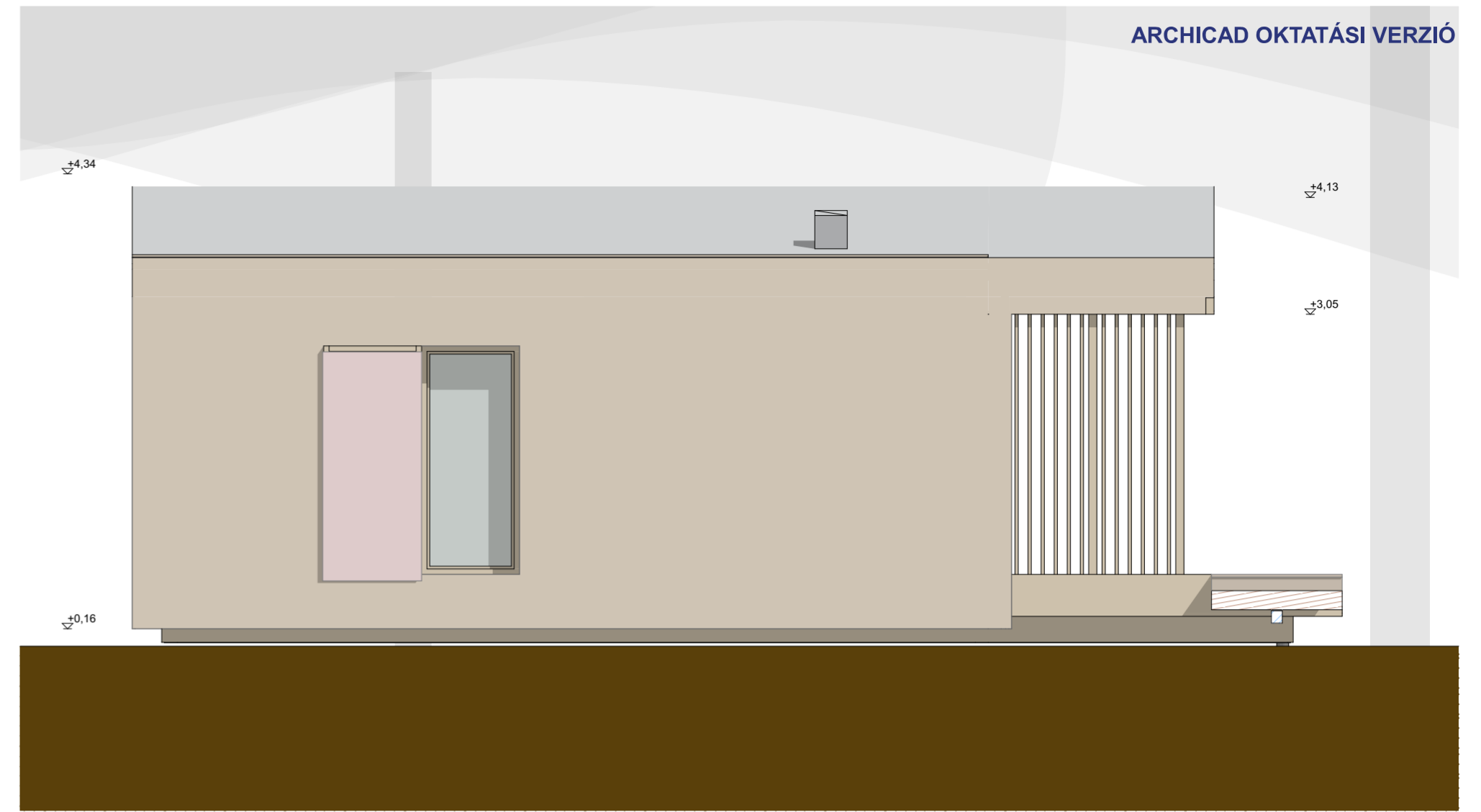
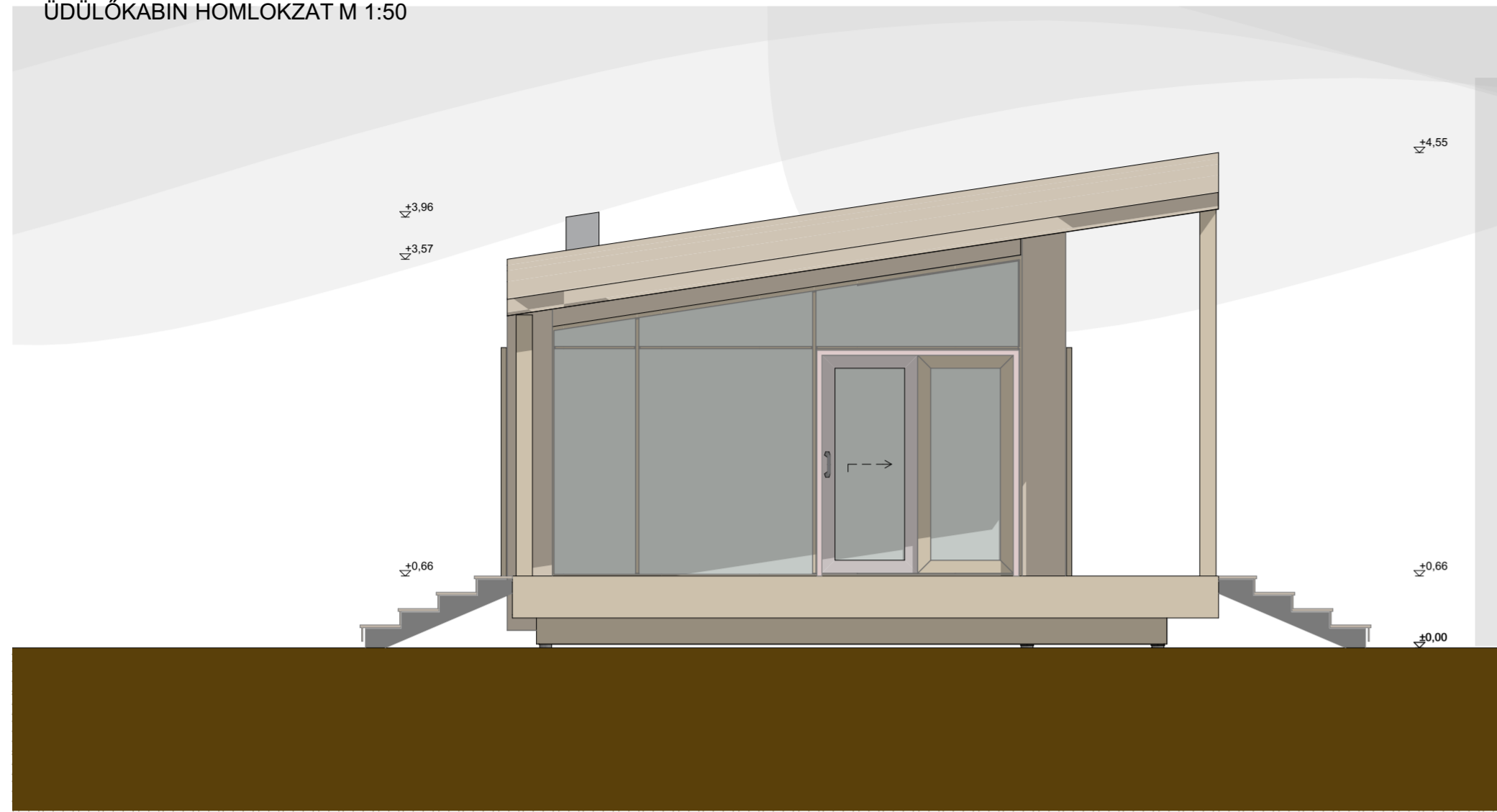
Diploma, Urbanisztika Tanszék

Valentiny Anett, EKJL40

Építészeti konzulens
Tartószerkezetek konzulens
Épületszerkezetten konzulens
Építéskivitelezés konzulens
Épületgépészet konzulens

Szabó Árpád DLA
Ther Péter Pál
Tóth Emese
Tőkés Balázs
Gyurcsovics Lajos

2023.06.23.



ÜDÜLŐKABIN HOMLOKZATOK
M 1:50

Kemping, Baja Petőfi-sziget

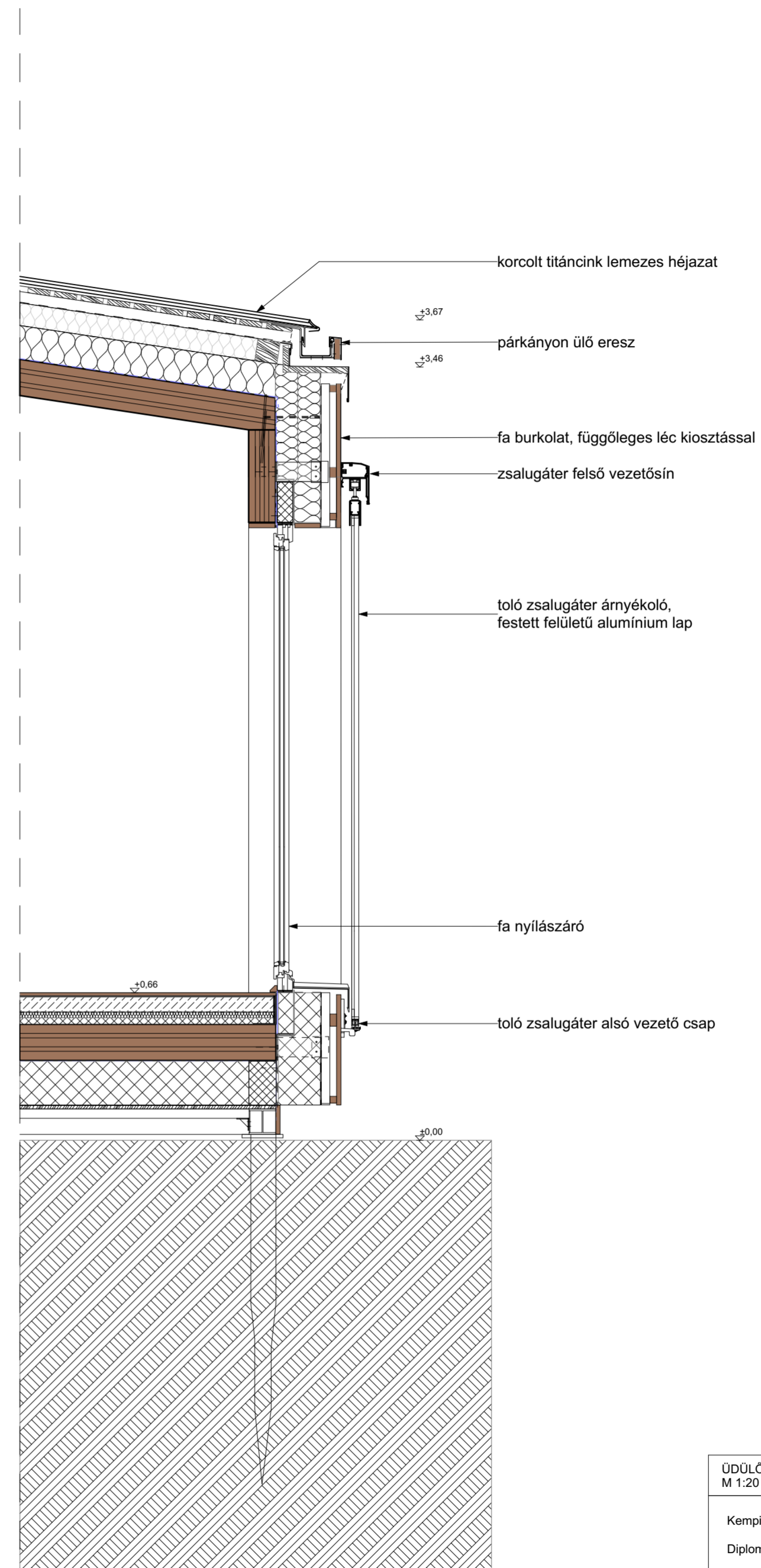
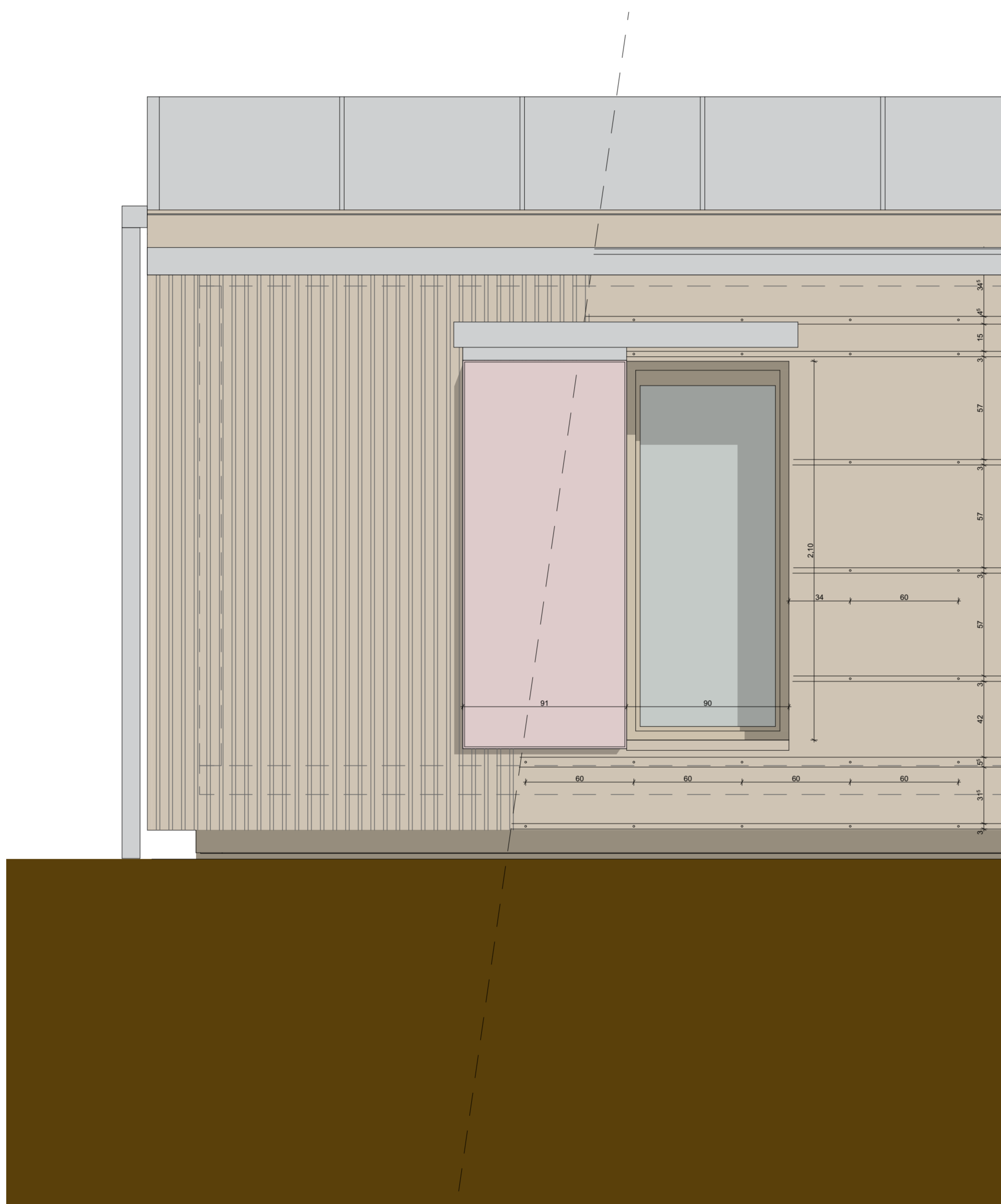
Diploma, Urbanisztika Tanszék

Valentiny Anett, EKJL40

Építészeti konzulens
Tartószerkezetek konzulens
Épületszerkezetan konzulens
Építéskivitelezés konzulens
Épületgépészet konzulens

Szabó Árpád DLA
Ther Péter Pál
Tóth Emese
Tőkés Balázs
Gyurcsovics Lajos

2023.06.23.



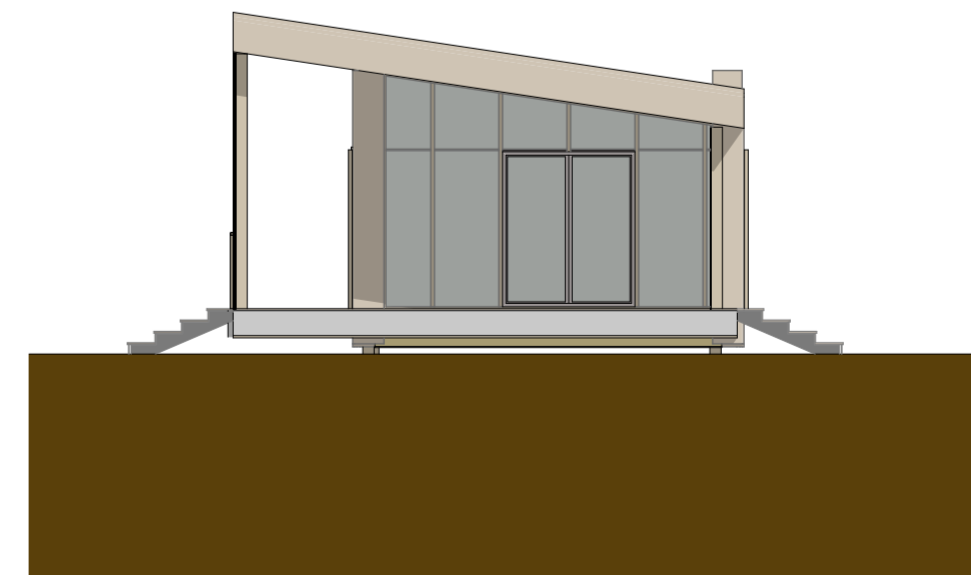
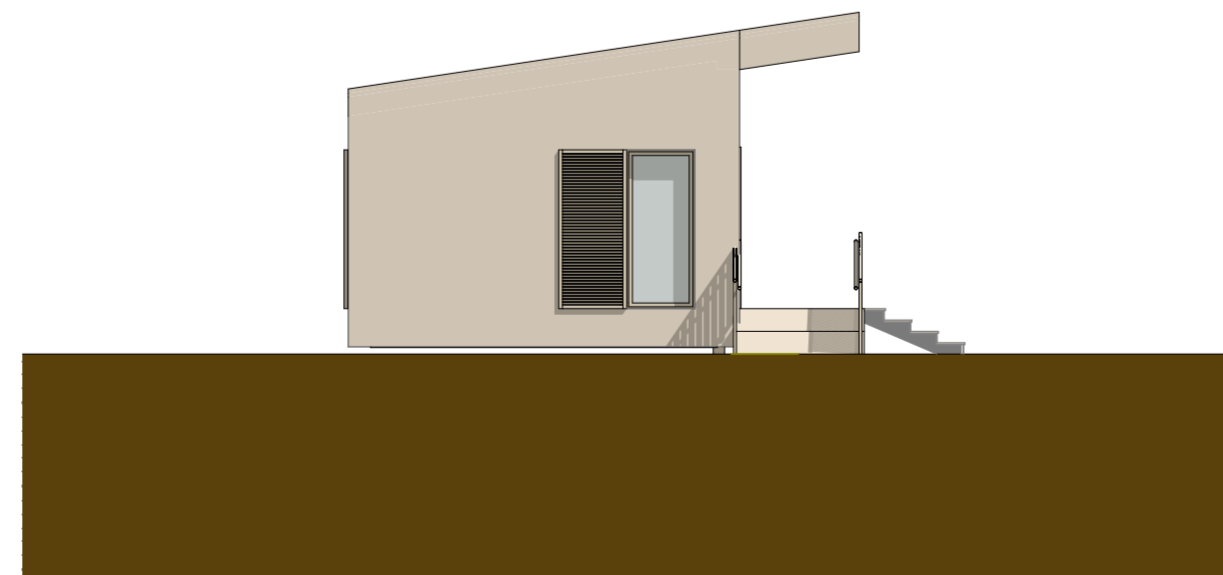
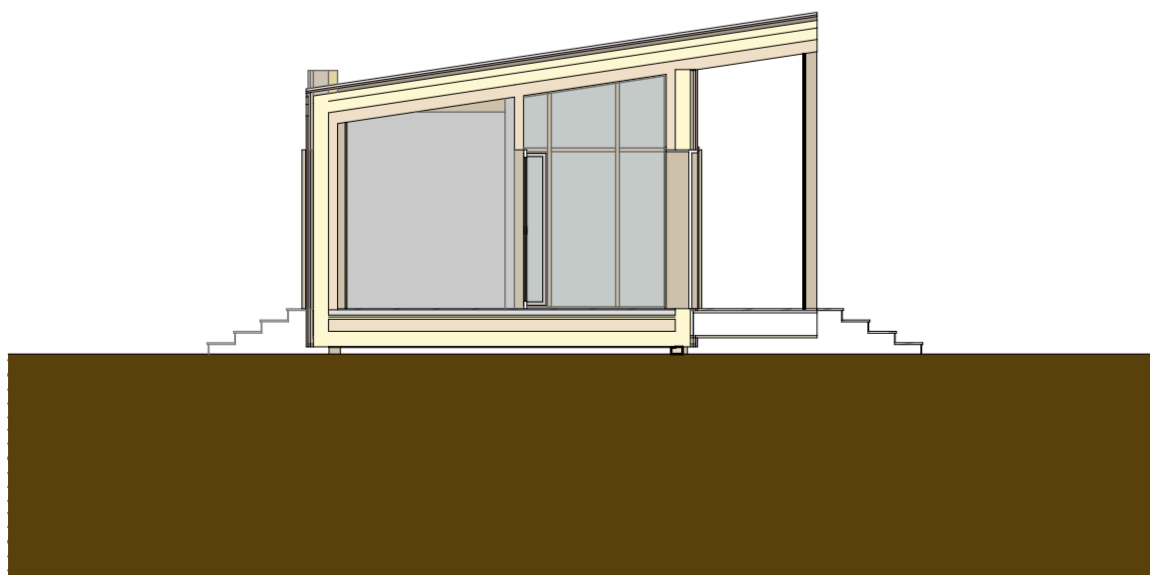
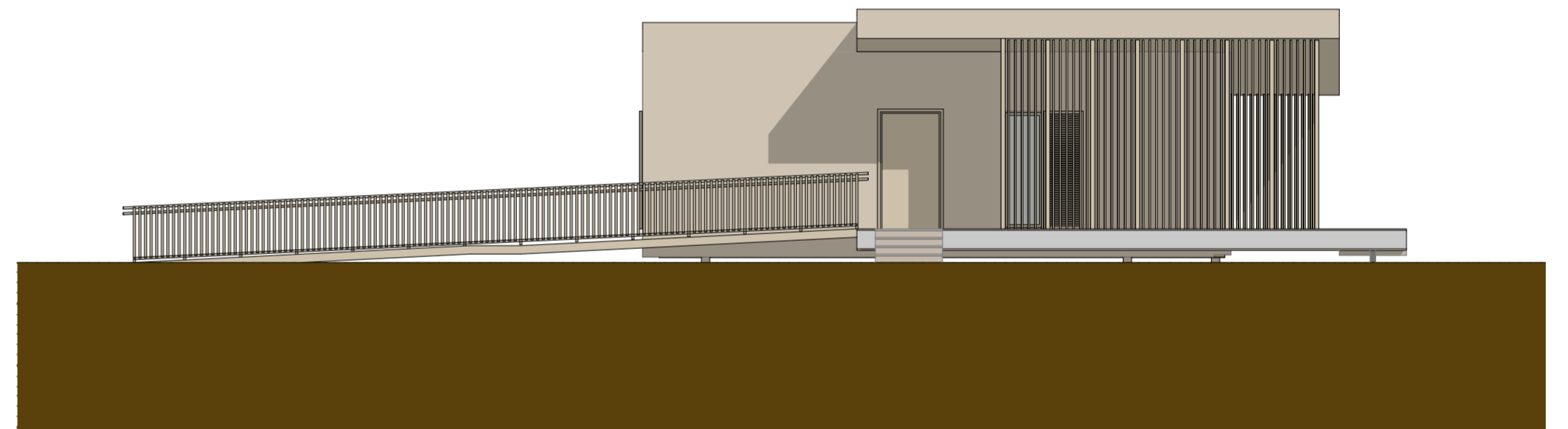
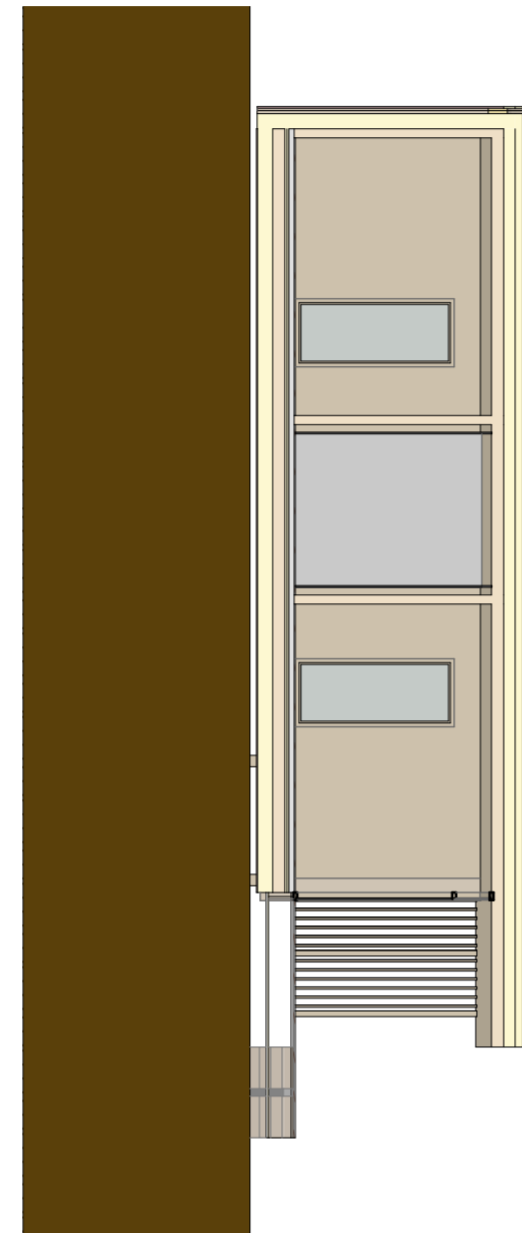
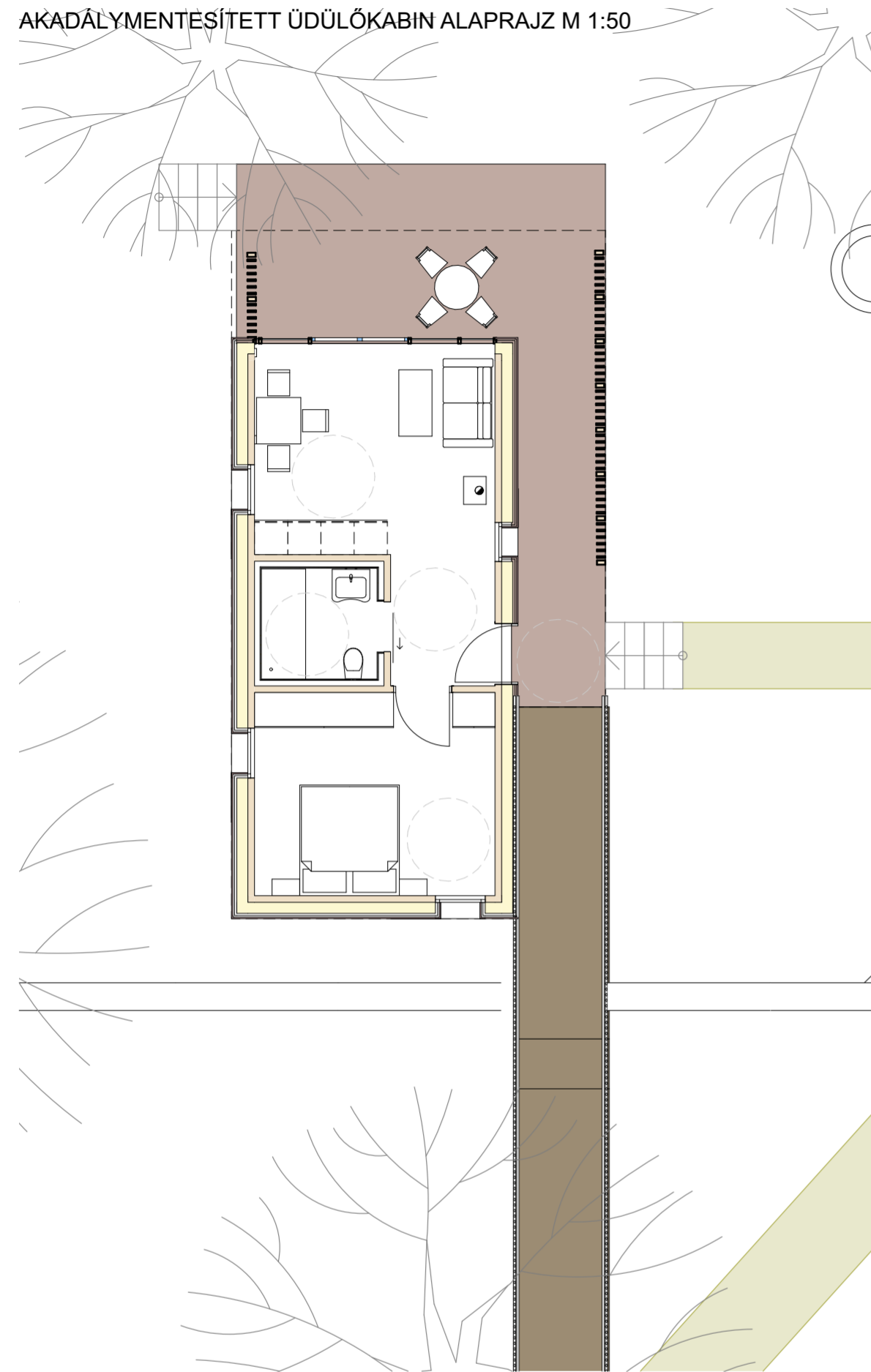
ÜDÜLŐKABIN RÉSZLET
 M 1:20

 Kemping, Baja Petőfi-sziget
 Diploma, Urbanisztika Tanszék
 Valentiny Anett, EKJL40

 Építészeti konzulens Szabó Árpád DLA
 Tartószerkezetek konzulens Ther Péter Pál
 Épületszerkezetek konzulens Tóth Emese
 Építéskivitelezés konzulens Tőkés Balázs
 Épületgépészet konzulens Gyurcsovics Lajos

 2023.06.23.

AKADÁLYMENTESÍTETT ÜDÜLŐKABIN ALAPRAJZ M 1:50



AKADÁLYMENTESÍTETT ÜDÜLŐKABIN
M 1:100

Kemping, Baja Petőfi-sziget

Diploma, Urbanisztika Tanszék

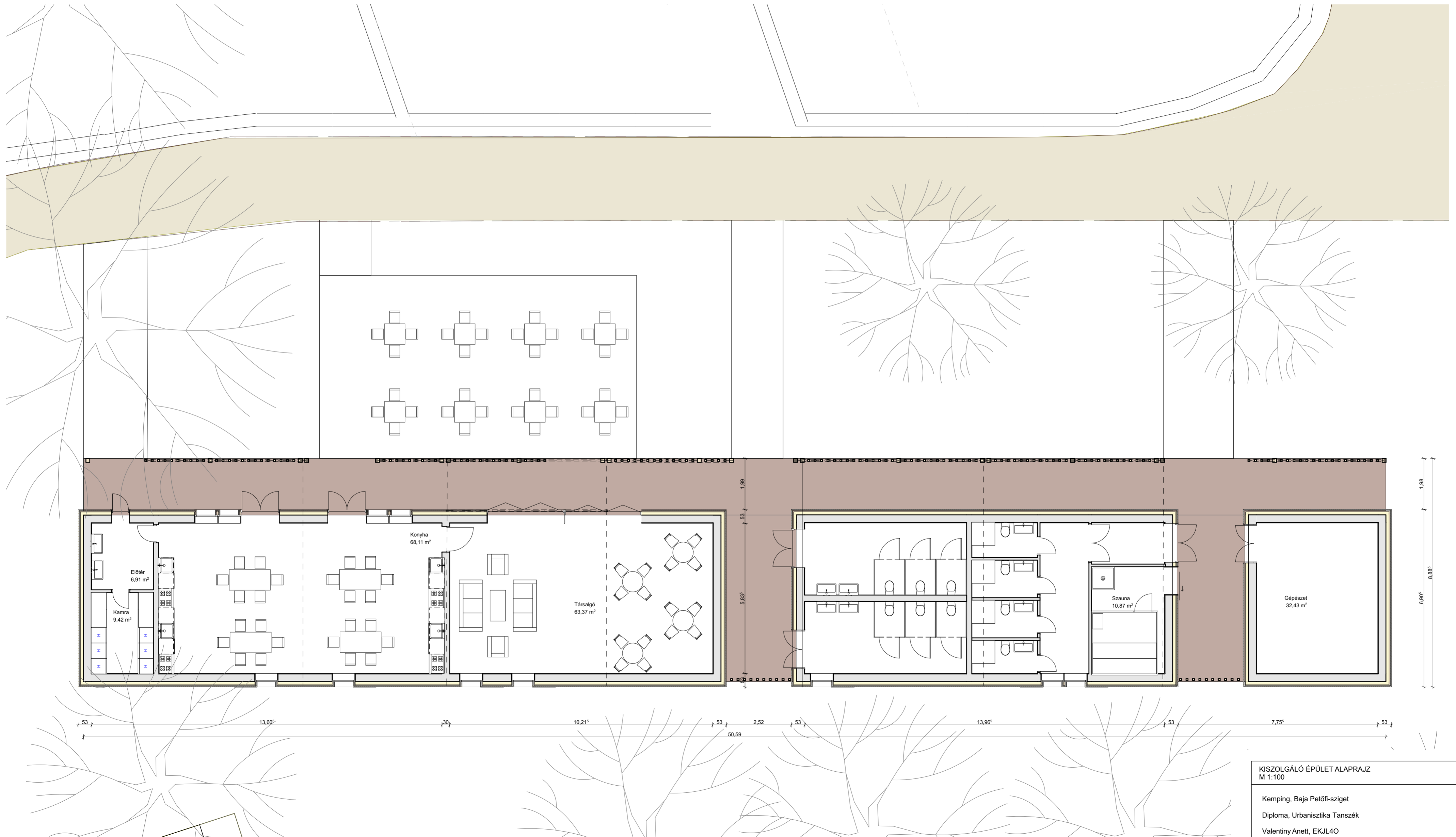
Valentiny Anett, EKJL40

Építészeti konzulens
Tartószerkezetek konzulens
Épületszerkezetek konzulens
Építéskivitelezés konzulens
Épületgépészet konzulens

Szabó Árpád DLA
Ther Péter Pál
Tóth Emese
Tőkés Balázs
Gyurcsovics Lajos

2023.06.23.

KÖZPONTI KISZOLGÁLÓ ÉPÜLET ALAPRAJZ M 1:100



KISZOLGÁLÓ ÉPÜLET ALAPRAJZ
M 1:100

Kemping, Baja Petőfi-sziget

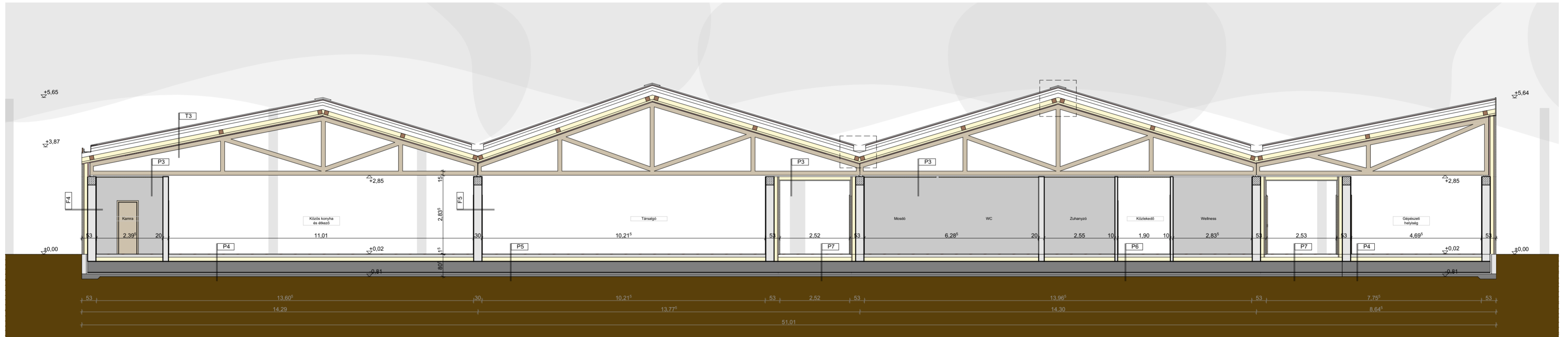
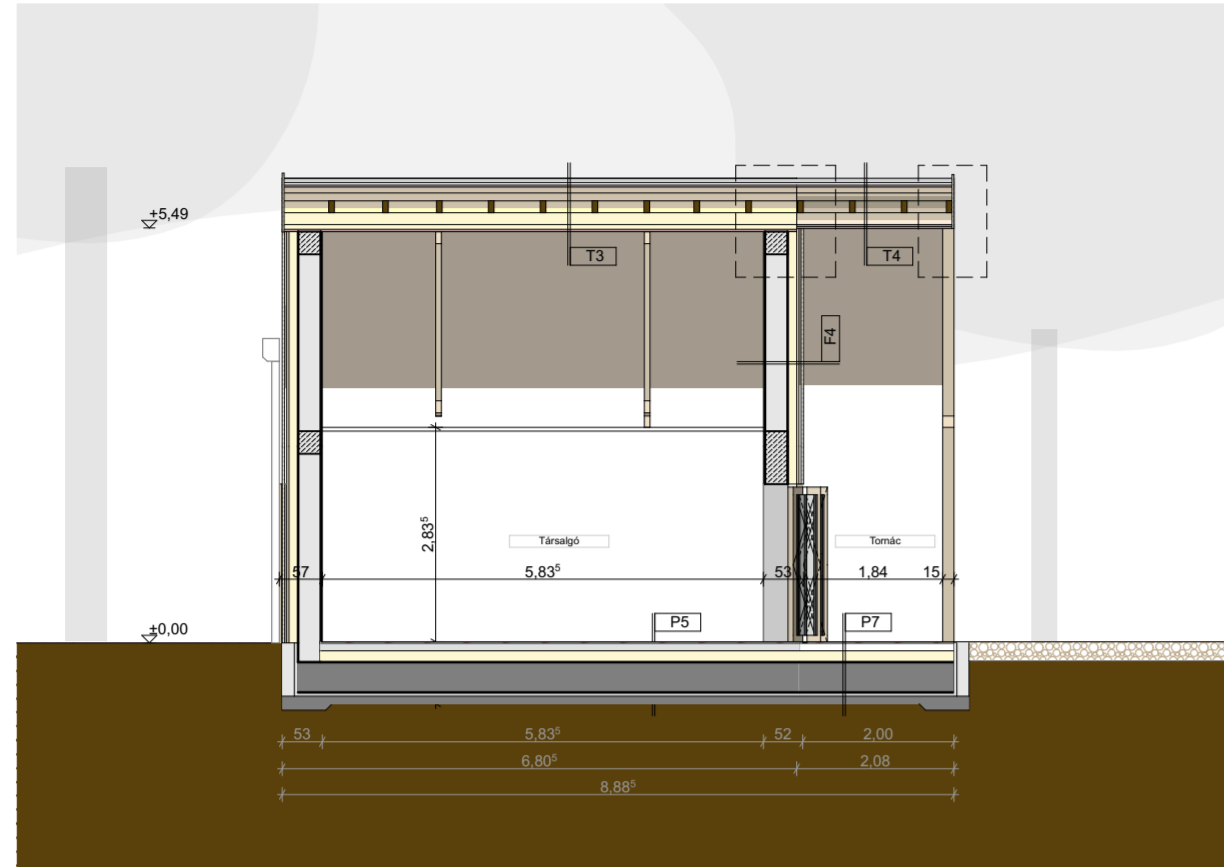
Diploma, Urbanisztika Tanszék

Valentiny Anett, EKJL40

Építészeti konzulens	Szabó Árpád DLA
Tartószerkezetek konzulens	Ther Péter Pál
Épületszerkezet konzulens	Tóth Emese
Építéskivitelezés konzulens	Tőkés Balázs
Épületgépészet konzulens	Gyurcsovics Lajos

2023.06.23.





- P4 _padló kerámia**
- 7 mm csúszásgátló kerámia lap burkolat
 - 3 mm rugalmas ragasztó
 - 3 mm bevonatszigetelés
 - 5 mm felületkiegyenlítés
 - 10 cm aljzatbeton, gépészet
 - 1 rtg polietilén fólia technológiai szigetelés, peremszigetelés mentén felhajtva
 - 2,5 cm ásványgyapot lépéshangszigetelő réteg
 - 18 cm EPS hőszigetelés
 - 40 cm lemezalap
 - 5 cm szigetelést védő szerelöbeton
 - 2 cm talajvíz elleni vízszigetelés
 - 10 cm vasalt aljzat
 - homokos kavics

- P6_vizesblokk padló - kettős szigetelés**
- 7 mm csúszásgátló kerámia lap burkolat
 - 3 mm rugalmas ragasztó
 - 3 mm bevonatszigetelés
 - 10 cm aljzatbeton, gépészet
 - 9 mm műanyag fátólyallal gyárilag kasírozott felületszivargó vízelvezető réteg
 - 1 rtg 1 mm vastag félkemény PVC védőréteg
 - 1 rtg lágyított PVC használati víz elleni szigetelés
 - 1 rtg műanyag elválasztó fólia
 - 2- cm lejtést adó adó EPS
 - 15 cm EPS hőszigetelés
 - 40 cm vasbeton lemezalap
 - 5 cm szigetelést védő szerelöbeton
 - 2 cm talajvíz elleni vízszigetelés
 - 10 cm vasalt aljzat
 - homokos kavics

- T3_tető**
- 1 rtg állókorcos titáncink lemez héjazat
 - 2,5 cm bitumenes kiegészítő alátét lemez
 - 7,5 cm gyalult, hézagosan fektetett deszkázat
 - 1 rtg légrés, 7,5/7,5 ellenléc
 - 10 cm szél- és csapadéktartó fólia
 - 15 cm héjazat tartó szelemen
 - 15 cm szaruzat
 - 6 cm szelemen, előtétő fölé konzolosan vezetve, közte ásványi szálalás közetgyapot hőszigetelés
 - 1 rtg terhelhető hőszigetelés
 - 2,5 cm lég párazáró fólia
 - deszka burkolat
 - fa rácsostartó tetőszerkezet

- F4_külső fal**
- 2 cm borovi fenyő faburkolat, klipszes rögzítéssel
 - 3/3 cm fa lécszellőzést biztosító burkolat rögzítés
 - 4 cm légrés
 - 12 cm ásványi szálalás közetgyapot hőszigetelés, üvegszövet kasírozással, mechanikai rögzítéssel
 - 1 cm légzáró vakolat
 - 30 cm vázkerámia falazat
 - 1 cm légzáró vakolat
 - 1 rtg glettelés és festés

- P5 _padló parketta**
- 14 mm svédpadló padlóburkolat
 - 3 mm ragasztó
 - 5 mm felületkiegyenlítés
 - 6,5 cm aljzatbeton
 - 1 rtg polietilén fólia technológiai szigetelés
 - 2,5 cm ásványgyapot úszató réteg
 - 18 cm EPS hőszigetelés
 - 40 cm vasbeton lemezalap
 - 5 cm szigetelést védő szerelöbeton
 - 2 cm talajvíz elleni vízszigetelés
 - 10 cm vasalt aljzat
 - homokos kavics

- T4_előtető**
- 1 rtg állókorcos titáncink lemez héjazat
 - 2,5 cm bitumenes kiegészítő alátét lemez
 - 7,5 cm gyalult, hézagosan fektetett deszkázat
 - 1 rtg ellenléc
 - 10 cm szél- és csapadéktartó fólia
 - 15 cm héjazat tartó szelemen
 - 15 cm szaruzat
 - 3 cm deszkázat tartó lécs
 - 2,5 cm deszka burkolat

- F5_válaszfal**
- 1 rtg glettelés és festés
 - 1 cm vakolat
 - 10 cm vázkerámia falazat
 - 1 cm vakolat
 - 1 rtg glettelés és festés

KISZOLGÁLÓ ÉPÜLET METSZETEK M 1:100

Kemping, Baja Petőfi-sziget

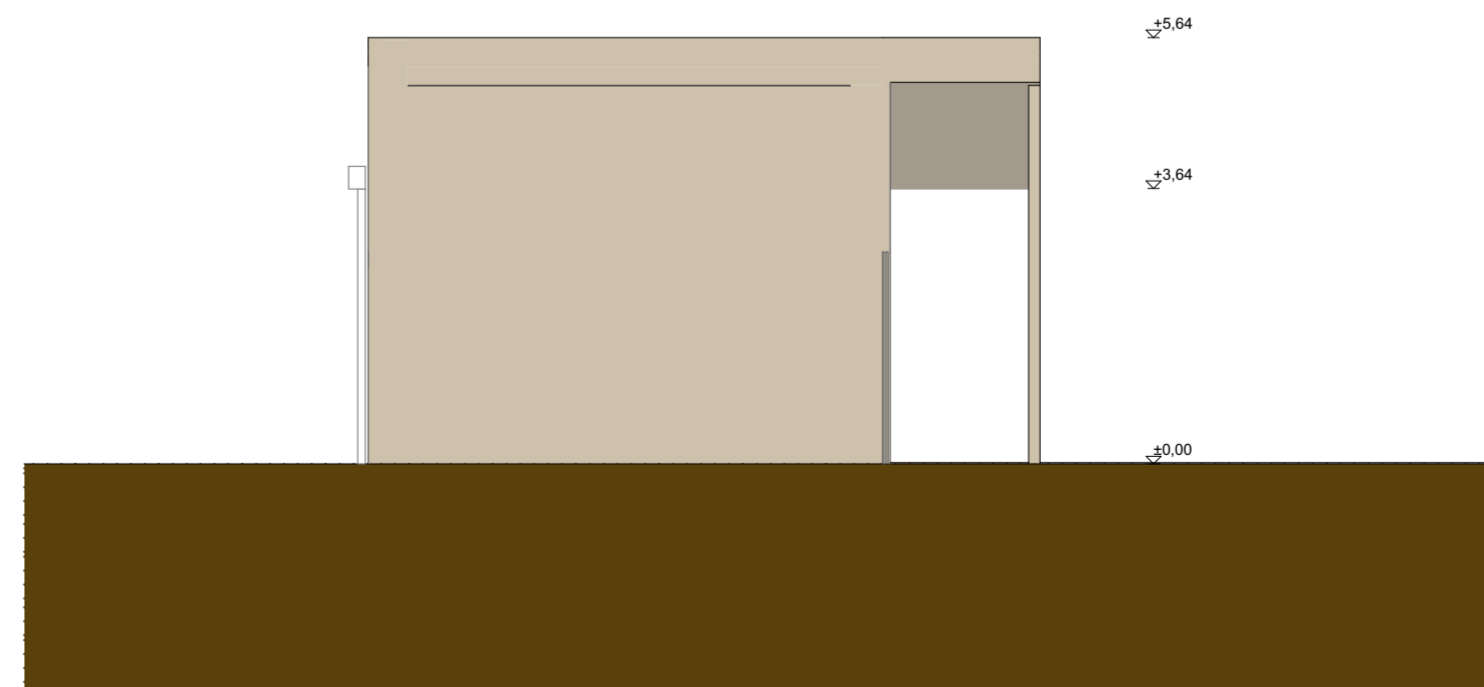
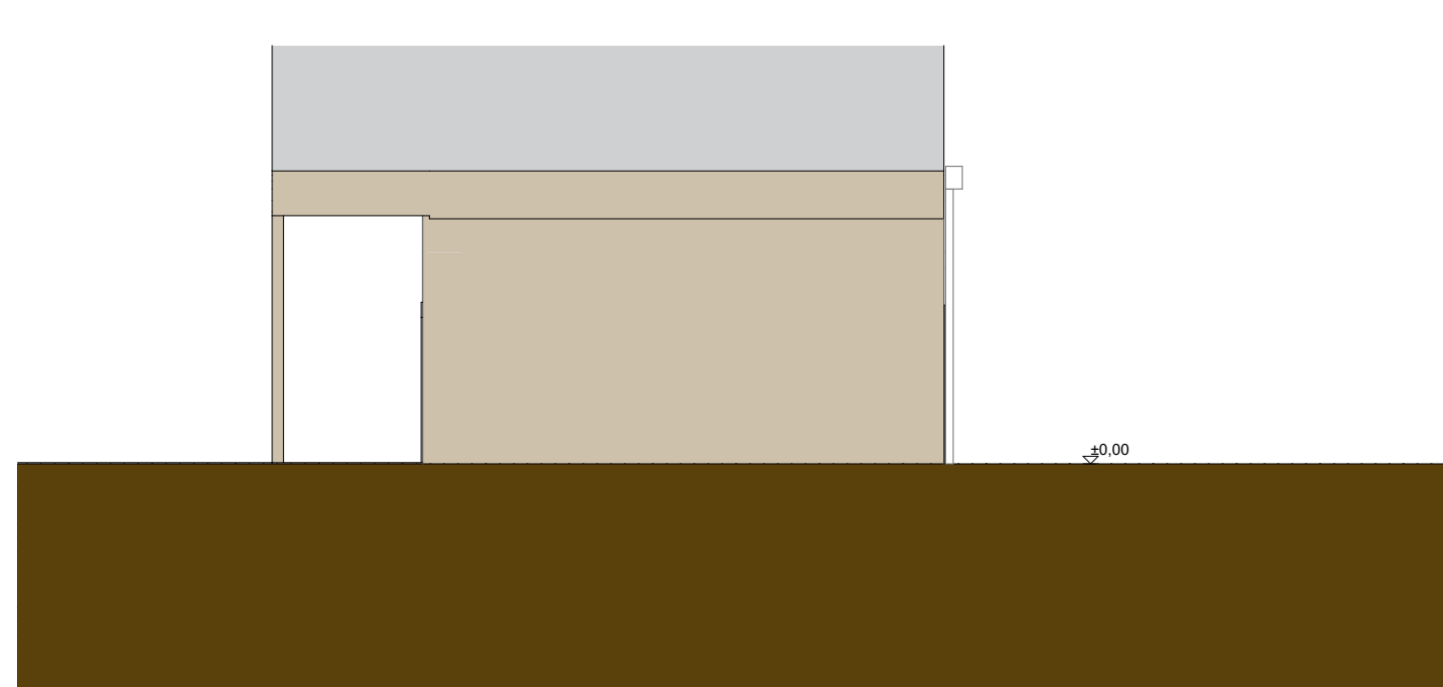
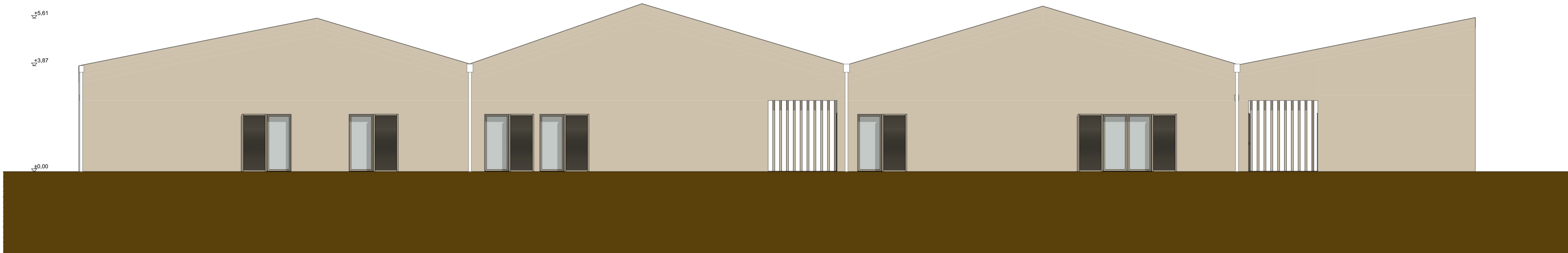
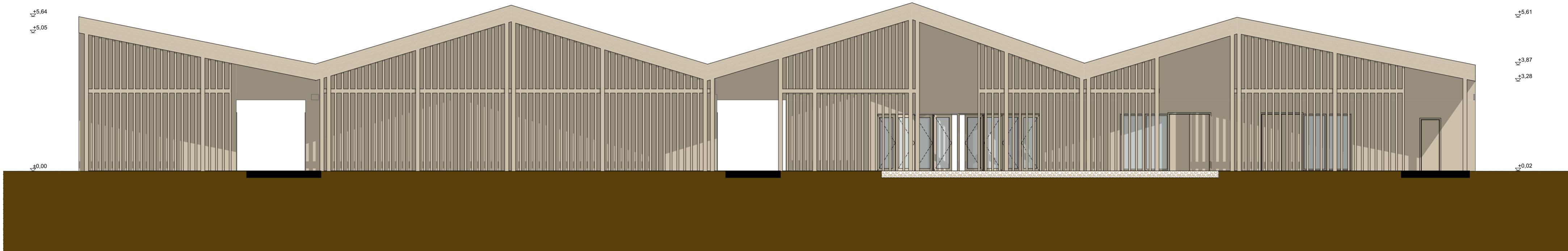
Diploma, Urbanisztika Tanszék

Valentiny Anett, EKJL40

Építészeti konzulens
Tartószerkezetek konzulens
Épületszerkezet konzulens
Építéskivitelezés konzulens
Épületgépészet konzulens

Szabó Árpád DLA
Ther Péter Pál
Tóth Emese
Tőkés Balázs
Gyurcsovics Lajos

2023.06.23.



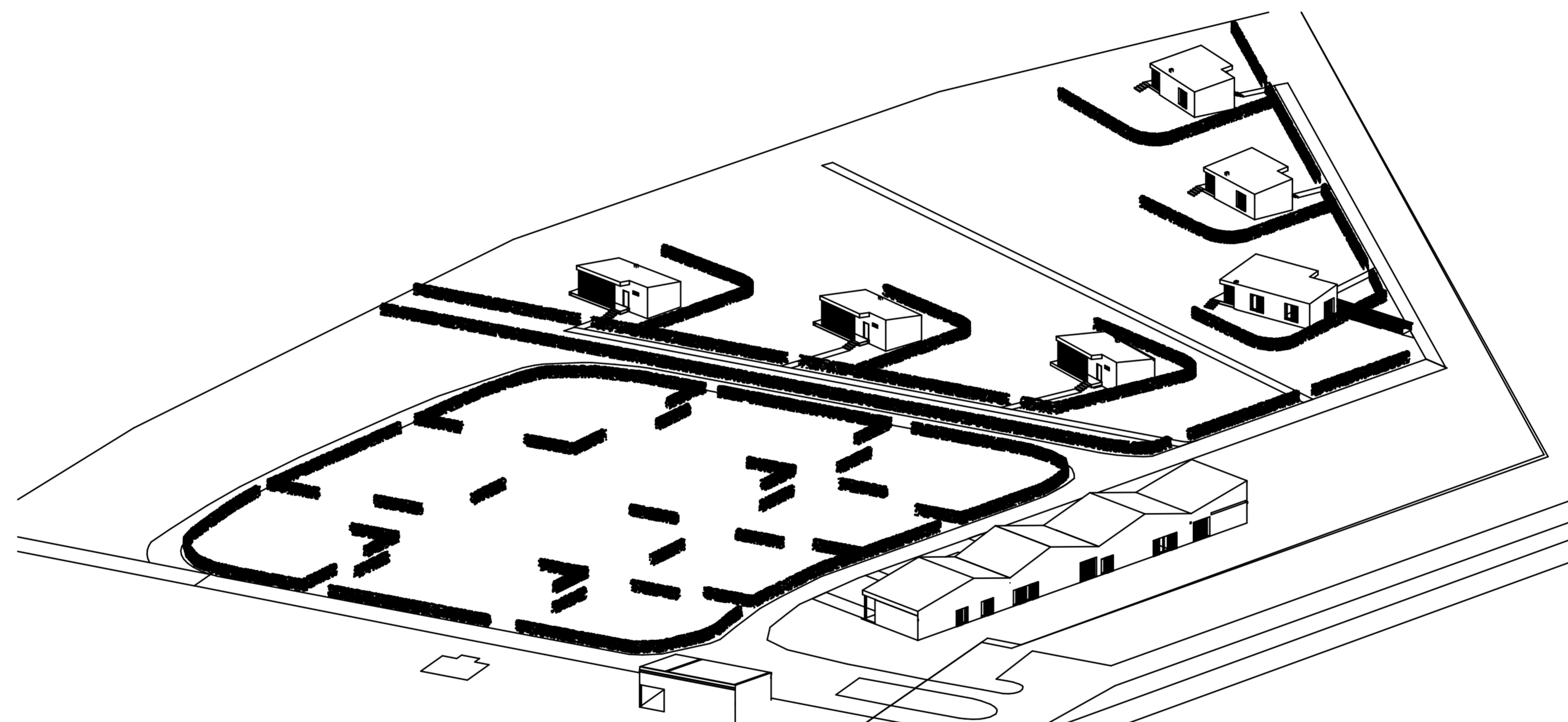
KISZOLGÁLÓ ÉPÜLET HOMLOKZATOK
M 1:100

Kemping, Baja Petőfi-sziget
Diploma, Urbanisztika Tanszék
Valentiny Anett, EKJL40

Építészeti konzulens
Tartószerkezetek konzulens
Épületszerkezetten konzulens
Építéskivitelezés konzulens
Épületgépészet konzulens

Szabó Árpád DLA
Ther Péter Pál
Tóth Emese
Tőkés Balázs
Gyurcsovics Lajos

2023.06.23.



Kemping, Baja Petőfi-sziget

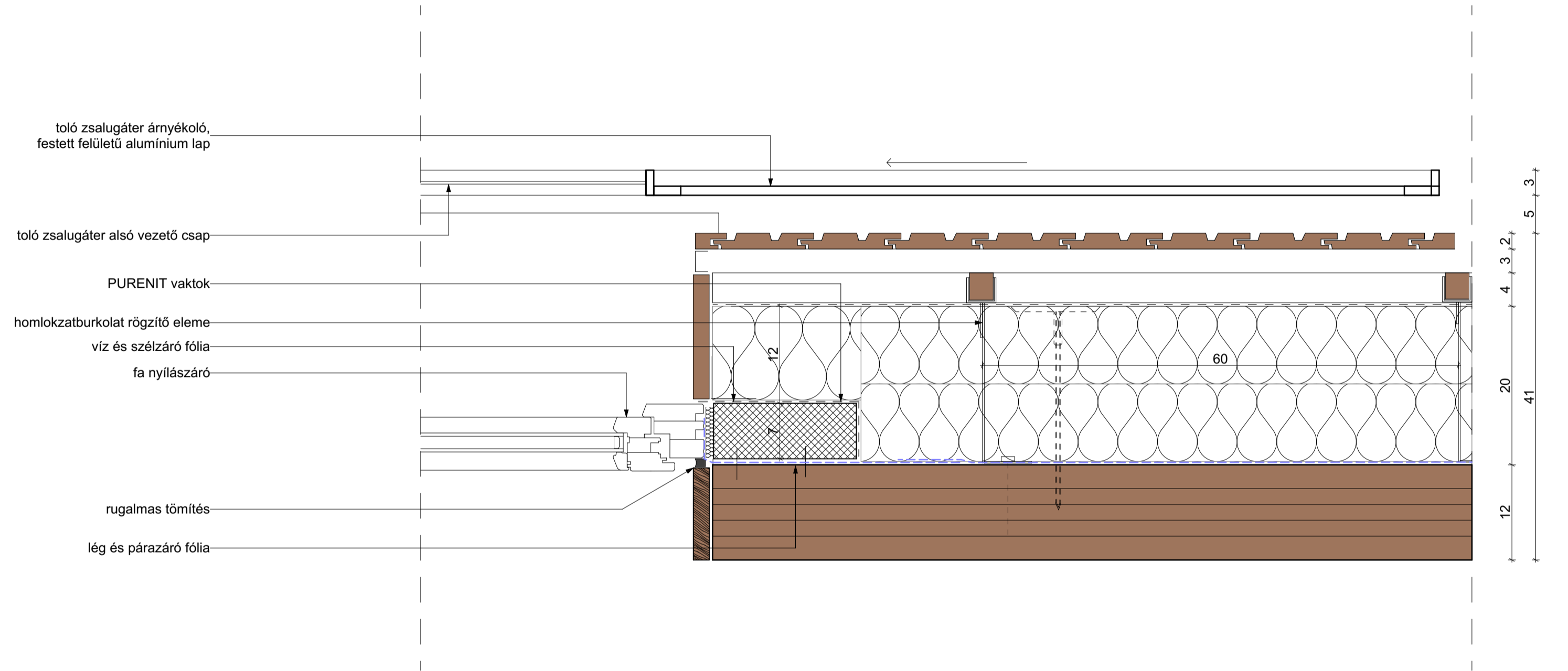
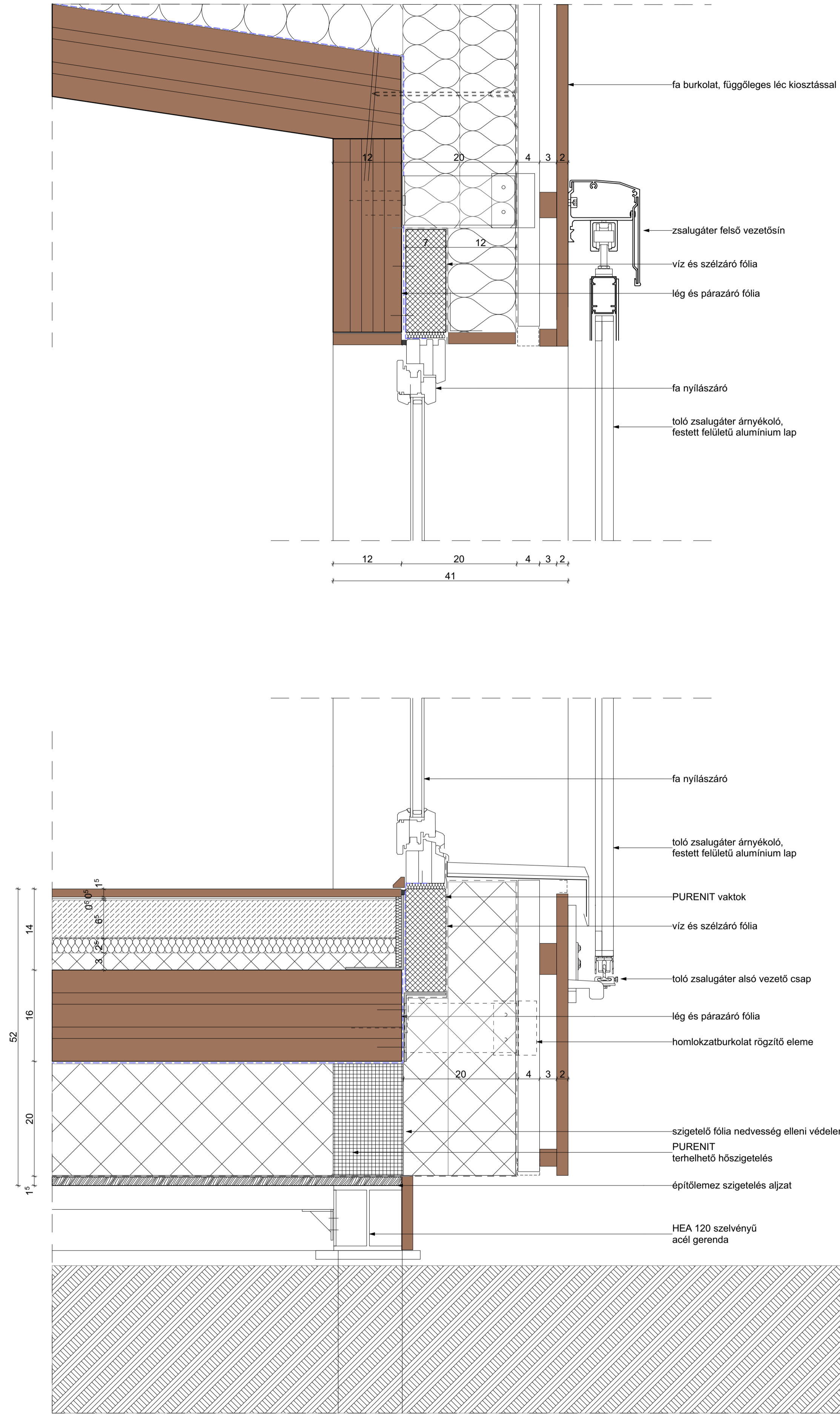
Diploma, Urbanisztika Tanszék

Valentiny Anett, EKJL40

Építészeti konzulens
Tartószerkezetek konzulens
Épületszerkezetek konzulens
Építéskivitelezés konzulens
Épületgépészet konzulens

Szabó Árpád DLA
Ther Péter Pál
Tóth Emese
Tőkés Balázs
Gyurcsovics Lajos

2023.06.23.



ÜDÜLŐKABIN CSOMÓPONTOK
M 1:5

Kemping, Baja Petőfi-sziget

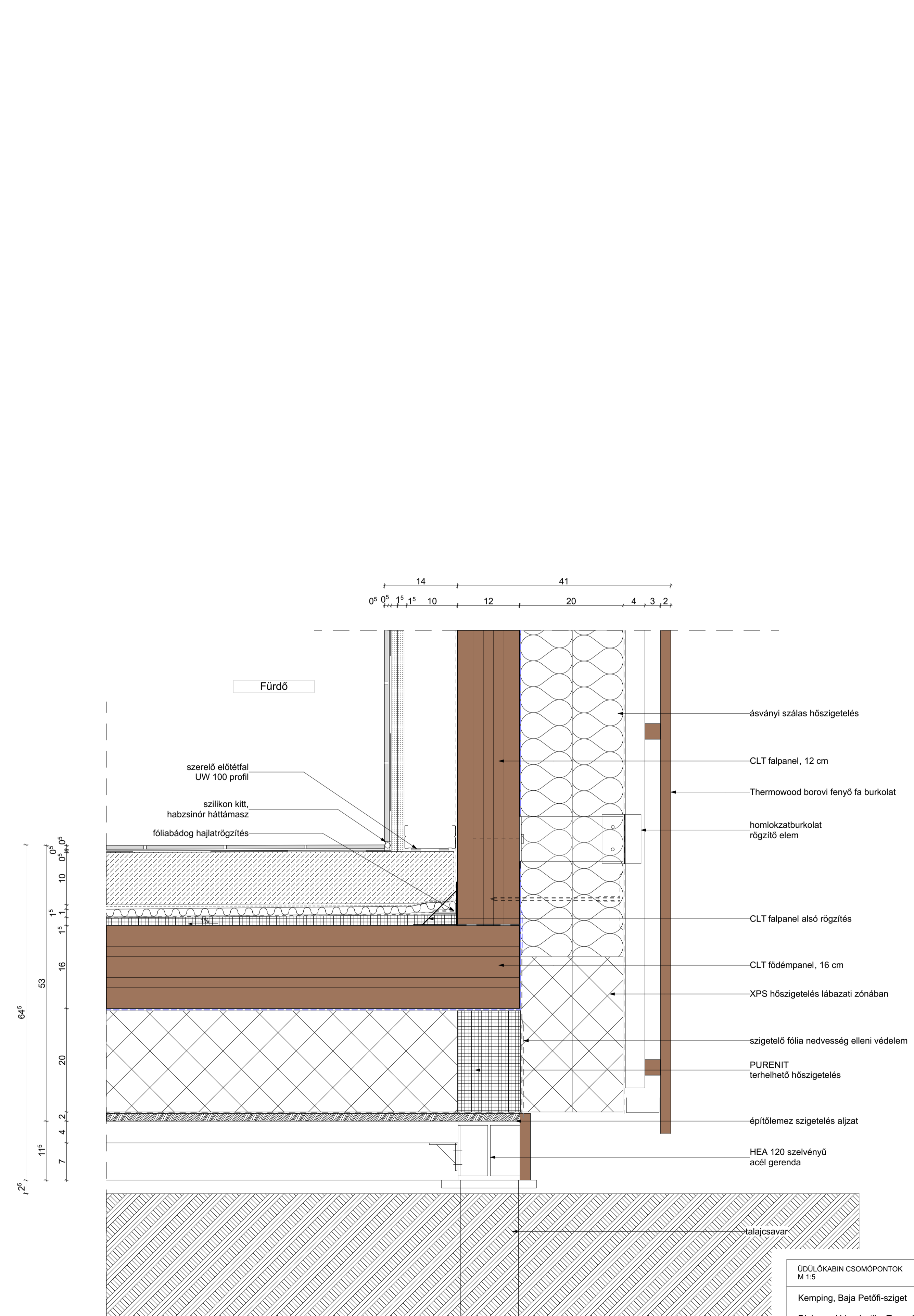
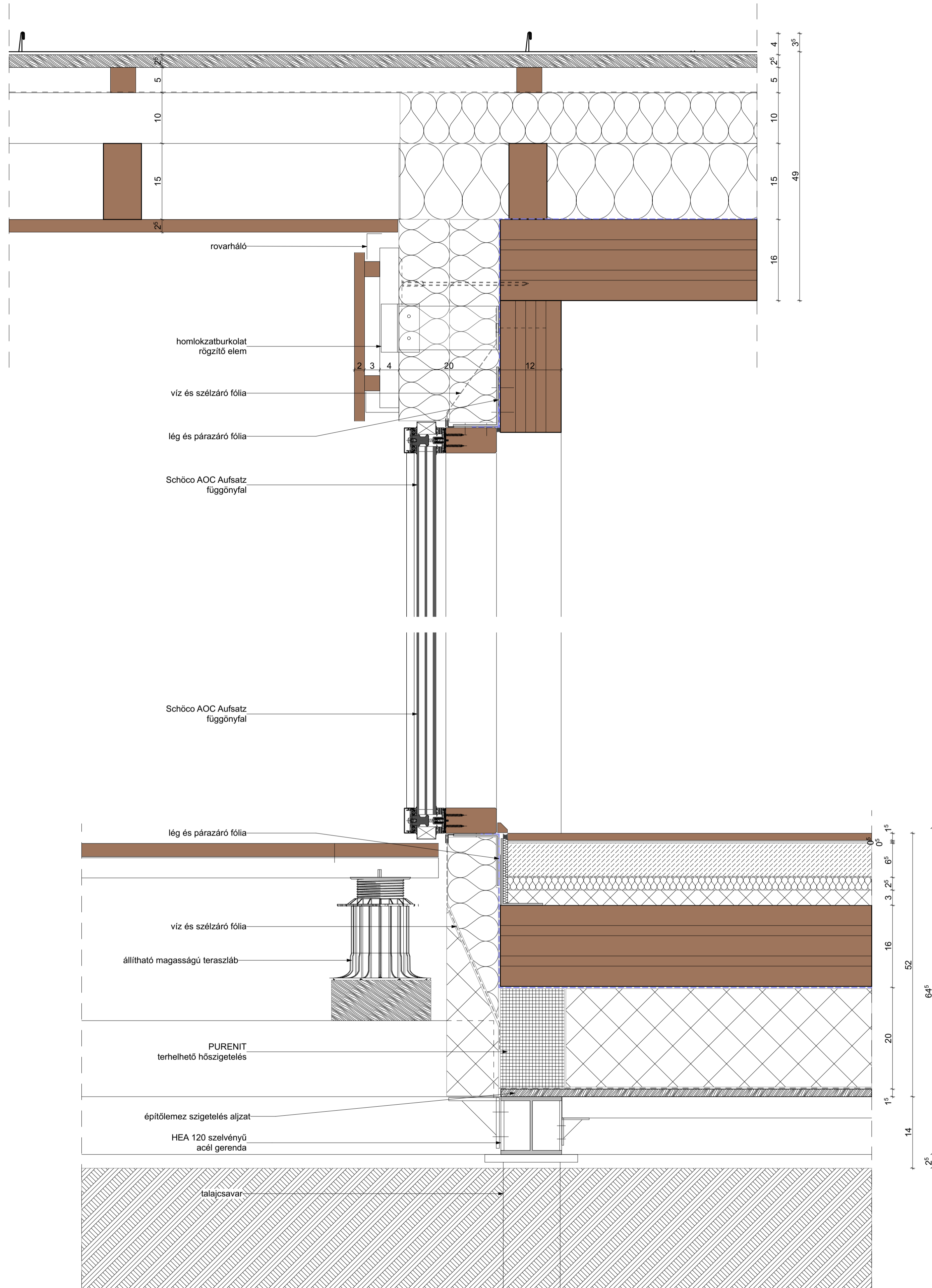
Diploma, Urbanisztika Tanszék

Valentiny Anett, EKJL40

Építészeti konzulens
Tartószerkezetek konzulens
Épületszerkezet konzulens
Építéskivitelezés konzulens
Épületgépészet konzulens

Szabó Árpád DLA
Ther Péter Pál
Tóth Emese
Tőkés Balázs
Gyurcsovics Lajos

2023.06.23.



ÜDÜLŐKABIN CSOMÓPONTOK
M 1:5

Kemping, Baja Petőfi-sziget

Diploma, Urbanisztika Tanszék

Valentín Anett, EKJL40

Építészeti konzulens
Tartószerkezetek konzulens
Épületszerkezet konzulens
Építéskivitelezés konzulens
Épületgépészet konzulens

Szabó Árpád DLA
Ther Péter Pál
Tóth Emese
Tőkés Balázs
Gyurcsovics Lajos

2023.06.23.