Augusztinyi Fruzsina

Érzelmes terek - Doktori disszertáció

Mestermunka - 2026

Augusztinyi Fruzsina

Érzelmes terek - Doktori disszertáció

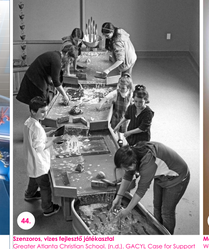
Mestermunka - Építészeti tablók - 2026

40.
Immersív mozgásfejlesztő eszközök (mozgással) a gyerekek rajzokat készítenek
Bilalica Magazine. (2020, szeptember 29.). Instalación infantil: Pastelo de Mathery Studio. https://elasticamagazine.com/2020/09/29/instalacion-infantil-pastelo-de-mathery-studio/

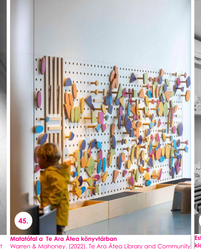
41.
A Membrán című installáció bevonóra készült a külső szemlélő, elhatárolja és összekötött a valódi világgal
Whelan, J. (2014, July 27). Kotaro Horiuchi Architecture's installation of floating, perforated membranes. ArchDaily. https://www.archdaily.com/530687/kotaro-horiuchi-architecture-s-installation-of-floating-perforated-membranes

42.
A Reykjavik Tudományos központ vizes felfedezőjátékra előszigalt a bevonódást és motivál az új perspektívák megismerésére
Reykjavik Science Center. (n.d.). Reykjavik Science Center [PDF; p. 10]. https://reykjavikscience.com/Reykjavik_Science_Center.pdf

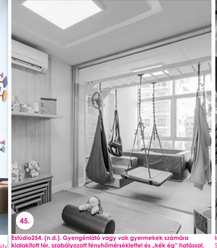
43.
A Világjátékban kitejezhetővé válnak a szavakkal elmondhatatlan történetek
PINKblog. (2023, május 17.). «Világjáték – Palcz Alaine 100° (fotós Gál Csaba, PIM). Perlőfi tradalmi Múzeum szakmai blogja. https://pimblog.blog.hu/2023/05/17/_kl_vagy_ne_ebben_a_vilagban/



44.
Szenzoros, vizes fejlesztő játékszőnyeg
Greater Atlanta Christian School. (n.d.). GACYL Case for Support [PDF; p. 3; Image]. https://resources.finalsite.net/images/v1683815088/greateratlantachristianorg/ddgec1hlic64mpqzqcc0f/GACYLCaseforSupport.pdf



45.
Matatókat a Te Ara Atea könyvtárban
Warners & Mahaney. (2022). Te Ara Atea Library and Community Center [Photograph]. ArchDaily. https://www.archdaily.com/986149/te-ara-atea-library-and-community-center-warners-and-mahoney



45.
Estúdio254. (n.d.). Gyerekpódiói vagy vak gyermekek számára kialakított tér, szabályozott fényhőmérsékletet és „kék ég" hatással, foglalkozásterápiás és látásrehabilitációs rendelő. Porto Alegre, Brazília. https://www.estudio254.com.br

47.
Interaktív vizes játékfal a Cayton Múzeumban
SoCal Field Trips. (2019. augusztus 3.). Cayton Gyermekmúzeum, Santa Monica – új interaktív fal [fotó]. https://socalfieldtrips.com/tickets-cayton-childrens-museum-santa-monica-3/

A Csillagház Általános Iskola diákja által készült memóriatérkép, amely házakat, dombokat, épületeket ábrázol. A nagyszülő elemekel a fejlesztőpedagógusok varrógépszerű rögzítettek a szövetenvonalra (Szövetfekercs - 3,5 x 0,5 m, vegyes technika)

KÉTSZERENDES

R.01
7-10 mm P.01 vendéklett magas kopásállóságú, ütésállamatlan PVC padlóburkolat, pl. Gerbo Ecosella 2009-20-279, Forbo - Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szekszelőt mintázott printel pvc
1 rtg. tervezett technológiai ság. elvárásait rtg.
a. megelőz-ve azonos rétegvastagságú, ütésálló esztrich beton alapozás
1 rtg. tervezett technológiai ság. elvárásait rtg.
4 cm tervezett lépésálló hőszigetelés
25 cm megelőző vízszeltem fördemszelesset
stat.m. **fördemszélés (stat. számítás szerint, ha indokolt)**
1 cm vakolat + festés

R.02
2.5 cm 2x1.25 cm monolit gipszkarton dimennyezet+A.01 festés
4 cm gipszkarton tartóvázi szerk.
10 cm gipszkarton-fülgy. tartóvázi szerk. kitöltő ásványszálas hangszigetelés
22 cm megelőző vízszeltem fördemszelesset
4 cm megelőző lépésálló hőszigetelés
4 cm megelőző zsugorodó esztrich beton alapozás
7-10 mm megelőző PVC padlóburkolat

R.03
1.25 cm tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
5 cm tervezett alumínium gipszkarton tartóvázi szerk. kitöltő ónvánál szálas hangszigetelés
1.25 cm megelőző megmarandó gipszkarton rtg.
7.5 cm megelőző-megmarandó alumínium gipszkarton tartóvázi szerk.
1.25 cm megelőző-megmarandó gipszkarton rtg. + megelőző festés

R.04
1.25 cm tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
8 cm tervezett alumínium gipszkarton tartóvázi szerk. kitöltő ónvánál szálas hangszigetelés
1.5 - cm megelőző-megmarandó vakolat
25 cm megelőző szikvízi-fogás kitöltőtalajszőnyeg
4 cm megelőző homokszelés mesch. vízgátlववल
4 cm homokszelő ütésszélesítés
12 cm fagyálló mésztrémvakolgép fült burkolat

R.05
2.5 cm 2x1.25 cm tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
12.5 cm 10 cm tervezett alumínium gipszkarton tartóvázi szerk. kitöltő ónvánál szálas hangszigetelés
2.5 cm 2x1.25 cm tervezett gipszkarton rtg. + megelőz-ő-ve azonos sárú festés festés

R.06
stat.m. teherhordó acélbemez az ellensúly fogadóadva
5 cm lágrés, a stat. méretszerű tolpszekesztes kitöltő, melyet a mozgóthető mennyezet anszu a az ellensúlyt szelt szélfogók el-a fördemszel
7-10 mm P.01 vendéklett, magas kopásállóságú, ütésállamatlan PVC padlóburkolat, pl. Gerbo Ecosella 2009-20-279, Forbo - Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szekszelőt mintázott printel pvc
1 rtg. tervezett technológiai ság. elvárásait rtg.
6 cm a megelőz-ve azonos rétegvastagságú, ütésálló esztrich beton alapozás
1 rtg. tervezett technológiai ság. elvárásait rtg.
4 cm tervezett lépésálló hőszigetelés
22 cm megelőző-vízszeltem fördemszelesset
stat.m. **fördemszélés (stat. számítás szerint, ha indokolt)**
1 cm vakolat + festés

R.07
6 mm nagyszilárd PVC burkolat
12 mm rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
stat. m. tervezett mozgó dimennyezet acél kerekszekszete
18 mm rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
12 mm bútorlap + dekorfestés egyedi mintázatban
1.25 cm gipszkarton + dekorfestés, beszélyesztett pontfedettel (pl.Anndar Oyo)
stat. m. statikailag méretezett fa IPE szerkezetű keret, a mozgóthető dimennyezet tehermeszkedésére, az stat. m. ellensúly szélszerkezetére öreges acél perengerendszőban tömörek
22 cm megelőző-vízszeltem fördemszelesset
4 cm megelőző-lépésálló hőszigetelés
6 cm megelőző zsugorodó esztrich beton alapozás
7-10 mm megelőző PVC padlóburkolat

R.08
1 rtg. Kétrétegű F.03 festés + 1 rtg. alapozás
1 rtg. Kerhető vízszigetelés
2.5 cm 2x1.25 cm impregnált gipszkarton pl. Knauf Hydro
5 cm LVL gipszkarton-vázszekszert, kitöltő ónvánál szálas hangszigetelés
10 cm megelőző-megmarandó vázszilizi

FINISHEK - MOZGÓ MENNYEZETI SZAKASZ:

Mozgó mennyezet alsó oldala
Anyag: 2x18mm + 6 mm alsó és felső rétegű lézerrel rétegelt lemez stat. méretszerű acélvázon szerelve
Felület: Matt lakk, finom szemcsés homokfúvás / Pinear + Velatura adalékanyaggal custom colour + Topcoat

Felső sík: Pastella HCS S 1030-R60B

FINISHEK:

Fascade
Anyag: 18mm bútorlap
szín: Egger U570 STF Midnight Blue

Korpusz
Anyag: 25 mm bútorlap
szín: Egger U570 STF Midnight Blue

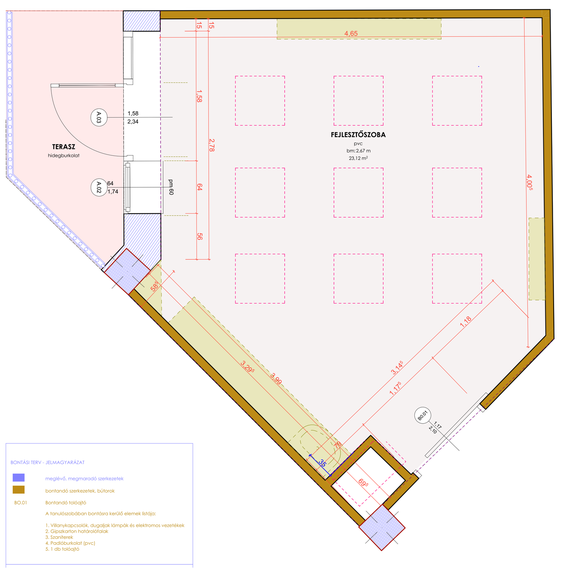
Bútorlábak
Anyag: 30 mm fumérozott bútorlap
Szín: Alpi - AlpiBiancho - Oak - Quartered 10.61

Lábazat
Anyag: 30 mm fumérozott bútorlap
Szín: Alpi - AlpiBiancho - Oak - Quartered 10.61

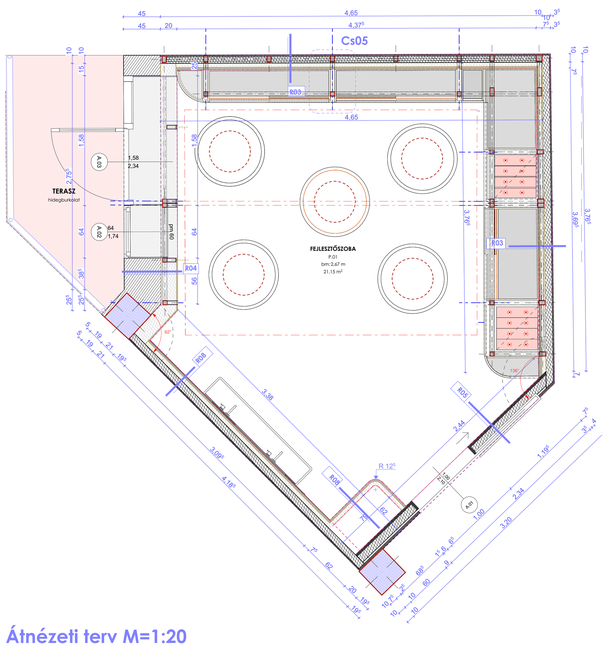
Falak, mennyezet
Anyag: 2+ 25 cm gipszkarton
Szín/szín: - Matt/lux Mineralwash custom colour

Falak vízes területen
Anyag: 2x1.25 cm gipszkarton lemez
Szín/szín: - Matt/lux Mineralwash custom colour + topcoat

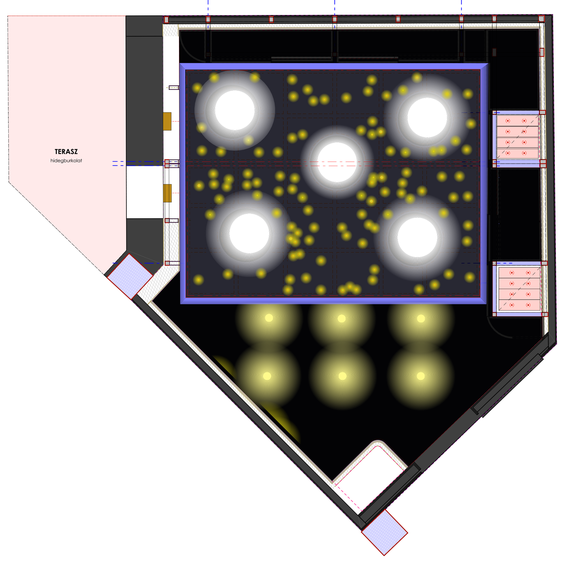
Padló:
Anyag: 2mm Forbo Sphera Energetic - Rose Petal
(egyedi nyomtatás piros karakterek)



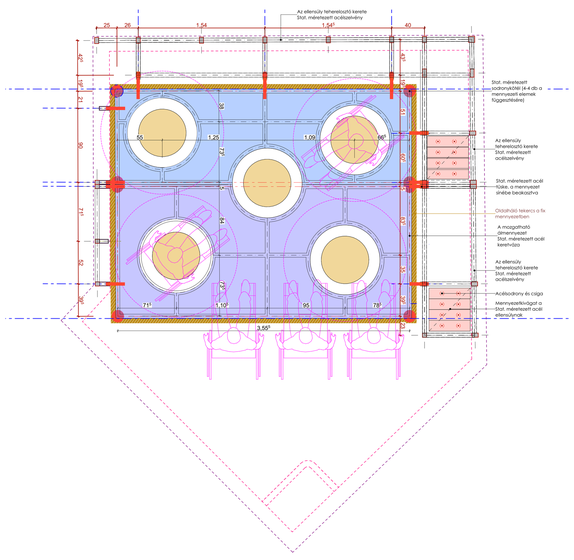
Felmérési terv M=1:20



Átnézeti terv M=1:20

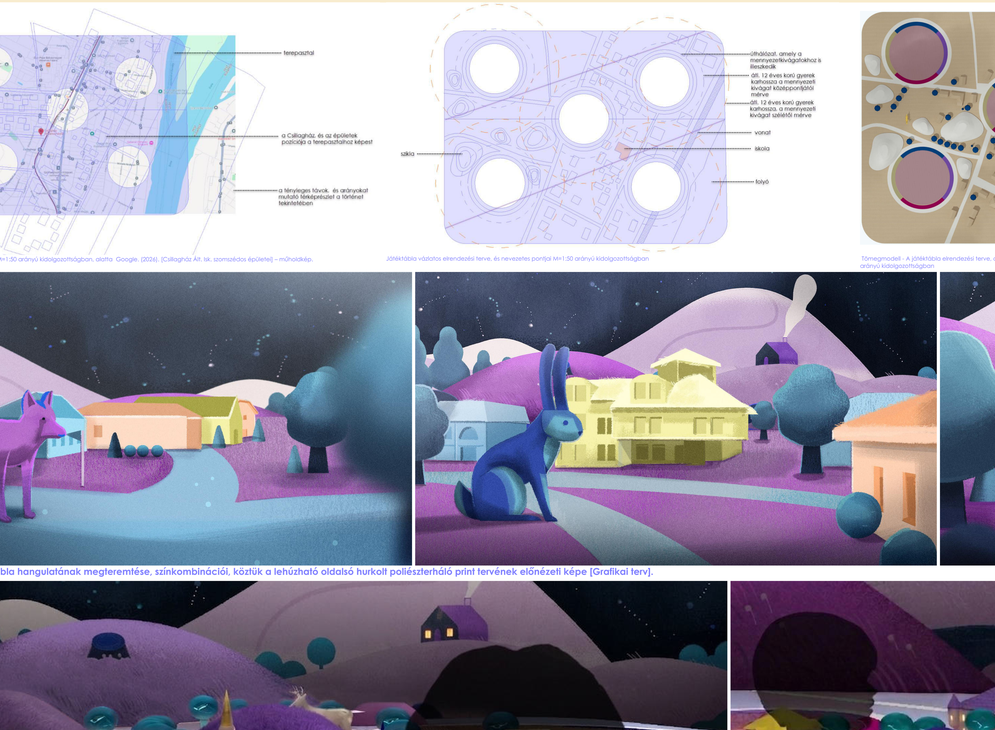


Mennyezetvilágítási kép M=1:20



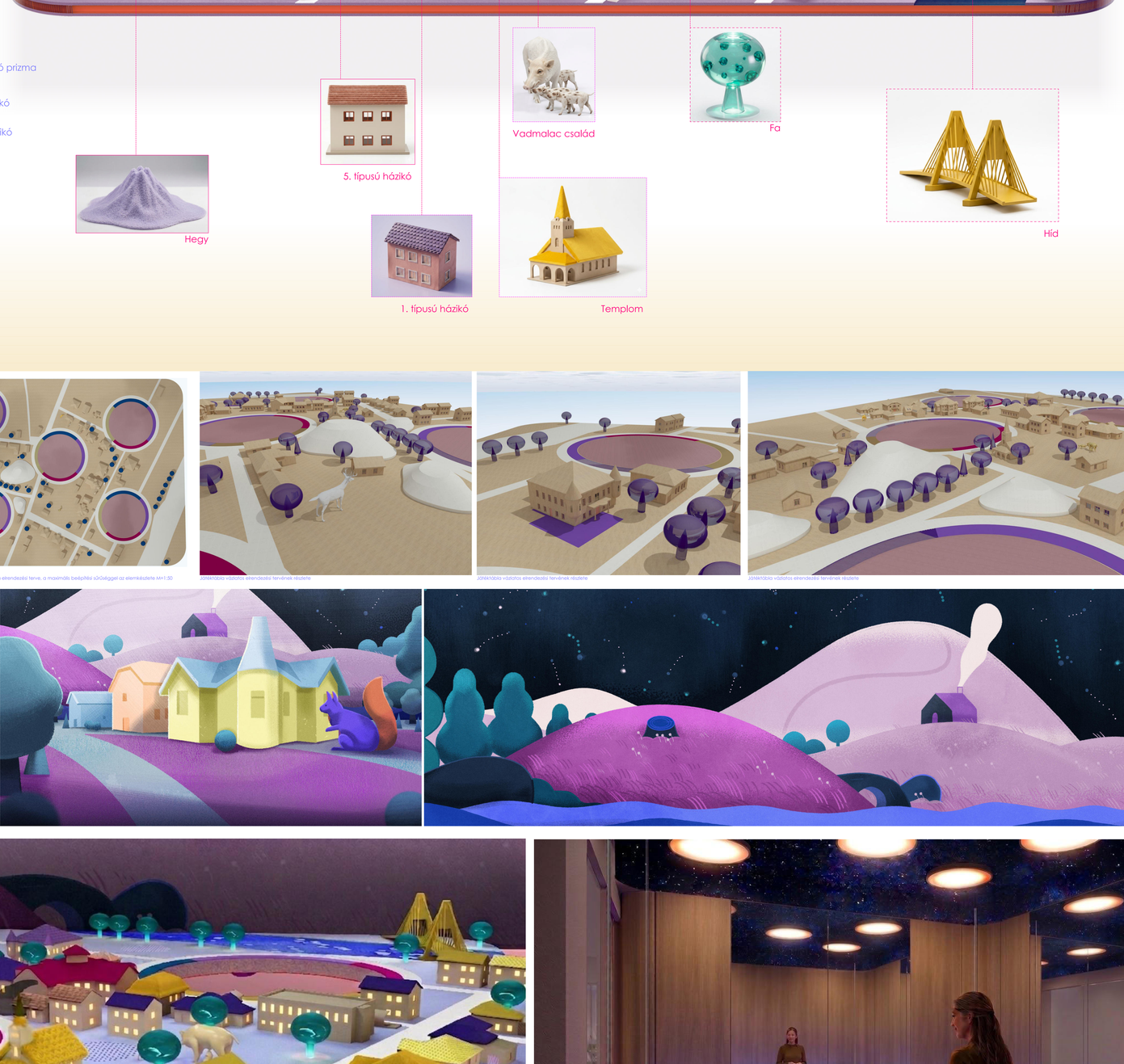
Szerkezeti terv - Mozgó, teherhordó álmennyezet M=1:20

Felülnézet: A játéktábla felső síkjának egy lehetséges berendezési módja és eszközkészlete

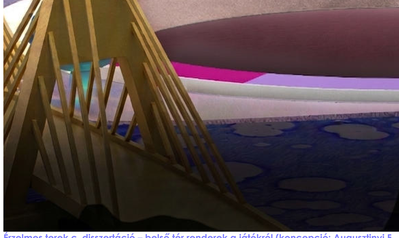


A játéktábla épületeinek kontúrjai A táblán megjelenő színes mezők alapján szűkíteni lehet a kontúra helyezhető házikókat. A házikók tetejeinek színe megegyezik a táblára festett kontúrok színével. A kontúrok hőre érzékeny festékkel rajzolódnak ki, egyébként nem látszanak. Ha a házikó a helyes kontúra kerül, a tábla hangjelzést ad annak megfelelően, hogy milyen típusú lakóövezetben került elhelyezésre a házikó. Ha tó mellé, akkor vízparti élővilág hangját halljuk. A házikók teteje hat különböző tapintófelületre csoportosítható, amelyek színben is eltérnek egymástól.

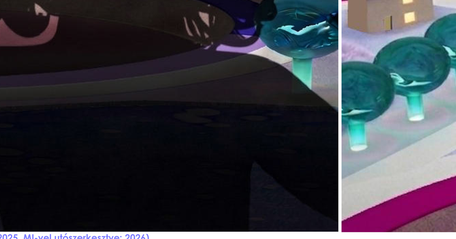
3D nézet



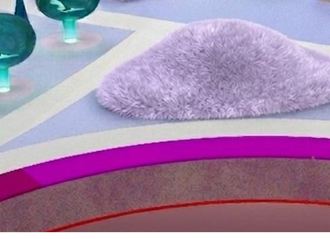
Érzelmes terek 01.



Játéktábla vázlatos elrendezési terve M=1:50 arányú kidolgozottságban, alatta Google. (2026). [Csillagház Ált. Isk. szomszédos épületei] – műholdkép.



Játéktábla vázlatos elrendezési terve, és nevezetes pontjai M=1:50 arányú kidolgozottságban

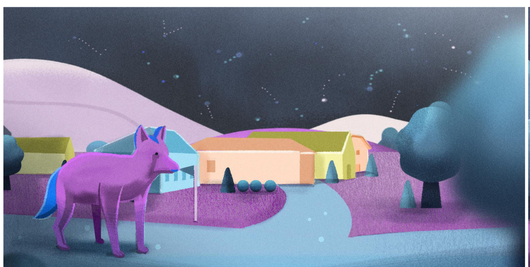


Tömegmodell - A játéktábla elrendezési terve, a maximális beépítési sűrűséggel az elemkészlete M=1:50 arányú kidolgozottságban

Játéktábla vázlatos elrendezési tervének részlete

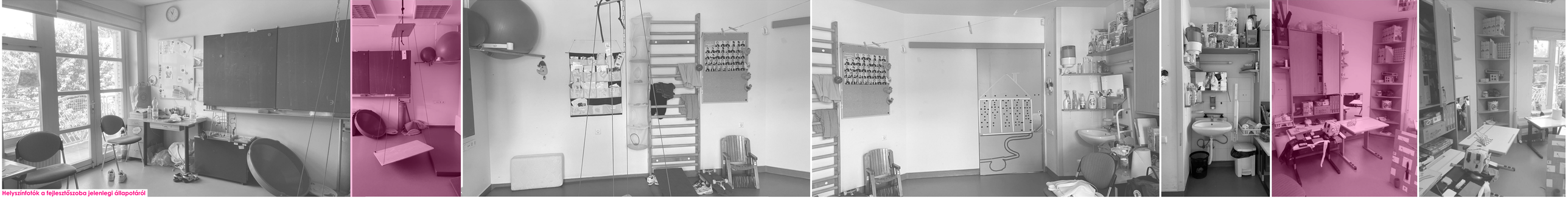
Játéktábla vázlatos elrendezési tervének részlete

Játéktábla vázlatos elrendezési tervének részlete

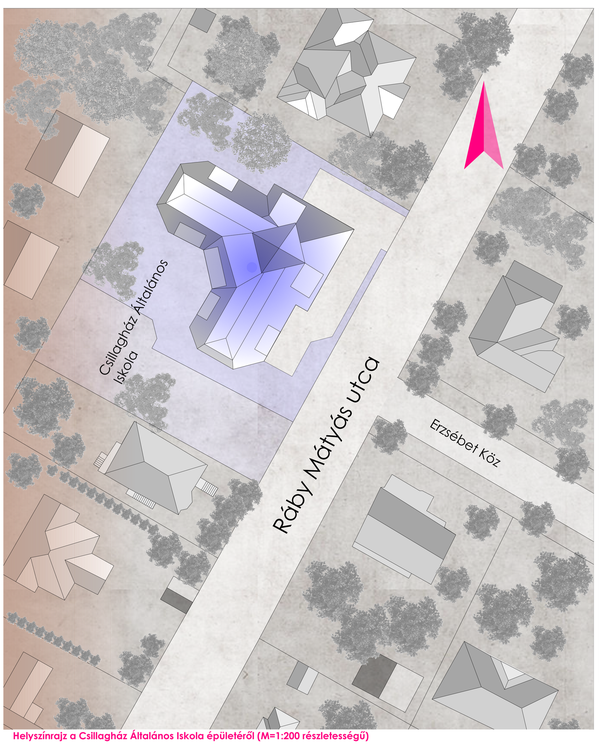


Kohr, F. (2025). A játéktábla hangulatának megteremtése, színkombinációi, köztük a lehúzható oldalsó hurkolt poliészterháló print tervének előnézeti képe [Grafikai terv].

Érzelmes terek c. disszertáció – belső tér renderek a játékról (koncepció: Augusztinyi F., textúrák: Rozinyák D., 2025. MI-vel utószerkesztve: 2026)



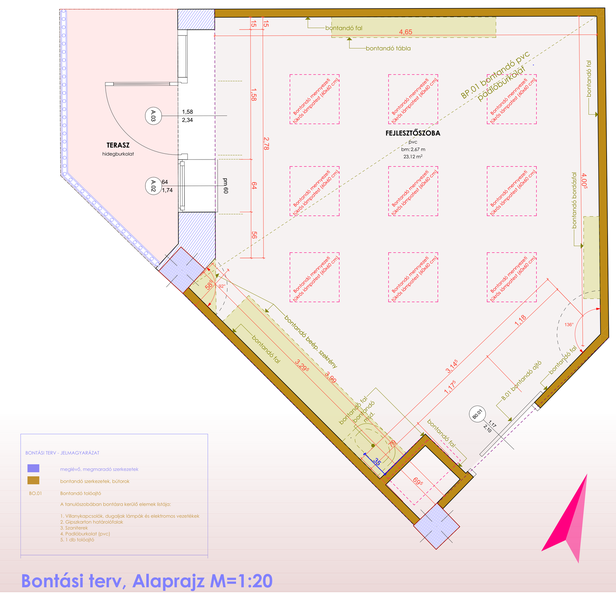
Helyszínfotók a fejlesztőszoba jelenlegi állapotáról



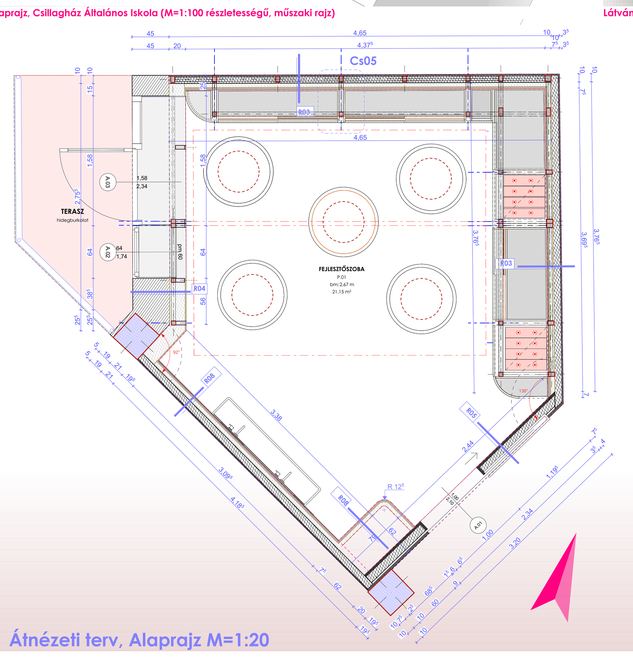
Helyszínrajz a Csillagház Általános Iskola épületéről (M=1:200 részletességű)

1. emeleti alaprajz, Csillagház Általános Iskola (M=1:100 részletességű, műszaki rajz)

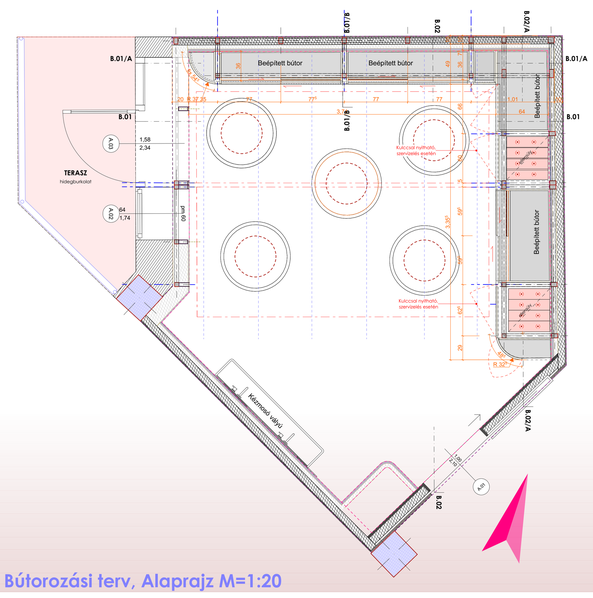
Látványterv a fejlesztőszobáról



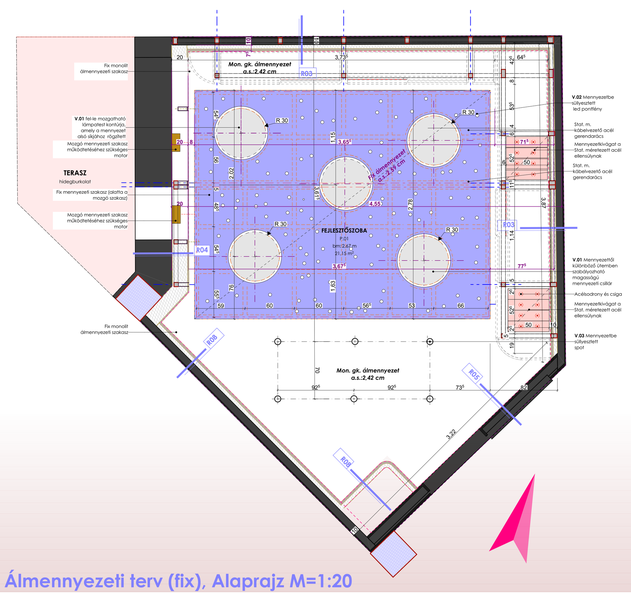
Bontási terv, Alaprajz M=1:20



Átnézeti terv, Alaprajz M=1:20



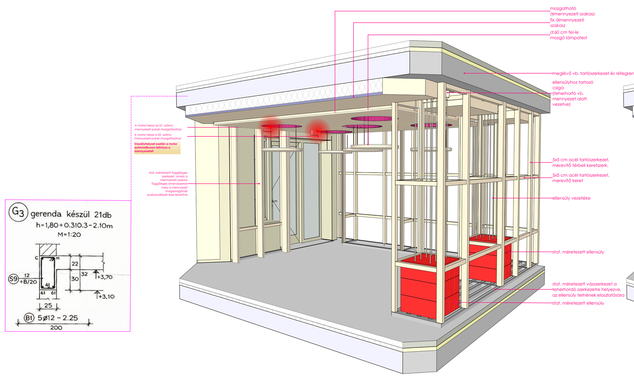
Bútorozási terv, Alaprajz M=1:20



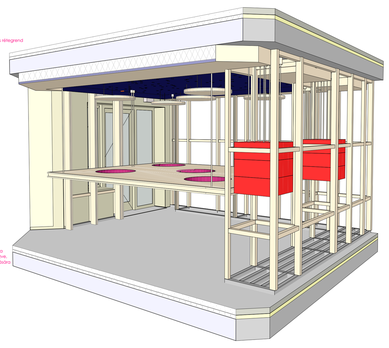
Álmennyezeti terv (fix), Alaprajz M=1:20

A mennyezet (játéktábla) lehetséges állapotai

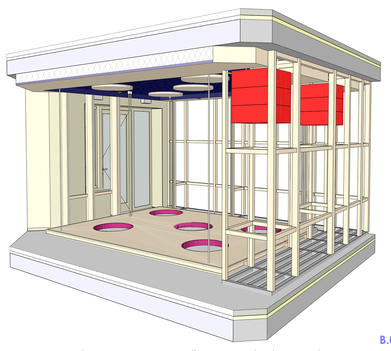
Érzelmes terek 02.



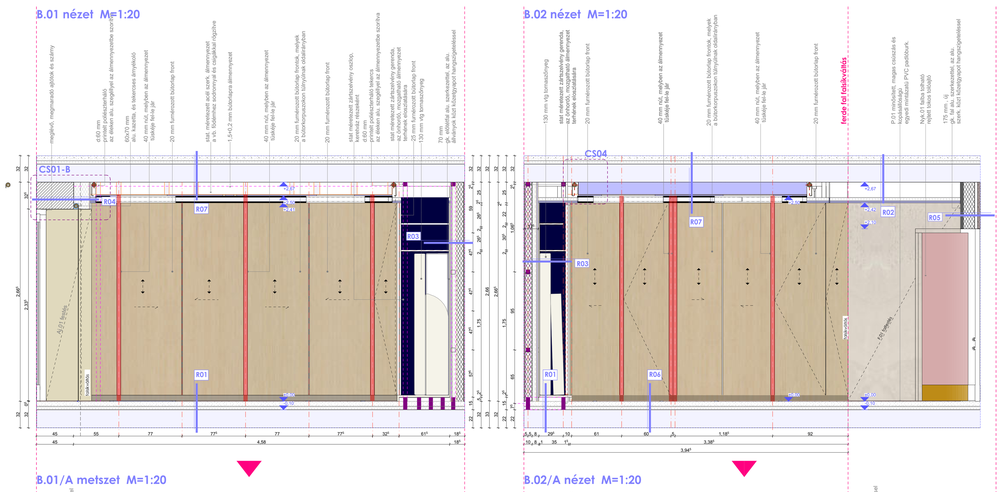
01. Teherhordó vasbeton mennyezethez felzárt állapotú mennyezet - szerkezeti ábra



02. Teherhordó vasbeton mennyezettől távolodó mennyezeti állapot - szerkezeti ábra



03. Teherhordó vasbeton mennyezettől teljesen eltávolított, padlóhoz zárt mennyezeti állapot - szerkezeti ábra



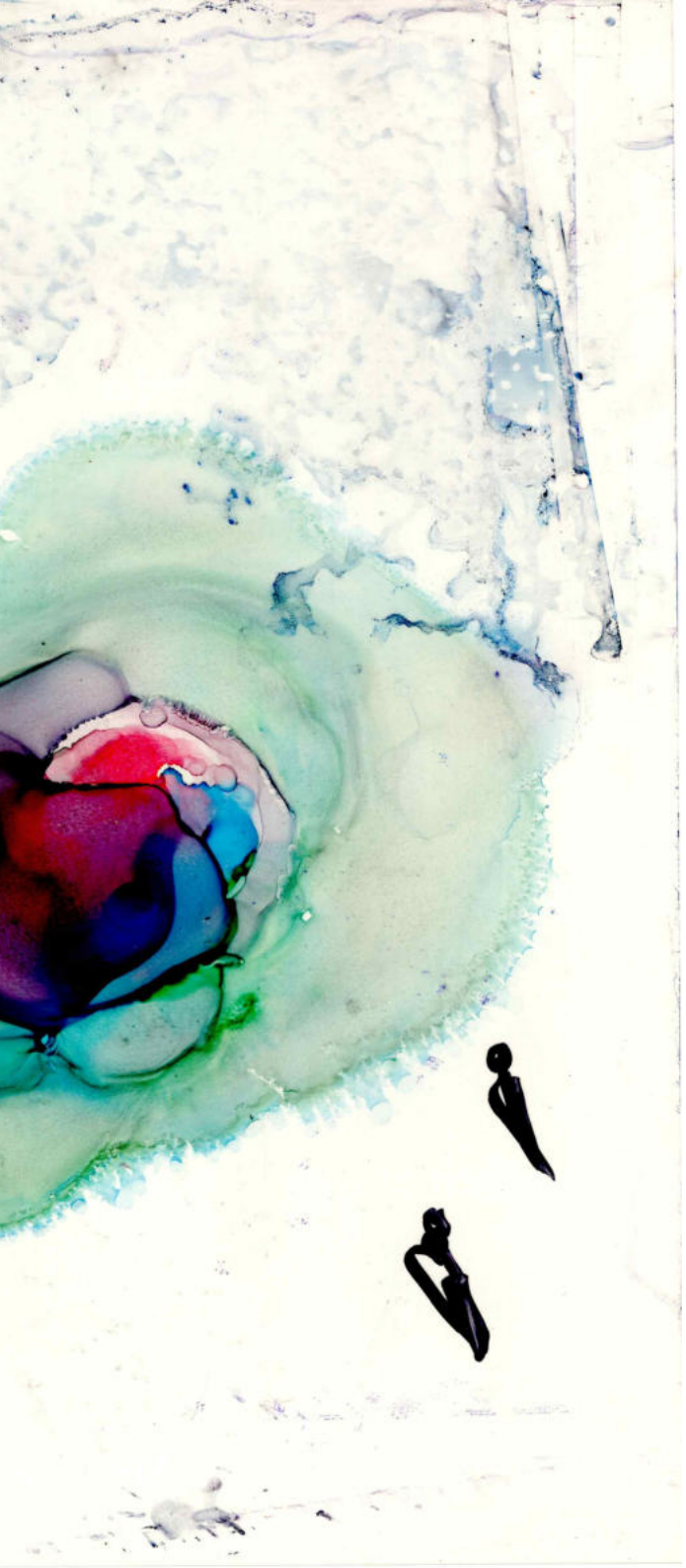
Működés

Látványtervek

Augusztinyi Fruzsina

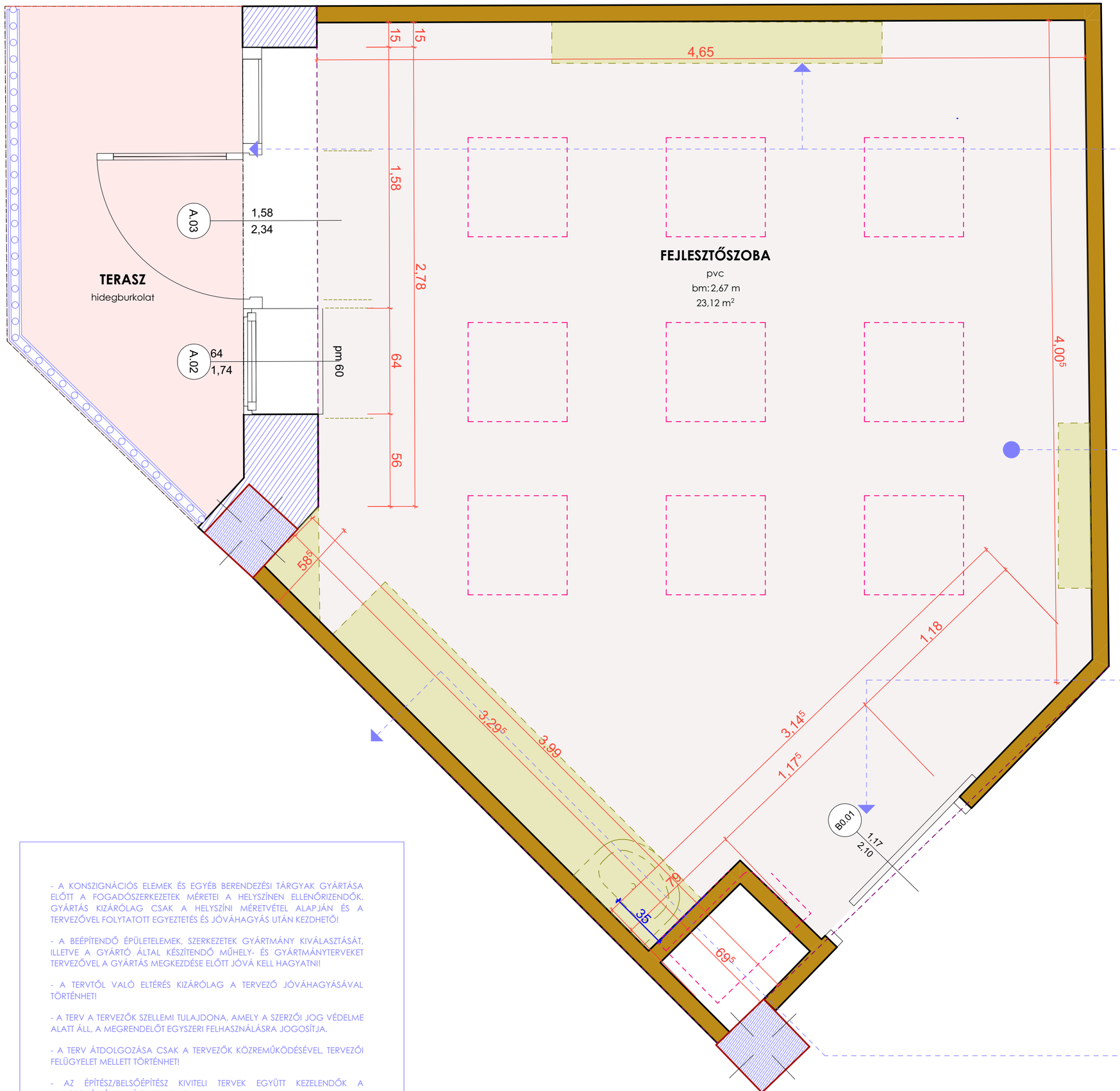
Érzelmes terek - Doktori disszertáció

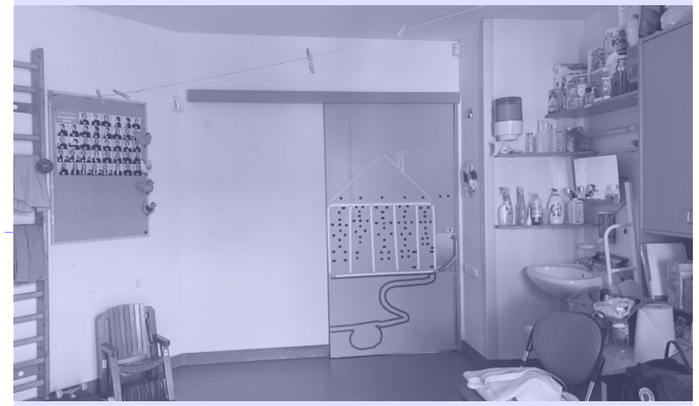
Mestermunka - Tervdokumentáció - 2026



Tervlapjegyzék

Tervlap ID	Tervlap neve	Rajzi léptékek
	Borító	
	Tervlapjegyzék	
A.1	Felmérési alaprajz	1:20
A.2	Bontási alaprajz	1:20
A.3	Átnézeti alaprajz	1:20
A.4	Szerkezeti alaprajz	1:20
A.5	Szerkezet - 3D nézet	
A.6	Szerkezet - Statika - Acélszerkezet	
A.7	Szerkezet - Statika - Vasbeton szerkezet	
A.8	Padlóburkolati terv	
A.9	Falburkolati terv	1:20
A.10	Falburkolati terv - falnézetek F-01/A	1:20
A.11	Falburkolati terv - falnézetek F-01/B	1:20
A.12	Falburkolati terv - falnézetek F-01/C1,C2	1:20
A.13	Falburkolati terv - falnézetek F-01/D1,D2	1:20
A.14	Fix álmennyezeti terv	1:20
A.15	Fix álmennyezeti terv - világítási kép	1:20
A.16	Változtatható magasságú mennyezeti alaprajz	1:20
A.17	Változtatható magasságú mennyezeti alaprajz - rögzítési és csúszási pontok	1:20
A.18	Bútorozási alaprajz	1:20
A.19	Bútorozási terv - B01	1:20
A.20	Bútorozási terv - B01/A-B	1:20
A.21	Bútorozási terv - B02	1:20
A.22	Bútorozási terv - B02/A	1:20
A.23	Csomópontok - Cs01	1:5
A.24	Csomópontok - Cs04	1:5
A.25.1	Építészeti tabló 01	
A.25.2	Építészeti tabló 02	





- A KONSZIGNÁCIÓS ELEMEK ÉS EGYÉB BERENDEZÉSI TÁRGYAK GYÁRTÁSA ELŐTT A FOGADÓSZERKEZETEK MÉRETEI A HELYSZÍNEN ELLENŐRIZENDŐK. GYÁRTÁS KIZÁRÓLAG CSAK A HELYSZÍNI MÉRETVÉTEL ALAPJÁN ÉS A TERVEZŐVEL FOLYTATOTT EGYEZTETÉS ÉS JÓVÁHAGYÁS UTÁN KEZDHETŐ!

- A BEÉPÍTENDŐ ÉPÜLETELEMEK, SZERKEZETEK GYÁRTMÁNY KIVÁLASZTÁSÁT, ILLETVE A GYÁRTÓ ÁLTAL KÉSZÍTENDŐ MŰHELY- ÉS GYÁRTMÁNYTERVEKET TERVEZŐVEL A GYÁRTÁS MEGKEZDÉSE ELŐTT JÓVÁ KELL HAGYATNI!

- A TERVTŐL VALÓ ELTÉRÉS KIZÁRÓLAG A TERVEZŐ JÓVÁHAGYÁSÁVAL TÖRTÉNHET!

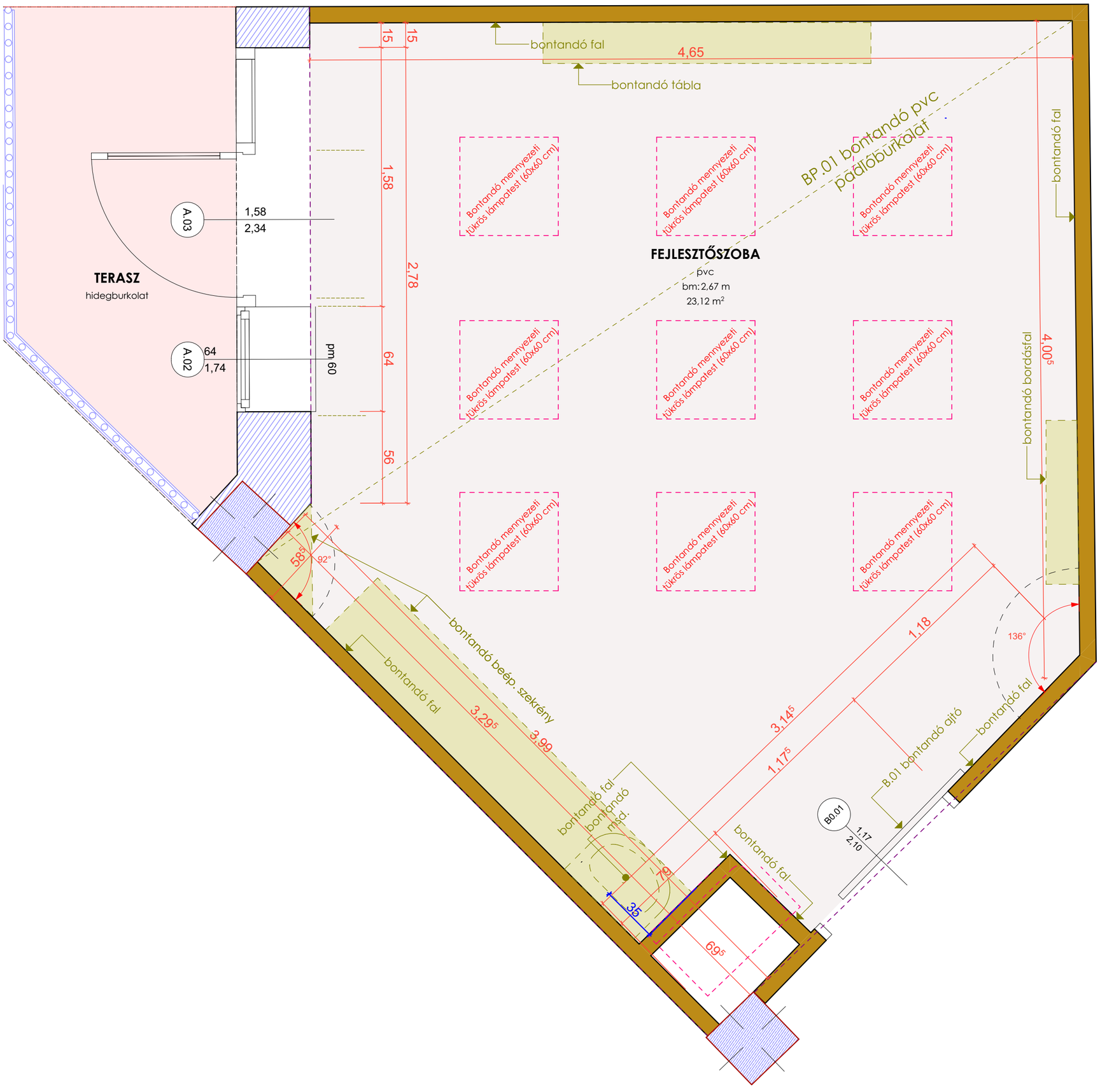
- A TERV A TERVEZŐK SZELLEMI TULAJDONA, AMELY A SZERZŐI JOG VÉDELME ALATT ÁLL, A MEGRENDELŐT EGYSZERI FELHASZNÁLÁSRA JOGOSÍTJA.

- A TERV ÁTDOLGOZÁSA CSAK A TERVEZŐK KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL, TERVEZŐI FELÜGYELET MELLETT TÖRTÉNHET!

- AZ ÉPÍTÉSZ/BELSŐÉPÍTÉSZ KIVITELI TERVEK EGYÜTT KEZELENDŐK A KAPCSOLÓDÓ SZAKÁGI TERVEKKEL.

- A TERV NEM GYÁRTMÁNYTERV!

augusztinyi fruzsina	Csillagház - Fejlesztőszoba	Érzelmes terek - Doktori disszertáció - mestermunka	Felmérési alaprajz	1.	1:50	2026. 08. 27.



BONTÁSI TERV - JELMAGYARÁZAT

meglévő, megmaradó szerkezetek

bontandó szerkezetek, bútorok

BO.01 Bontandó tolóajtó

A tanulószobában bontásra kerülő elemek listája:

1. Villanykapcsolók, dugaljak lámpák és elektromos vezetékek
2. Gipszkarton határolófalak
3. Szaniterek
4. Padlóburkolat (pvc)
5. 1 db tolóajtó

- A KONSZIGNÁCIÓS ELEMEK ÉS EGYÉB BERENDEZÉSI TÁRGYAK GYÁRTÁSA ELŐTT A FOGADÓSZERKEZETEK MÉRETEI A HELYSZÍNEN ELLENŐRIZENDŐK. GYÁRTÁS KIZÁRÓLAG CSAK A HELYSZÍNI MÉRETVÉTEL ALAPJÁN ÉS A TERVEZŐVEL FOLYTATOTT EGYEZTETÉS ÉS JÓVÁHAGYÁS UTÁN KEZDHETŐ!

- A BEÉPÍTENDŐ ÉPÜLETELEMEK, SZERKEZETEK GYÁRTMÁNY KIVÁLASZTÁSÁT, ILLETVE A GYÁRTÓ ÁLTAL KÉSZÍTENDŐ MŰHELY- ÉS GYÁRTMÁNYTERVEKET TERVEZŐVEL A GYÁRTÁS MEGKEZDÉSE ELŐTT JÓVÁ KELL HAGYATNI!

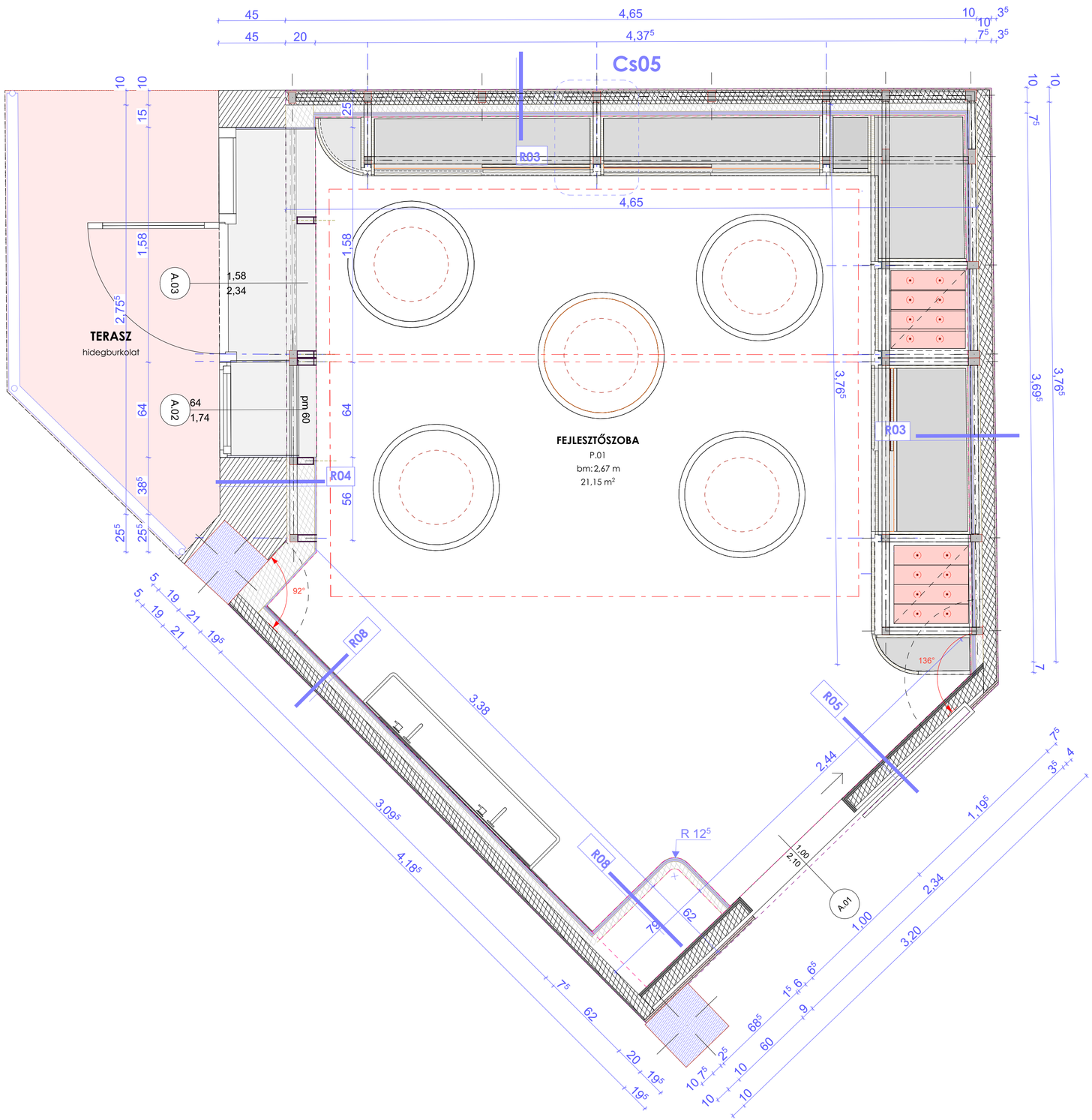
- A TERVTŐL VALÓ ELTÉRÉS KIZÁRÓLAG A TERVEZŐ JÓVÁHAGYÁSÁVAL TÖRTÉNHET!

- A TERV A TERVEZŐK SZELLEMI TULAJDONA, AMELY A SZERZŐI JOG VÉDELME ALATT ÁLL, A MEGRENDELŐT EGYSZERI FELHASZNÁLÁSRA JOGOSÍTJA.

- A TERV ÁTDOLGOZÁSA CSAK A TERVEZŐK KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL, TERVEZŐI FELÜGYELET MELLETT TÖRTÉNHET!

- AZ ÉPÍTÉSZ/BELSŐÉPÍTÉSZ KIVITELI TERVEK EGYÜTT KEZELENDŐK A KAPCSOLÓDÓ SZAKÁGI TERVEKKEL.

- A TERV NEM GYÁRTMÁNYTERV!



RÉTEGRENDEK

R.01

7-10 mm	P.01 minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
6- cm	a meglévővel azonos rétegvastagságú, új úsztatott esztrich beton aljzatrtg.
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
4 cm	tervezett lépésálló hőszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
stat.m.	födémerősítés (stat. számítás szerint, ha indokolt)
1 cm	1 cm vakolat + festés

R.02

2,5 cm	2x1,25 cm monolit gipszkarton álmennyezet+A.01 festés
4 cm	gipszkarton tartóváz szerk.
10 cm	gipszkarton függ. tartóváz szerk. közte ásványiszálas hangszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
4 cm	meglévő lépésálló hőszigetelés
6 cm	meglévő úsztatott esztrich beton aljzatrtg.
7-10 mm	meglévő PVC padlóburkolat

R.03

1,25 cm	tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
5 cm	tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte ásványi szálas hangszigetelés
1,25 cm	meglévő megmaradó gipszkarton rtg.
7,5 cm	meglévő megmaradó alumínium gipszkarton tartóváz szerk.
1,25 cm	meglévő megmaradó gipszkarton rtg. + meglévő festés

R.04

1,25 cm	tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
8 cm	tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte ásványi szálas hangszigetelés
1,5 - cm	meglévő megmaradó vakolat
25 cm	meglévő soklyukú tégla kitöltőfalazat
4 cm	meglévő homlokzati hőszigetelés mech. rögzítéssel
4 cm	homlokzati átszellőztetés
12 cm	fagyálló mészkőhomoktégla fal burkolat

R.05

2,5 cm	2x1,25 cm tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
12,5 cm	10 cm tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte 12,5 cm ásványi szálas hangszigetelés
2,5 cm	2x1,25 cm tervezett gipszkarton rtg. + meglévővel azonos színű fehér festés

R.06

stat.m.	teherhordó acéllemez az ellensúly fogadására
5 cm	légrés, a stat. méretezett talpszerkezetek között, melyek a mozgatható mennyezeti szakasz és az ellensúlyok terhét osztatják el a födémen
7-10 mm	P.01 minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
6- cm	a meglévővel azonos rétegvastagságú, új úsztatott esztrich beton aljzatrtg.
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
4 cm	tervezett lépésálló hőszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
stat.m.	födémerősítés (stat. számítás szerint, ha indokolt)
1 cm	1 cm vakolat + festés

R.07

6 mm	ragasztott PVC burkolat
12 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
stat. m.	tervezett mozgó álmennyezet acél keretszerkezete
18 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
12 mm	bútorlap + dekorfestés egyedi mintázatban
1,25 cm	gipszkarton + dekorfestés, besüllyesztett pontledekkel (pl:Andor Oyo)
stat. m.	statikailag méretezett fix IPE zártszelvény keret, a mozgatható álmennyezet tehereloszt ására, az stat. m. ellensúly kábelvezetése üreges acél peremgerendákban történik

RÉTEGRENDEK

R.07

6 mm	ragasztott PVC burkolat
12 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
stat. m.	tervezett mozgó álmennyezet acél keretszerkezete
18 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
12 mm	bútorlap + dekorfestés egyedi mintázatban
1,25 cm	gipszkarton + dekorfestés, besüllyesztett pontledekkel (pl:Andor Oyo)
stat. m.	statikailag méretezett fix IPE zártszelvény keret, a mozgatható álmennyezet tehereloszt ására, az stat. m. ellensúly kábelvezetése üreges acél peremgerendákban történik
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
4 cm	meglévő lépésálló hőszigetelés
6 cm	meglévő úsztatott esztrich beton aljzatrtg.
7-10 mm	meglévő PVC padlóburkolat

R.08

1 rtg.	Két réteg F.03 festés + 1 rtg. alapozás
1 rtg.	Kenhető vízszigetelés
2.5 cm	2x1,25 cm impregnált gipszkarton pl.: Knauf Hydro
5 cm	UA giszpkarton vázszerkezet, közötte ásványi szálas hangszigetelés
10 cm	meglévő, megmaradó válaszfal

FALBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

F.01	limewashed hatású falfestés, pl.: Portola Gem
F.02	bézs színű falfestés, pl.:F15 Poli Farbe
F.03	mosható, impregnáló réteggel kezelt limewashed hatású festés, pl.:Portola Gem
A.01	limewashed hatású mennyezeti festés, pl: Portola Gem
Aj.01	vízbázisú fa festék, pl.: Trinát Aqua Unitop, RAL 9001 színben

PADLÓBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

P.01	minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
Pb.01	padlóburkolatba süllyesztett mágneses profil, az árnyékoló alsó fém sávjának rögzítésére

ÁLMENNYEZET - JELMAGYARÁZAT

V.01	Fel-le mozgatható, dimmelhető, változtatható fényerősségű és fényhőmérsékletű (CRI min. 90%) mennyezeti lámpa, d: 60 cm, Pl.: Occhio Mito Sospeso
V.02	Fix mennyezetbe süllyesztett csillagos égboltot mintázó led, pl.:Anro Oyo
V.03	Mennyezeti spot, dimmelhető, pl: Occhio Più Piano Edge
V.04	Tükörvilágítás
V.05	Ledszalag

- A KONSZIGNÁCIÓS ELEMEK ÉS EGYÉB BERENDEZÉSI TÁRGYAK GYÁRTÁSA ELŐTT A FOGADÓSZERKEZETEK MÉRETEI A HELYSZÍNEN ELLENŐRIZENDŐK. GYÁRTÁS KIZÁRÓLAG CSAK A HELYSZÍNI MÉRETVÉTEL ALAPJÁN ÉS A TERVEZŐVEL FOLYTATOTT EGYEZTETÉS ÉS JÓVÁHAGYÁS UTÁN KEZDHETŐ!

- A BEÉPÍTENDŐ ÉPÜLETELEMEK, SZERKEZETEK GYÁRTMÁNY KIVÁLASZTÁSÁT, ILLETVE A GYÁRTÓ ÁLTAL KÉSZÍTENDŐ MŰHELY- ÉS GYÁRTMÁNYTERVEKET TERVEZŐVEL A GYÁRTÁS MEGKEZDÉSE ELŐTT JÓVÁ KELL HAGYATNI!

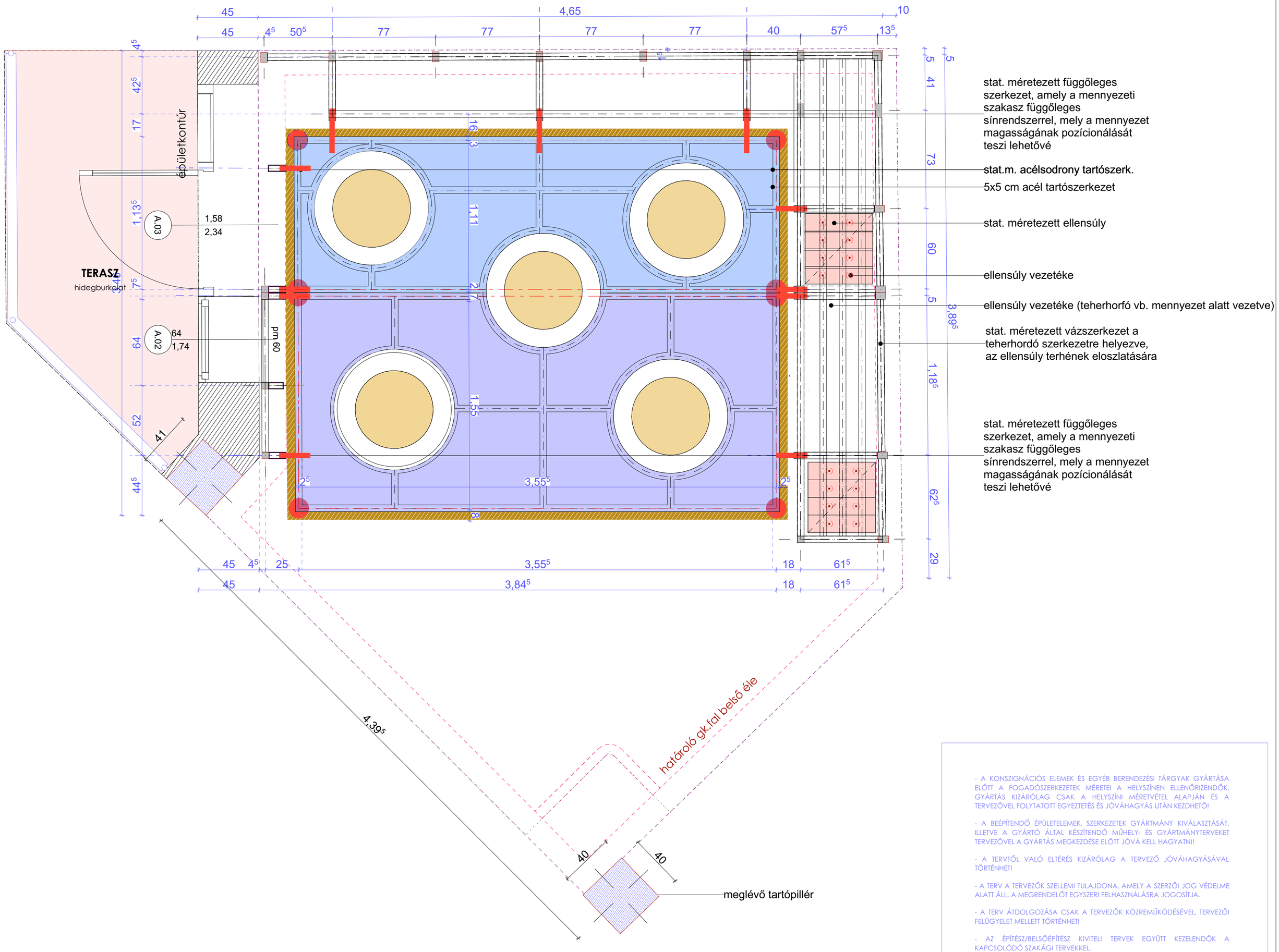
- A TERVTŐL VALÓ ELTÉRÉS KIZÁRÓLAG A TERVEZŐ JÓVÁHAGYÁSÁVAL TÖRTÉNHET!

- A TERV A TERVEZŐK SZELLEMI TULAJDONA, AMELY A SZERZŐI JOG VÉDELME ALATT ÁLL, A MEGRENDELŐT EGYSZERI FELHASZNÁLÁSRA JOGOSÍTJA.

- A TERV ÁTDOLGOZÁSA CSAK A TERVEZŐK KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL, TERVEZŐI FELÜGYELET MELLETT TÖRTÉNHET!

- AZ ÉPÍTÉSZ/BELSŐÉPÍTÉSZ KIVITELI TERVEK EGYÜTT KEZELENDŐK A KAPCSOLÓDÓ SZAKÁGI TERVEKKEL.

- A TERV NEM GYÁRTMÁNYTERV!



- A KONSZIGNÁCIÓS ELEMEK ÉS EGYÉB BERENDEZÉSI TÁRGYAK GYÁRTÁSA ELŐTT A FOGADÓSZERKEZETEK MÉRETEI A HELYSZÍNEN ELLENŐRIZENDŐK. GYÁRTÁS KIZÁRÓLAG CSAK A HELYSZÍNI MÉRETVÉTEL ALAPJÁN ÉS A TERVEZŐVEL FOLYTATOTT EGYEZTETÉS ÉS JÓVÁHAGYÁS UTÁN KEZDHETŐ!

- A BEÉPÍTENDŐ ÉPÜLETELEMEK, SZERKEZETEK GYÁRTMÁNY KIVÁLASZTÁSÁT, ILLETVE A GYÁRTÓ ÁLTAL KÉSZÍTENDŐ MŰHELY- ÉS GYÁRTMÁNYTERVEKET TERVEZŐVEL A GYÁRTÁS MEGKEZDÉSE ELŐTT JÓVÁ KELL HAGYATNI!

- A TERVTŐL VALÓ ELTÉRÉS KIZÁRÓLAG A TERVEZŐ JÓVÁHAGYÁSÁVAL TÖRTÉNHET!

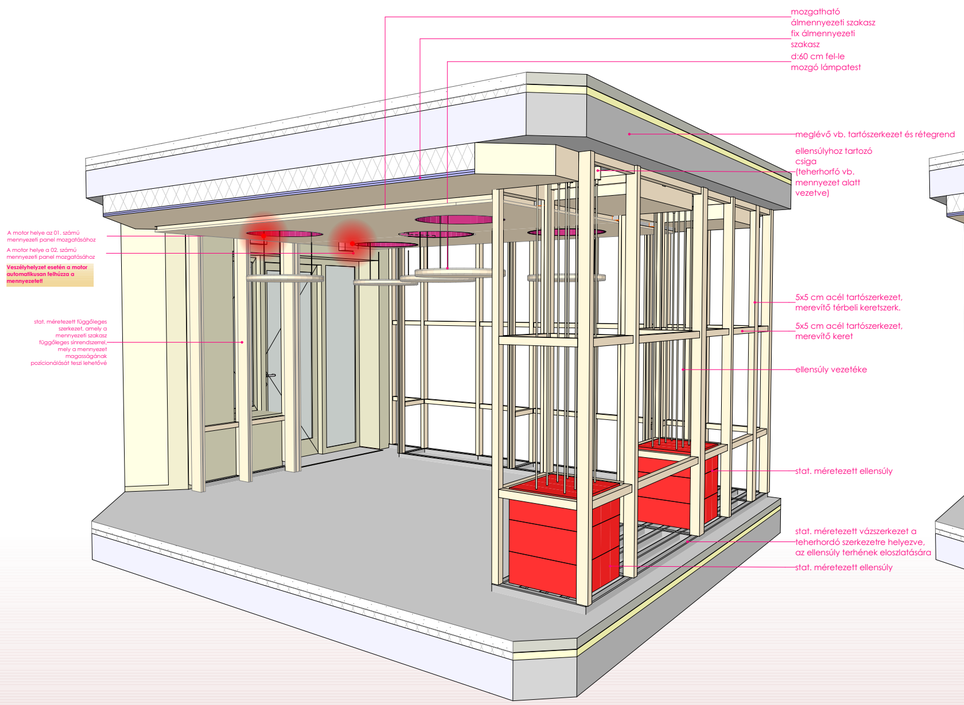
- A TERV A TERVEZŐK SZELLEMI TULAJDONA, AMELY A SZERZŐI JOG VÉDELME ALATT ÁLL, A MEGRENDELŐT EGYSZERI FELHASZNÁLÁSRA JOGOSÍTJA.

- A TERV ÁTDOLGOZÁSA CSAK A TERVEZŐK KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL, TERVEZŐI FELÜGYELET MELLETT TÖRTÉNHET!

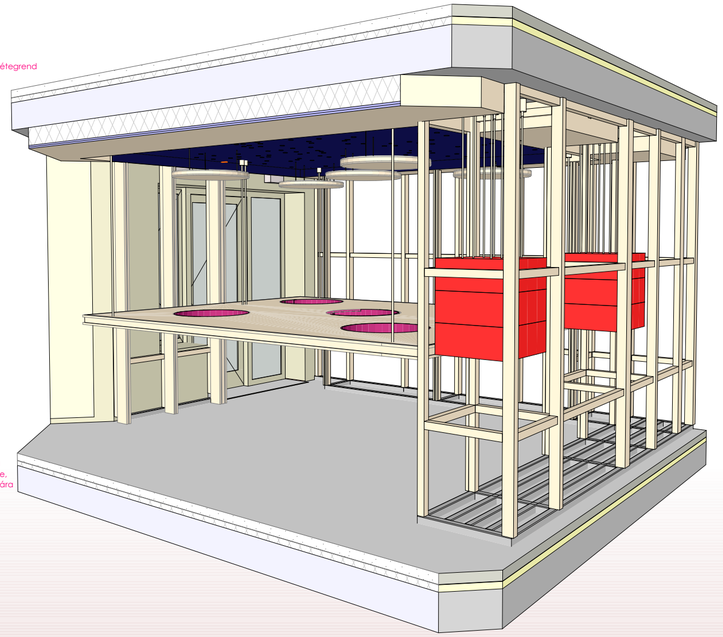
- AZ ÉPÍTÉSZ/BELSŐÉPÍTÉSZ KIVITELI TERVEK EGYÜTT KEZELENDŐK A KAPCSOLÓDÓ SZAKÁGI TERVEKKEL.

- A TERV NEM GYÁRTMÁNYTERV!

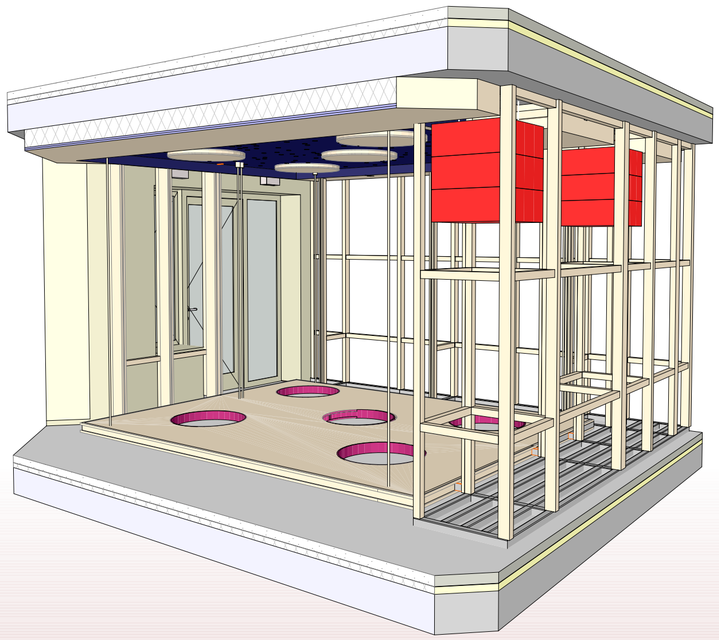
augusztinyi fruzsina	Csillagház - Fejlesztőszoba	Érzelmes terek - Doktori disszertáció - mestermunka	Szerkezeti alaprajz	3.1	1:20	2026. 08. 27.



01. Teherhordó vasbeton mennyezethez felzárt állapotú mennyezet - szerkezeti ábra

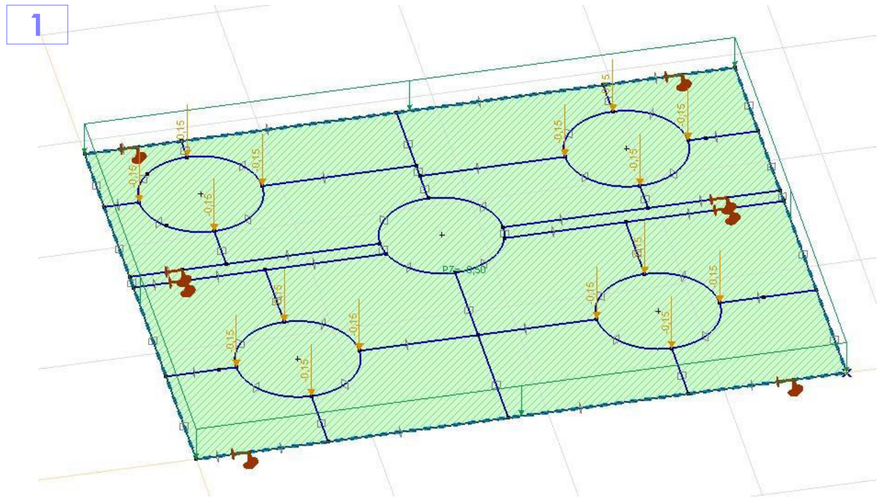


02. Teherhordó vasbeton mennyezettől távolodó mennyezeti állapot - szerkezeti ábra



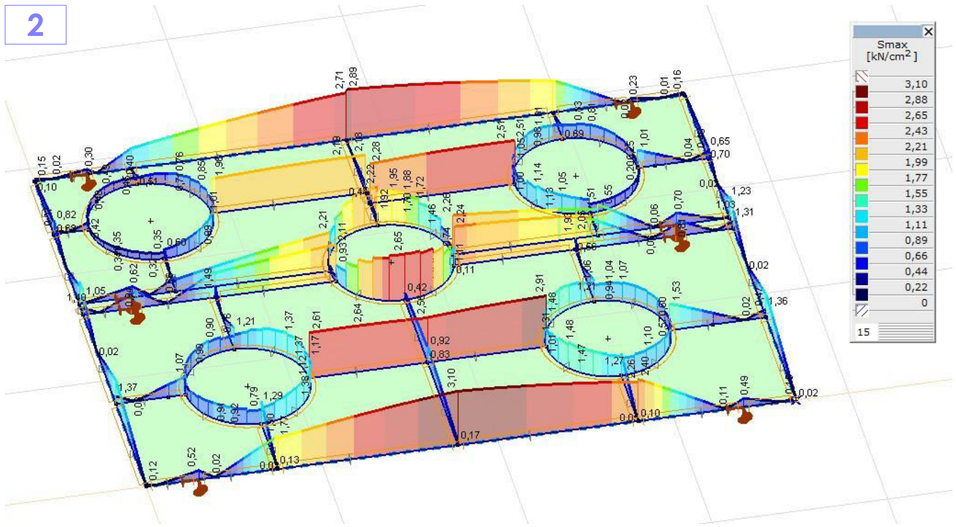
03. Teherhordó vasbeton mennyezettől teljesen eltávolított, padlóhoz zárt mennyezeti állapot - szerkezeti ábra

1



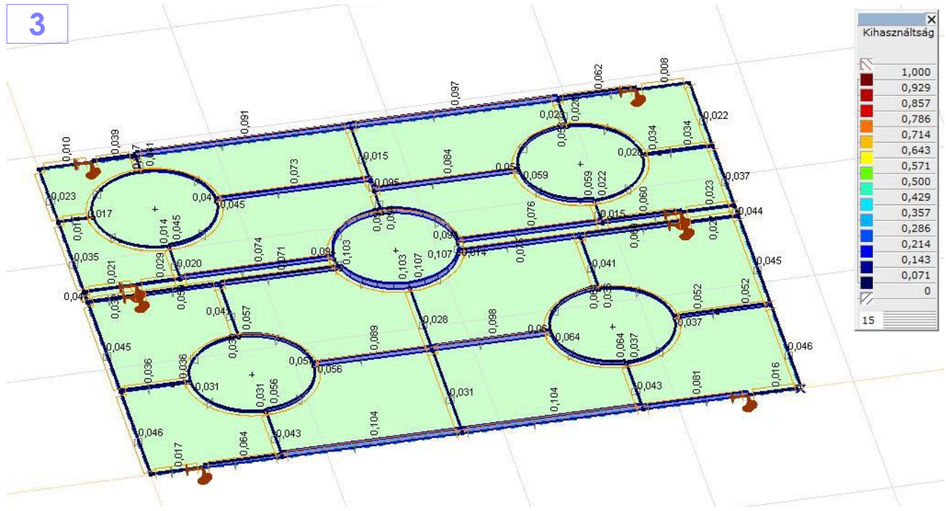
1:1

2



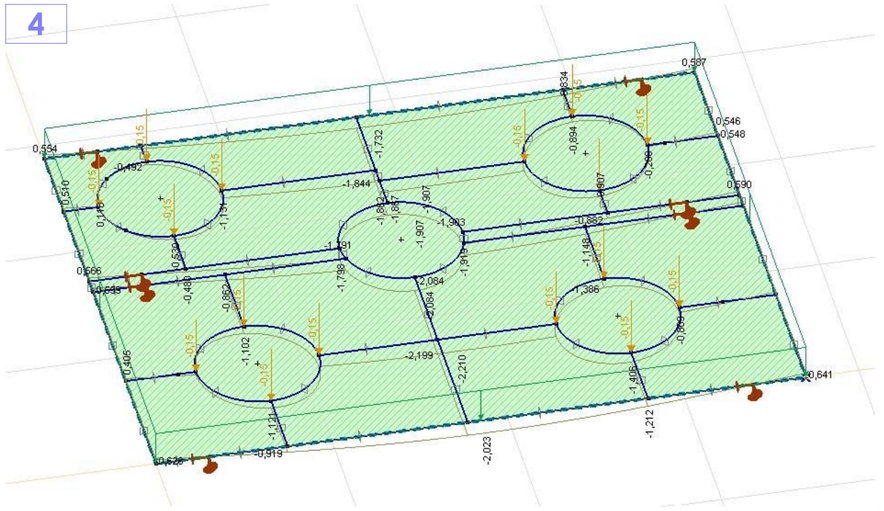
1:1

3



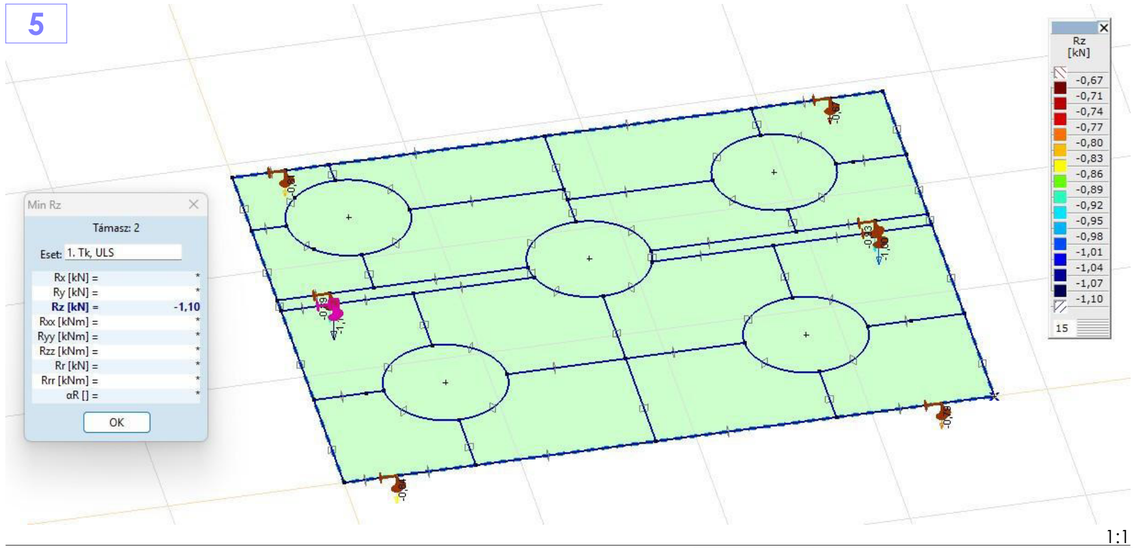
1:1

4



1:1

5



1:1

Statikai vélemény

Augusztinyi Fruzsina doktori védéséhez

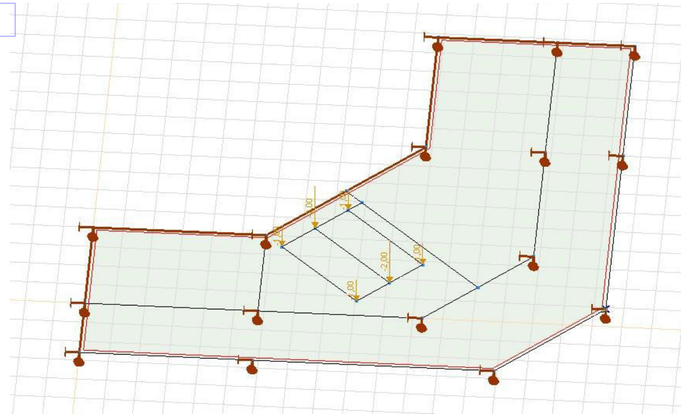
Augusztinyi Fruzsina doktori témájaként a Budapest III. Kerületi Csillagház Általános Iskola és Egységes Gyógypedagógiai Módszertani Intézményben található 105-ös tanterem átalakítását választotta. Ennek során a fejlesztőszoba funkciót kibővítve, egy leereszthető álmennyezet megalkotása a célja. Az álmennyezet mozgó részének váza SHS50x50x5-ös zártszelvényből áll, erre kerül egy farostlemez burkolat, amire könnyű súlyú tereptárgyak helyezhetőek. A terepasztal több helyen áttört, az áttöréseknél a fejlesztendő gyerekek szemlélhetik a terepasztal tetején lévő elemeket, erre fel is kapaszkodhatnak, így a méretezés során az ő súlyukat is figyelembe kell venni, hasznos teherként.

Az álmennyezet pontonként függeszkedik a fölötte lévő monolit vasbeton födémhez, így az ebből származó reakcióerőket pontszerű terhelésként vettem figyelembe.
Ez a födém 22cm vastag, C16/22-KK betonminőségű, helyenként gerendákra, máshol pillérekre támaszkodik. Mindkét irányba alul d12/200, felül d10/200 hosszvasalással rendelkezik.
Jelen vizsgálat alapján kijelenthető, hogy ez a vasalás rendelkezik annyi tartalékkal, hogy az álmennyezet által okozott többletterhelésre megfelel. A megvalósításhoz további részletes vizsgálatok szükségesek.

Budapest, 2025.09.18.

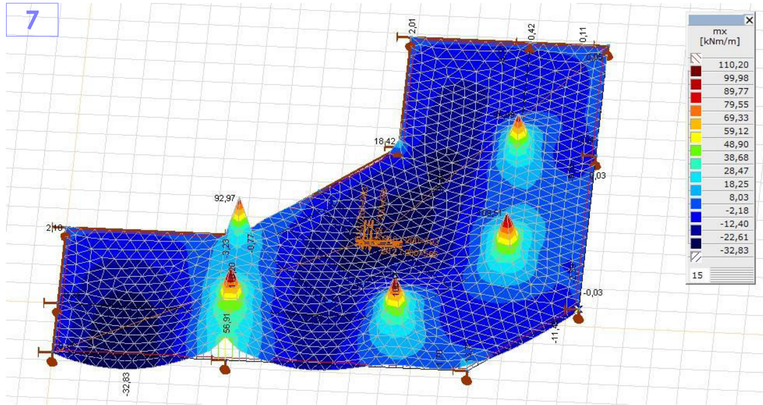
Dubovinszky Ádám
okl. építőmérnök
MMK.: T-01-18022

6



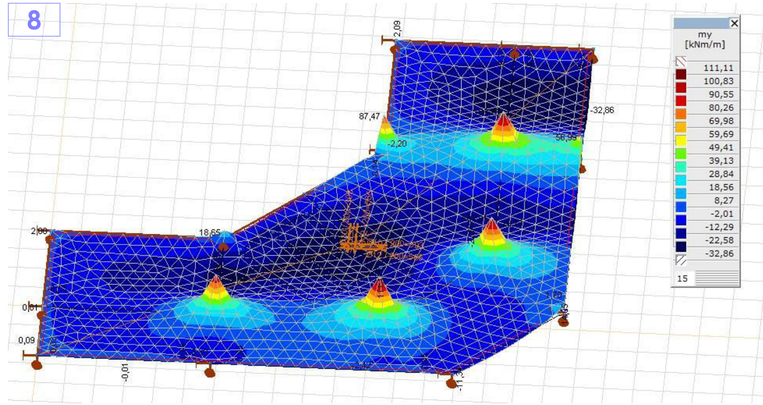
1:1

7



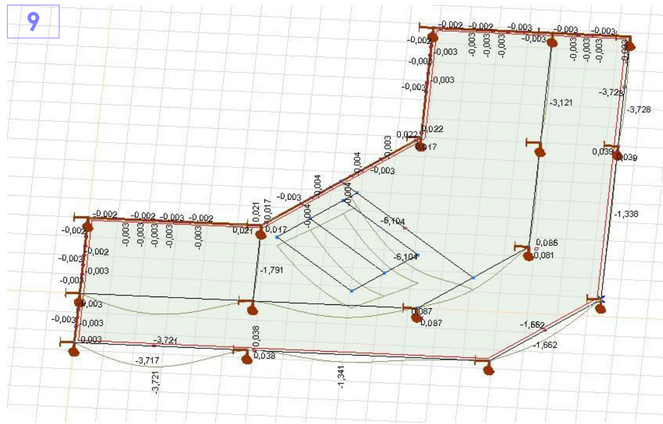
1:1

8



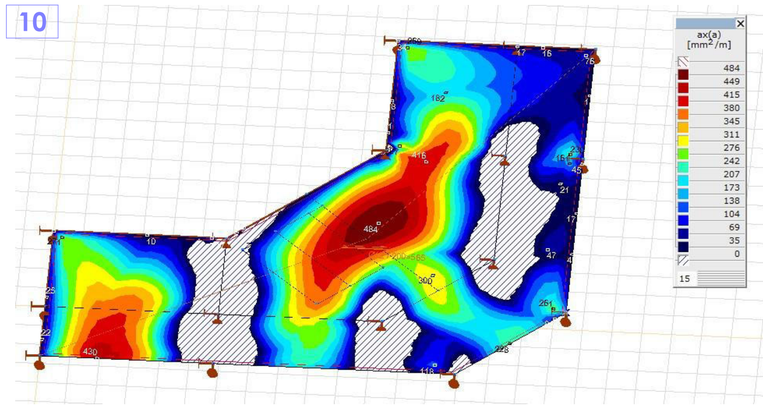
1:1

9



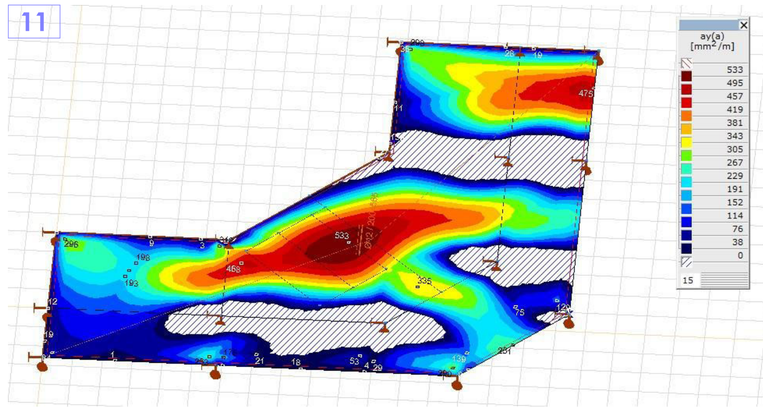
1:1

10



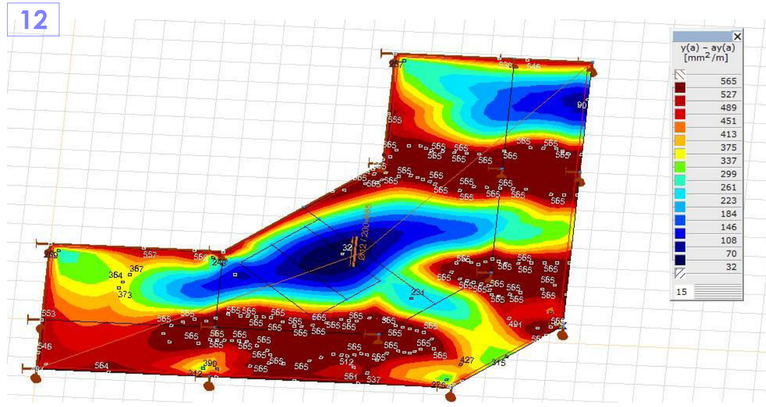
1:1

11



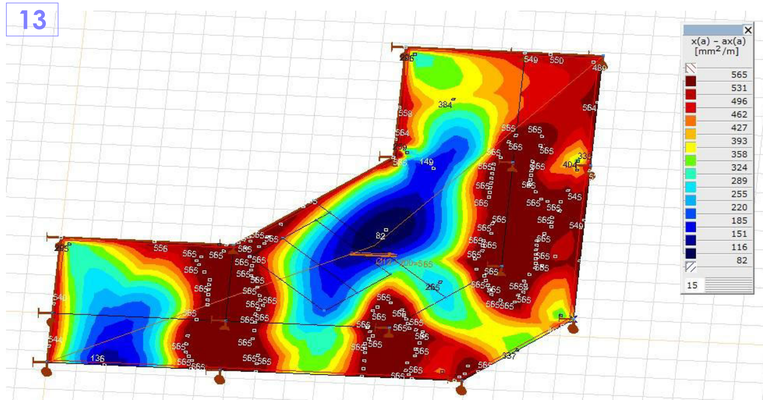
1:1

12

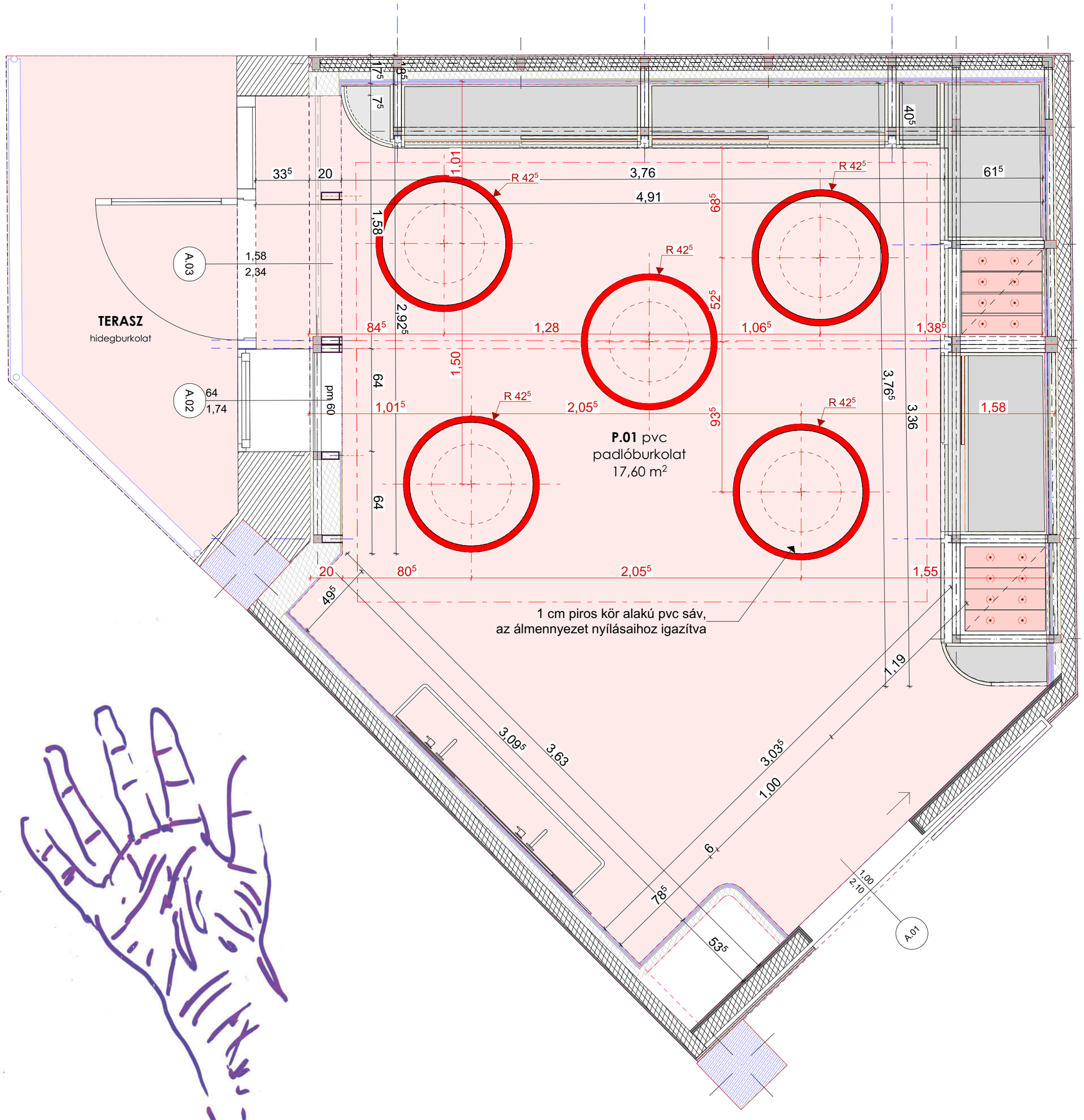


1:1

13



1:1



FALBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

F.01	limewashed hatású falfestés, pl.: Portola Gem
F.02	bézs színű falfestés, pl.:F15 Poli Farbe
F.03	mosható, impregnáló réteggel kezelt limewashed hatású festés, pl.:Portola Gem
A.01	limewashed hatású mennyezeti festés, pl: Portola Gem
Aj.01	vízbázisú fa festék, pl.: Trinát Aqua Unitop, RAL 9001 színben

PADLÓBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

P.01	minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
Pb.01	padlóburkolatba süllyesztett mágneses profil, az árnyékoló alsó fém sávjának rögzítésére

ÁLMENNYEZET - JELMAGYARÁZAT

V.01	Fel-le mozgatható, dimmelhető, változtatható fényerősségű és fényhőmérsékletű (CRI min. 90%) mennyezeti lámpa, d: 60 cm, Pl.: Occhio Mito Sospeso
V.02	Fix mennyezetbe süllyesztett csillagos égboltot mintázó led, pl.:Anro Oyo
V.03	Mennyezeti spot, dimmelhető, pl: Occhio Piú Piano Edge
V.04	Tükörvilágítás
V.05	Ledszalag

FINISHEK:

Polcok:
Anyag:18mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Korpusz:
Anyag: 25 mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Bútorfront:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Lábazat:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Falak, mennyezet
Anyag: 2x1,25 cm gipszkarton
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour

Falak vizes területen:
Anyag: 2x1,25 cm gipszrost lemez
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour + Topcoat

Padló:
Anyag: 2mm Forbo Sphera Energetic - Rose Petal
(egyedi nyomtatás piros karikákkal)

- A KONSZIGNÁCIÓS ELEMEK ÉS EGYÉB BERENDEZÉSI TÁRGYAK GYÁRTÁSA ELŐTT A FOGADÓSZERKEZETEK MÉRETEI A HELYSZÍNEN ELLENŐRIZENDŐK. GYÁRTÁS KIZÁRÓLAG CSAK A HELYSZÍNI MÉRETVÉTEL ALAPJÁN ÉS A TERVEZŐVEL FOLYTATOTT EGYEZTETÉS ÉS JÓVÁHAGYÁS UTÁN KEZDHETŐ!

- A BEÉPÍTENDŐ ÉPÜLETELEMEK, SZERKEZETEK GYÁRTMÁNY KIVÁLASZTÁSÁT, ILLETVE A GYÁRTÓ ÁLTAL KÉSZÍTENDŐ MŰHELY- ÉS GYÁRTMÁNYTERVEKET TERVEZŐVEL A GYÁRTÁS MEGKEZDÉSE ELŐTT JÓVÁ KELL HAGYATNI!

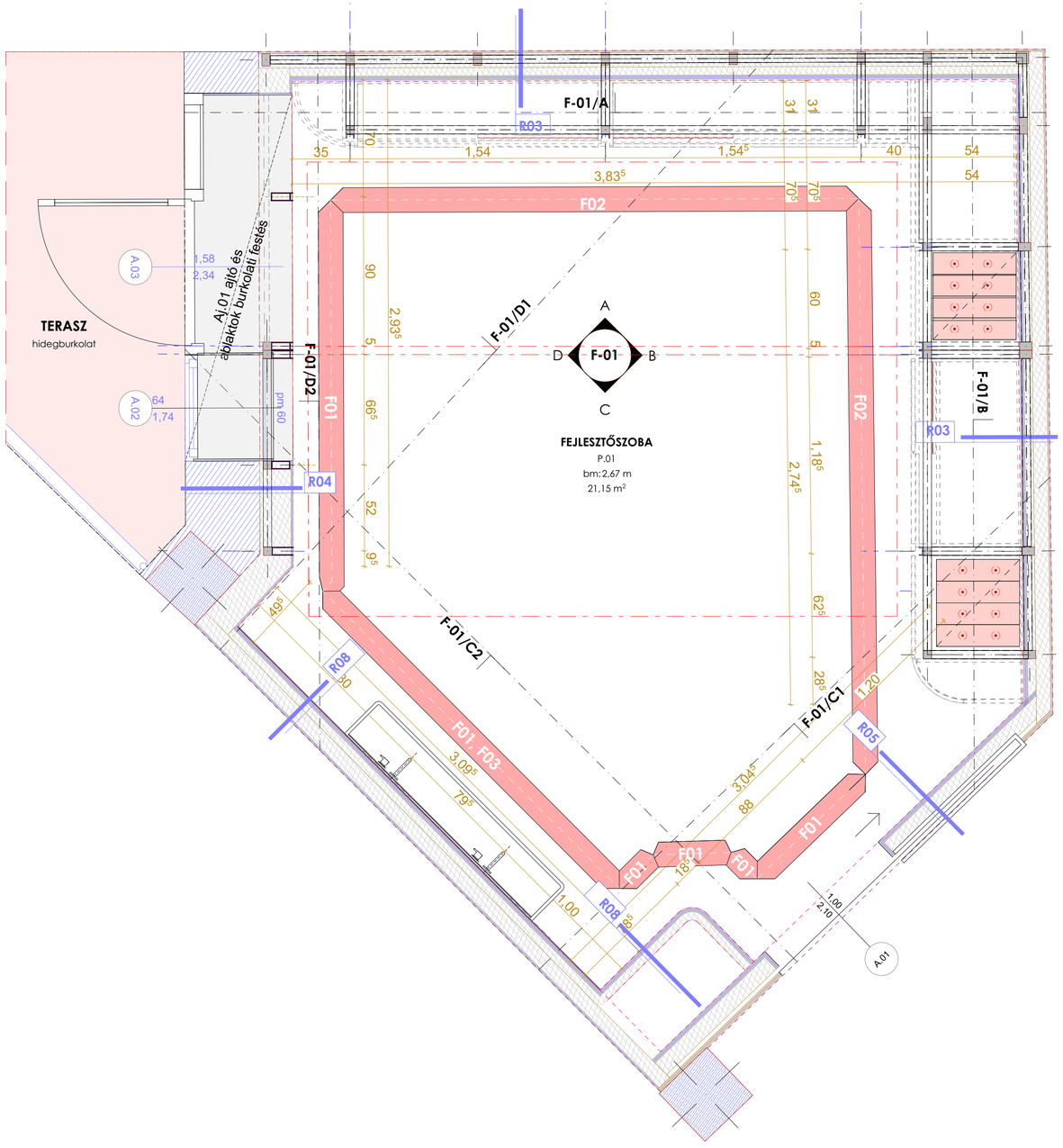
- A TERVTŐL VALÓ ELTÉRÉS KIZÁRÓLAG A TERVEZŐ JÓVÁHAGYÁSÁVAL TÖRTÉNHET!

- A TERV A TERVEZŐK SZELLEMI TULAJDONA, AMELY A SZERZŐI JOG VÉDELME ALATT ÁLL, A MEGRENDELŐT EGYSZERI FELHASZNÁLÁSRA JOGOSÍTJA.

- A TERV ÁTDOLGOZÁSA CSAK A TERVEZŐK KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL, TERVEZŐI FELÜGYELET MELLETT TÖRTÉNHET!

- AZ ÉPÍTÉSZ/BELSŐÉPÍTÉSZ KIVITELI TERVEK EGYÜTT KEZELENDŐK A KAPCSOLÓDÓ SZAKÁGI TERVEKKEL.

- A TERV NEM GYÁRTMÁNYTERV!



RÉTEGRENDEK

R.01

7-10 mm	P.01 minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
6- cm	a meglévővel azonos rétegvastagságú, új úsztatott esztrich beton aljzatrtg.
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
4 cm	tervezett lépésálló hőszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
stat.m.	födémerősítés (stat. számítás szerint, ha indokolt)
1 cm	1 cm vakolat + festés

R.02

2,5 cm	2x1,25 cm monolit gipszkarton álmennyezet+A.01 festés
4 cm	gipszkarton tartóváz szerk.
10 cm	gipszkarton függ. tartóváz szerk. közte ásványiszálas hangszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
4 cm	meglévő lépésálló hőszigetelés
6 cm	meglévő úsztatott esztrich beton aljzatrtg.
7-10 mm	meglévő PVC padlóburkolat

R.03

1,25 cm	tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
5 cm	tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte ásványi szálas hangszigetelés
1,25 cm	meglévő megmaradó gipszkarton rtg.
7,5 cm	meglévő megmaradó alumínium gipszkarton tartóváz szerk.
1,25 cm	meglévő megmaradó gipszkarton rtg. + meglévő festés

R.04

1,25 cm	tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
8 cm	tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte ásványi szálas hangszigetelés
1,5 - cm	meglévő megmaradó vakolat
25 cm	meglévő soklyukú tégla kitöltőfalazat
4 cm	meglévő homlokzati hőszigetelés mech. rögzítéssel
4 cm	homlokzati átszellőztetés
12 cm	fagyálló mészkőhomoktégla fal burkolat

R.05

2,5 cm	2x1,25 cm tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
12,5 cm	10 cm tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte 12,5 cm ásványi szálas hangszigetelés
2,5 cm	2x1,25 cm tervezett gipszkarton rtg. + meglévővel azonos színű fehér festés

R.06

stat.m.	teherhordó acéllemez az ellensúly fogadására
5 cm	légrés, a stat. méretezett talpszerkezetek között, melyek a mozgatható mennyezeti szakasz és az ellensúlyok terhét oszlatják el a födémen
7-10 mm	P.01 minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
6- cm	a meglévővel azonos rétegvastagságú, új úsztatott esztrich beton aljzatrtg.
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
4 cm	tervezett lépésálló hőszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
stat.m.	födémerősítés (stat. számítás szerint, ha indokolt)
1 cm	1 cm vakolat + festés

R.07

6 mm	ragasztott PVC burkolat
12 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
stat. m.	tervezett mozgó álmennyezet acél keretszerkezete
18 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
12 mm	bútorlap + dekorfestés egyedi mintázatban
1,25 cm	gipszkarton + dekorfestés, besüllyesztett pontledekkel (pl:Andor Oyo)
stat. m.	statikailag méretezett fix IPE zártszelvény keret, a mozgatható álmennyezet terhelosztására, az stat. m. ellensúly kábelvezetése üreges acél peremgerendákban történik

RÉTEGRENDEK

R.07

6 mm	ragasztott PVC burkolat
12 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
stat. m.	tervezett mozgó álmennyezet acél keretszerkezete
18 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
12 mm	bútorlap + dekorfestés egyedi mintázatban
1,25 cm	gipszkarton + dekorfestés, besüllyesztett pontledekkel (pl:Andor Oyo)
stat. m.	statikailag méretezett fix IPE zártszelvény keret, a mozgatható álmennyezet terhelosztására, az stat. m. ellensúly kábelvezetése üreges acél peremgerendákban történik
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
4 cm	meglévő lépésálló hőszigetelés
6 cm	meglévő úsztatott esztrich beton aljzatrtg.
7-10 mm	meglévő PVC padlóburkolat

R.08

1 rtg.	Két réteg F.03 festés + 1 rtg. alapozás
1 rtg.	Kenhető vízszigetelés
2,5 cm	2x1,25 cm impregnált gipszkarton pl.: Knauf Hydro
5 cm	UA gipszkarton vázszerkezet, közötte ásványi szálas hangszigetelés
10 cm	meglévő, megmaradó válaszfal

FALBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

F.01	limewashed hatású falfestés, pl.: Portola Gem
F.02	bézs színű falfestés, pl.:F15 Poli Farbe
F.03	mosható, impregnáló réteggel kezelt limewashed hatású festés, pl.:Portola Gem
A.01	limewashed hatású mennyezeti festés, pl: Portola Gem
Aj.01	vízbázisú fa festék, pl.: Trinát Aqua Unitop, RAL 9001 színben

PADLÓBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

P.01	minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
Pb.01	padlóburkolatba süllyesztett mágneses profil, az árnyékoló alsó fém sávjának rögzítésére

ÁLMENNYEZET - JELMAGYARÁZAT

V.01	Fel-le mozgatható, dimmelhető, változtatható fényerősségű és fényhőmérsékletű (CRI min. 90%) mennyezeti lámpa, d: 60 cm, Pl.: Occhio Mito Sospeso
V.02	Fix mennyezetbe süllyesztett csillagos égboltot mintázó led, pl.:Anro Oyo
V.03	Mennyezeti spot, dimmelhető, pl: Occhio Più Piano Edge
V.04	Tükörvilágítás
V.05	Ledszalag

- A KONSZIGNÁCIÓS ELEMEK ÉS EGYÉB BERENDEZÉSI TÁRGYAK GYÁRTÁSA ELŐTT A FOGADÓSZERKEZETEK MÉRETEI A HELYSZÍNEN ELLENŐRIZENDŐK. GYÁRTÁS KIZÁRÓLAG CSAK A HELYSZÍNI MÉRETVÉTEL ALAPJÁN ÉS A TERVEZŐVEL FOLYTATOTT EGYEZTETÉS ÉS JÓVÁHAGYÁS UTÁN KEZDHETŐ!

- A BEÉPÍTENDŐ ÉPÜLETELEMEK, SZERKEZETEK GYÁRTMÁNY KIVÁLASZTÁSÁT, ILLETVE A GYÁRTÓ ÁLTAL KÉSZÍTENDŐ MŰHELY- ÉS GYÁRTMÁNYTERVEKET TERVEZŐVEL A GYÁRTÁS MEGKEZDÉSE ELŐTT JÓVÁ KELL HAGYATNI!

- A TERVTŐL VALÓ ELTÉRÉS KIZÁRÓLAG A TERVEZŐ JÓVÁHAGYÁSÁVAL TÖRTÉNHET!

- A TERV A TERVEZŐK SZELLEMI TULAJDONA, AMELY A SZERZŐI JOG VÉDELME ALATT ÁLL, A MEGRENDELŐT EGYSZERI FELHASZNÁLÁSRA JOGOSÍTJA.

- A TERV ÁTDOLGOZÁSA CSAK A TERVEZŐK KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL, TERVEZŐI FELÜGYELET MELLETT TÖRTÉNHET!

- AZ ÉPÍTÉSZ/BELSŐÉPÍTÉSZ KIVITELI TERVEK EGYÜTT KEZELENDŐK A KAPCSOLÓDÓ SZAKÁGI TERVEKKEL.

- A TERV NEM GYÁRTMÁNYTERV!

FINISHEK:

Polcok:
Anyag:18mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Korpusz:
Anyag: 25 mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Bútorfront:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

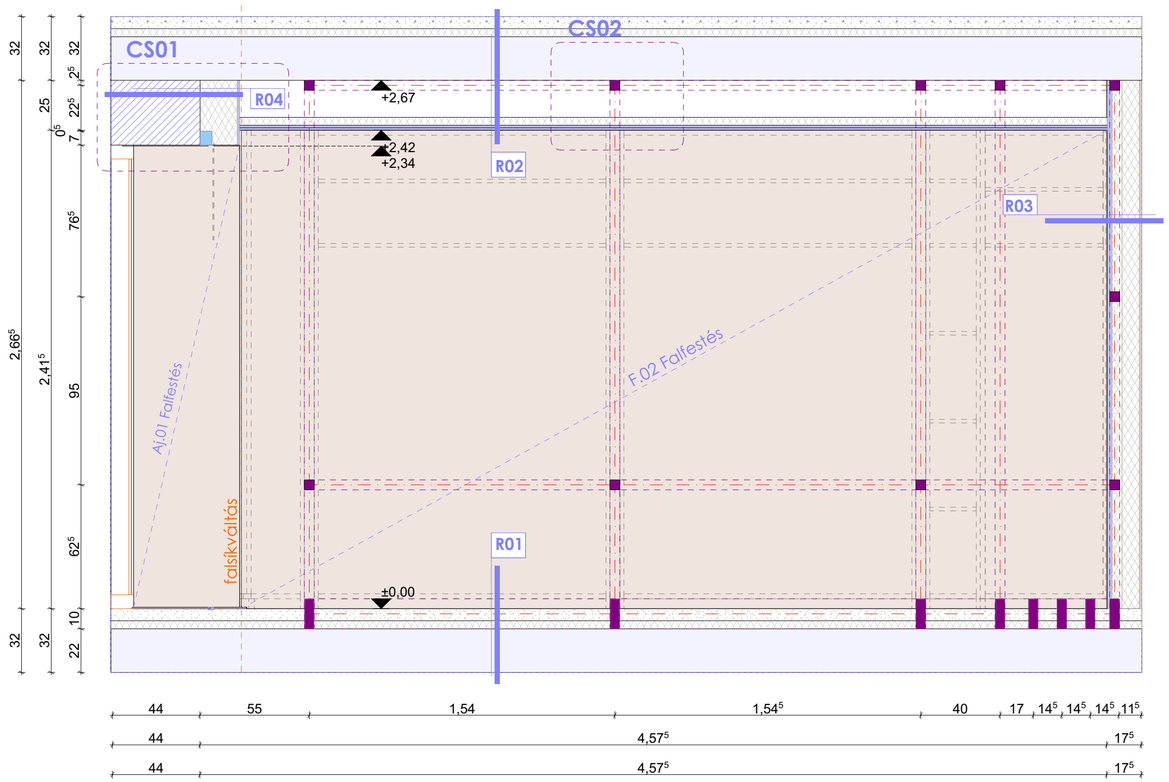
Lábazat:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Falak, mennyezet
Anyag: 2x1,25 cm gipszkarton
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour

Falak vizes területen:
Anyag: 2x1,25 cm gipszrost lemez
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour + Topcoat

Padló:
Anyag: 2mm Forbo Sphera Energetic - Rose Petal (egyedi nyomtatás piros karikákkal)

augusztinyi fruzsina	Csillagház - Fejlesztőszoba	Érzelmes terek - Doktori disszertáció - mestermunka	Falburkolati alaprajz	3.4	1:20	2026. 08. 27.



F-01/A

Falnézet - Metszet

1:20

FINISHEK:

Polcok:
Anyag:18mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Korpusz:
Anyag: 25 mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Bútorfront:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Lábazat:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Falak, mennyezet
Anyag: 2x1,25 cm gipszkarton
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour

Falak vizes területen:
Anyag: 2x1,25 cm gipszrost lemez
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour + Topcoat

Padló:
Anyag: 2mm Forbo Sphera Energetic - Rose Petal (egyedi nyomtatás piros karikákkal)

RÉTEGRENDEK

R.01

7-10 mm	P.01 minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
6- cm	a meglévővel azonos rétegvastagságú, új úsztatott esztrich beton aljzatrtg.
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
4 cm	tervezett lépésálló hőszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
stat.m.	födémerősítés (stat. számítás szerint, ha indokolt)
1 cm	1 cm vakolat + festés

R.02

2,5 cm	2x1,25 cm monolit gipszkarton álmennyezet+A.01 festés
4 cm	gipszkarton tartóváz szerk.
10 cm	gipszkarton függ. tartóváz szerk. közte ásványiszálas hangszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
4 cm	meglévő lépésálló hőszigetelés
6 cm	meglévő úsztatott esztrich beton aljzatrtg.
7-10 mm	meglévő PVC padlóburkolat

R.03

1,25 cm	tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
5 cm	tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte ásványi szálas hangszigetelés
1,25 cm	meglévő megmaradó gipszkarton rtg.
7,5 cm	meglévő megmaradó alumínium gipszkarton tartóváz szerk.
1,25 cm	meglévő megmaradó gipszkarton rtg. + meglévő festés

R.04

1,25 cm	tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
8 cm	tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte ásványi szálas hangszigetelés
1,5 - cm	meglévő megmaradó vakolat
25 cm	meglévő soklyukú tégla kitöltőfalazat
4 cm	meglévő homlokzati hőszigetelés mech. rögzítéssel
4 cm	homlokzati átszellőztetés
12 cm	fagyálló mészkőhomoktégla fal burkolat

R.05

2,5 cm	2x1,25 cm tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
12,5 cm	10 cm tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte 12,5 cm ásványi szálas hangszigetelés
2,5 cm	2x1,25 cm tervezett gipszkarton rtg. + meglévővel azonos színű fehér festés

R.06

stat.m.	teherhordó acéllemez az ellensúly fogadására
5 cm	légrés, a stat. méretezett talpszerkezetek között, melyek a mozgatható mennyezeti szakasz és az ellensúlyok terhét oszlatják el a födémen
7-10 mm	P.01 minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
6- cm	a meglévővel azonos rétegvastagságú, új úsztatott esztrich beton aljzatrtg.
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
4 cm	tervezett lépésálló hőszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
stat.m.	födémerősítés (stat. számítás szerint, ha indokolt)
1 cm	1 cm vakolat + festés

R.07

6 mm	ragasztott PVC burkolat
12 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
stat. m.	tervezett mozgó álmennyezet acél keretszerkezete
18 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
12 mm	bútorlap + dekorfestés egyedi mintázatban
1,25 cm	gipszkarton + dekorfestés, besüllyesztett pontledekkel (pl:Andor Oyo)
stat. m.	statikailag méretezett fix IPE zártszelvény keret, a mozgatható álmennyezet tehermentesítésére, az stat. m. ellensúly kábelvezetése üreges acél peremgerendákban történik

RÉTEGRENDEK

R.07

6 mm	ragasztott PVC burkolat
12 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
stat. m.	tervezett mozgó álmennyezet acél keretszerkezete
18 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
12 mm	bútorlap + dekorfestés egyedi mintázatban
1,25 cm	gipszkarton + dekorfestés, besüllyesztett pontledekkel (pl:Andor Oyo)
stat. m.	statikailag méretezett fix IPE zártszelvény keret, a mozgatható álmennyezet tehermentesítésére, az stat. m. ellensúly kábelvezetése üreges acél peremgerendákban történik
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
4 cm	meglévő lépésálló hőszigetelés
6 cm	meglévő úsztatott esztrich beton aljzatrtg.
7-10 mm	meglévő PVC padlóburkolat

R.08

1 rtg.	Két réteg F.03 festés + 1 rtg. alapozás
1 rtg.	Kenhető vízszigetelés
2.5 cm	2x1,25 cm impregnált gipszkarton pl.: Knauf Hydro
5 cm	UA giszpkarton vázszerkezet, közötte ásványi szálas hangszigetelés
10 cm	meglévő, megmaradó válaszfal

FALBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

F.01	limewashed hatású falfestés, pl.: Portola Gem
F.02	bézs színű falfestés, pl.:F15 Poli Farbe
F.03	mosható, impregnáló réteggel kezelt limewashed hatású festés, pl.:Portola Gem
A.01	limewashed hatású mennyezeti festés, pl: Portola Gem
Aj.01	vízbázisú fa festék, pl.: Trinát Aqua Unitop, RAL 9001 színben

PADLÓBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

P.01	minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
Pb.01	padlóburkolatba süllyesztett mágneses profil, az árnyékoló alsó fém sávjának rögzítésére

ÁLMENNYEZET - JELMAGYARÁZAT

V.01	Fel-le mozgatható, dimmelhető, változtatható fényerősségű és fényhőmérsékletű (CRI min. 90%) mennyezeti lámpa, d: 60 cm, Pl.: Occhio Mito Sospeso
V.02	Fix mennyezetbe süllyesztett csillagos égboltot mintázó led, pl.:Anro Oyo
V.03	Mennyezeti spot, dimmelhető, pl: Occhio Più Piano Edge
V.04	Tükörvilágítás
V.05	Ledszalag

- A KONSZIGNÁCIÓS ELEMEK ÉS EGYÉB BERENDEZÉSI TÁRGYAK GYÁRTÁSA ELŐTT A FOGADÓSZERKEZETEK MÉRETEI A HELYSZÍNEN ELLENŐRIZENDŐK. GYÁRTÁS KIZÁRÓLAG CSAK A HELYSZÍNI MÉRETVÉTEL ALAPJÁN ÉS A TERVEZŐVEL FOLYTATOTT EGYEZTETÉS ÉS JÓVÁHAGYÁS UTÁN KEZDHETŐ!

- A BEÉPÍTENDŐ ÉPÜLETELEMEK, SZERKEZETEK GYÁRTMÁNY KIVÁLASZTÁSÁT, ILLETVE A GYÁRTÓ ÁLTAL KÉSZÍTENDŐ MŰHELY- ÉS GYÁRTMÁNYTERVEKET TERVEZŐVEL A GYÁRTÁS MEGKEZDÉSE ELŐTT JÓVÁ KELL HAGYATNI!

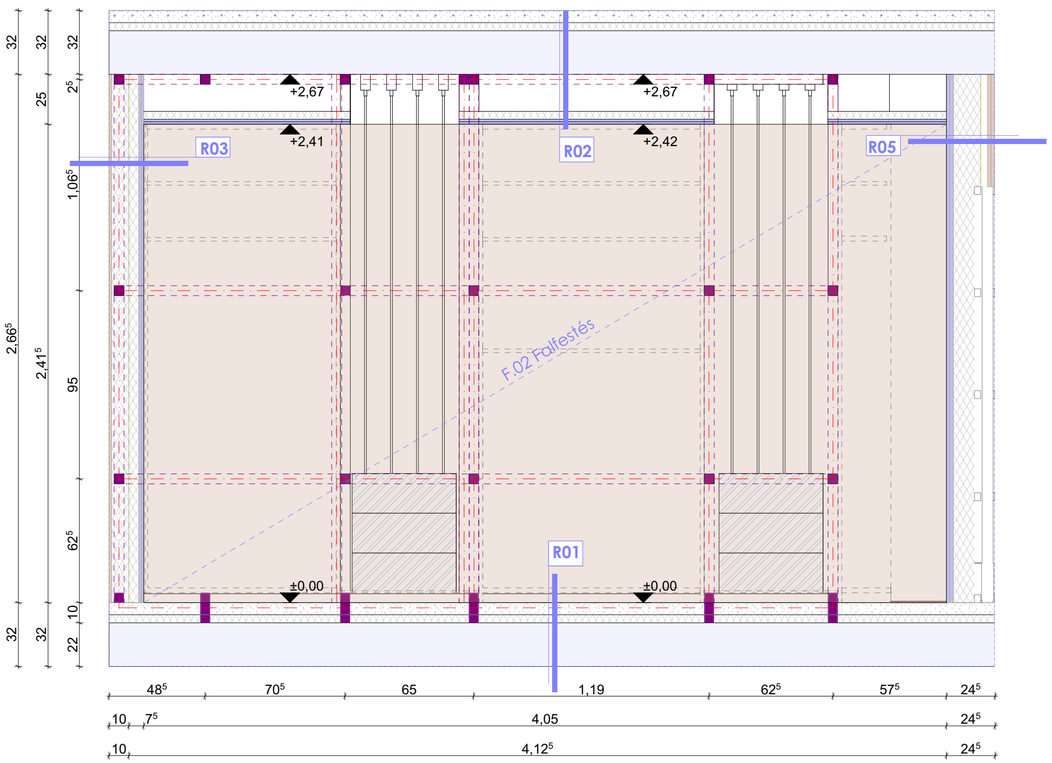
- A TERVTŐL VALÓ ELTÉRÉS KIZÁRÓLAG A TERVEZŐ JÓVÁHAGYÁSÁVAL TÖRTÉNHET!

- A TERV A TERVEZŐK SZELLEMI TULAJDONA, AMELY A SZERZŐI JOG VÉDELME ALATT ÁLL. A MEGRENDELŐT EGYSZERI FELHASZNÁLÁSRA JOGOSÍTJA.

- A TERV ÁTDOLGOZÁSA CSAK A TERVEZŐK KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL, TERVEZŐI FELÜGYELET MELLETT TÖRTÉNHET!

- AZ ÉPÍTÉSZ/BELSŐÉPÍTÉSZ KIVITELI TERVEK EGYÜTT KEZELENDŐK A KAPCSOLÓDÓ SZAKÁGI TERVEKKEL.

- A TERV NEM GYÁRTMÁNYTERV!



F-01/B

Falnézet - Metszet

1:20

FINISHEK:

Polcok:
Anyag:18mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Korpusz:
Anyag: 25 mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Bútorfront:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Lábazat:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Falak, mennyezet
Anyag: 2x1,25 cm gipszkarton
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour

Falak vizes területen:
Anyag: 2x1,25 cm gipszrost lemez
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour + Topcoat

Padló:
Anyag: 2mm Forbo Sphera Energetic - Rose Petal
(egyedi nyomtatás piros karikákkal)

RÉTEGRENDEK

R.01

7-10 mm	P.01 minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
6- cm	a meglévővel azonos rétegvastagságú, új ösztatott esztrich beton aljzatrtg.
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
4 cm	tervezett lépésálló hőszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
stat.m.	födémerősítés (stat. számítás szerint, ha indokolt)
1 cm	1 cm vakolat + festés

R.02

2,5 cm	2x1,25 cm monolit gipszkarton álmennyezet+A.01 festés
4 cm	gipszkarton tartóváz szerk.
10 cm	gipszkarton függ. tartóváz szerk. közte ásványiszálas hangszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
4 cm	meglévő lépésálló hőszigetelés
6 cm	meglévő ösztatott esztrich beton aljzatrtg.
7-10 mm	meglévő PVC padlóburkolat

R.03

1,25 cm	tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
5 cm	tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte ásványi szálas hangszigetelés
1,25 cm	meglévő megmaradó gipszkarton rtg.
7,5 cm	meglévő megmaradó alumínium gipszkarton tartóváz szerk.
1,25 cm	meglévő megmaradó gipszkarton rtg. + meglévő festés

R.04

1,25 cm	tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
8 cm	tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte ásványi szálas hangszigetelés
1,5 - cm	meglévő megmaradó vakolat
25 cm	meglévő soklyukú tégla kitöltőfalazat
4 cm	meglévő homlokzati hőszigetelés mech. rögzítéssel
4 cm	homlokzati átszellőztetés
12 cm	fagyálló mészkőhomoktégla fal burkolat

R.05

2,5 cm	2x1,25 cm tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
12,5 cm	10 cm tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte 12,5 cm ásványi szálas hangszigetelés
2,5 cm	2x1,25 cm tervezett gipszkarton rtg. + meglévővel azonos színű fehér festés

R.06

stat.m.	teherhordó acéllemez az ellensúly fogadására
5 cm	légrés, a stat. méretezett talpszerkezetek között, melyek a mozgatható mennyezeti szakasz és az ellensúlyok terhét oszlatják el a födémen
7-10 mm	P.01 minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
6- cm	a meglévővel azonos rétegvastagságú, új ösztatott esztrich beton aljzatrtg.
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
4 cm	tervezett lépésálló hőszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
stat.m.	födémerősítés (stat. számítás szerint, ha indokolt)
1 cm	1 cm vakolat + festés

R.07

6 mm	ragasztott PVC burkolat
12 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
stat. m.	tervezett mozgó álmennyezet acél keretszerkezete
18 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
12 mm	bútorlap + dekorfestés egyedi mintázatban
1,25 cm	gipszkarton + dekorfestés, besüllyesztett pontledekkel (pl:Andor Oyo)
stat. m.	statikailag méretezett fix IPE zártszelvény keret, a mozgatható álmennyezet teherelosztására, az stat. m. ellensúly kábelvezetése üreges acél peremgerendákban történik

RÉTEGRENDEK

R.07

6 mm	ragasztott PVC burkolat
12 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
stat. m.	tervezett mozgó álmennyezet acél keretszerkezete
18 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
12 mm	bútorlap + dekorfestés egyedi mintázatban
1,25 cm	gipszkarton + dekorfestés, besüllyesztett pontledekkel (pl:Andor Oyo)
stat. m.	statikailag méretezett fix IPE zártszelvény keret, a mozgatható álmennyezet teherelosztására, az stat. m. ellensúly kábelvezetése üreges acél peremgerendákban történik
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
4 cm	meglévő lépésálló hőszigetelés
6 cm	meglévő ösztatott esztrich beton aljzatrtg.
7-10 mm	meglévő PVC padlóburkolat

R.08

1 rtg.	Két réteg F.03 festés + 1 rtg. alapozás
1 rtg.	Kenhető vízszigetelés
2.5 cm	2x1,25 cm impregnált gipszkarton pl.: Knauf Hydro
5 cm	UA gipszpkarton vázszerkezet, közötte ásványi szálas hangszigetelés
10 cm	meglévő, megmaradó válaszfal

FALBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

F.01	limewashed hatású falfestés, pl.: Portola Gem
F.02	bézs színű falfestés, pl.:F15 Poli Farbe
F.03	mosható, impregnáló réteggel kezelt limewashed hatású festés, pl.:Portola Gem
A.01	limewashed hatású mennyezeti festés, pl: Portola Gem
Aj.01	vízbázisú fa festék, pl.: Trinát Aqua Unitop, RAL 9001 színben

PADLÓBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

P.01	minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
Pb.01	padlóburkolatba süllyesztett mágneses profil, az árnyékoló alsó fém sávjának rögzítésére

ÁLMENNYEZET - JELMAGYARÁZAT

V.01	Fel-le mozgatható, dimmelhető, változtatható fényerősségű és fényhőmérsékletű (CRI min. 90%) mennyezeti lámpa, d: 60 cm, Pl.: Occhio Mito Sospeso
V.02	Fix mennyezetbe süllyesztett csillagos égboltot mintázó led, pl.:Anro Oyo
V.03	Mennyezeti spot, dimmelhető, pl: Occhio Più Piano Edge
V.04	Tükörvilágítás
V.05	Ledszalag

- A KONSZIGNÁCIÓS ELEMEK ÉS EGYÉB BERENDEZÉSI TÁRGYAK GYÁRTÁSA ELŐTT A FOGADÓSZERKEZETEK MÉRETEI A HELYSZÍNEN ELLENŐRIZENDŐK. GYÁRTÁS KIZÁRÓLAG CSAK A HELYSZÍNI MÉRETVÉTEL ALAPJÁN ÉS A TERVEZŐVEL FOLYTATOTT EGYEZTETÉS ÉS JÓVÁHAGYÁS UTÁN KEZDHETŐ!

- A BEÉPÍTENDŐ ÉPÜLETELEMEK, SZERKEZETEK GYÁRTMÁNY KIVÁLASZTÁSÁT, ILLETVE A GYÁRTÓ ÁLTAL KÉSZÍTENDŐ MŰHELY- ÉS GYÁRTMÁNYTERVEKET TERVEZŐVEL A GYÁRTÁS MEGKEZDÉSE ELŐTT JÓVÁ KELL HAGYATNI!

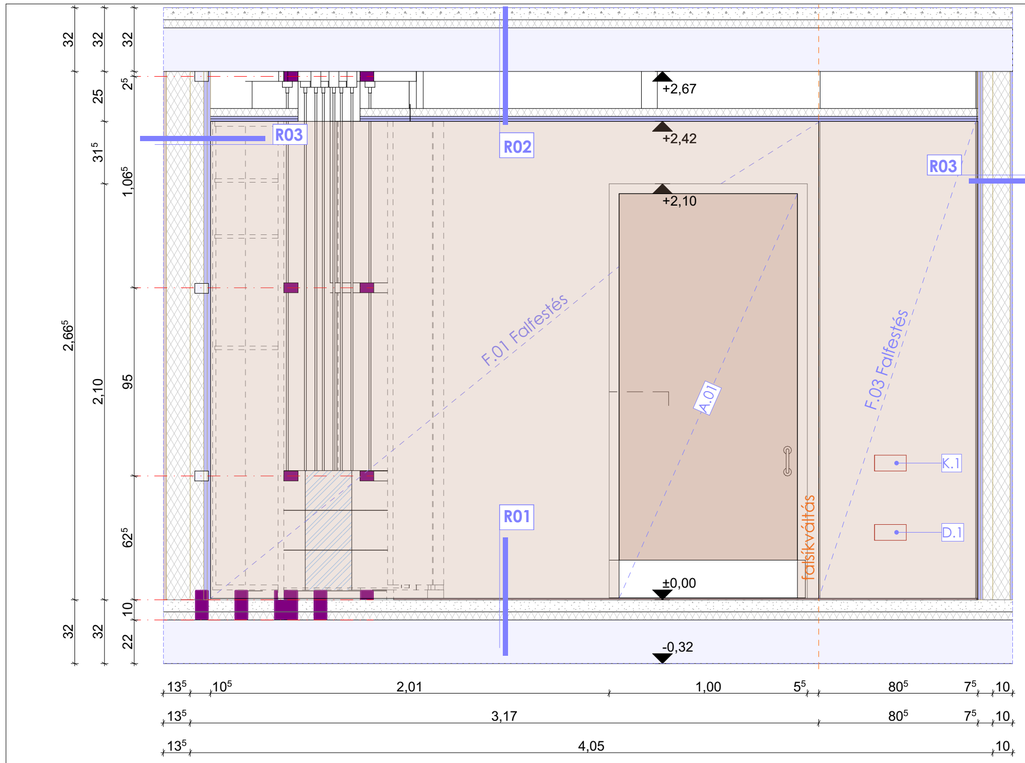
- A TERVTŐL VALÓ ELTÉRÉS KIZÁRÓLAG A TERVEZŐ JÓVÁHAGYÁSÁVAL TÖRTÉNHET!

- A TERV A TERVEZŐK SZELLEMI TULAJDONA, AMELY A SZERZŐI JOG VÉDELME ALATT ÁLL, A MEGRENDELŐT EGYSZERI FELHASZNÁLÁSRA JOGOSÍTJA.

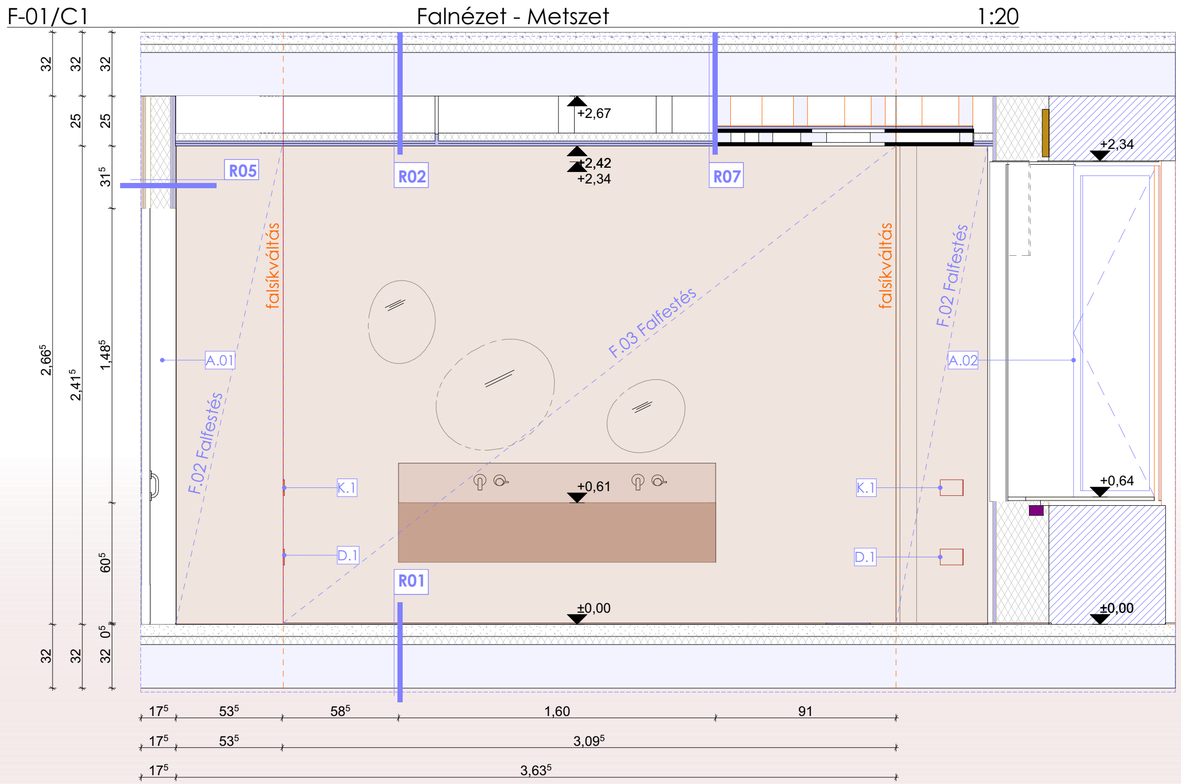
- A TERV ÁTDOLGOZÁSA CSAK A TERVEZŐK KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL, TERVEZŐI FELŰGYELET MELLETT TÖRTÉNHET!

- AZ ÉPÍTÉSZ/BELSŐÉPÍTÉSZ KIVITELI TERVEK EGYÜTT KEZELENDŐK A KAPCSOLÓDÓ SZAKÁGI TERVEKKEL.

- A TERV NEM GYÁRTMÁNYTERV!



F-01/C1 Falnézet - Metszet 1:20



F-01/C2 Falnézet - Metszet 1:20

FINISHEK:

Polcok:
Anyag:18mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Korpusz:
Anyag: 25 mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Bútorfront:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Lábazat:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Falak, mennyezet
Anyag: 2x1,25 cm gipszkarton
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour

Falak vizes területen:
Anyag: 2x1,25 cm gipszrost lemez
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour + Topcoat

Padló:
Anyag: 2mm Forbo Sphera Energetic - Rose Petal (egyedi nyomtatás piros karikákkal)

RÉTEGRENDEK

R.01

7-10 mm	P.01 minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
6- cm	a meglévővel azonos rétegvastagságú, új úsztatott esztrich beton aljzatrtg.
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
4 cm	tervezett lépésálló hőszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
stat.m.	födémerősítés (stat. számítás szerint, ha indokolt)
1 cm	1 cm vakolat + festés

R.02

2,5 cm	2x1,25 cm monolit gipszkarton álmennyezet+A.01 festés
4 cm	gipszkarton tartóváz szerk.
10 cm	gipszkarton függ. tartóváz szerk. közte ásványiszálas hangszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
4 cm	meglévő lépésálló hőszigetelés
6 cm	meglévő úsztatott esztrich beton aljzatrtg.
7-10 mm	meglévő PVC padlóburkolat

R.03

1,25 cm	tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
5 cm	tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte ásványi szálas hangszigetelés
1,25 cm	meglévő megmaradó gipszkarton rtg.
7,5 cm	meglévő megmaradó alumínium gipszkarton tartóváz szerk.
1,25 cm	meglévő megmaradó gipszkarton rtg. + meglévő festés

R.04

1,25 cm	tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
8 cm	tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte ásványi szálas hangszigetelés
1,5 - cm	meglévő megmaradó vakolat
25 cm	meglévő soklyukú tégla kitöltőfalazat
4 cm	meglévő homlokzati hőszigetelés mech. rögzítéssel
4 cm	homlokzati átszellőztetés
12 cm	fagyálló mészkőhomoktégla fal burkolat

R.05

2,5 cm	2x1,25 cm tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
12,5 cm	10 cm tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte 12,5 cm ásványi szálas hangszigetelés
2,5 cm	2x1,25 cm tervezett gipszkarton rtg. + meglévővel azonos színű fehér festés

R.06

stat.m.	teherhordó acéllemez az ellensúly fogadására
5 cm	légrés, a stat. méretezett talpszerkezetek között, melyek a mozgatható mennyezeti szakasz és az ellensúlyok terhét osztatják el a födémen
7-10 mm	P.01 minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
6- cm	a meglévővel azonos rétegvastagságú, új úsztatott esztrich beton aljzatrtg.
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
4 cm	tervezett lépésálló hőszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
stat.m.	födémerősítés (stat. számítás szerint, ha indokolt)
1 cm	1 cm vakolat + festés

R.07

6 mm	ragasztott PVC burkolat
12 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
stat. m.	tervezett mozgó álmennyezet acél keretszerkezete
18 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
12 mm	bútorlap + dekorfestés egyedi mintázatban
1,25 cm	gipszkarton + dekorfestés, besüllyesztett pontledekkel (pl:Andor Oyo)
stat. m.	statikailag méretezett fix IPE zártszelvény keret, a mozgatható álmennyezet terhelesztására, az stat. m. ellensúly kábelvezetése üreges acél peremgerendákban történik

RÉTEGRENDEK

R.07

6 mm	ragasztott PVC burkolat
12 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
stat. m.	tervezett mozgó álmennyezet acél keretszerkezete
18 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
12 mm	bútorlap + dekorfestés egyedi mintázatban
1,25 cm	gipszkarton + dekorfestés, besüllyesztett pontledekkel (pl:Andor Oyo)
stat. m.	statikailag méretezett fix IPE zártszelvény keret, a mozgatható álmennyezet terhelesztására, az stat. m. ellensúly kábelvezetése üreges acél peremgerendákban történik
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
4 cm	meglévő lépésálló hőszigetelés
6 cm	meglévő úsztatott esztrich beton aljzatrtg.
7-10 mm	meglévő PVC padlóburkolat

R.08

1 rtg.	Két réteg F.03 festés + 1 rtg. alapozás
1 rtg.	Kenhető vízszigetelés
2.5 cm	2x1,25 cm impregnált gipszkarton pl.: Knauf Hydro
5 cm	UA gipszpkarton vázszerkezet, közötte ásványi szálas hangszigetelés
10 cm	meglévő, megmaradó válaszfal

FALBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

F.01	limewashed hatású falfestés, pl.: Portola Gem
F.02	bézs színű falfestés, pl.:F15 Poli Farbe
F.03	mosható, impregnáló réteggel kezelt limewashed hatású festés, pl.:Portola Gem
A.01	limewashed hatású mennyezeti festés, pl: Portola Gem
Aj.01	vízbázisú fa festék, pl.: Trinát Aqua Unitop, RAL 9001 színben

PADLÓBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

P.01	minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
Pb.01	padlóburkolatba süllyesztett mágneses profil, az árnyékoló alsó fém sávjának rögzítésére

ÁLMENNYEZET - JELMAGYARÁZAT

V.01	Fel-le mozgatható, dimmelhető, változtatható fényerősségű és fényhőmérsékletű (CRI min. 90%) mennyezeti lámpa, d: 60 cm, Pl.: Occhio Mito Sospeso
V.02	Fix mennyezetbe süllyesztett csillagos égboltot mintázó led, pl.:Anro Oyo
V.03	Mennyezeti spot, dimmelhető, pl: Occhio Più Piano Edge
V.04	Tükörvilágítás
V.05	Ledszalag

- A KONSZIGNÁCIÓS ELEMEK ÉS EGYÉB BERENDEZÉSI TÁRGYAK GYÁRTÁSA ELŐTT A FOGADÓSZERKEZETEK MÉRETEI A HELYSZÍNEN ELLENŐRIZENDŐK. GYÁRTÁS KIZÁRÓLAG CSAK A HELYSZÍNI MÉRETVÉTEL ALAPJÁN ÉS A TERVEZŐVEL FOLYTATOTT EGYEZTETÉS ÉS JÓVÁHAGYÁS UTÁN KEZDHETŐ!

- A BEÉPÍTENDŐ ÉPÜLETELEMEK, SZERKEZETEK GYÁRTMÁNY KIVÁLASZTÁSÁT, ILLETVE A GYÁRTÓ ÁLTAL KÉSZÍTENDŐ MŰHELY- ÉS GYÁRTMÁNYTERVEKET TERVEZŐVEL A GYÁRTÁS MEGKEZDÉSE ELŐTT JÓVÁ KELL HAGYATNI!

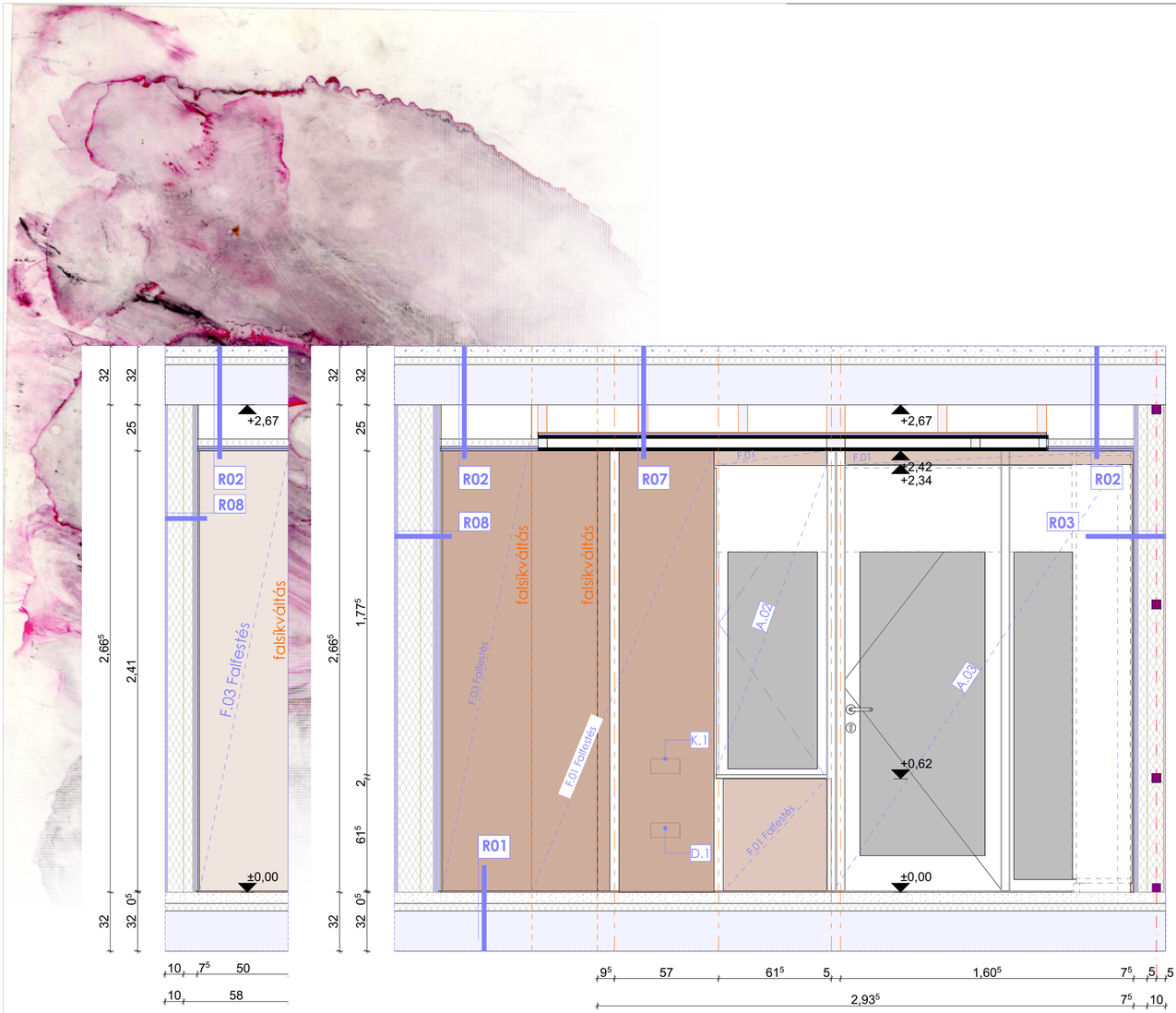
- A TERVTŐL VALÓ ELTÉRÉS KIZÁRÓLAG A TERVEZŐ JÓVÁHAGYÁSÁVAL TÖRTÉNHET!

- A TERV A TERVEZŐK SZELLEMI TULAJDONA, AMELY A SZERZŐI JOG VÉDELME ALATT ÁLL, A MEGRENDELŐT EGYSZERI FELHASZNÁLÁSRA JOGOSÍTJA.

- A TERV ÁTDOLGOZÁSA CSAK A TERVEZŐK KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL, TERVEZŐI FELÜGYELET MELLETT TÖRTÉNHET!

- AZ ÉPÍTÉSZ/BELSŐÉPÍTÉSZ KIVITELI TERVEK EGYÜTT KEZELENDŐK A KAPCSOLÓDÓ SZAKÁGI TERVEKKEL.

- A TERV NEM GYÁRTMÁNYTERV!



F-01/D1 F-01/D2 Falnézet - Metszet 1:20

FINISHEK:

Polcok:
Anyag:18mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Korpusz:
Anyag: 25 mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Bútorfront:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Lábazat:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Falak, mennyezet
Anyag: 2x1,25 cm gipszkarton
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour

Falak vizes területen:
Anyag: 2x1,25 cm gipszrost lemez
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour + Topcoat

Padló:
Anyag: 2mm Forbo Sphera Energetic - Rose Petal (egyedi nyomtatás piros karikákkal)

RÉTEGRENDEK

R.01

7-10 mm	P.01 minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
6- cm	a meglévővel azonos rétegvastagságú, új úsztatott esztrich beton aljzatrtg.
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
4 cm	tervezett lépésálló hőszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
stat.m.	födémerősítés (stat. számítás szerint, ha indokolt)
1 cm	1 cm vakolat + festés

R.02

2,5 cm	2x1,25 cm monolit gipszkarton álmennyezet+A.01 festés
4 cm	gipszkarton tartóváz szerk.
10 cm	gipszkarton függ. tartóváz szerk. közte ásványiszálas hangszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
4 cm	meglévő lépésálló hőszigetelés
6 cm	meglévő úsztatott esztrich beton aljzatrtg.
7-10 mm	meglévő PVC padlóburkolat

R.03

1,25 cm	tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
5 cm	tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte ásványi szálas hangszigetelés
1,25 cm	meglévő megmaradó gipszkarton rtg.
7,5 cm	meglévő megmaradó alumínium gipszkarton tartóváz szerk.
1,25 cm	meglévő megmaradó gipszkarton rtg. + meglévő festés

R.04

1,25 cm	tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
8 cm	tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte ásványi szálas hangszigetelés
1,5 - cm	meglévő megmaradó vakolat
25 cm	meglévő soklyukú tégla kitöltőfalazat
4 cm	meglévő homlokzati hőszigetelés mech. rögzítéssel
4 cm	homlokzati átszellőztetés
12 cm	fagyálló mészkőhomoktégla fal burkolat

R.05

2,5 cm	2x1,25 cm tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
12,5 cm	10 cm tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte 12,5 cm ásványi szálas hangszigetelés
2,5 cm	2x1,25 cm tervezett gipszkarton rtg. + meglévővel azonos színű fehér festés

R.06

stat.m.	teherhordó acéllemez az ellensúly fogadására
5 cm	légrés, a stat. méretezett talpszerkezetek között, melyek a mozgatható mennyezeti szakasz és az ellensúlyok terhét oszlatják el a födémen
7-10 mm	P.01 minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
6- cm	a meglévővel azonos rétegvastagságú, új úsztatott esztrich beton aljzatrtg.
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
4 cm	tervezett lépésálló hőszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
stat.m.	födémerősítés (stat. számítás szerint, ha indokolt)
1 cm	1 cm vakolat + festés

R.07

6 mm	ragasztott PVC burkolat
12 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
stat. m.	tervezett mozgó álmennyezet acél keretszerkezete
18 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
12 mm	bútorlap + dekorfestés egyedi mintázatban
1,25 cm	gipszkarton + dekorfestés, besüllyesztett pontledekkel (pl:Andor Oyo)
stat. m.	statikailag méretezett fix IPE zártszelvény keret, a mozgatható álmennyezet teherelosztására, az stat. m. ellensúly kábelvezetése üreges acél peremgerendákban történik

RÉTEGRENDEK

R.07

6 mm	ragasztott PVC burkolat
12 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
stat. m.	tervezett mozgó álmennyezet acél keretszerkezete
18 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
12 mm	bútorlap + dekorfestés egyedi mintázatban
1,25 cm	gipszkarton + dekorfestés, besüllyesztett pontledekkel (pl:Andor Oyo)
stat. m.	statikailag méretezett fix IPE zártszelvény keret, a mozgatható álmennyezet teherelosztására, az stat. m. ellensúly kábelvezetése üreges acél peremgerendákban történik
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
4 cm	meglévő lépésálló hőszigetelés
6 cm	meglévő úsztatott esztrich beton aljzatrtg.
7-10 mm	meglévő PVC padlóburkolat

R.08

1 rtg.	Két réteg F.03 festés + 1 rtg. alapozás
1 rtg.	Kenhető vízszigetelés
2,5 cm	2x1,25 cm impregnált gipszkarton pl.: Knauf Hydro
5 cm	UA gipszkarton vázszerkezet, közötte ásványi szálas hangszigetelés
10 cm	meglévő, megmaradó válaszfal

FALBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

F.01	limewashed hatású falfestés, pl.: Portola Gem
F.02	bézs színű falfestés, pl.:F15 Poli Farbe
F.03	mosható, impregnáló réteggel kezelt limewashed hatású festés, pl.:Portola Gem
A.01	limewashed hatású mennyezeti festés, pl: Portola Gem
Aj.01	vízbázisú fa festék, pl.: Trinát Aqua Unitop, RAL 9001 színben

PADLÓBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

P.01	minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
Pb.01	padlóburkolatba süllyesztett mágneses profil, az árnyékoló alsó fém sávjának rögzítésére

ÁLMENNYEZET - JELMAGYARÁZAT

V.01	Fel-le mozgatható, dimmelhető, változtatható fényerősségű és fényhőmérsékletű (CRI min. 90%) mennyezeti lámpa, d: 60 cm, Pl.: Occhio Mito Sospeso
V.02	Fix mennyezetbe süllyesztett csillagos égboltot mintázó led, pl.:Anro Oyo
V.03	Mennyezeti spot, dimmelhető, pl: Occhio Più Piano Edge
V.04	Tükörvilágítás
V.05	Ledszalag

- A KONSZIGNÁCIÓS ELEMEK ÉS EGYÉB BERENDEZÉSI TÁRGYAK GYÁRTÁSA ELŐTT A FOGADÓSZERKEZETEK MÉRETEI A HELYSZÍNEN ELLENŐRIZENDŐK. GYÁRTÁS KIZÁRÓLAG CSAK A HELYSZÍNI MÉRETVÉTEL ALAPJÁN ÉS A TERVEZŐVEL FOLYTATOTT EGYEZTETÉS ÉS JÓVÁHAGYÁS UTÁN KEZDHETŐ!

- A BEÉPÍTENDŐ ÉPÜLETELEMEK, SZERKEZETEK GYÁRTMÁNY KIVÁLASZTÁSÁT, ILLETVE A GYÁRTÓ ÁLTAL KÉSZÍTENDŐ MŰHELY- ÉS GYÁRTMÁNYTERVEKET TERVEZŐVEL A GYÁRTÁS MEGKEZDÉSE ELŐTT JÓVÁ KELL HAGYATNI!

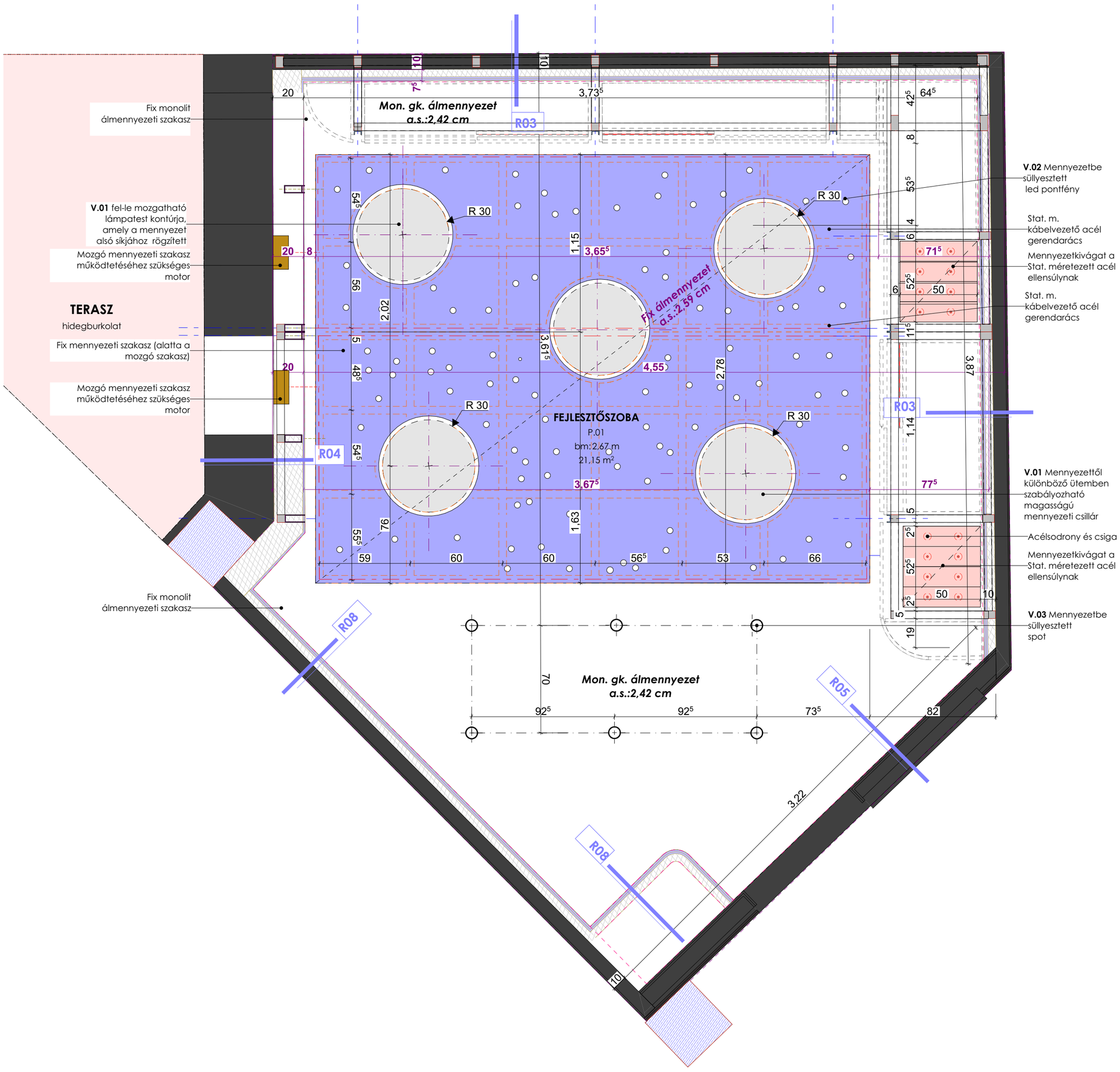
- A TERVTŐL VALÓ ELTÉRÉS KIZÁRÓLAG A TERVEZŐ JÓVÁHAGYÁSÁVAL TÖRTÉNHETI

- A TERV A TERVEZŐK SZELLEMI TULAJDONA, AMELY A SZERZŐI JOG VÉDELME ALATT ÁLL, A MEGRENDELŐT EGYSZERI FELHASZNÁLÁSRA JOGOSÍTJA.

- A TERV ÁTDOLGOZÁSA CSAK A TERVEZŐK KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL, TERVEZŐI FELÜGYELET MELLETT TÖRTÉNHET!

- AZ ÉPÍTÉSZ/BELSŐÉPÍTÉSZ KIVITELI TERVEK EGYÜTT KEZELENDŐK A KAPCSOLÓDÓ SZAKÁGI TERVEKKEL.

- A TERV NEM GYÁRTMÁNYTERV!



FALBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

F.01	limewashed hatású falfestés, pl.: Portola Gem
F.02	bézs színű falfestés, pl.:F15 Poli Farbe
F.03	mosható, impregnáló réteggel kezelt limewashed hatású festés, pl.:Portola Gem
A.01	limewashed hatású mennyezeti festés, pl: Portola Gem
Aj.01	vízbázisú fa festék, pl.: Trinát Aqua Unitop, RAL 9001 színben

PADLÓBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

P.01	minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
Pb.01	padlóburkolatba süllyesztett mágneses profil, az árnyékoló alsó fém sávjának rögzítésére

ÁLMENNYEZET - JELMAGYARÁZAT

V.01	Fel-le mozgatható, dimmelhető, változtatható fényerősségű és fényhőmérsékletű (CRI min. 90%) mennyezeti lámpa, d: 60 cm, Pl.: Occhio Mito Sospeso
V.02	Fix mennyezetbe süllyesztett csillagos égboltot mintázó led, pl.:Anro Oyo
V.03	Mennyezeti spot, dimmelhető, pl: Occhio Più Piano Edge
V.04	Tükörvilágítás
V.05	Ledszalag

FINISHEK:

Polcok:
Anyag:18mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Korpusz:
Anyag: 25 mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Bútorfront:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Lábazat:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Falak, mennyezet
Anyag: 2x1,25 cm gipszkarton
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour

Falak vizes területen:
Anyag: 2x1,25 cm gipszrost lemez
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour + Topcoat

Padló:
Anyag: 2mm Forbo Sphera Energetic - Rose Petal (egyedi nyomtatás piros karikákkal)

- A KONSZIGNÁCIÓS ELEMEK ÉS EGYÉB BERENDEZÉSI TÁRGYAK GYÁRTÁSA ELŐTT A FOGADÓSZERKEZETEK MÉRETEI A HELYSZÍNEN ELLENŐRIZENDŐK. GYÁRTÁS KIZÁRÓLAG CSAK A HELYSZÍNI MÉRETVÉTEL ALAPJÁN ÉS A TERVEZŐVEL FOLYTATOTT EGYEZTETÉS ÉS JÓVÁHAGYÁS UTÁN KEZDHETŐ!

- A BEÉPÍTENDŐ ÉPÜLETELEMEK, SZERKEZETEK GYÁRTMÁNY KIVÁLASZTÁSÁT, ILLETVE A GYÁRTÓ ÁLTAL KÉSZÍTENDŐ MŰHELY- ÉS GYÁRTMÁNYTERVEKET TERVEZŐVEL A GYÁRTÁS MEGKEZDÉSE ELŐTT JÓVÁ KELL HAGYATNI!

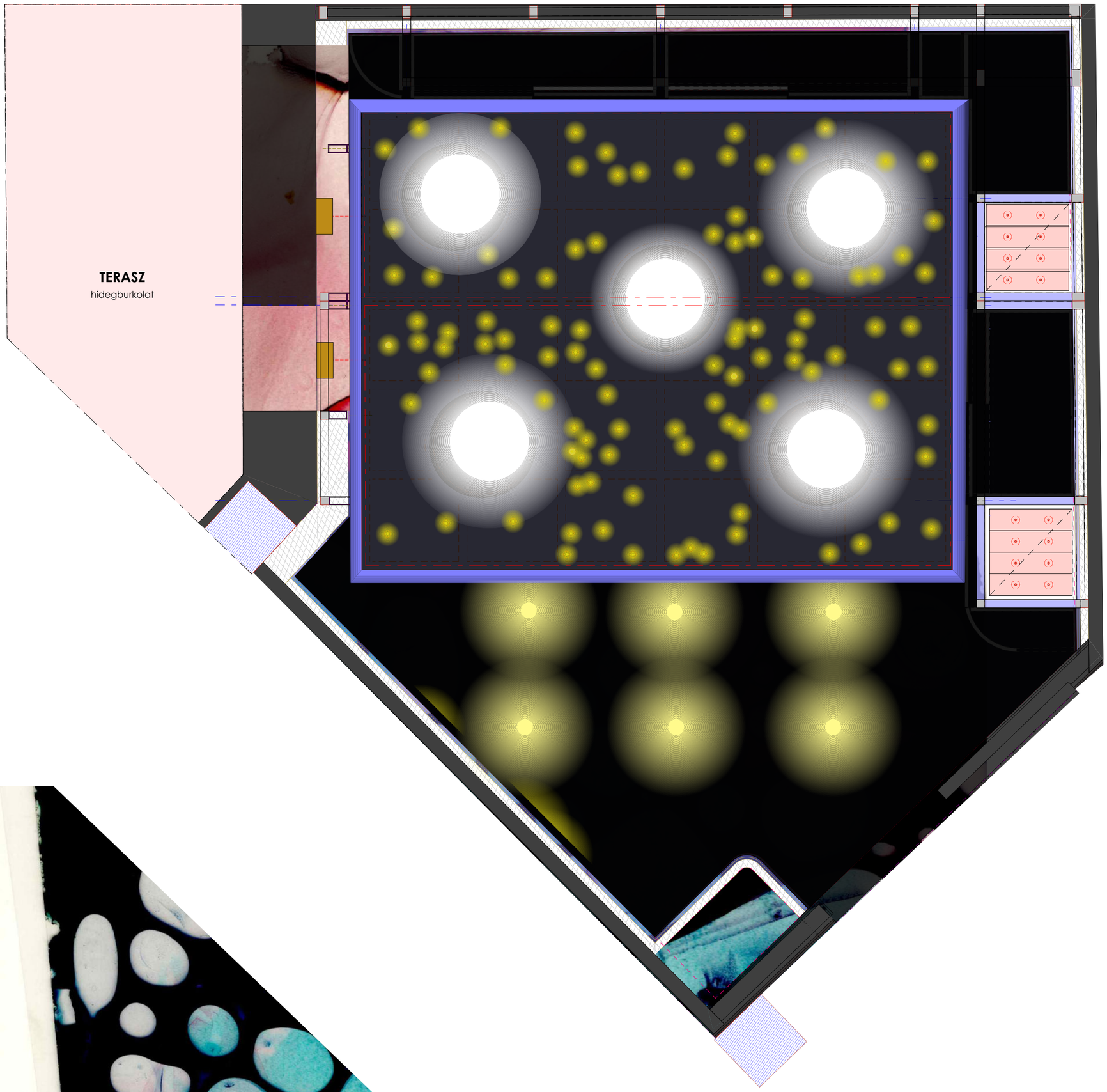
- A TERVTŐL VALÓ ELTÉRÉS KIZÁRÓLAG A TERVEZŐ JÓVÁHAGYÁSÁVAL TÖRTÉNHET!

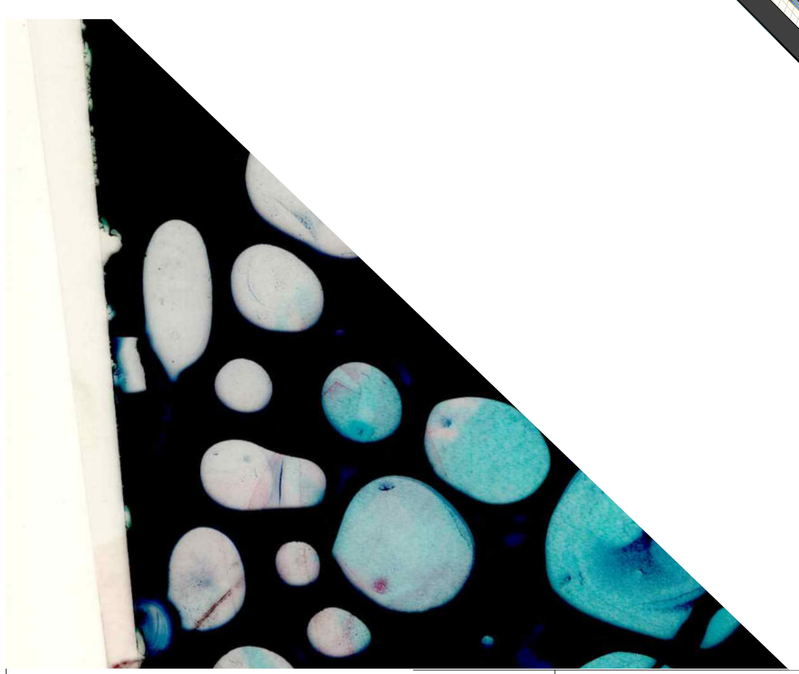
- A TERV A TERVEZŐK SZELLEMI TULAJDONA, AMELY A SZERZŐI JOG VÉDELME ALATT ÁLL, A MEGRENDELŐT EGYSZERI FELHASZNÁLÁSRA JOGOSÍTJA.

- A TERV ÁTDOLGOZÁSA CSAK A TERVEZŐK KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL, TERVEZŐI FELÜGYELET MELLETT TÖRTÉNHET!

- AZ ÉPÍTÉSZ/BELSŐÉPÍTÉSZ KIVITELI TERVEK EGYÜTT KEZELENDŐK A KAPCSOLÓDÓ SZAKÁGI TERVEKKEL.

- A TERV NEM GYÁRTMÁNYTERV!





FALBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

F.01	limewashed hatású falfestés, pl.: Portola Gem
F.02	bézs színű falfestés, pl.:F15 Poli Farbe
F.03	mosható, impregnáló réteggel kezelt limewashed hatású festés, pl.:Portola Gem
A.01	limewashed hatású mennyezeti festés, pl: Portola Gem
Aj.01	vízbázisú fa festék, pl.: Trinát Aqua Unitop, RAL 9001 színben

PADLÓBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

P.01	minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
Pb.01	padlóburkolatba süllyesztett mágneses profil, az árnyékoló alsó fém sávjának rögzítésére

ÁLMENNYEZET - JELMAGYARÁZAT

V.01	Fel-le mozgatható, dimmelhető, változtatható fényerősségű és fényhőmérsékletű (CRI min. 90%) mennyezeti lámpa, d: 60 cm, Pl.: Occhio Mito Sospeso
V.02	Fix mennyezetbe süllyesztett csillagos égboltot mintázó led, pl.:Anro Oyo
V.03	Mennyezeti spot, dimmelhető, pl: Occhio Più Piano Edge
V.04	Tükörvilágítás
V.05	Ledszalag

FINISHEK:

Polcok:
Anyag:18mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Korpusz:
Anyag: 25 mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Bútorfront:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Lábazat:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Falak, mennyezet
Anyag: 2x1,25 cm gipszkarton
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour

Falak vizes területen:
Anyag: 2x1,25 cm gipszrost lemez
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour + Topcoat

Padló:
Anyag: 2mm Forbo Sphera Energetic - Rose Petal (egyedi nyomtatás piros karikákkal)

- A KONSZIGNÁCIÓS ELEMEK ÉS EGYÉB BERENDEZÉSI TÁRGYAK GYÁRTÁSA ELŐTT A FOGADÓSZERKEZETEK MÉRETEI A HELYSZÍNEN ELLENŐRIZENDŐK. GYÁRTÁS KIZÁRÓLAG CSAK A HELYSZÍNI MÉRETVÉTEL ALAPJÁN ÉS A TERVEZŐVEL FOLYTATOTT EGYEZTETÉS ÉS JÓVÁHAGYÁS UTÁN KEZDHETŐ!

- A BEÉPÍTENDŐ ÉPÜLETELEMEK, SZERKEZETEK GYÁRTMÁNY KIVÁLASZTÁSÁT, ILLETVE A GYÁRTÓ ÁLTAL KÉSZÍTENDŐ MŰHELY- ÉS GYÁRTMÁNYTERVEKET TERVEZŐVEL A GYÁRTÁS MEGKEZDÉSE ELŐTT JÓVÁ KELL HAGYATNI!

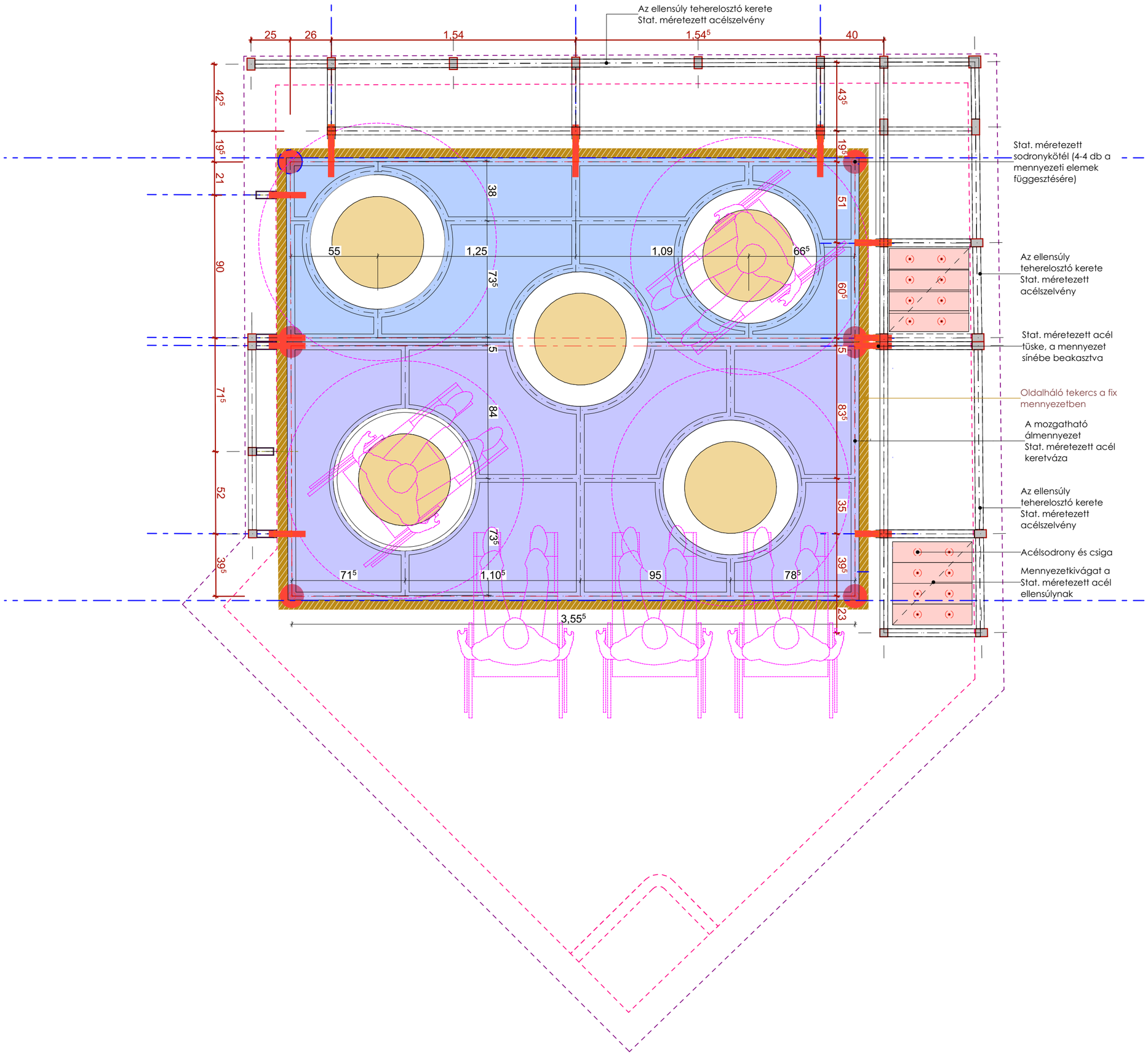
- A TERVTŐL VALÓ ELTÉRÉS KIZÁRÓLAG A TERVEZŐ JÓVÁHAGYÁSÁVAL TÖRTÉNHET!

- A TERV A TERVEZŐK SZELLEMI TULAJDONA, AMELY A SZERZŐI JOG VÉDELME ALATT ÁLL, A MEGRENDELŐT EGYSZERI FELHASZNÁLÁSRA JOGOSÍTJA.

- A TERV ÁTDOLGOZÁSA CSAK A TERVEZŐK KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL, TERVEZŐI FELÜGYELET MELLETT TÖRTÉNHET!

- AZ ÉPÍTÉSZ/BELSŐÉPÍTÉSZ KIVITELI TERVEK EGYÜTT KEZELENDŐK A KAPCSOLÓDÓ SZAKÁGI TERVEKKEL.

- A TERV NEM GYÁRTMÁNYTERV!



FALBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

F.01	limewashed hatású falfestés, pl.: Portola Gem
F.02	bézs színű falfestés, pl.:F15 Poli Farbe
F.03	mosható, impregnáló réteggel kezelt limewashed hatású festés, pl.:Portola Gem
A.01	limewashed hatású mennyezeti festés, pl: Portola Gem
Aj.01	vízbázisú fa festék, pl.: Trinát Aqua Unitop, RAL 9001 színben

PADLÓBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

P.01	minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
Pb.01	padlóburkolatba süllyesztett mágneses profil, az árnyékoló alsó fém sávjának rögzítésére

ÁLMENNYEZET - JELMAGYARÁZAT

V.01	Fel-le mozgatható, dimmelhető, változtatható fényerősségű és fényhőmérsékletű (CRI min. 90%) mennyezeti lámpa, d: 60 cm, Pl.: Occhio Mito Sospeso
V.02	Fix mennyezetbe süllyesztett csillagos égboltot mintázó led, pl.:Anro Oyo
V.03	Mennyezeti spot, dimmelhető, pl: Occhio Piú Piano Edge
V.04	Tükörvilágítás
V.05	Ledszalag

FINISHEK - MOZGÓ MENNYEZETI SZAKASZ:

Mozgó mennyezet alsó síkja:
Anyag: 2x18mm + x mm alsó és felső réteg festett rétegelt lemez stat. méretezett acélvázra szerelve
Alsó sík: Romabio - Romabio MicroGrip Primer + Velatura Mineralwash custom colour + Topcoat

Felső sík: Pasztellila NCS S 1030-R60B

- A KONSZIGNÁCIÓS ELEMEK ÉS EGYÉB BERENDEZÉSI TÁRGYAK GYÁRTÁSA ELŐTT A FOGADÓSZERKEZETEK MÉRETEI A HELYSZÍNEN ELLENŐRIZENDŐK. GYÁRTÁS KIZÁRÓLAG CSAK A HELYSZÍNI MÉRETVÉTEL ALAPJÁN ÉS A TERVEZŐVEL FOLYTATOTT EGYEZTETÉS ÉS JÓVÁHAGYÁS UTÁN KEZDHETŐ!

- A BEÉPÍTENDŐ ÉPÜLETELEMEK, SZERKEZETEK GYÁRTMÁNY KIVÁLASZTÁSÁT, ILLETVE A GYÁRTÓ ÁLTAL KÉSZÍTENDŐ MŰHELY- ÉS GYÁRTMÁNYTERVEKET TERVEZŐVEL A GYÁRTÁS MEGKEZDÉSE ELŐTT JÓVÁ KELL HAGYATNI!

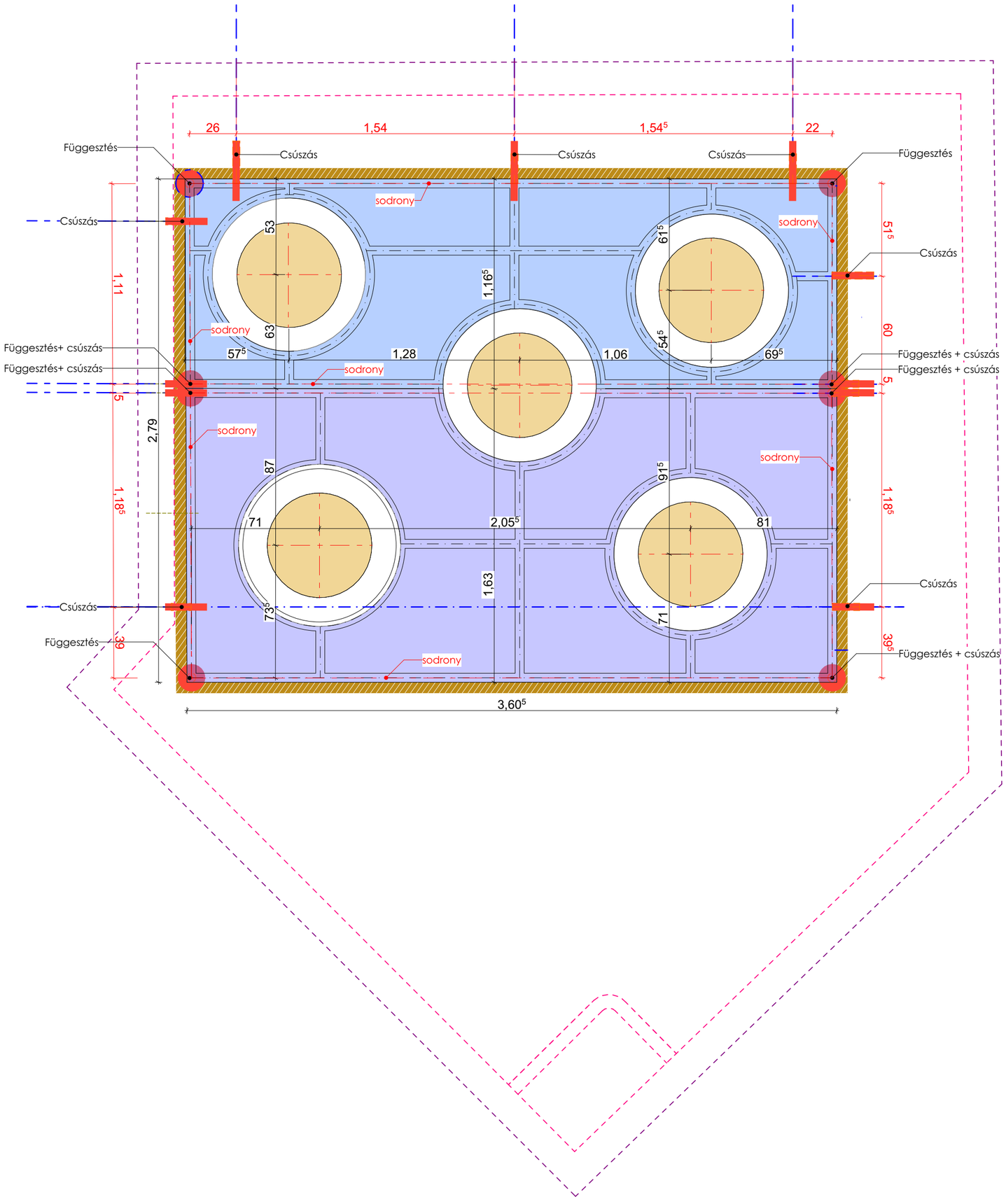
- A TERVTŐL VALÓ ELTÉRÉS KIZÁRÓLAG A TERVEZŐ JÓVÁHAGYÁSÁVAL TÖRTÉNHET!

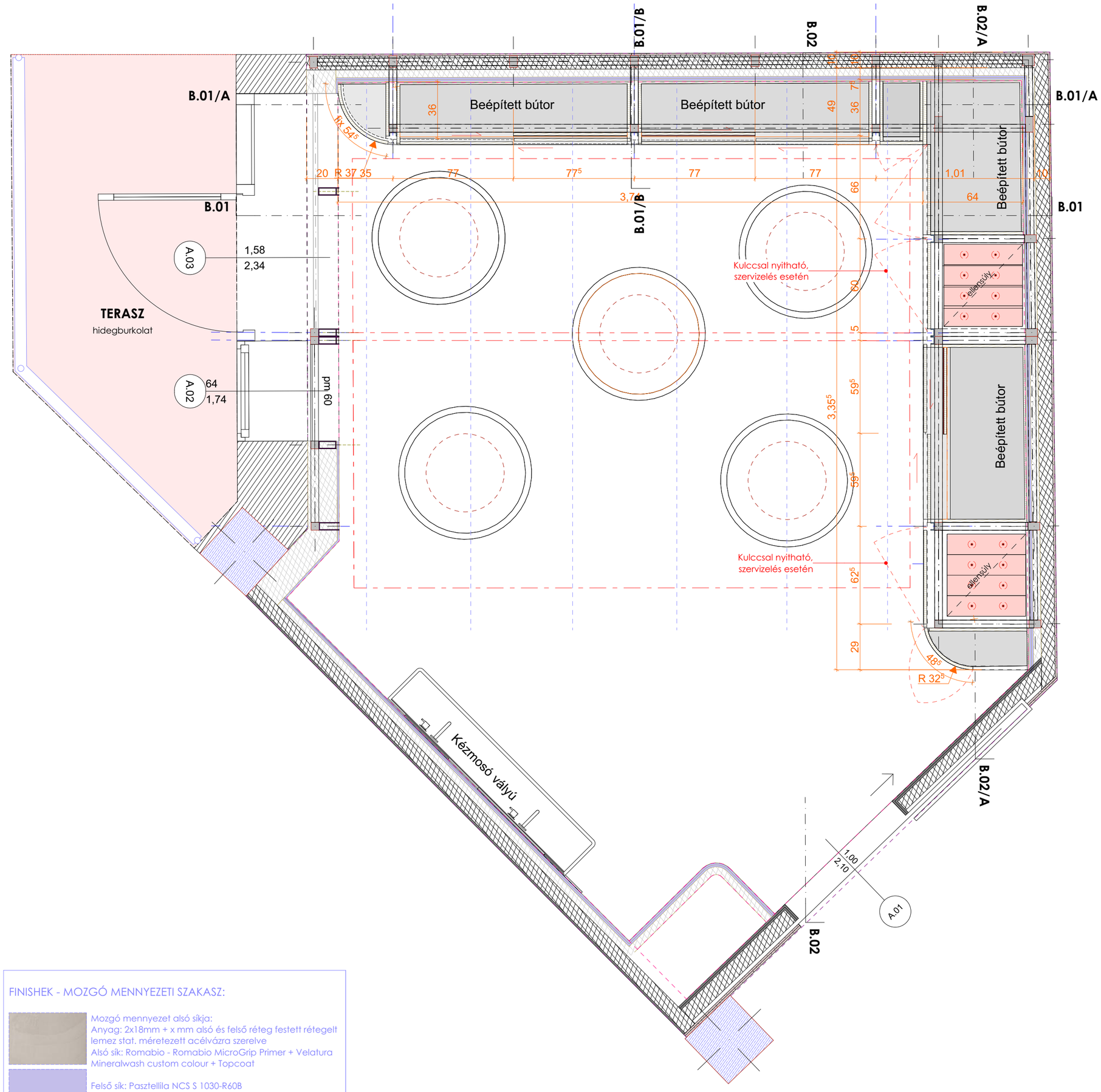
- A TERV A TERVEZŐK SZELLEMI TULAJDONA, AMELY A SZERZŐI JOG VÉDELME ALATT ÁLL, A MEGRENDELŐT EGYSZERI FELHASZNÁLÁSRA JOGOSÍTJA.

- A TERV ÁTDOLGOZÁSA CSAK A TERVEZŐK KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL, TERVEZŐI FELÜGYELET MELLETT TÖRTÉNHET!

- AZ ÉPÍTÉSZ/BELSŐÉPÍTÉSZ KIVITELI TERVEK EGYÜTT KEZELENDŐK A KAPCSOLÓDÓ SZAKÁGI TERVEKKEL.

- A TERV NEM GYÁRTMÁNYTERV!


26
1,54
1,54⁵
22
Csúszás
Csúszás
Csúszás



FALBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

F.01	limewashed hatású falfestés, pl.: Portola Gem
F.02	bézs színű falfestés, pl.:F15 Poli Farbe
F.03	mosható, impregnáló réteggel kezelt limewashed hatású festés, pl.:Portola Gem
A.01	limewashed hatású mennyezeti festés, pl: Portola Gem
Aj.01	vízbázisú fa festék, pl.: Trinát Aqua Unitop, RAL 9001 színben

PADLÓBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

P.01	minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
Pb.01	padlóburkolatba süllyesztett mágneses profil, az árnyékoló alsó fém sávjának rögzítésére

ÁLMENNYEZET - JELMAGYARÁZAT

V.01	Fel-le mozgatható, dimmelhető, változtatható fényerősségű és fényhőmérsékletű (CRI min. 90%) mennyezeti lámpa, d: 60 cm, Pl.: Occhio Mito Sospeso
V.02	Fix mennyezetbe süllyesztett csillagos égboltot mintázó led, pl.:Anro Oyo
V.03	Mennyezeti spot, dimmelhető, pl: Occhio Piú Piano Edge
V.04	Tükörvilágítás
V.05	Ledszalag

FINISHEK:

Polcok:
Anyag:18mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Korpusz:
Anyag: 25 mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Bútorfront:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Lábazat:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Falak, mennyezet
Anyag: 2x1,25 cm gipszkarton
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour

Falak vizes területen:
Anyag: 2x1,25 cm gipszrost lemez
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour + Topcoat

Padló:
Anyag: 2mm Forbo Sphera Energetic - Rose Petal (egyedi nyomtatás piros karikákkal)

- A KONSZIGNÁCIÓS ELEMEK ÉS EGYÉB BERENDEZÉSI TÁRGYAK GYÁRTÁSA ELŐTT A FOGADÓSZERKEZETEK MÉRETEI A HELYSZÍNEN ELLENŐRIZENDŐK. GYÁRTÁS KIZÁRÓLAG CSAK A HELYSZÍNI MÉRETVÉTEL ALAPJÁN ÉS A TERVEZŐVEL FOLYTATOTT EGYEZTETÉS ÉS JÓVÁHAGYÁS UTÁN KEZDHETŐ!

- A BEÉPÍTENDŐ ÉPÜLETELEMEK, SZERKEZETEK GYÁRTMÁNY KIVÁLASZTÁSÁT, ILLETVE A GYÁRTÓ ÁLTAL KÉSZÍTENDŐ MŰHELY- ÉS GYÁRTMÁNYTERVEKET TERVEZŐVEL A GYÁRTÁS MEGKEZDÉSE ELŐTT JÓVÁ KELL HAGYATNI!

- A TERVTŐL VALÓ ELTÉRÉS KIZÁRÓLAG A TERVEZŐ JÓVÁHAGYÁSÁVAL TÖRTÉNHET!

- A TERV A TERVEZŐK SZELLEMI TULAJDONA, AMELY A SZERZŐI JOG VÉDELME ALATT ÁLL, A MEGRENDELŐT EGYSZERI FELHASZNÁLÁSRA JOGOSÍTJA.

- A TERV ÁTDOLGOZÁSA CSAK A TERVEZŐK KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL, TERVEZŐI FELÜGYELET MELLETT TÖRTÉNHET!

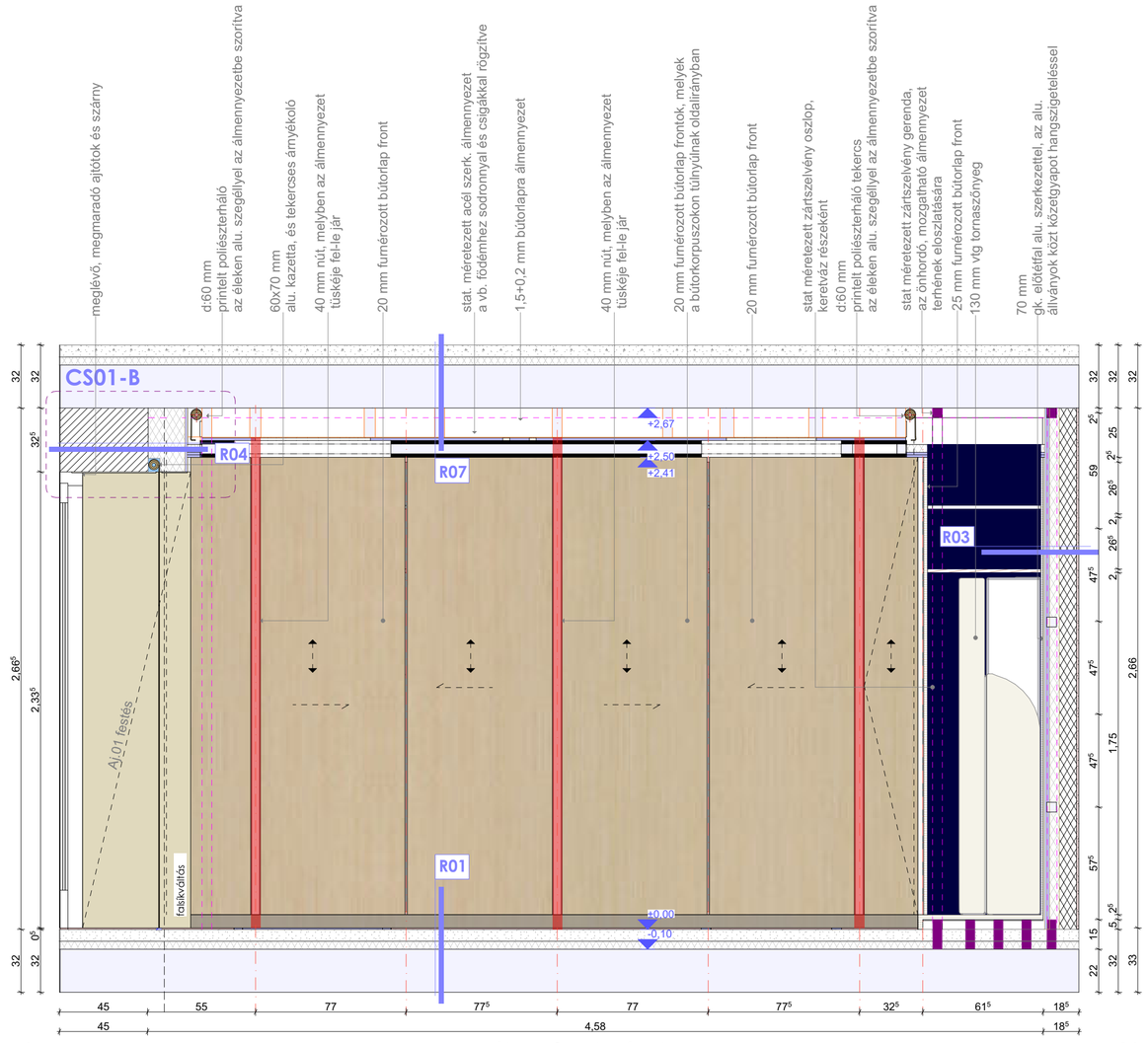
- AZ ÉPÍTÉSZ/BELSŐÉPÍTÉSZ KIVITELI TERVEK EGYÜTT KEZELENDŐK A KAPCSOLÓDÓ SZAKÁGI TERVEKKEL.

- A TERV NEM GYÁRTMÁNYTERV!

FINISHEK - MOZGÓ MENNYEZETI SZAKASZ:

Mozgó mennyezet alsó síkja:
Anyag: 2x18mm + x mm alsó és felső réteg festett rétegelt lemez stat. méretezett acélvázra szerelve
Alsó sík: Romabio - Romabio MicroGrip Primer + Velatura Mineralwash custom colour + Topcoat

Felső sík: Pasztellila NCS S 1030-R60B



B.01 Bútor - front nézet 1:20

FINISHEK - MOZGÓ MENNYEZETI SZAKASZ:

Mozgó mennyezet alsó síkja:
Anyag: 2x18mm + x mm alsó és felső réteg festett rétegelt lemez stat. méretezett acélvázra szerelve
Alsó sík: Romabio - Romabio MicroGrip Primer + Velatura Mineralwash custom colour + Topcoat

Felső sík: Pasztellila NCS S 1030-R60B

FINISHEK:

Polcok:
Anyag:18mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Korpusz:
Anyag: 25 mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Bútorfront:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Bútorfront:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Lábazat:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Falak, mennyezet
Anyag: 2x1,25 cm gipszkarton
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour

Falak vizes területen:
Anyag: 2x1,25 cm gipszrost lemez
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour + Topcoat

RÉTEGRENDEK

R.01

7-10 mm	P.01 minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
6- cm	a meglévővel azonos rétegvastagságú, új ösztatott esztrich beton aljzatrtg.
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
4 cm	tervezett lépésálló hőszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
stat.m.	födémerősítés (stat. számítás szerint, ha indokolt)
1 cm	1 cm vakolat + festés

R.02

2,5 cm	2x1,25 cm monolit gipszkarton álmennyezet+A.01 festés
4 cm	gipszkarton tartóváz szerk.
10 cm	gipszkarton függ. tartóváz szerk. közte ásványiszálas hangszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
4 cm	meglévő lépésálló hőszigetelés
6 cm	meglévő ösztatott esztrich beton aljzatrtg.
7-10 mm	meglévő PVC padlóburkolat

R.03

1,25 cm	tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
5 cm	tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte ásványi szálas hangszigetelés
1,25 cm	meglévő megmaradó gipszkarton rtg.
7,5 cm	meglévő megmaradó alumínium gipszkarton tartóváz szerk.
1,25 cm	meglévő megmaradó gipszkarton rtg. + meglévő festés

R.04

1,25 cm	tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
8 cm	tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte ásványi szálas hangszigetelés
1,5 - cm	meglévő megmaradó vakolat
25 cm	meglévő soklyukú tégla kitöltőfalazat
4 cm	meglévő homlokzati hőszigetelés mech. rögzítéssel
4 cm	homlokzati átszellőztetés
12 cm	fagyálló mészkőhomoktégla fal burkolat

R.05

2,5 cm	2x1,25 cm tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
12,5 cm	10 cm tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte 12,5 cm ásványi szálas hangszigetelés
2,5 cm	2x1,25 cm tervezett gipszkarton rtg. + meglévővel azonos színű fehér festés

R.06

stat.m.	teherhordó acéllemez az ellensúly fogadására
5 cm	légrés, a stat. méretezett talpszerkezetek között, melyek a mozgatható mennyezeti szakasz és az ellensúlyok terhét oszlatják el a födémen
7-10 mm	P.01 minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
6- cm	a meglévővel azonos rétegvastagságú, új ösztatott esztrich beton aljzatrtg.
1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
4 cm	tervezett lépésálló hőszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
stat.m.	födémerősítés (stat. számítás szerint, ha indokolt)
1 cm	1 cm vakolat + festés

R.07

6 mm	ragasztott PVC burkolat
12 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
stat. m.	tervezett mozgó álmennyezet acél keretszerkezete
18 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
12 mm	bútorlap + dekorfestés egyedi mintázatban
1,25 cm	gipszkarton + dekorfestés, besüllyesztett pontledekkel (pl:Andor Oyo)
stat. m.	statikailag méretezett fix IPE zártszelvény keret, a mozgatható álmennyezet tehereloszlására, az stat. m. ellensúly kábelvezetése üreges acél peremgerendákban történik

RÉTEGRENDEK

R.07

6 mm	ragasztott PVC burkolat
12 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
stat. m.	tervezett mozgó álmennyezet acél keretszerkezete
18 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
12 mm	bútorlap + dekorfestés egyedi mintázatban
1,25 cm	gipszkarton + dekorfestés, besüllyesztett pontledekkel (pl:Andor Oyo)
stat. m.	statikailag méretezett fix IPE zártszelvény keret, a mozgatható álmennyezet tehereloszlására, az stat. m. ellensúly kábelvezetése üreges acél peremgerendákban történik
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
4 cm	meglévő lépésálló hőszigetelés
6 cm	meglévő ösztatott esztrich beton aljzatrtg.
7-10 mm	meglévő PVC padlóburkolat

R.08

1 rtg.	Két réteg F.03 festés + 1 rtg. alapozás
1 rtg.	Kenhető vízszigetelés
2,5 cm	2x1,25 cm impregnált gipszkarton pl.: Knauf Hydro
5 cm	UA giszpkarton vázszerkezet, közötte ásványi szálas hangszigetelés
10 cm	meglévő, megmaradó válaszfal

FALBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

F.01	limewashed hatású falfestés, pl.: Portola Gem
F.02	bézs színű falfestés, pl.:F15 Poli Farbe
F.03	mosható, impregnáló réteggel kezelt limewashed hatású festés, pl.:Portola Gem
A.01	limewashed hatású mennyezeti festés, pl: Portola Gem
Aj.01	vízbázisú fa festék, pl.: Trinát Aqua Unitop, RAL 9001 színben

PADLÓBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

P.01	minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
Pb.01	padlóburkolatba süllyesztett mágneses profil, az árnyékoló alsó fém sávjának rögzítésére

ÁLMENNYEZET - JELMAGYARÁZAT

V.01	Fel-le mozgatható, dimmelhető, változtatható fényerősségű és fényhőmérsékletű (CRI min. 90%) mennyezeti lámpa, d: 60 cm. Pl.: Occhio Mito Sospeso
V.02	Fix mennyezetbe süllyesztett csillagos égboltot mintázó led, pl.:Anro Oyo
V.03	Mennyezeti spot, dimmelhető, pl: Occhio Più Piano Edge
V.04	Tükörvilágítás
V.05	Ledszalag

- A KONSZIGNÁCIÓS ELEMEK ÉS EGYÉB BERENDEZÉSI TÁRGYAK GYÁRTÁSA ELŐTT A FOGADÓSZERKEZETEK MÉRETEI A HELYSZÍNEN ELLENŐRIZENDŐK. GYÁRTÁS KIZÁRÓLAG CSAK A HELYSZÍNI MÉRETVÉTEL ALAPJÁN ÉS A TERVEZŐVEL FOLYTATOTT EGYEZTETÉS ÉS JÓVÁHAGYÁS UTÁN KEZDHETŐ!

- A BEÉPÍTENDŐ ÉPÜLETELEMEK, SZERKEZETEK GYÁRTMÁNY KIVÁLASZTÁSÁT, ILLETVE A GYÁRTÓ ÁLTAL KÉSZÍTENDŐ MŰHELY- ÉS GYÁRTMÁNYTERVEKET TERVEZŐVEL A GYÁRTÁS MEGKEZDÉSE ELŐTT JÓVÁ KELL HAGYATNI!

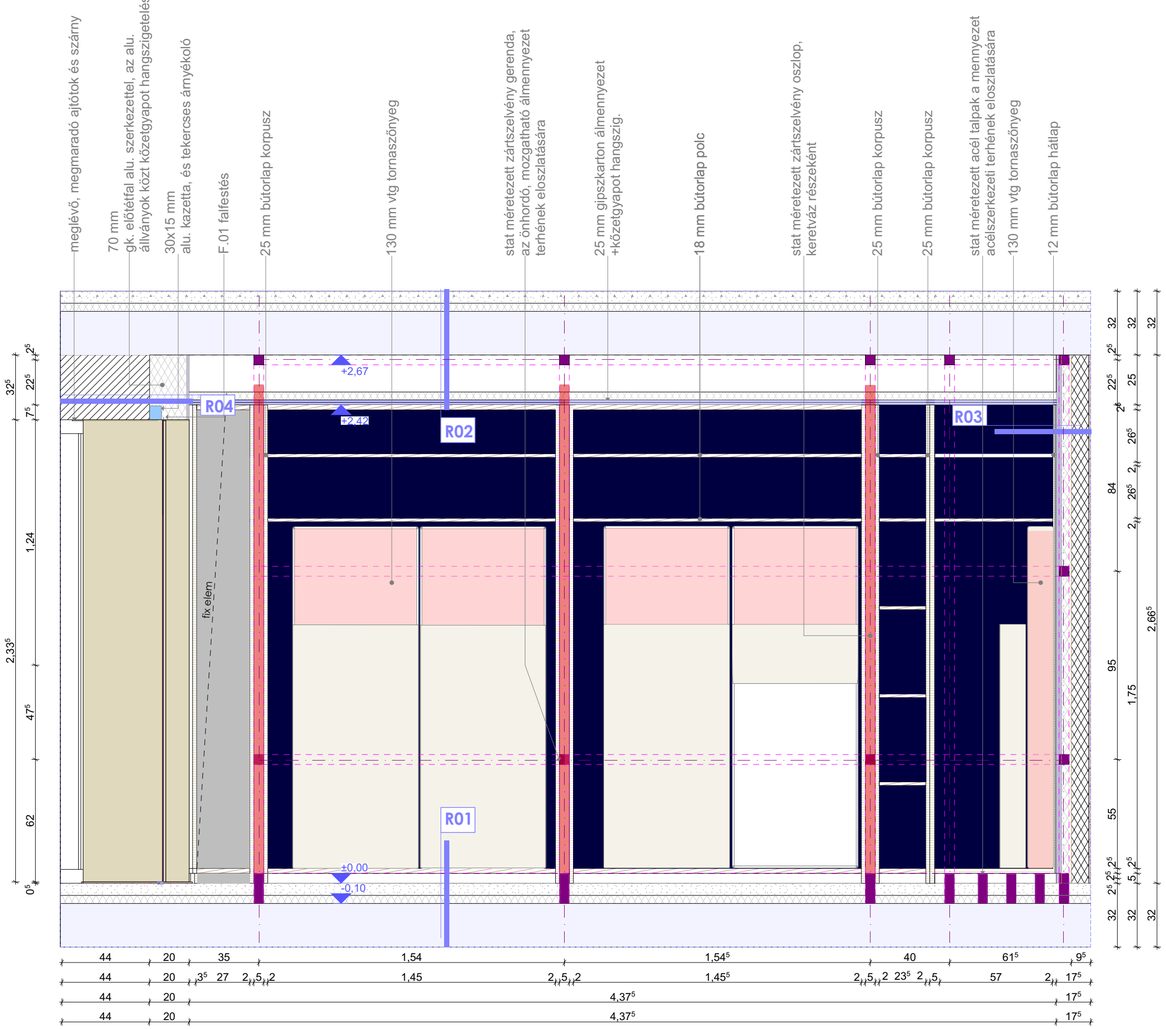
- A TERVTŐL VALÓ ELTÉRÉS KIZÁRÓLAG A TERVEZŐ JÓVÁHAGYÁSÁVAL TÖRTÉNHET!

- A TERV A TERVEZŐK SZELLEMI TULAJDONA, AMELY A SZERZŐI JOG VÉDELME ALATT ÁLL, A MEGRENDELŐT EGYSZERI FELHASZNÁLÁSRA JOGOSÍTJA.

- A TERV ÁTDOLGOZÁSA CSAK A TERVEZŐK KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL, TERVEZŐI FELÜGYELET MELLETT TÖRTÉNHET!

- AZ ÉPÍTÉSZ/BELSŐÉPÍTÉSZ KIVITELI TERVEK EGYÜTT KEZELENDŐK A KAPCSOLÓDÓ SZAKÁGI TERVEKKEL.

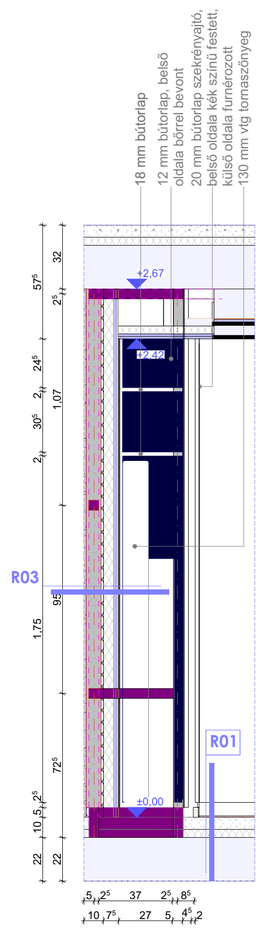
- A TERV NEM GYÁRTMÁNYTERV!



B.01/A

Bútor - metszet

1:20



B01/B

FINISHEK - MOZGÓ MENNYEZETI SZAKASZ:

Mozgó mennyezet alsó síkja:
Anyag: 2x18mm + x mm alsó és felső réteg festett rétegelt lemez stat. méretezett acélvázra szerelve
Alsó sík: Romabio - Romabio MicroGrip Primer + Velatura Mineralwash custom colour + Topcoat

Felső sík: Pasztellila NCS S 1030-R60B

FINISHEK:

Polcok:
Anyag:18mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Korpusz:
Anyag: 25 mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Bútorfront:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Bútorfront:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Lábazat:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Falak, mennyezet
Anyag: 2x1,25 cm gipszkarton
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour

Falak vizes területen:
Anyag: 2x1,25 cm gipszrost lemez
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour + Topcoat

RÉTEGRENDEK

R.01		
	7-10 mm	P.01 minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
	1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
	6- cm	a meglévővel azonos rétegvastagságú, új ösztatott esztrich beton aljzatrtg.
	1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
	4 cm	tervezett lépésálló hőszigetelés
	22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
	stat.m.	födémerősítés (stat. számítás szerint, ha indokolt)
	1 cm	1 cm vakolat + festés
R.02		
	2,5 cm	2x1,25 cm monolit gipszkarton álmennyezet+A.01 festés
	4 cm	gipszkarton tartóváz szerk.
	10 cm	gipszkarton függ. tartóváz szerk. közte ásványiszálas hangszigetelés
	22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
	4 cm	meglévő lépésálló hőszigetelés
	6 cm	meglévő ösztatott esztrich beton aljzatrtg.
	7-10 mm	meglévő PVC padlóburkolat
R.03		
	1,25 cm	tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
	5 cm	tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte ásványi szálas hangszigetelés
	1,25 cm	meglévő megmaradó gipszkarton rtg.
	7,5 cm	meglévő megmaradó alumínium gipszkarton tartóváz szerk.
	1,25 cm	meglévő megmaradó gipszkarton rtg. + meglévő festés
R.04		
	1,25 cm	tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
	8 cm	tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte ásványi szálas hangszigetelés
	1,5 - cm	meglévő megmaradó vakolat
	25 cm	meglévő soklyukú tégla kitöltőfalazat
	4 cm	meglévő homlokzati hőszigetelés mech. rögzítéssel
	4 cm	homlokzati átszellőztetés
	12 cm	fagyálló mészkőhomoktégla fal burkolat
R.05		
	2,5 cm	2x1,25 cm tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
	12,5 cm	10 cm tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte 12,5 cm ásványi szálas hangszigetelés
	2,5 cm	2x1,25 cm tervezett gipszkarton rtg. + meglévővel azonos színű fehér festés
R.06		
	stat.m.	teherhordó acéllemez az ellensúly fogadására
	5 cm	légrés, a stat. méretezett talpszerkezetek között, melyek a mozgatható mennyezeti szakasz és az ellensúlyok terhét oszlatják el a födémen
	7-10 mm	P.01 minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
	1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
	6- cm	a meglévővel azonos rétegvastagságú, új ösztatott esztrich beton aljzatrtg.
	1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
	4 cm	tervezett lépésálló hőszigetelés
	22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
	stat.m.	födémerősítés (stat. számítás szerint, ha indokolt)
	1 cm	1 cm vakolat + festés
R.07	6 mm	ragasztott PVC burkolat
	12 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
	stat. m.	tervezett mozgó álmennyezet acél keretszerkezete
	18 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
	12 mm	bútorlap + dekorfestés egyedi mintázatban
	1,25 cm	gipszkarton + dekorfestés, besüllyesztett pontledekkel (pl:Andor Oyo)
	stat. m.	statikailag méretezett fix IPE zártszelvény keret, a mozgatható álmennyezet teherelosztására, az stat. m. ellensúly kábelvezetése üreges acél peremgerendákban történik

RÉTEGRENDEK

R.07	6 mm	ragasztott PVC burkolat
	12 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
	stat. m.	tervezett mozgó álmennyezet acél keretszerkezete
	18 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
	12 mm	bútorlap + dekorfestés egyedi mintázatban
	1,25 cm	gipszkarton + dekorfestés, besüllyesztett pontledekkel (pl:Andor Oyo)
	stat. m.	statikailag méretezett fix IPE zártszelvény keret, a mozgatható álmennyezet teherelosztására, az stat. m. ellensúly kábelvezetése üreges acél peremgerendákban történik
	22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
	4 cm	meglévő lépésálló hőszigetelés
	6 cm	meglévő ösztatott esztrich beton aljzatrtg.
	7-10 mm	meglévő PVC padlóburkolat
R.08		
	1 rtg.	Két réteg F.03 festés + 1 rtg. alapozás
	1 rtg.	Kenhető vízszigetelés
	2.5 cm	2x1,25 cm impregnált gipszkarton pl.: Knauf Hydro
	5 cm	UA giszpkarton vázszerkezet, közötte ásványi szálas hangszigetelés
	10 cm	meglévő, megmaradó válaszfal

FALBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

F.01	limewashed hatású falfestés, pl.: Portola Gem
F.02	bézs színű falfestés, pl.:F15 Poli Farbe
F.03	mosható, impregnáló réteggel kezelt limewashed hatású festés, pl.:Portola Gem
A.01	limewashed hatású mennyezeti festés, pl: Portola Gem
Aj.01	vízbázisú fa festék, pl.: Trinát Aqua Unitop, RAL 9001 színben

PADLÓBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

P.01	minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
Pb.01	padlóburkolatba süllyesztett mágneses profil, az árnyékoló alsó fém sávjának rögzítésére

ÁLMENNYEZET - JELMAGYARÁZAT

V.01	Fel-le mozgatható, dimmelhető, változtatható fényerősségű és fényhőmérsékletű (CRI min. 90%) mennyezeti lámpa, d: 60 cm, Pl.: Occhio Mito Sospeso
V.02	Fix mennyezetbe süllyesztett csillagos égboltot mintázó led, pl.:Anro Oyo
V.03	Mennyezeti spot, dimmelhető, pl: Occhio Piú Piano Edge
V.04	Tükörvilágítás
V.05	Ledszalag

- A KONSZIGNÁCIÓS ELEMEK ÉS EGYÉB BERENDEZÉSI TÁRGYAK GYÁRTÁSA ELŐTT A FOGADÓSZERKEZETEK MÉRETEI A HELYSZÍNEN ELLENŐRIZENDŐK. GYÁRTÁS KIZÁRÓLAG CSAK A HELYSZÍNI MÉRETVÉTEL ALAPJÁN ÉS A TERVEZŐVEL FOLYTATOTT EGYEZTETÉS ÉS JÓVÁHAGYÁS UTÁN KEZDHETŐ!

- A BEÉPÍTENDŐ ÉPÜLETELEMEK, SZERKEZETEK GYÁRTMÁNY KIVÁLASZTÁSÁT, ILLETVE A GYÁRTÓ ÁLTAL KÉSZÍTENDŐ MŰHELY- ÉS GYÁRTMÁNYTERVEKET TERVEZŐVEL A GYÁRTÁS MEGKEZDÉSE ELŐTT JÓVÁ KELL HAGYATNI!

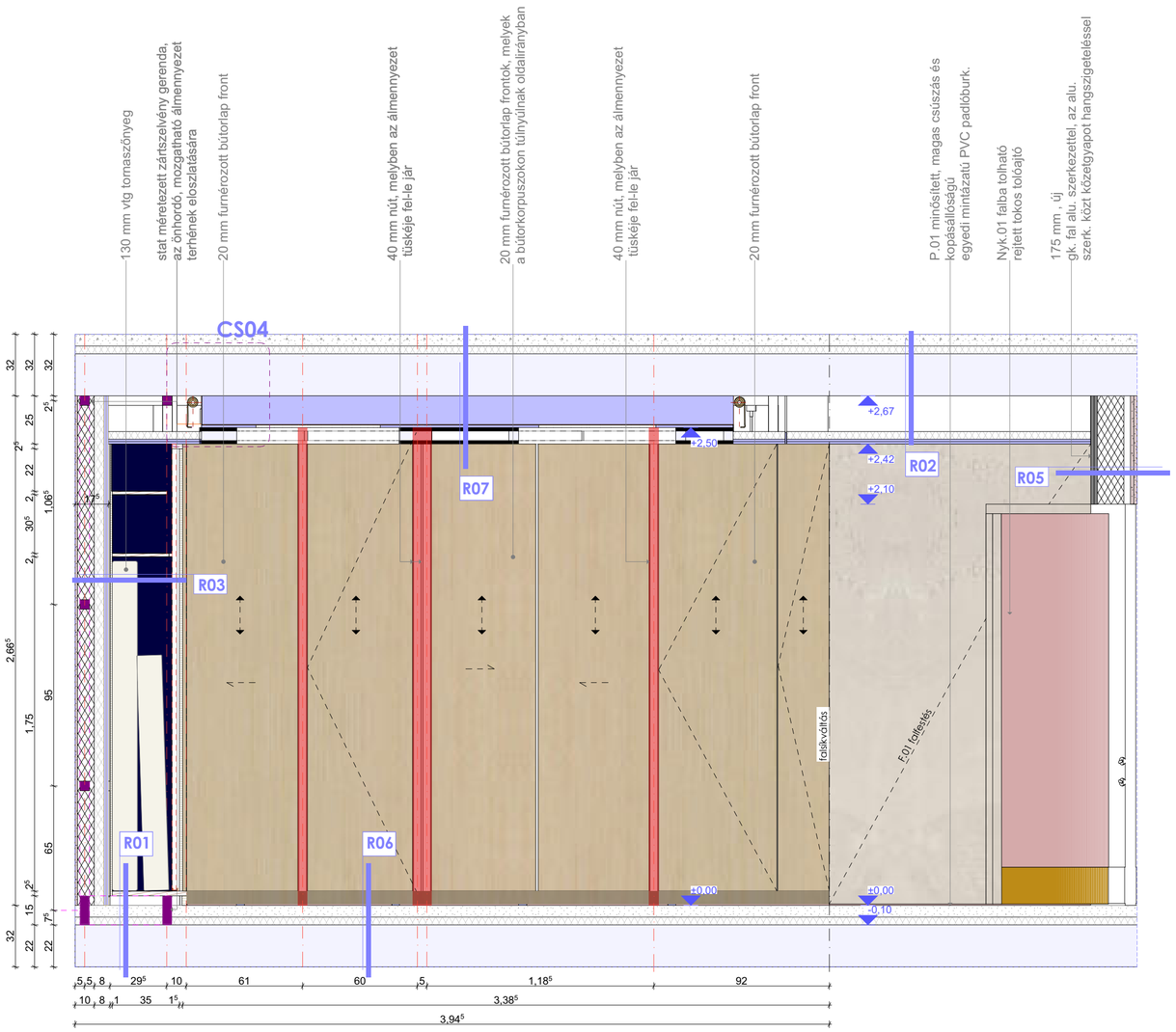
- A TERVTŐL VALÓ ELTÉRÉS KIZÁRÓLAG A TERVEZŐ JÓVÁHAGYÁSÁVAL TÖRTÉNHET!

- A TERV A TERVEZŐK SZELLEMI TULAJDONA, AMELY A SZERZŐI JOG VÉDELME ALATT ÁLL, A MEGRENDELŐT EGYSZERI FELHASZNÁLÁSRA JOGOSÍTJA.

- A TERV ÁTDOLGOZÁSA CSAK A TERVEZŐK KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL, TERVEZŐI FELÜGYELET MELLETT TÖRTÉNHET!

- AZ ÉPÍTÉSZ/BELSŐÉPÍTÉSZ KIVITELI TERVEK EGYÜTT KEZELENDŐK A KAPCSOLÓDÓ SZAKÁGI TERVEKKEL.

- A TERV NEM GYÁRTMÁNYTERV!



B.02 Bútor - front nézet 1:20

FINISHEK - MOZGÓ MENNYEZETI SZAKASZ:

Mozgó mennyezet alsó síkja:
Anyag: 2x18mm + x mm alsó és felső réteg festett rétegelt lemez stat. méretezett acélvázra szerelve
Alsó sík: Romabio - Romabio MicroGrip Primer + Velatura Mineralwash custom colour + Topcoat

Felső sík: Pasztellila NCS S 1030-R60B

FINISHEK:

Polcok:
Anyag:18mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Korpusz:
Anyag: 25 mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Bútorfront:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Bútorfront:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Lábazat:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Falak, mennyezet
Anyag: 2x1,25 cm gipszkarton
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour

Falak vizes területen:
Anyag: 2x1,25 cm gipszrost lemez
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour + Topcoat

RÉTEGRENDEK

R.01		
	7-10 mm	P.01 minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
	1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
	6- cm	a meglévővel azonos rétegvastagságú, új ütztatott esztrich beton aljzatrtg.
	1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
	4 cm	tervezett lépésálló hőszigetelés
	22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
	stat.m.	födémerősítés (stat. számítás szerint, ha indokolt)
	1 cm	1 cm vakolat + festés
R.02		
	2,5 cm	2x1,25 cm monolit gipszkarton álmennyezet+A.01 festés
	4 cm	gipszkarton tartóváz szerk.
	10 cm	gipszkarton függ. tartóváz szerk. közte ásványiszálas hangszigetelés
	22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
	4 cm	meglévő lépésálló hőszigetelés
	6 cm	meglévő ütztatott esztrich beton aljzatrtg.
	7-10 mm	meglévő PVC padlóburkolat
R.03		
	1,25 cm	tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
	5 cm	tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte ásványi szálas hangszigetelés
	1,25 cm	meglévő megmaradó gipszkarton rtg.
	7,5 cm	meglévő megmaradó alumínium gipszkarton tartóváz szerk.
	1,25 cm	meglévő megmaradó gipszkarton rtg. + meglévő festés
R.04		
	1,25 cm	tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
	8 cm	tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte ásványi szálas hangszigetelés
	1,5 - cm	meglévő megmaradó vakolat
	25 cm	meglévő soklyukú tégla kitöltőfalazat
	4 cm	meglévő homlokzati hőszigetelés mech. rögzítéssel
	4 cm	homlokzati átszellőztetés
	12 cm	fagyálló mészkőhomoktégla fal burkolat
R.05		
	2,5 cm	2x1,25 cm tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
	12,5 cm	10 cm tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte 12,5 cm ásványi szálas hangszigetelés
	2,5 cm	2x1,25 cm tervezett gipszkarton rtg. + meglévővel azonos színű fehér festés
R.06		
	stat.m.	teherhordó acéllemez az ellensúly fogadására
	5 cm	légrés, a stat. méretezett talpszerkezetek között, melyek a mozgatható mennyezeti szakasz és az ellensúlyok terhét oszlatják el a födémen
	7-10 mm	P.01 minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
	1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
	6- cm	a meglévővel azonos rétegvastagságú, új ütztatott esztrich beton aljzatrtg.
	1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
	4 cm	tervezett lépésálló hőszigetelés
	22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
	stat.m.	födémerősítés (stat. számítás szerint, ha indokolt)
	1 cm	1 cm vakolat + festés
R.07	6 mm	ragasztott PVC burkolat
	12 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
	stat. m.	tervezett mozgó álmennyezet acél keretszerkezete
	18 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
	12 mm	bútorlap + dekorfestés egyedi mintázatban
	1,25 cm	gipszkarton + dekorfestés, besüllyesztett pontledekkel (pl:Andor Oyo)
	stat. m.	statikailag méretezett fix IPE zártszelvény keret, a mozgatható álmennyezet teherelosztására, az stat. m. ellensúly kábelvezetése üreges acél peremgerendákban történik

RÉTEGRENDEK

R.07	6 mm	ragasztott PVC burkolat
	12 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
	stat. m.	tervezett mozgó álmennyezet acél keretszerkezete
	18 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
	12 mm	bútorlap + dekorfestés egyedi mintázatban
	1,25 cm	gipszkarton + dekorfestés, besüllyesztett pontledekkel (pl:Andor Oyo)
	stat. m.	statikailag méretezett fix IPE zártszelvény keret, a mozgatható álmennyezet teherelosztására, az stat. m. ellensúly kábelvezetése üreges acél peremgerendákban történik
	22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
	4 cm	meglévő lépésálló hőszigetelés
	6 cm	meglévő ütztatott esztrich beton aljzatrtg.
	7-10 mm	meglévő PVC padlóburkolat
R.08		
	1 rtg.	Két réteg F.03 festés + 1 rtg. alapozás
	1 rtg.	Kenhető vízszigetelés
	2.5 cm	2x1,25 cm impregnált gipszkarton pl.: Knauf Hydro
	5 cm	UA giszpkarton vázszerkezet, közötte ásványi szálas hangszigetelés
	10 cm	meglévő, megmaradó válaszfal

FALBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

F.01	limewashed hatású falfestés, pl.: Portola Gem
F.02	bézs színű falfestés, pl.:F15 Poli Farbe
F.03	mosható, impregnáló réteggel kezelt limewashed hatású festés, pl.:Portola Gem
A.01	limewashed hatású mennyezeti festés, pl: Portola Gem
Aj.01	vízbázisú fa festék, pl.: Trinát Aqua Unitop, RAL 9001 színben

PADLÓBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

P.01	minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
Pb.01	padlóburkolatba süllyesztett mágneses profil, az árnyékoló alsó fém sávjának rögzítésére

ÁLMENNYEZET - JELMAGYARÁZAT

V.01	Fel-le mozgatható, dimmelhető, változtatható fényerősségű és fényhőmérsékletű (CRI min. 90%) mennyezeti lámpa, d: 60 cm, Pl.: Occhio Mito Sospeso
V.02	Fix mennyezetbe süllyesztett csillagos égboltot mintázó led, pl.:Anro Oyo
V.03	Mennyezeti spot, dimmelhető, pl: Occhio Più Piano Edge
V.04	Tükörvilágítás
V.05	Ledszalag

- A KONSZIGNÁCIÓS ELEMEK ÉS EGYÉB BERENDEZÉSI TÁRGYAK GYÁRTÁSA ELŐTT A FOGADÓSZERKEZETEK MÉRETEI A HELYSZÍNEN ELLENŐRIZENDŐK. GYÁRTÁS KIZÁRÓLAG CSAK A HELYSZÍNI MÉRETVÉTEL ALAPJÁN ÉS A TERVEZŐVEL FOLYTATOTT EGYEZTETÉS ÉS JÓVÁHAGYÁS UTÁN KEZDHETŐ!

- A BEÉPÍTENDŐ ÉPÜLETELEMEK, SZERKEZETEK GYÁRTMÁNY KIVÁLASZTÁSÁT, ILLETVE A GYÁRTÓ ÁLTAL KÉSZÍTENDŐ MŰHELY- ÉS GYÁRTMÁNYTERVEKET TERVEZŐVEL A GYÁRTÁS MEGKEZDÉSE ELŐTT JÓVÁ KELL HAGYATNI!

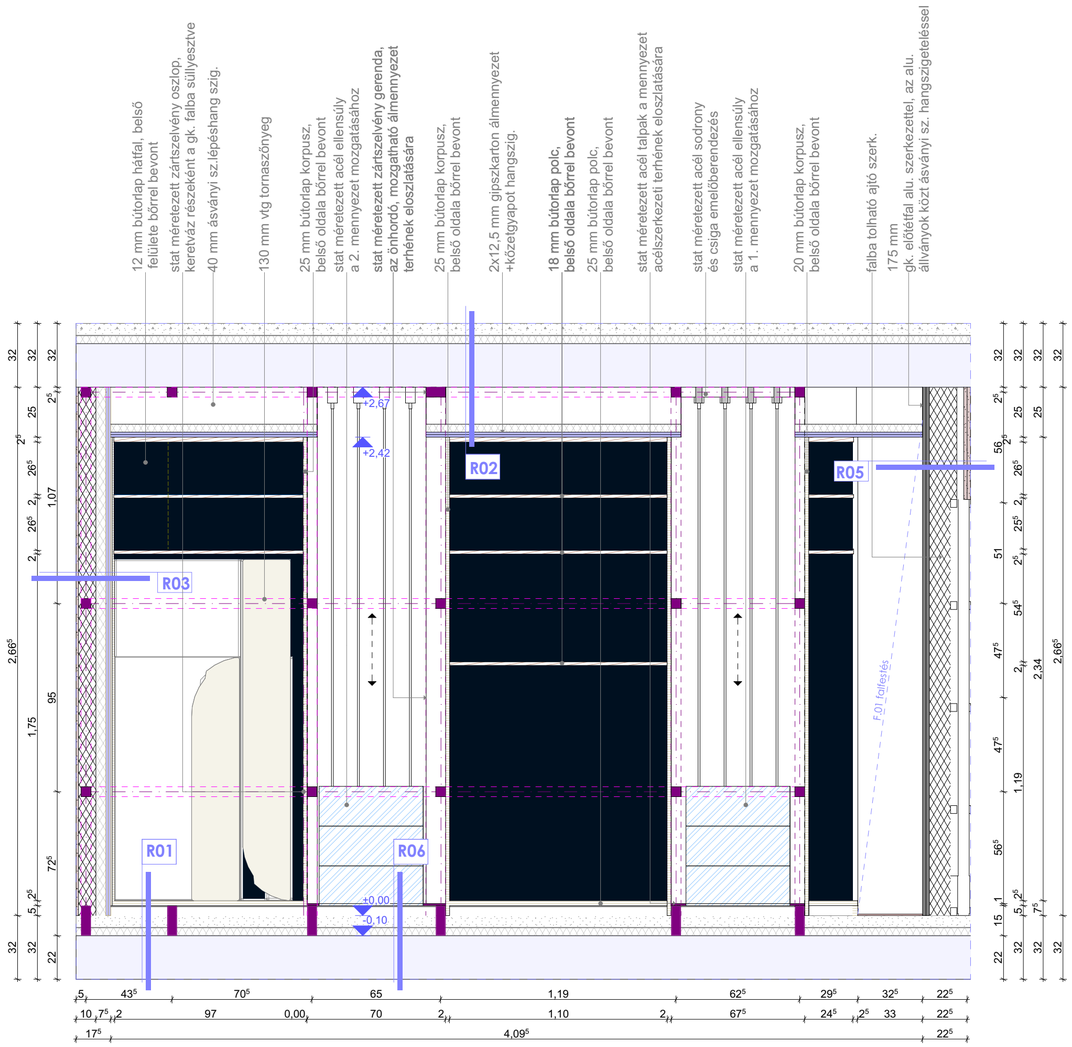
- A TERVTŐL VALÓ ELTÉRÉS KIZÁRÓLAG A TERVEZŐ JÓVÁHAGYÁSÁVAL TÖRTÉNHET!

- A TERV A TERVEZŐK SZELLEMI TULAJDONA, AMELY A SZERZŐI JOG VÉDELME ALATT ÁLL, A MEGRENDELŐT EGYSZERI FELHASZNÁLÁSRA JOGOSÍTJA.

- A TERV ÁTDOLGOZÁSA CSAK A TERVEZŐK KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL, TERVEZŐI FELÜGYELET MELLETT TÖRTÉNHET!

- AZ ÉPÍTÉSZ/BELSŐÉPÍTÉSZ KIVITELI TERVEK EGYÜTT KEZELENDŐK A KAPCSOLÓDÓ SZAKÁGI TERVEKKEL.

- A TERV NEM GYÁRTMÁNYTERV!



B.02/A Bútor - metszet 1:20

FINISHEK - MOZGÓ MENNYEZETI SZAKASZ:

Mozgó mennyezet alsó síkja:
Anyag: 2x18mm + x mm alsó és felső réteg festett rétegelt lemez stat. méretezett acélvázra szerelve
Alsó sík: Romabio - Romabio MicroGrip Primer + Velatura Mineralwash custom colour + Topcoat

Felső sík: Pasztellila NCS S 1030-R60B

FINISHEK:

Polcok:
Anyag:18mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Korpusz:
Anyag: 25 mm bútorlap
Szín: Egger U570 ST9 Midnight Blue

Bútorfront:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Bútorfront:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Lábazat:
Anyag: 20 mm furnérozott bútorlap
Szín: Alpi - Alpillignum - Oak - Quartered 10.61

Falak, mennyezet
Anyag: 2x1,25 cm gipszkarton
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour

Falak vizes területen:
Anyag: 2x1,25 cm gipszrost lemez
Romabio - Velatura Mineralwash custom colour + Topcoat

RÉTEGRENDEK

R.01		
	7-10 mm	P.01 minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
	1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
	6- cm	a meglévővel azonos rétegvastagságú, új ösztatott esztrich beton aljzatrtg.
	1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
	4 cm	tervezett lépésálló hőszigetelés
	22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
	stat.m.	födémerősítés (stat. számítás szerint, ha indokolt)
	1 cm	1 cm vakolat + festés
R.02		
	2,5 cm	2x1,25 cm monolit gipszkarton álmennyezet+A.01 festés
	4 cm	gipszkarton tartóváz szerk.
	10 cm	gipszkarton függ. tartóváz szerk. közte ásványiszálas hangszigetelés
	22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
	4 cm	meglévő lépésálló hőszigetelés
	6 cm	meglévő ösztatott esztrich beton aljzatrtg.
	7-10 mm	meglévő PVC padlóburkolat
R.03		
	1,25 cm	tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
	5 cm	tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte ásványi szálas hangszigetelés
	1,25 cm	meglévő megmaradó gipszkarton rtg.
	7,5 cm	meglévő megmaradó alumínium gipszkarton tartóváz szerk.
	1,25 cm	meglévő megmaradó gipszkarton rtg. + meglévő festés
R.04		
	1,25 cm	tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
	8 cm	tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte ásványi szálas hangszigetelés
	1,5 - cm	meglévő megmaradó vakolat
	25 cm	meglévő soklyukú tégla kitöltőfalazat
	4 cm	meglévő homlokzati hőszigetelés mech. rögzítéssel
	4 cm	homlokzati átszellőztetés
	12 cm	fagyálló mészkőhomoktégla fal burkolat
R.05		
	2,5 cm	2x1,25 cm tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
	12,5 cm	10 cm tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte 12,5 cm ásványi szálas hangszigetelés
	2,5 cm	2x1,25 cm tervezett gipszkarton rtg. + meglévővel azonos színű fehér festés
R.06		
	stat.m.	teherhordó acéllemez az ellensúly fogadására
	5 cm	légrés, a stat. méretezett talpszerkezetek között, melyek a mozgatható mennyezeti szakasz és az ellensúlyok terhét oszlatják el a födémen
	7-10 mm	P.01 minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
	1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
	6- cm	a meglévővel azonos rétegvastagságú, új ösztatott esztrich beton aljzatrtg.
	1 rtg.	tervezett technológiai szig. elválasztó rtg.
	4 cm	tervezett lépésálló hőszigetelés
	22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
	stat.m.	födémerősítés (stat. számítás szerint, ha indokolt)
	1 cm	1 cm vakolat + festés
R.07	6 mm	ragasztott PVC burkolat
	12 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
	stat. m.	tervezett mozgó álmennyezet acél keretszerkezete
	18 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
	12 mm	bútorlap + dekorfestés egyedi mintázatban
	1,25 cm	gipszkarton + dekorfestés, besüllyesztett pontledekkel (pl:Andor Oyo)
	stat. m.	statikailag méretezett fix IPE zártszelvény keret, a mozgatható álmennyezet teherelosztására, az stat. m. ellensúly kábelvezetése üreges acél peremgerendákban történik

RÉTEGRENDEK

R.07	6 mm	ragasztott PVC burkolat
	12 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
	stat. m.	tervezett mozgó álmennyezet acél keretszerkezete
	18 mm	rétegelt lemez + dekorfestés egyedi mintázatban
	12 mm	bútorlap + dekorfestés egyedi mintázatban
	1,25 cm	gipszkarton + dekorfestés, besüllyesztett pontledekkel (pl:Andor Oyo)
	stat. m.	statikailag méretezett fix IPE zártszelvény keret, a mozgatható álmennyezet teherelosztására, az stat. m. ellensúly kábelvezetése üreges acél peremgerendákban történik
	22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
	4 cm	meglévő lépésálló hőszigetelés
	6 cm	meglévő ösztatott esztrich beton aljzatrtg.
	7-10 mm	meglévő PVC padlóburkolat
R.08		
	1 rtg.	Két réteg F.03 festés + 1 rtg. alapozás
	1 rtg.	Kenhető vízszigetelés
	2.5 cm	2x1,25 cm impregnált gipszkarton pl.: Knauf Hydro
	5 cm	UA giszpkarton vázszerkezet, közötte ásványi szálas hangszigetelés
	10 cm	meglévő, megmaradó válaszfal

FALBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

F.01	limewashed hatású falfestés, pl.: Portola Gem
F.02	bézs színű falfestés, pl.:F15 Poli Farbe
F.03	mosható, impregnáló réteggel kezelt limewashed hatású festés, pl.:Portola Gem
A.01	limewashed hatású mennyezeti festés, pl: Portola Gem
Aj.01	vízbázisú fa festék, pl.: Trinát Aqua Unitop, RAL 9001 színben

PADLÓBURKOLATOK - JELMAGYARÁZAT

P.01	minősített, magas kopásállóságú, csúszásmentes PVC padlóburkolat, pl.:Grabo Ecosafe 2009-20-279, Forbo – Custom Digital & Bespoke Vinyl egyedileg szerkesztett mintázatú printelt pvc
Pb.01	padlóburkolatba süllyesztett mágneses profil, az árnyékoló alsó fém sávjának rögzítésére

ÁLMENNYEZET - JELMAGYARÁZAT

V.01	Fel-le mozgatható, dimmelhető, változtatható fényerősségű és fényhőmérsékletű (CRI min. 90%) mennyezeti lámpa, d: 60 cm, Pl.: Occhio Mito Sospeso
V.02	Fix mennyezetbe süllyesztett csillagos égboltot mintázó led, pl.:Anro Oyo
V.03	Mennyezeti spot, dimmelhető, pl: Occhio Più Piano Edge
V.04	Tükörvilágítás
V.05	Ledszalag

- A KONSZIGNÁCIÓS ELEMEK ÉS EGYÉB BERENDEZÉSI TÁRGYAK GYÁRTÁSA ELŐTT A FOGADÓSZERKEZETEK MÉRETEI A HELYSZÍNEN ELLENŐRIZENDŐK. GYÁRTÁS KIZÁRÓLAG CSAK A HELYSZÍNI MÉRETVÉTEL ALAPJÁN ÉS A TERVEZŐVEL FOLYTATOTT EGYEZTETÉS ÉS JÓVÁHAGYÁS UTÁN KEZDHETŐ!

- A BEÉPÍTENDŐ ÉPÜLETELEMEK, SZERKEZETEK GYÁRTMÁNY KIVÁLASZTÁSÁT, ILLETVE A GYÁRTÓ ÁLTAL KÉSZÍTENDŐ MŰHELY- ÉS GYÁRTMÁNYTERVEKET TERVEZŐVEL A GYÁRTÁS MEGKEZDÉSE ELŐTT JÓVÁ KELL HAGYATNI!

- A TERVTŐL VALÓ ELTÉRÉS KIZÁRÓLAG A TERVEZŐ JÓVÁHAGYÁSÁVAL TÖRTÉNHET!

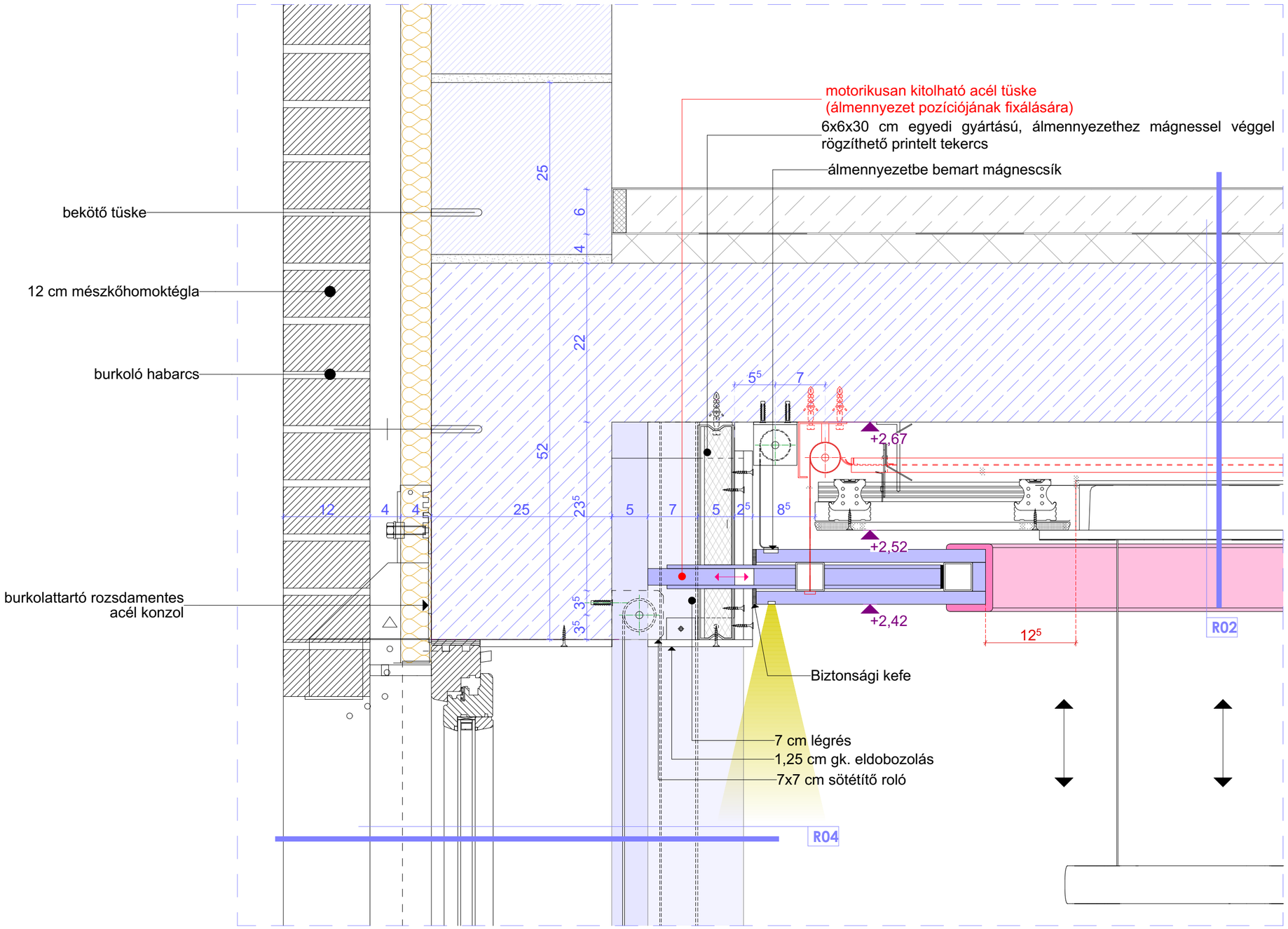
- A TERV A TERVEZŐK SZELLEMI TULAJDONA, AMELY A SZERZŐI JOG VÉDELME ALATT ÁLL, A MEGRENDELŐT EGYSZERI FELHASZNÁLÁSRA JOGOSÍTJA.

- A TERV ÁTDOLGOZÁSA CSAK A TERVEZŐK KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL, TERVEZŐI FELÜGYELET MELLETT TÖRTÉNHET!

- AZ ÉPÍTÉSZ/BELSŐÉPÍTÉSZ KIVITELI TERVEK EGYÜTT KEZELENDŐK A KAPCSOLÓDÓ SZAKÁGI TERVEKKEL.

- A TERV NEM GYÁRTMÁNYTERV!

CS01 - Határolófal és mozgatható födémszakasz csatlakozása



R.04

1,25 cm	tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
8 cm	tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte ásványi szálas hangszigetelés
1,5 - cm	meglévő megmaradó vakolat
25 cm	meglévő soklyukú tégla kitöltőfalazat
4 cm	meglévő homlokzati hőszigetelés mech. rögzítéssel
4 cm	homlokzati átszellőztetés
12 cm	fagyálló mészkőhomoktégla fal burkolat

R.02

2,5 cm	2x1,25 cm monolit gipszkarton álmennyezet+A.01 festés
4 cm	gipszkarton tartóváz szerk.
10 cm	gipszkarton függ. tartóváz szerk. közte ásványiszálas hangszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
4 cm	meglévő lépésálló hőszigetelés
6 cm	meglévő úsztatott esztrich beton aljzatrtg.
7-10 mm	meglévő PVC padlóburkolat

- A KONSZIGNÁCIÓS ELEMEK ÉS EGYÉB BERENDEZÉSI TÁRGYAK GYÁRTÁSA ELŐTT A FOGADÓSZERKEZETEK MÉRETEI A HELYSZÍNEN ELLENŐRIZENDŐK. GYÁRTÁS KIZÁRÓLAG CSAK A HELYSZÍNI MÉRETVÉTEL ALAPJÁN ÉS A TERVEZŐVEL FOLYTATOTT EGYEZTETÉS ÉS JÓVÁHAGYÁS UTÁN KEZDHETŐ!

- A BEÉPÍTENDŐ ÉPÜLETELEMEK, SZERKEZETEK GYÁRTMÁNY KIVÁLASZTÁSÁT, ILLETVE A GYÁRTÓ ÁLTAL KÉSZÍTENDŐ MŰHELY- ÉS GYÁRTMÁNYTERVEKET TERVEZŐVEL A GYÁRTÁS MEGKEZDÉSE ELŐTT JÓVÁ KELL HAGYATNI!

- A TERVTŐL VALÓ ELTÉRÉS KIZÁRÓLAG A TERVEZŐ JÓVÁHAGYÁSÁVAL TÖRTÉNHET!

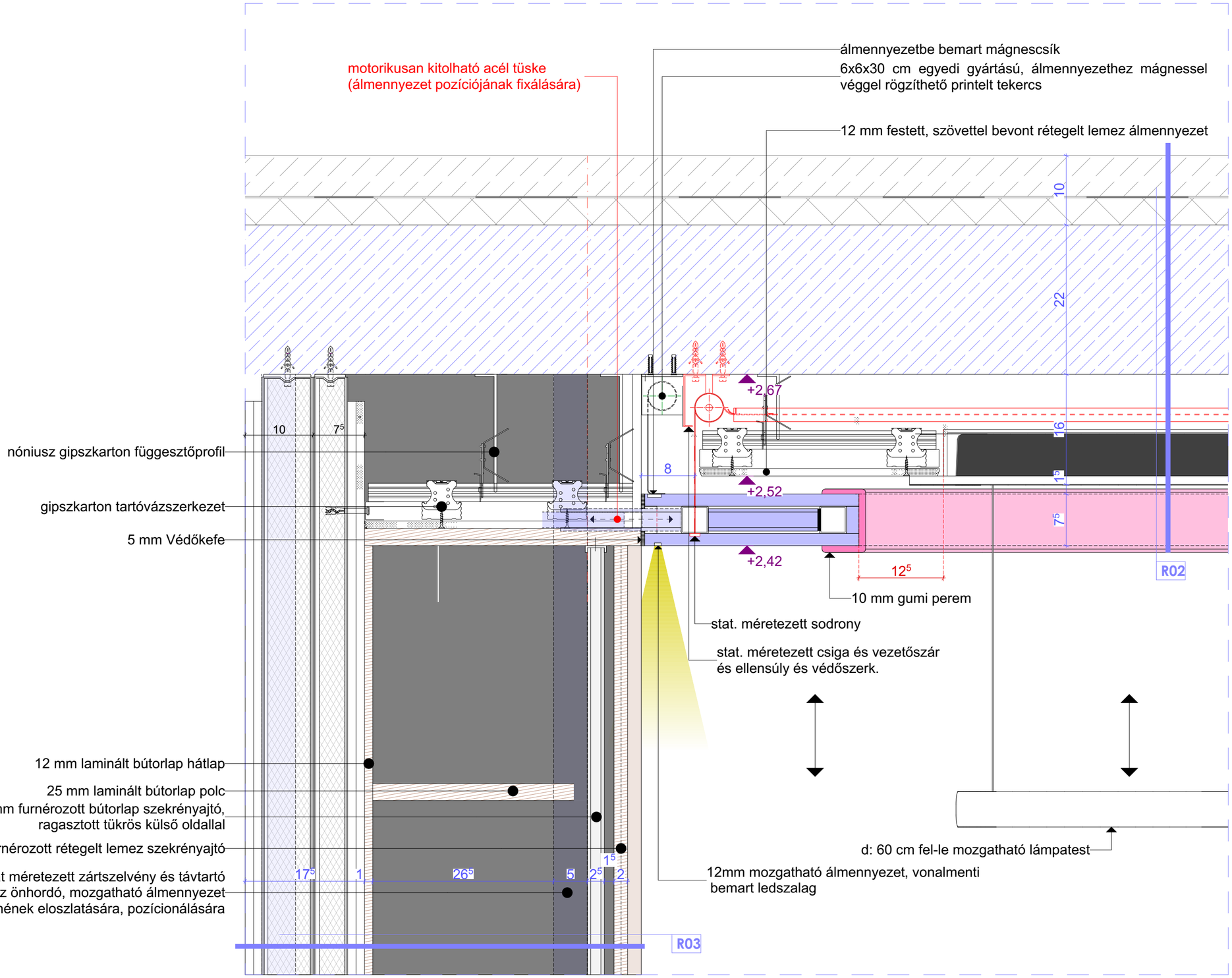
- A TERV A TERVEZŐK SZELLEMI TULAJDONA, AMELY A SZERZŐI JOG VÉDELME ALATT ÁLL, A MEGRENDELŐT EGYSZERI FELHASZNÁLÁSRA JOGOSÍTJA.

- A TERV ÁTDOLGOZÁSA CSAK A TERVEZŐK KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL, TERVEZŐI FELÜGYELET MELLETT TÖRTÉNHET!

- AZ ÉPÍTÉSZ/BELSŐÉPÍTÉSZ KIVITELI TERVEK EGYÜTT KEZELENDŐK A KAPCSOLÓDÓ SZAKÁGI TERVEKKEL.

- A TERV NEM GYÁRTMÁNYTERV!

CS04 - Válaszfal és födém csatlakozása, mozgatható álmennyezet és fix szakasz csatlakozása



23. Csomópontok 1:5

R.03

1,25 cm	tervezett gipszkarton rtg. + F.01 festés
5 cm	tervezett alumínium gipszkarton tartóváz szerk. közötte ásványi szálas hangszigetelés
1,25 cm	meglévő megmaradó gipszkarton rtg.
7,5 cm	meglévő megmaradó alumínium gipszkarton tartóváz sz
1,25 cm	meglévő megmaradó gipszkarton rtg. + meglévő festés

R.02

2,5 cm	2x1,25 cm monolit gipszkarton álmennyezet+A.01 festés
4 cm	gipszkarton tartóváz szerk.
10 cm	gipszkarton függ. tartóváz szerk. közte ásványiszálas hangszigetelés
22 cm	meglévő vasbeton födémszerkezet
4 cm	meglévő lépésálló hőszigetelés
6 cm	meglévő úsztatott esztrich beton aljzatrtg.
7-10 mm	meglévő PVC padlóburkolat

- A KONSZIGNÁCIÓS ELEMEK ÉS EGYÉB BERENDEZÉSI TÁRGYAK GYÁRTÁSA ELŐTT A FOGADÓSZERKEZETEK MÉRETEI A HELYSZÍNEN ELLENŐRIZENDŐK. GYÁRTÁS KIZÁRÓLAG CSAK A HELYSZÍNI MÉRETVÉTEL ALAPJÁN ÉS A TERVEZŐVEL FOLYTATOTT EGYEZTETÉS ÉS JÓVÁHAGYÁS UTÁN KEZDHETŐ!

- A BEÉPÍTENDŐ ÉPÜLETELEMEK, SZERKEZETEK GYÁRTMÁNY KIVÁLASZTÁSÁT, ILLETVE A GYÁRTÓ ÁLTAL KÉSZÍTENDŐ MŰHELY- ÉS GYÁRTMÁNYTERVEKET TERVEZŐVEL A GYÁRTÁS MEGKEZDÉSE ELŐTT JÓVÁ KELL HAGYATNI!

- A TERVTŐL VALÓ ELTÉRÉS KIZÁRÓLAG A TERVEZŐ JÓVÁHAGYÁSÁVAL TÖRTÉNHET!

- A TERV A TERVEZŐK SZELLEMI TULAJDONA, AMELY A SZERZŐI JOG VÉDELME ALATT ÁLL, A MEGRENDELŐT EGYSZERI FELHASZNÁLÁSRA JOGOSÍTJA.

- A TERV ÁTDOLGOZÁSA CSAK A TERVEZŐK KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL, TERVEZŐI FELÜGYELET MELLETT TÖRTÉNHET!

- AZ ÉPÍTÉSZ/BELSŐÉPÍTÉSZ KIVITELI TERVEK EGYÜTT KEZELENDŐK A KAPCSOLÓDÓ SZAKÁGI TERVEKKEL.

- A TERV NEM GYÁRTMÁNYTERV!

Augusztinyi Fruzsina

Érzelmes terek - Doktori disszertáció

Mestermunka - Magyarázó kiskönyv - 2026

Tervezési tapasztalataim közül az alábbiak meghatározó jelentősséggel bírtak az Érzelmes terek c. kutatómunka során.

Heim Pál Gyermekkórház (2020)

(1)

ÉPÍTÉSZET II GYEREKEK

Bethesda Gyermekkórház (2021)

(2)

BELSŐÉPÍTÉSZET II GYEREKEK

Immerzív színház tervezése (2022)

KOMPLEX GONDOLKODÁS II ORGANIZÁCIÓ

Érzékenység és érzékenyítés

(3)

TERVEZÉS II HATÁSOK

(1): Építészeti látványtervek a 2020-ban készült Heim Pál Gyermekkórház felújításáról ('A' Stúdió 90 Kft.) (2): Belső tér designkoncepció a Bethesda Gyermekkórház terveihez kapcsolódóan ('A' Stúdió 90 Kft.) (3): Telek-Fejér, B. (2024. május 31.). Walk through [Videómunka, digitális videó, 8:02 perc, 1920 × 1080 px].

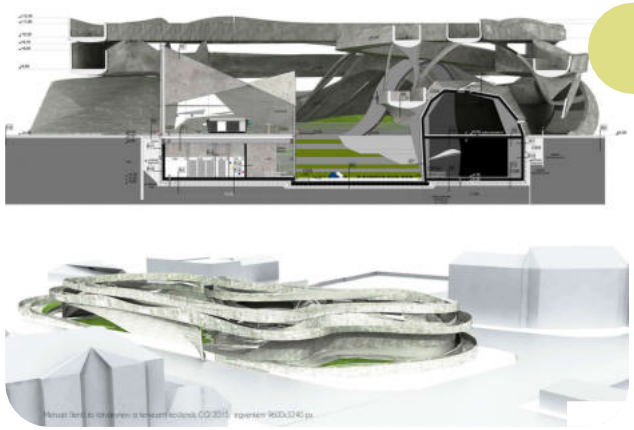
A mozgás vizsgálata és a gyerekekkel való közös munka a doktori disszertációm kapcsán került a fókuszba, 2020-tól.

Diósgyőri Acélgyár Revitalizációja (2014)

(4) **KONCEPCIÓ**

Debrecen - Autóbusz pályaudvar (2016)

(5) **MOZGÁS TÉRRÉ ÖRÖKÍTÉSE**



Lenyomatok (2016)

(6) **TEST MOZGÁSA**

Archikids (2020)

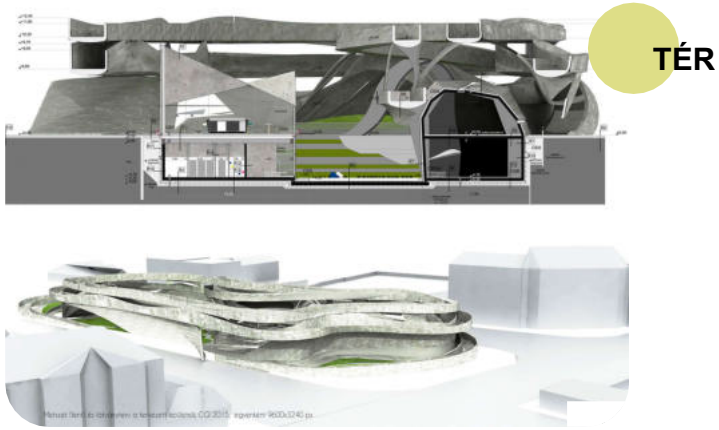
(7) **GYEREKEK II MUNKA**

(4): Építészeti koncepcióterv a 2014-es diplomakiállításomról (5): Építészeti látványtervek a 2016-ban készült Flow című munkámról (6): A Camille című előadáshoz, saját készítésű fotó / szkennelt kép (2015) (7): 2020-ban, répából és almából készült művek az Archikids foglalkozáson

A mestermunkában a tér és a mozgás kapcsolatait vizsgáltam, így a hétköznapi feladataink elvégzésekor létrejövő mozdulatsorok által generált tereket, majd a performatív (előadói műfajokban létrejövő) tereket is megfigyeltem. A hétköznapi cselekvések által generált terek a belsőépítészeti kapcsolódásom miatt magukkal ragadtak. Különösen az a gondolat érdekelt, hogy mi a helyzet azokkal a specifikus téresetekkel , amelyek valamilyen nem általános mozgás során jönnek létre, így a terápiás helyszínek felé fordultam.

TÉR x MOZGÁS

(5)



„Az aktív helyváltoztatás megjelenésétől kezdve a gyermek a legtöbb energiáját a tágabb környezet megismerésére fordítja. Egyértelmű, hogy ha valami miatt nem tud kialakulni az önálló helyváltoztatás, akkor a környezet megismeréséhez elsősorban a látási és hallási érzékletekre kell támaszkodnia, ezek segítségével tudja megismerni a szűkebb és tágabb környezetét." - Dr. Márkus Eszter (ELTE Bárczy Gusztáv Gyógypedagógiai Kar oktatója, rektorhelyettese)

(6)

A cím az ember alkotta terek felhasználókhoz való igazodásából ered. A tervezés lépései az immerzív és készségfejlesztő terek tervezési metódusaival bővülnek. A történetiség fontos szerepet kap, a beleélést erősíti, így az visszahat a tervezés egyes lépéseire is.

DLA (2020) - "Érzelmes" terek

ember alkotta terek
x
segítő terek

-komfortos, biztonságot nyújt
-tekintettel van a felhasználó állapotára
-rehabilitál
-fizikai és pszichés állapotra pozitívan hat, a funkció tekintetében
-érzékenyít

környezetpszichológia

gyógyítás orvostana

ergonómia

belsőépítészet

CSILLAGHÁZ

(9)

"Érzelmes" terek tervezése

PETŐ INTÉZET

(8)

1. Oktatási irányelvek, fejlesztési stratégia
2. Téri adottságok, lehetőségek megismerése
3. Kutatás (Snoezelen x Immerzió)
4. Építészeti koncepció felállítása
5. Gyerekek állapotának, képességeinek megismerése -> fejlesztési mód, eszköz kitalálása
6. **Történet szerepe, helye a terápiában - EKÖP**
7. Belsőépítészeti koncepció
8. Grafikai koncepció
9. Történetírás

(8): A Pető Intézetben folyó mozgásfejlesztési óra egy mozzanatának összemontírozott fotója - mozgásvizsgálat (9): A Csillagház Általános Iskolában mozgásfejlesztő óra történik

A Csillagház Általános Iskola egy vegyes funkciójú termet jelölt ki számomra, a cél a fejlesztőszobává való átalakítás volt, amely lehetőség szerint a legjobban kiszolgálja a különböző mozgásképességű gyerekeket. Az iskola oktatási, fejlesztési stratégiája is meghatározó szempont a tervezés során.

1. Irányelvek, fejlesztési stratégia

BÁZIS TERÁPIA

MONTESSORI

2. Téri adottságok, lehetőségek

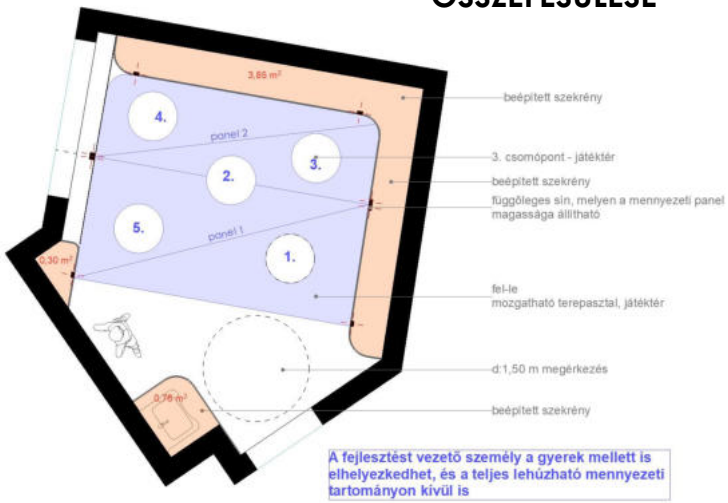
CSILLAGHÁZ - FEJLESZTŐSZOBA

(9)

(10)

(11) **Alaprajz**

AZ EDDIGI TAPASZTALATAIM ÖSSZEFÉSÜLÉSE



(10): A Csillagház Ált. Isk. első emeletének alaprajza, benne az érintett terület (11): A tervezési terület (tanuló-,fejlesztőszoba) vázlatos alaprajza

Az iskolában nincs Snoezelen szoba, ezért felmerült egy ehhez hasonló fejlesztőszoba gondolata. A Snoezelen szoba az érzékszervek stimulálására használható gyógyászati célú tér, melyekben az elhelyezett aktivitások nem állnak logikai relációban egymással. A kutatás konklúziójaként a Snoezelen szoba eszközkészletét egy történetnek rendelem alá, így a tér használható logikai összefüggések mentén, és azok nélkül is hatást váltanak ki. A beleélés segítésével növekszik a motiváció és a felfedezési kedv. Amennyiben a beleélés elősegíthető történetmeséléssel, úgy a fejlesztőtérhez tartozó instrukciókkal (mozgás és egyéb gyakorlatok, mondókák) a résztvevő egy avatárt és életcélt kap a fejleszés során, mint a népszerű asztali szerepjátékokban.

3. Kutatás - Snoezelen x Immerzió

(12)

Additívan sorolja egymás mellé a fejlesztőjátékokat (ahol hely van)

Túlcsorduló vizuális elemek

Minden digitális, nincs koncepció

Stimuláláshoz megfelelő, de következtetni nem lehet

(13)

Belecsöppensz valamibe, amit meg kell ismerned > motiváló

Analóg módon is elérhető, vagy mérsékelt digitalizáció alkalmazással

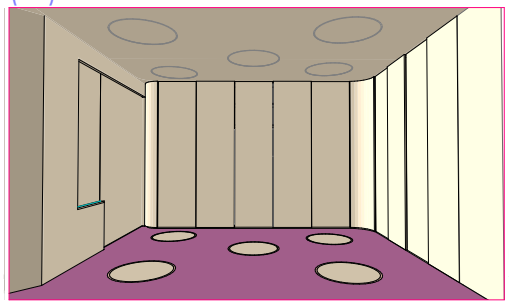
Komplex módon átgondolt, érzékekre és pszichére ható

(12): Inspirációs képgyűjtemény – nem visszakövethető online forrásokból származó vizuális referenciák (2025–2026)
(13): The Museum of Modern Art. (n.d.). Installation view [Photograph]. MoMA. https://www.moma.org/calendar/exhibitions/4874/installation_images/45026

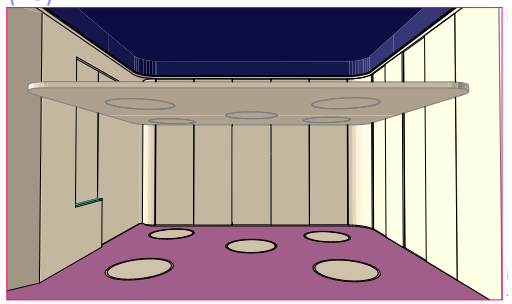
A tervezés során asztali terepjáték-szerű fejlesztőjáték gondolata körvonalazódott, amelyben lehetőség van kooperatív együttműködésre, mindenki által élményt nyújtó játékra és fejlesztésre egyaránt. A tér szűkössége, és multifunkcionális használhatóságára való törekvés miatt a tervezett fejlesztőjáték nem foglalhat el sok helyet, mozgathatónak kell lennie, és hasznos ha az elemkészlete strapabíró, esetleg szállítható. Mindezen körülmény figyelembevételével egy beépített szekrényt és egy sínes rendszerrel működő fel-le mozgatható álmennyezeti teret hoztam létre, amelynek felső síkja egy terepasztal. Az álmennyezeti rész felső síkja a hozzá tartozó eszközkészlettel felhúzható, eltüntethető. A csoport aktuális emocionális állapotától függően a terem egyszerű tanteremmé, vagy mozgásfejlesztő szobává alakítható. Minden a teremben lévő objektum egy történethez kapcsolódik. Az igazán szemfülesek észrevehetik, hogy a térben sok dolog között kapcsolatot lehet felfedezni.

4. Építészeti koncepció - kutatás alapján feltételezés

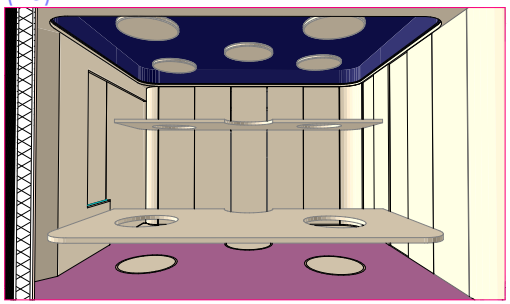
(14)



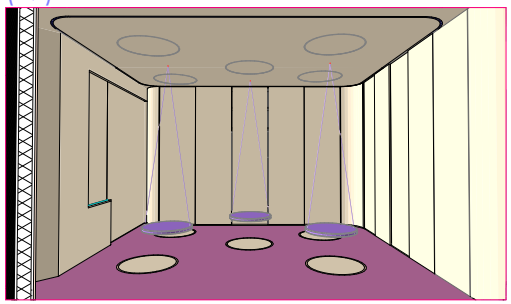
(15)



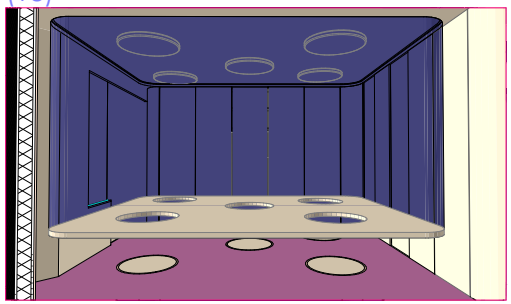
(16)



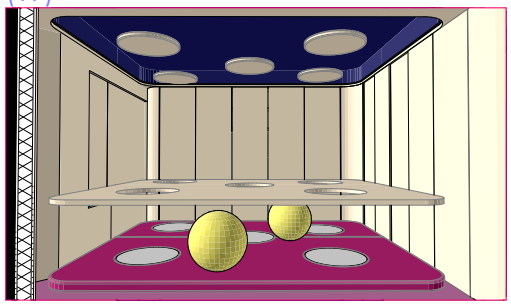
(17)



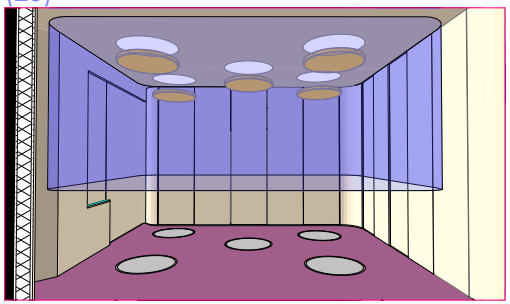
(18)



(19)



(20)



(14-20): Mennyezet működési koncepciójának sematikus ábrái
(14): Felhúzott mennyezet
(15): Belmagasság feléig lehúzott mennyezet
(16): Különböző magasságokba állított és fixált mennyezet
(17): Mennyezetről lógó hinták
(18): Lehúzott mennyezet és oldalháló
(19): Lehúzott mennyezet, alatta a kontúrban tornaszivacsok és labdák
(20): Félig lehúzott háló

A tervezés nem történhet meg a specifikus csoporttal való közös munka nélkül, amely az egyik legfontosabb szegmens, mivel a kivitelezni kívánt fejlesztőszoba elemeit szükséges tesztelni minden csoportban. A részvétel a kutatás során is fontos volt, ezáltal fel tudtam mérni a gyerekek képességeit, és a szükséges és hiányzó eszközöket. A játék részleteinek kitalálásához prototípus gyártandó, míg a téri helyzetekhez való hozzászoktatást akár nagyméretű kartonok mennyezetre függesztésével is ki lehet próbálni.

5. Gyerekek állapotának ismerete, barátkozás, folyamatos jelenlét

"...ha mozgáskorlátozottakkal foglalkozol, akkor foglalkozz a mentális állapotokkal való összefüggésekkel is, és válassz egy specifikus csoportot magadnak, mert sohasem elkülöníthető a kettő egymástól..."

Mozgásfejlesztő óra --> beleélés elősegítése

https://drive.google.com/file/d/1gcEDbSsb2lzB-muZ8Uke44922dr3K-Es/view?usp=sharing

(21)

(22)

Látásfejlesztő óra --> fókusz megtartása

https://drive.google.com/file/d/1iqwR1TzxyDqSAVoYtdrMGVuPe1_YCuXf/view?usp=sharing

(21): Augusztinyi, F. (2025. január 7.). Csillagházban zajló foglalkozás dokumentációja [Videófelvétel, 1280 × 720 px, 00:21]. Saját felvétel.
(22): Augusztinyi, F. (2025. január 7.). Látásfejlesztő foglalkozás dokumentációja [Videófelvétel, 1280 × 720 px, 00:52]. Saját felvétel.

A beleélést segítő történetmesélés a fogyatékossággal élő gyerekek számára kritikus pont volt a kutatásban. Külön időt szántam arra, hogy megismerjem a gyerekek (szubjektív) belevonódási képességét és az általuk már megismert történetmesélési módokat, a megértést segítő eszközöket és azok használatának a sikerét, vagy sikertelenségét az egyes esetekben.

6. A történet szerepének meghatározása a terápiában

Minden amiben szerepe van a történetnek és terápiára használják, vagy alkalmazható

	Hogyan fejleszt?
Mesemondás szemléltetőeszköz nélkül	Belső vizualizáció teremtése által - imagináció
Mesemondás mesekártyával, képeskönyvvel	Belső vizualizáció teremtése által, megértést segítő eszközzel - részleges imagináció
Kamishibai	Belső vizualizáció teremtése által, megértést segítő eszközzel - részleges imagináció
Bábozás	Beleélés segítésével - személyes élménnyé tétellel
Bazális Színház	Beleélés segítésével - személyes élménnyé tétellel
Snoezelen - bazális fejlesztés	Élménnyé tétellel érzékekre ható stimulációval
Immerzív digitális tér (Wii fejlesztőjáték, Kinect)	Élménnyé tétellel - vizuális érzékekre támaszkodik
Immerzív analóg tér	Élménnyé tétellel - érzékekre ható, komplex, logikai rendszert alkot
Irányított meditáció	Élménnyé tétellel - érzékekre ható, testtudatosság
Világjáték	Élménnyé tétel - korábbi életseményeket hív elő

Az általam vizsgált módszerek közül volt olyan amit érdekesnek tartottam, ám azt az intézményben nem használják, mert kevéssé alkalmazható, vagy szükséges fejleszteni a speciális igényű gyerekekhez. Kiszűrtem azokat a történetmesélési, belevonási módokat, amelyeket a gyerekek ismernek és alkalmazhatók a történet megértéséhez,

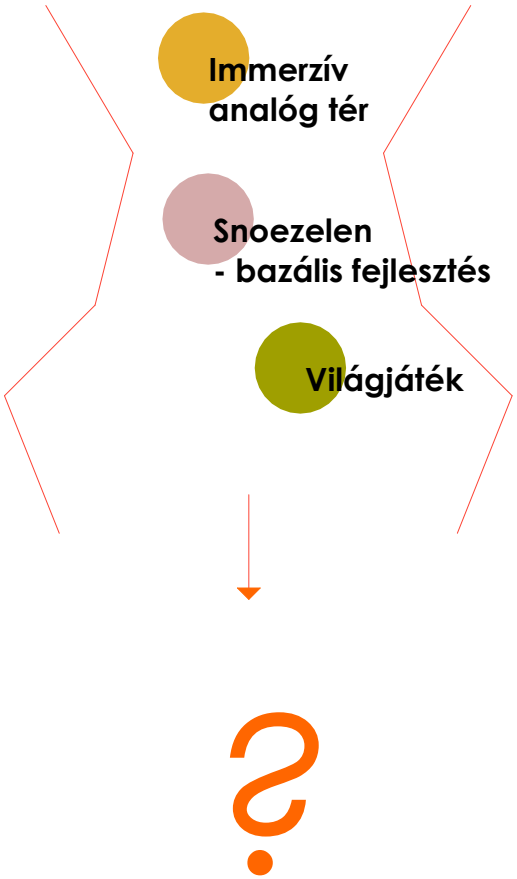
6. A történet szerepének meghatározása a terápiában

Minden amiben szerepe van a történetnek és terápiára használják, vagy alkalmazható

	Hogyan fejleszt?
Mesemondás szemléltetőeszköz nélkül	nem alkalmazható megfelelően ~~Belső vizualizáció teremtése által - imagináció~~
Mesemondás mesekártyával, képeskönyvvel	már használják, jól ismert ~~Belső vizualizáció teremtése által, megértést segítő eszközzel - részleges imagináció~~
Kamishibai	már használják, jól ismert ~~Belső vizualizáció teremtése által, megértést segítő eszközzel - részleges imagináció~~
Bábozás	nehezen alkalmazható ~~Beleélés segítésével - személyes élménnyé tétellel~~
Bazális Színház	nincs rá erőforrás, színészek ~~Beleélés segítésével - személyes élménnyé tétellel~~
Snoezelen - bazális fejlesztés	**monoton, nem feltétlenül komplex, de élményszerű** ~~Élménnyé tétellel érzékekre ható stimulációval~~
Immerzív digitális tér (Wii fejlesztőjáték, Kinect)	nem értik, feldolgozni sem tudják ~~Élménnyé tétellel - vizuális érzékekre támaszkodik~~
Immerzív analóg tér	**nem jártak még kifejezetten analóg immerzív térben** ~~Élménnyé tétellel - érzékekre ható, komplex, logikai~~ rendszert alkot
Irányított meditáció	nem értik, feldolgozni sem tudják ~~Élménnyé tétellel - érzékekre ható, testtudatosság~~
Világjáték	**saját élményen alapul, értik, motiváló** Élménnyé tétel - korábbi életseményeket hív elő

Az immerzió felhasználása adott volt, a korábbi tapasztalataim során mindenképp terveztem volna valós idejű és terű bevonást, ennek a mértékét próbálom növelni más ismert módszerekkel. A történetmesélés a világjáték analógiájával is lehetséges, ez tud legjobban alkalmazkodni a gyerekek készségeihez. Az atmoszféra, vagy világteremtés a főhős célja, ám olyan világteremtési lehetőség amely egy már megalkotott eszközkészlettel lehetséges, aminek szintén van egy koncepciója. Ennek a kitalálására vállalkoztam a fejlesztőpedagógusok tapasztalatainak segítségével, és a bazális fejlesztést is lehetővé téve, amennyiben ez lehetséges.

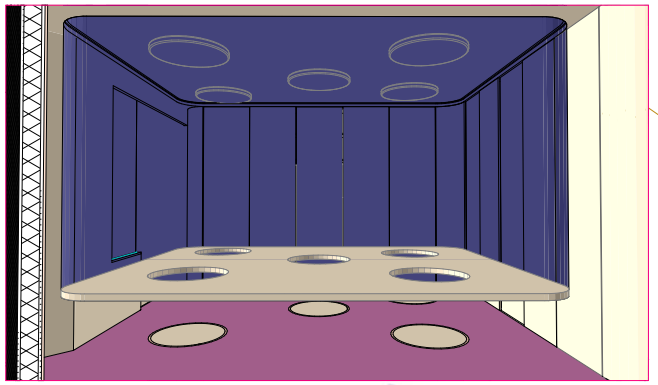
6. A történet szerepének meghatározása a terápiában



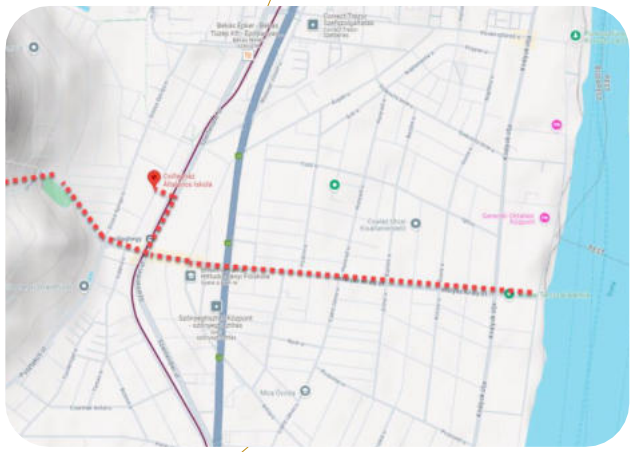
A történet alapkoncepciója (ami az én inspirációm alapja, s egyben az eszközkészletet meghatározó vezérfonal) az immerzív (beleélést segítő) térben, az iskolába való eljutás. A főhőst egy segítő állat kíséri végig a történetben, amit a mesélő (fejlesztőpedagógus) mesél. A történetet a gyerek (főhős) alakítja, a céljait azonban a fejlesztőpedagógus határozza meg, ő instruálja a fejlesztést a segítő állaton keresztül, ami egy nagy kopásállóságú ököl méretű kemény játékfigura. A játékban maximum öt ember vehet részt, akik általános mozgásképességűek, azaz kerekesszékesek, de tárgyakat képesek megfogni a játéktérben. Az eszközkészletben a környéken található valós épületek mása is szerepel, de ezeknek a felismerése nem feltétlenül cél.

6. A történet szerepének meghatározása a terápiában és a térben

(18)

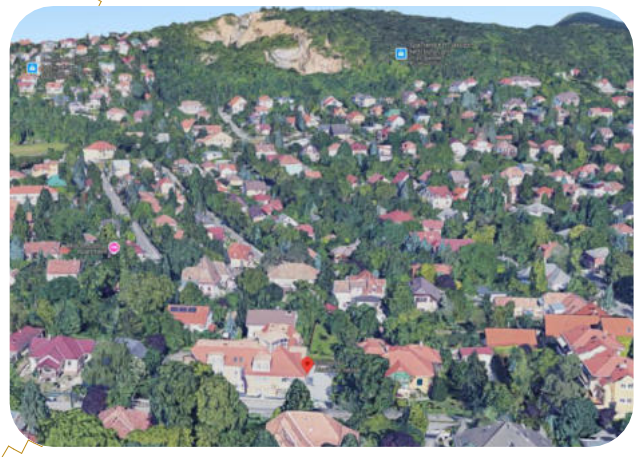


(23)

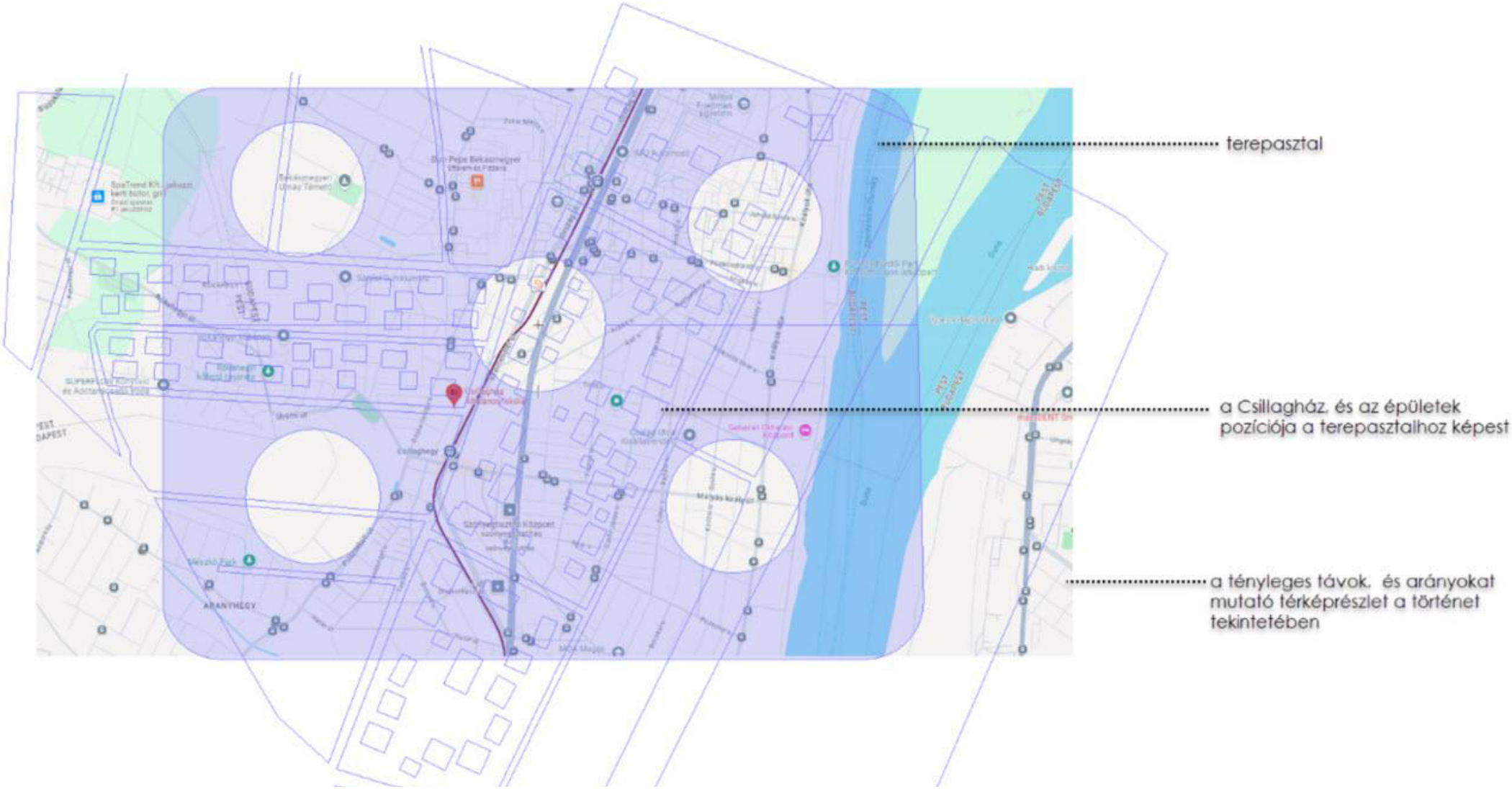


(24)

(25)



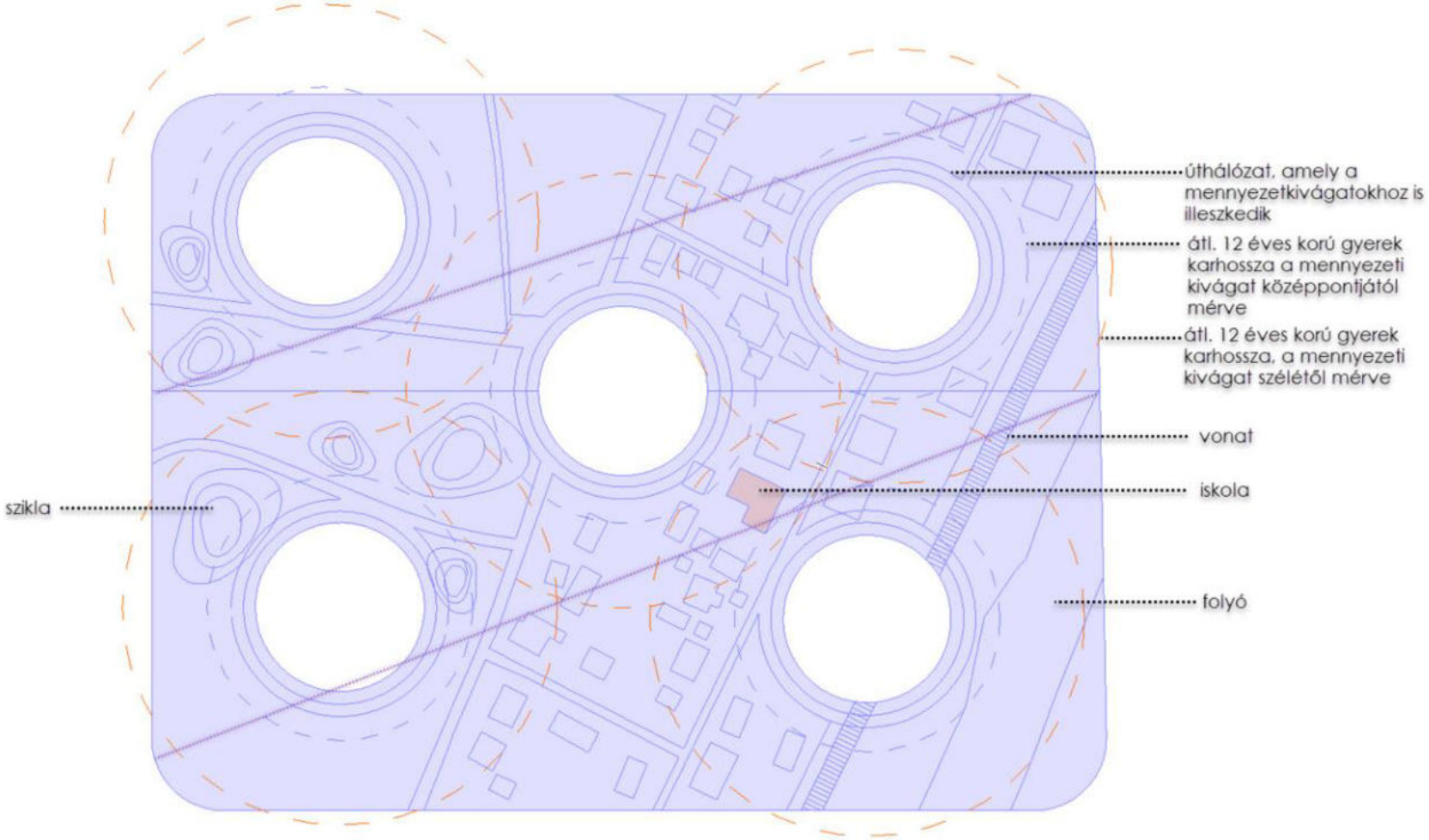
(23): Google. (2026). Csillagház Általános Iskola környezete – térképi nézet. Google Maps.
(24): Játéktábla vázlatos elrendezési terve M=1:50 arányú kidolgozottságban, alatta Google. (2026). (25): A Csillaghegy vonulata – műholdkép.



(26): Játéktábla vázlatos elrendezési terve M=1:50 arányú kidolgozottságban, alatta Google. (2026). [Csillagház Ált. Isk. szomszédos épületei] – műholdkép.

A fejlesztőjáték lapjának felső síkján a következő elemek találhatók: fák, dombok, iskolaépület, házak, templom, bolt, vasút, megálló, híd, folyó.

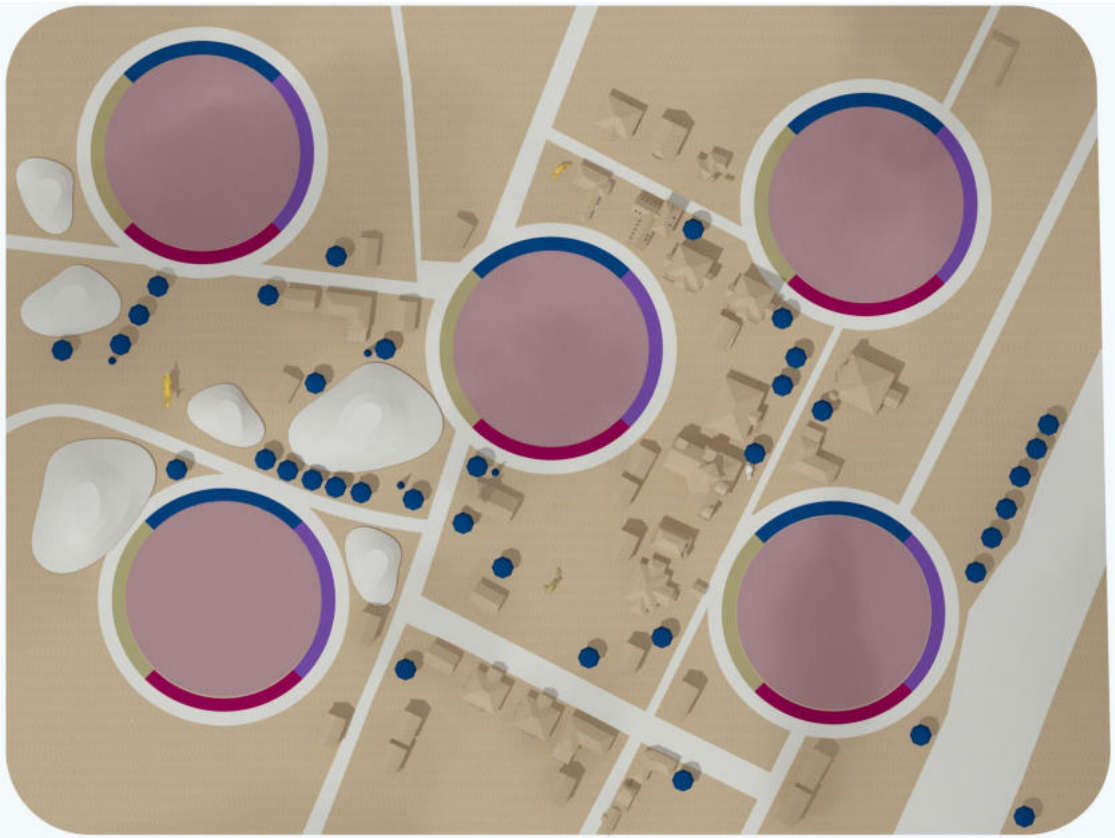
6. A történet szerepének meghatározása a térben és a terápiában



(27): Játéktábla vázlatos elrendezési terve, és nevezetes pontjai M=1:50 arányú kidolgozottságban

Az öt piros kör az egyes szereplők helyét jelöli a terepen. A fejlesztőpedagógus a terep szélén is megállhat, a terep oldalsó határolása egy áttetsző printelt, cserélhető csomózott poliészterháló függöny, amely tekercsben lehúzható, a mennyezettel együtt, vagy igény szerint elválasztható attól. (Tábla mágneses peremmel rendelkezik, amelyre a határolóelem hozzáilleszhető a peremeknél.

6. A történet szerepének meghatározása a térben, és a terápiában



(28): Tömegmodell - A játéktábla elrendezési terve, a maximális beépítési sűrűséggel az elemkészlete M=1:50 arányú kidolgozottságban

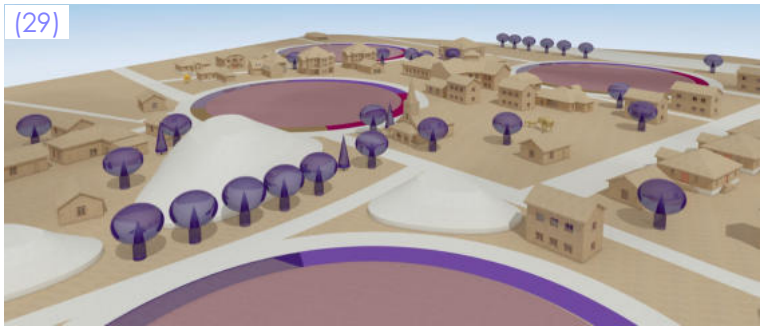
A fejlesztőeszköz (táblajáték) a valóságról leképezett épületeken kívül egyéb tulajdonságokkal is rendelkezik. A házikókat a megfelelő helyre húzva hangokat ad ki, amelyek az adott területre jellemzőek, így pl. a vonat mellett lévő házikókat a helyükre húzva a táblán a vonat hangját hallhatjuk, a folyó mellett a víz sodrását, a hegyvidéken a madarak csiripelését hallhatjuk. A fák áttetsző műanyaggömbök, amelyekben színes olajok vannak. A megfelelő kontúrra helyezve az áttetsző olaj alatt lévő ledek áramköre zárul, így világítanak a táblán. A táblán a folyó szintén nyomásérzékeny, dupla plexiréteg között színes (kétszínű) olajréteg, amely nyomásra szétterül. Az úthálózaton lévő thermo festék a kéz melege segítségével nyomokat és jeleket jelenít meg, amelyek a felület lehűlésével eltűnnek. A házak a matatófal elvén, különböző anyagú tetőszerkezettel jelennek meg a táblán.

6. A történet szerepének meghatározása a térben, és a terápiában

Ha a kontúrra illeszted, hangot ad ki

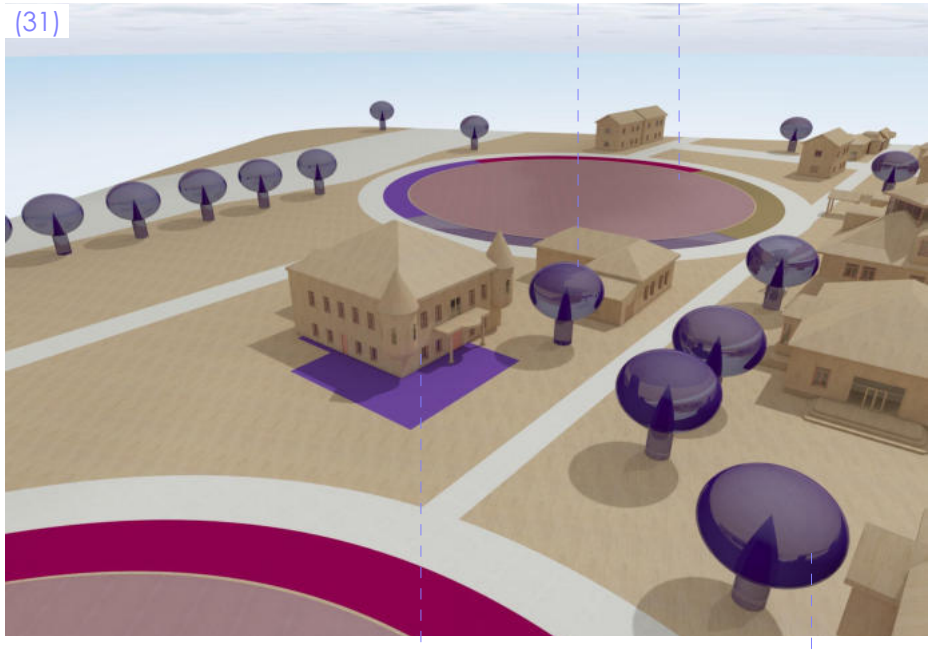
Kivehető, bebújhatsz itt is!

(29)



(30)

(31)



Van egy segítőd, aki koordinál téged az úton

Bizonyos házikók a testhőre is reagálnak!

(32)

Tematikus séták a létező épületek, felismerésére

Ha megfelelő helyre illeszted, világít

Ha zsúfoltnak tartod, akkor lesöpörheted az egészet egy dobozba

(29-31): Játéktábla vázlatos elrendezési tervének részlete
(32): Meglévő épületről készült felvétel, Google. (2026). [Csillagház Ált. Isk. szomszédos épületei] – műholdkép.

A terep oldalfala (printelt háló) elősegíti a beleélést, de bizonyos esetekben igazítani szükséges a teret a felhasználó emócionális állapotához, ezért nem minden esetben alkalmazandó. Csak a háló is alkalmazható, mint terápiás eszköz az immerzió megteremtéséhez: leválasztja a termet az általános osztálytermi helyszínről, más atmoszférát teremt, akadálymentesen használható, nem igényel nagy költségkeretet a használata. Cserélhető háló esetén bármilyen előadáshoz használható, különösen a bábelőadások tereinek megfelelő.

6. A történet szerepének meghatározása a térben, és a terápiában

A MESE :

A FOGLALKOZÁS ÁLTAL ÍRÓDIK

MOZGÁSRA, GONDOLKODÁSRA FEJLŐDÉSRE KÉSZTET

ATMOSZFÉRÁT TEREMT, HA KÉSZ VAGY RÁ

MEGMONDJA HOGY MI A FELADATOD MA, MIRE KELL FIGYELNED - EGYSZERŰ INSTRUKCIÓK

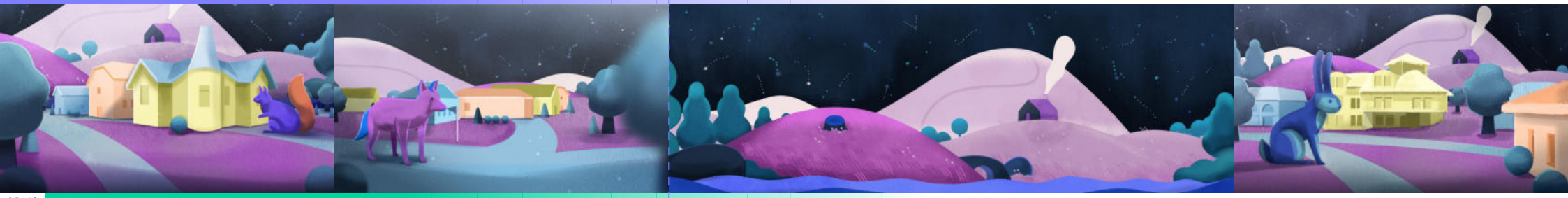
A MESE ELHAGYHATÓ, ÉS A FIX KÖRNYEZET IS. AZ ELEMKÉSZLET HORDOZHATÓ.

A FŐSZEREPLŐ TE MAGAD VAGY, ÉS A TÁRSAID, KOOPERÁLHATTOK IS

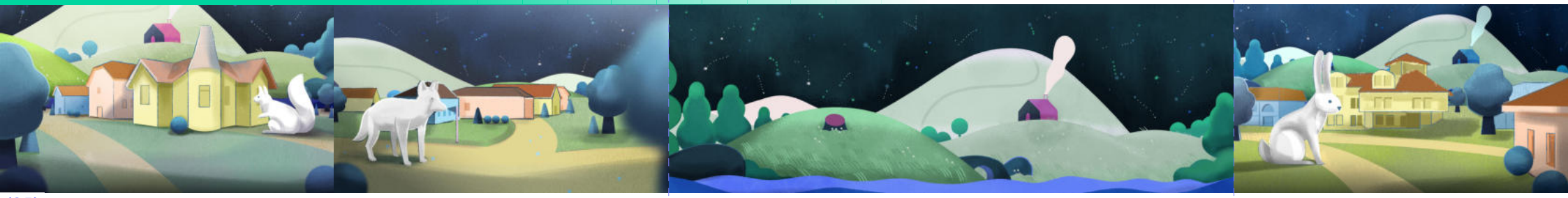
A SEGÍTŐ ÁLLATODRA MINDIG TÁMASZKODHATSZ, HA VALAMIT NEM ÉRTESZ, A FEJLESZTŐPEDAGÓGUSRA PEDIG, HA ELAKADSZ

(33): Játéktábla lehúzható oldalsó hurkolt poliészterháló print tervének előnézeti képe (Grafika: Kohr Fruzsi, 2025)

A printelt háló több színkombinációban is megtervezésre került, hozzá a terepasztalról vett jeleneket is megkomponáltuk, ez volt az első vázlatos előképe annak az atmoszférának, amit szerettünk volna megjeleníteni. A háló színezetét csak tesztelés után lehet meghatározni.



(34)



(35)

(34-35 képsorok): Kohr, F. (2025). A játéktábla hangulatának megteremtése, színkombinációi, Lilával keretezve: a lehúzható oldalsó hurkolt poliészterháló print tervének előnézeti képe [Grafikai terv].

Tervezői oldal:

Statika:	Dubovinszky Ádám
Építészet:	Plenter Sándor
Témavezető:	É.Kiss Piroska
Grafika:	Kohr Fruzsi
Látvány:	Rozinyák Dániel

Csillagház Általános Iskola (mint szervezeti egység, minden tagjával a fedélzeten)

Vizuális fejlesztő:	Soltészné Takár Anita
Látásfejlesztő:	Husz Anna
Mozgásfejlesztő tanár:	Boros Kata

„Lóci elment vándorolni,

El is kezdett nézelődni,

Nézett jobbra, nézett balra,

Majd jobb fülét megvakarta.

Látott autót, mentőt, hévet,

Kezeit nyújtogatva körbenézett.

Mennyi jármű, mennyi kocsi!

Ezek mind nagyok, én meg kicsi!"

Husz Anna verskoncepciója

A fejlesztőjátékról röviden

A játék egy pedagógus által moderált, halmozottan fogyatékos személyek számára tervezett, adaptív fejlesztő rendszer, amely egy térben integrált, interaktív játéktérként működik. A rendszer nem klasszikus értelemben vett játék, hanem strukturált, lépésekre bontott fejlesztőfolyamat, amely szenzoros, mozgásos és kognitív képességek támogatására épül, és mindig a résztvevő aktuális állapotához igazodik.

A játéktér egy önhordó álmennyezeti rendszerbe van beépítve, így a tér fizikai részeként jelenik meg. A mennyezeti panel fel- és lemozgatható, ezáltal a játék szükség esetén eltüntethető, és a helyiség hagyományos tanulószobaként is használható. A tér két szegmensre oszlik, így két oldalról is megközelíthető, ami a közös használatot és a pedagógiai hozzáférést is rugalmasabbá teszi.

A foglalkozás rituális belépési folyamattal indul. A terem előkészítése során a szükségleteknek megfelelően a tér elsötétíthető, majd a mennyezeti rendszer leereszkedik, és a résztvevők a térbe kerülnek. A gyerekek a játéktér körül állva vagy a kijelölt nyílásokon keresztül is részt vehetnek a folyamatban, amelyet minden esetben a fejlesztőpedagógus vezet és koordinál.

A játék első lépése a segítőállat kiválasztása, amely kiemelt jelentőségű orientációs és motivációs aktus. Ezt követi a játéktéren elhelyezett objektumok felismerése, tapintása és térbeli elrendezése, amely során a házak és egyéb elemek kontúrokhoz igazodva, mágneses rögzítéssel kerülnek a rendszerbe. A folyamat során a résztvevő nem szerepjátékosként vesz részt, hanem saját döntéseit és reakcióit jeleníti meg a pedagógus által mediált környezetben.

A tér elemei – városi struktúrák, természetes zónák és infrastruktúra – többérzékszervi visszacsatolást biztosítanak, beleértve a tapintást, vizuális ingereket és hanghatásokat. A különböző zónák eltérő hangkörnyezetet aktiválnak, így a térbeli eligazodás és az ok-okozati összefüggések érzékelése is támogatott.

A folyamat végső szakasza a közös történetalkotás, amelyben a játékos és a fejlesztőpedagógus együtt értelmezik a létrejött térbeli helyzeteket. A narratíva nem előre rögzített, hanem a cselekvésekből és választásokból alakul ki. A siker nem fix célok elérésében, hanem a kommunikáció, az azonosítás, a reakciók és a közös jelentésképzés kibontakozásában mérhető.

A rendszer rugalmasan működtethető: szükség esetén az elemek száma csökkenthető, a komplexitás szabályozható, és a tér akár tisztán mozgásos vagy szenzoros fejlesztési környezetként is használható. A teljes struktúra így egy integrált, több rétegű, adaptív fejlesztési rendszerként működik, amely a fizikai térbe ágyazva támogatja a tanulási és terápiás folyamatokat.

A fejlesztőjátékról röviden

A játék vizuális rendszerének egyik fontos feszültsége a realisztikusabb segítőállatok és az absztraháltabb városi környezet viszonyából jön létre. Míg az állatok részletgazdagabbak, felismerhetőbbek és érzelmileg könnyebben kapcsolhatók a játékoshoz, addig a város redukáltabb, színeiben és formáiban elmozdított rendszerként jelenik meg. Ez a különbség tudatos tervezői döntés: a valósághűbb karakterek vezetik be a játékost egy olyan térbe, amely nem közvetlen másolata a valóságnak, hanem annak értelmezett és leegyszerűsített változata.

A segítőállatok így orientációs pontként működnek az absztraktabb környezetben. Mivel a résztvevők számára az állatok könnyebben felismerhetők és emocionálisan erősebben kapcsolhatók, ezek a figurák biztonságos közvetítő szerepet töltenek be a játékos és a nehezebben értelmezhető tér között. A város nem mimetikus makettként jelenik meg, hanem olyan rendszerként, amelyet fokozatosan kell „olvasni", felismerni és értelmezni.

Ez a feszültség pedagógiai szempontból is fontos, mert a játékos figyelme nem kizárólag a felismerésre, hanem az értelmezésre is irányul. A realisztikus állat kapaszkodót ad, miközben az absztraktabb városi környezet nyitva hagyja az asszociáció és a projekció lehetőségét. A két reprezentációs szint közötti különbség így nem zavaró elemként, hanem a játék működésének egyik alapvető szervezőelveként jelenik meg. A bizonytalan elemek száma tetszőlegesen változtatható, a játékos, vagy az oktató fejlesztőpedagógus minden esetben dönthet úgy, hogy az értékkészletet nem bővíti, vagy megáll a játék az előrehaladásban, a történet nem íródik tovább.

A játék menete

A játék minden alkalommal egy előkészítési folyamattal indul, amelyet a fejlesztőpedagógus vezet. Mivel a rendszer nem klasszikus társasjáték, hanem moderált fejlesztő tér, fontos része a működésnek a ráhangolódás és a térbe való fokozatos belépés. A terem a résztvevők érzékenységéhez igazodva szükség esetén elsötétíthető, majd a mennyezeti rendszerbe integrált játéktábla leereszkedik a térbe. A résztvevők a kialakított nyílásoknál helyezkednek el, vagy körbeállják a terepasztalt, amely két oldalról is megközelíthető.

A játék első lépése a segítőállat kiválasztása. Az öt vadon élő állat közül minden résztvevő egyet választ, amely a további folyamat során orientációs és motivációs szerepet tölt be. A segítőállatok nem szerepjátékos karakterek, hanem olyan közvetítő figurák, amelyek támogatják a figyelem fókuszálását, az elvonatkoztatást és a térben való eligazodást. A választási folyamat önmagában is fontos része a fejlesztésnek, mert lehetőséget ad a preferenciák, asszociációk és reakciók megfigyelésére.

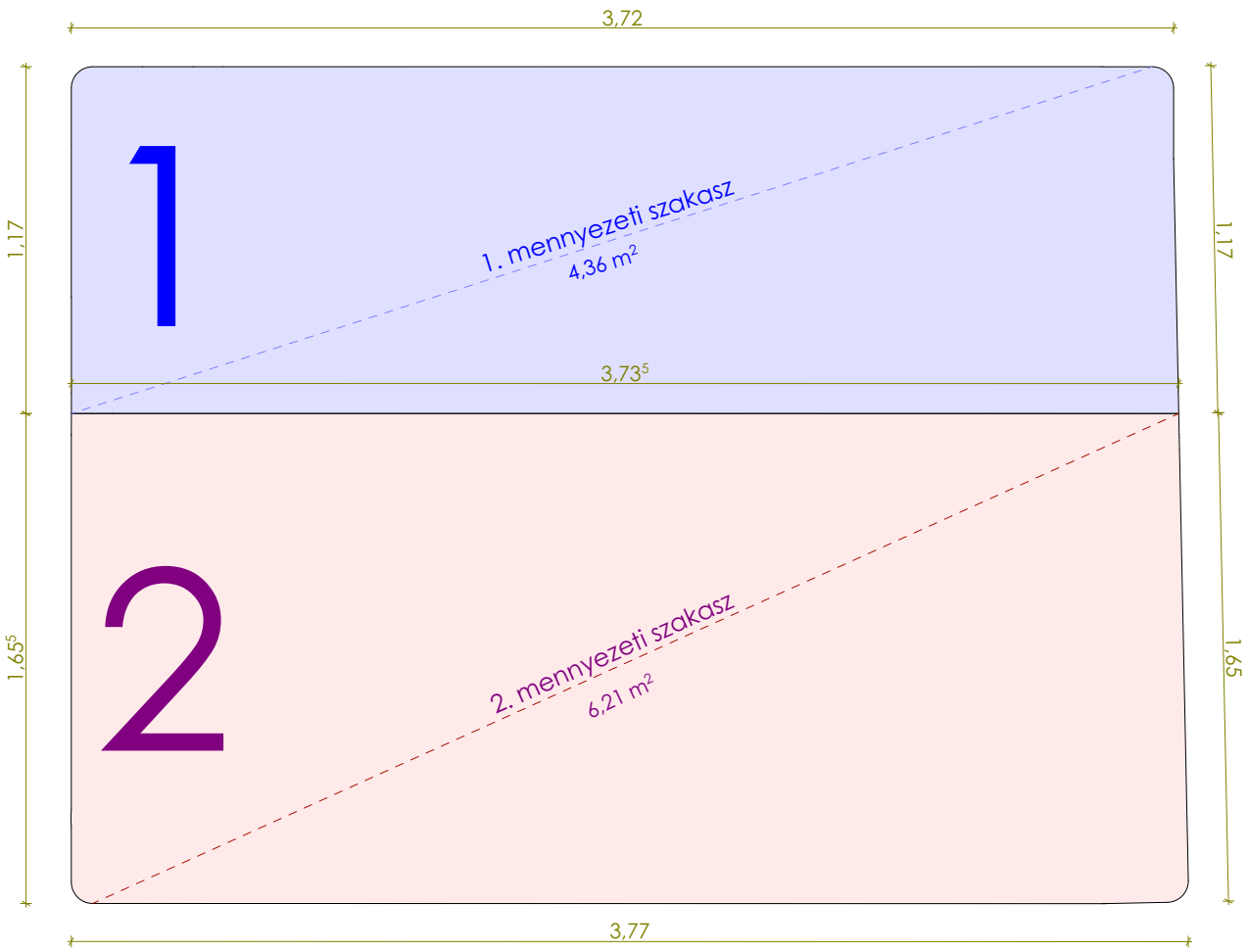
Ezt követően a résztvevők a játéktér objektumaival kezdenek dolgozni. A házak és egyéb elemek felismerése, tapintása, párosítása és térbeli elhelyezése történik a pedagógus segítségével. Az épített elemek kontúrokhoz igazodva helyezhetők el a táblán, amelyet mágneses rögzítés segít. A különböző formák, színek, tapintófelületek és irányok felismerése a finommotoros, szenzoros és kognitív fejlesztés részeként működik.

A tér egyes elemeinek aktiválása hanghatásokat is létrehoz. Az erdei zónákhoz természetes hangok, a folyóhoz vízparti hangkörnyezet, míg a városi területekhez közlekedési zajok kapcsolódnak. A multiszenzoros visszacsatolás támogatja a térbeli tájékozódást és az ok-okozati kapcsolatok érzékelését.

A játék során fokozatosan közös történet alakul ki a résztvevő és a fejlesztőpedagógus együttműködéséből. A narratíva nem előre meghatározott, hanem a választásokból, reakciókból és a térben végzett műveletekből épül fel. A fejlesztőpedagógus végigkoordinálja a fejlesztési lépéseken a résztvevőt úgy, hogy annak az aktuális állapotához igazítja a feladatok összetettségét, az ingerek számát és a játék sebességét.

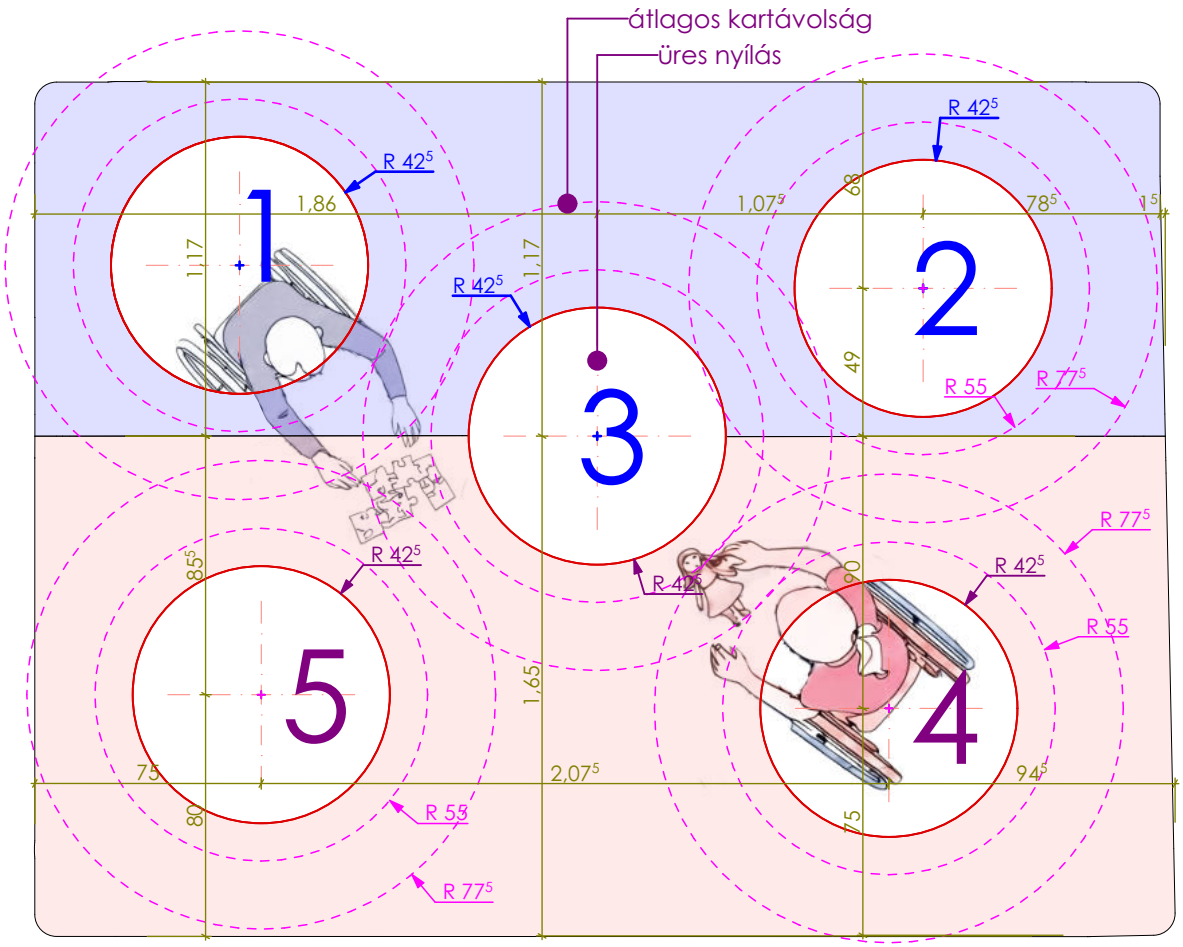
A rendszer nyitott és rugalmas: a játék bármely ponton megszakítható vagy egyszerűsíthető. Az elemek száma csökkenthető, egyes funkciók kikapcsolhatók, illetve a narratív réteg teljesen el is hagyható. Ebben az esetben a játéktér önálló szenzoros vagy mozgásfejlesztő környezetként működik tovább. A játék lezárása szintén irányított folyamat, amelyben a pedagógus segít a résztvevőnek kilépni a közösen létrehozott térből és visszatérni a hétköznapi tanulási helyzethez.

Az alábbi ábrákon a játék paramétereit, kialakulását és elemkészletét kísérlem meg bemutatni.



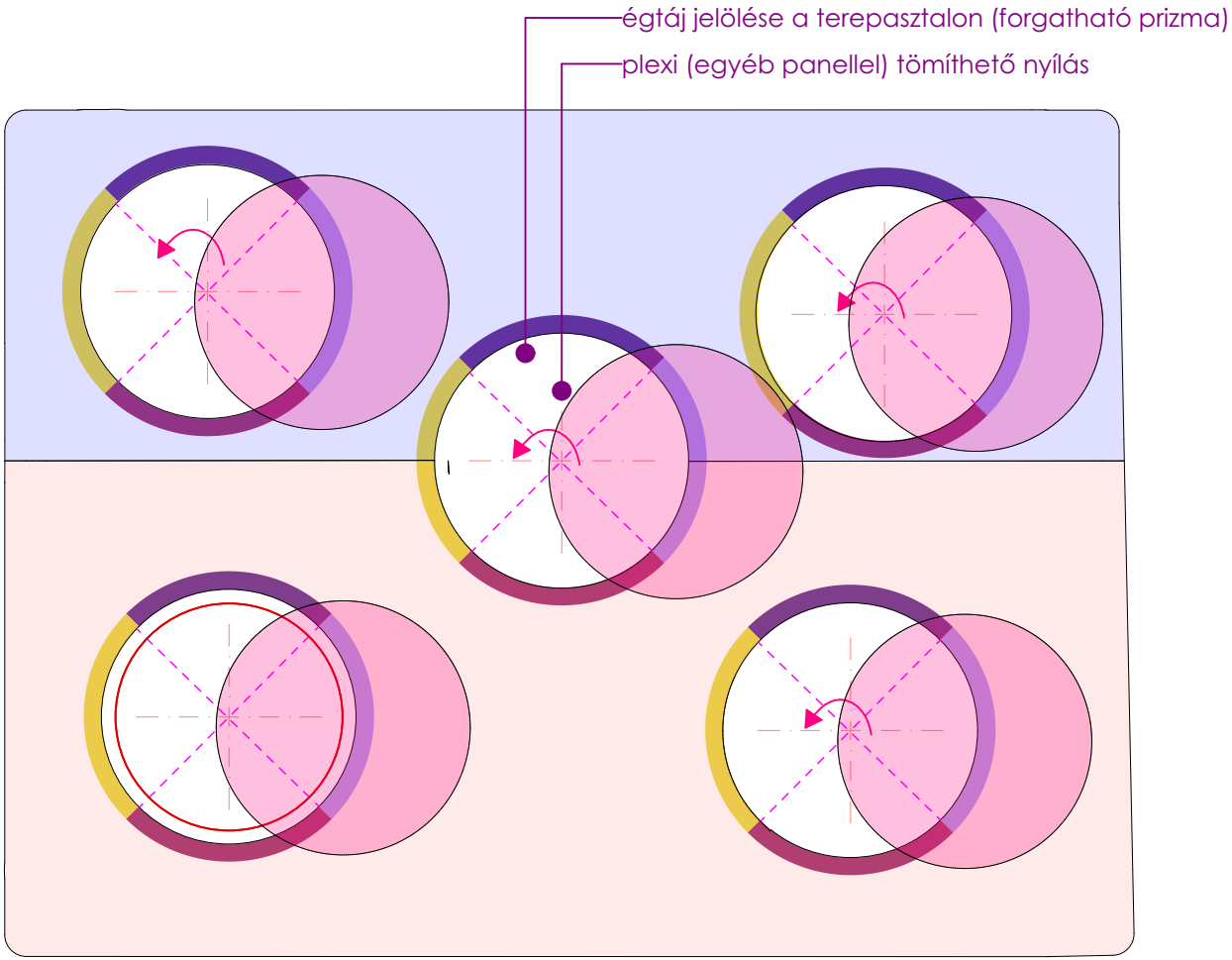
Az alábbi ábrán a játékasztal felülnézeti sematikus felülnézete látható. A mennyezet (játékasztal) két részből áll, függesztett és talpon álló kivitelezése is lehetséges, amennyiben a hely biztosított.

(36): A játéktábla felosztása, közelítő méretei, nyílásai és lekerekítésének mértéke (A kiviteli tervdokumentációban pontosabb adat található, de egyik rajz sem tekinthető gyártmánytervnek!)



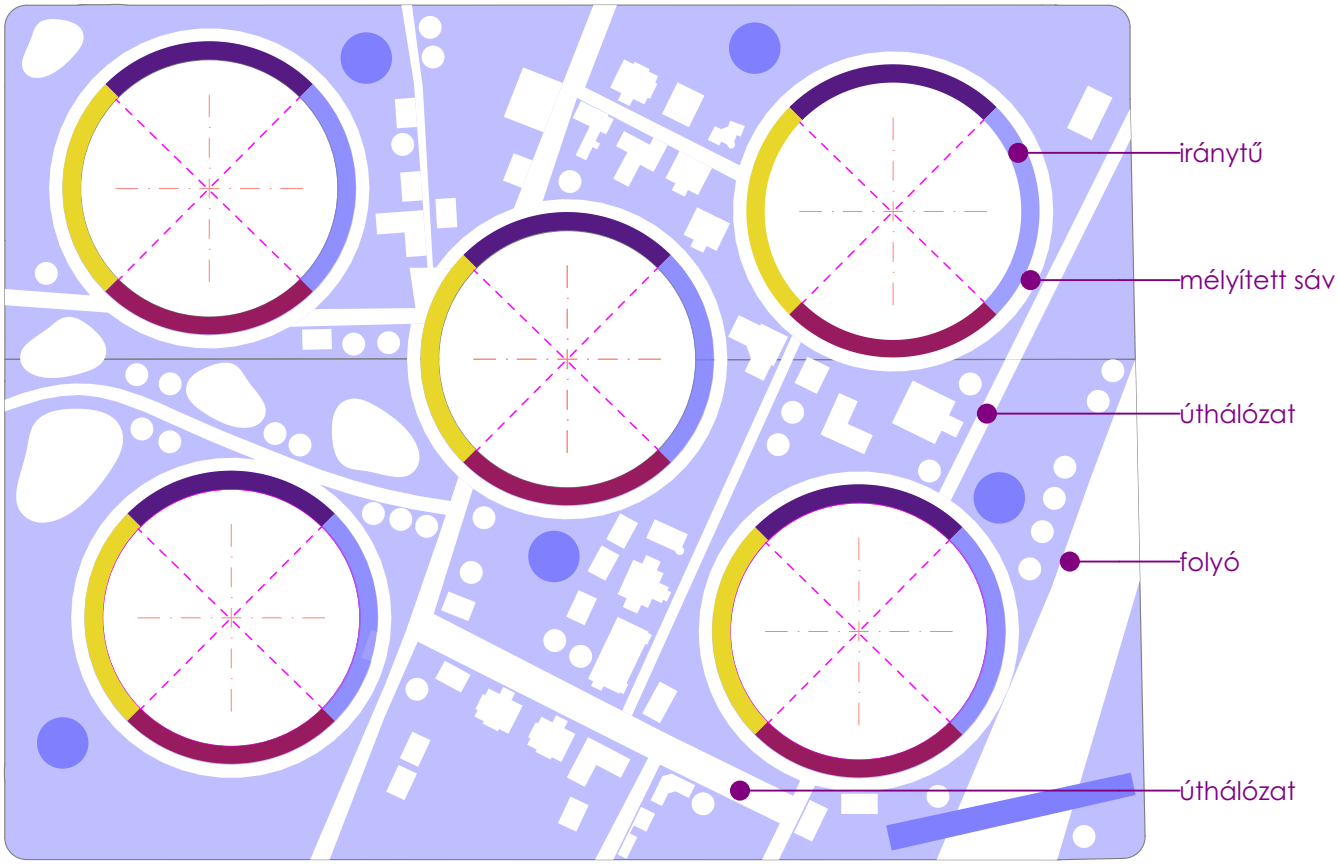
A gyerekek átlagos kartávolsága a terepasztal lefedettségét mutatja.

(37): A játéktábla kör alakú kivágatainak méretei, a nyílások középtengelyeinek méretezése és egy normatív fizikumú, 6 és 14 éves gyerek átlagos kartávolsága a nyílásokhoz képest, ha a kör kivágat tengelyében állnak



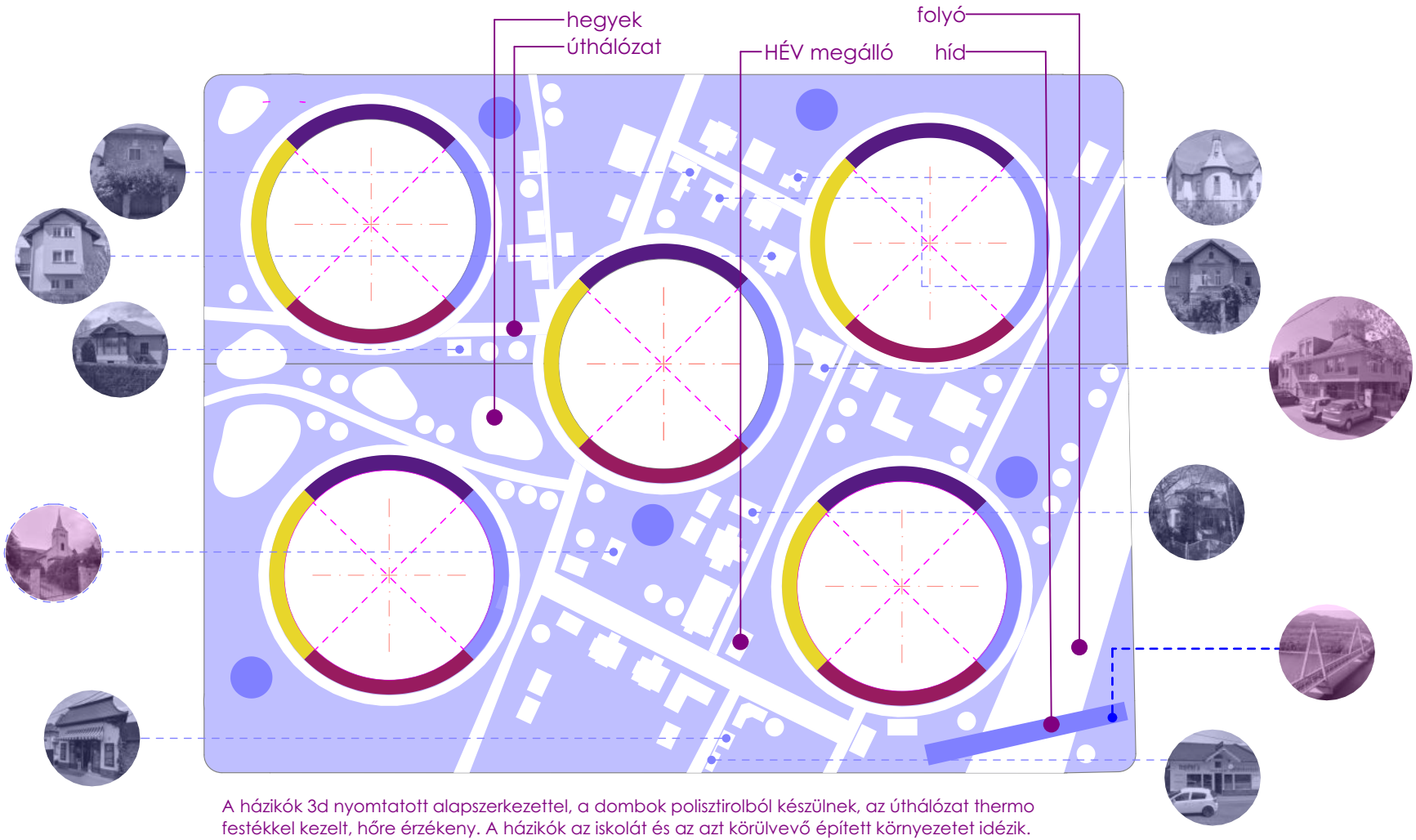
Az égtájaknak megfelelően koorindálni lehet a pozíciókat. Az üres nyílások betömhetők különféle anyagú korongokkal. A mennyezet öt embert képes megtartani, amennyiben ki van stabilizálva.

(38): A játéktábla kör kivágatai körül égtájjelző prizma helyezkedik el (besüllyesztett forgatható, színes körlap, anyaga : rétegelt lemez) , a játék kiegészíthető a kör kivágatokat befedő kupakokkal



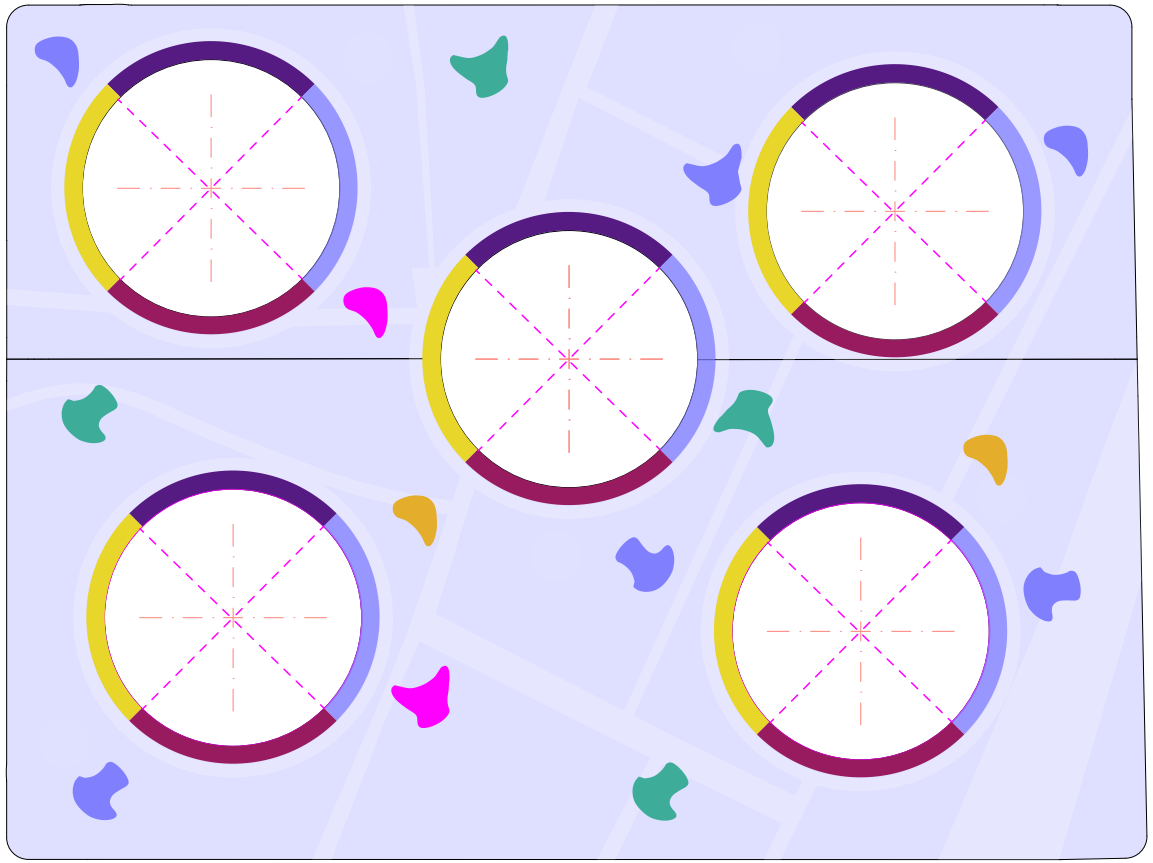
Az úthálózatok, és a folyó a tábla fix elemei . Az úthálózat thermo festékkel kerül felfestésre, így az útsávok hőre érzékenyek, elszíneződnek bizonyos idő elteltével, míg a folyó két plexilap közötti olajrétegből áll, így az nyomásra különböző formákat vesz fel. A tábla alaptónusa lila, vagy rózsaszín, amelyen könnyen kivehetők az egyes objektumok, és a fehér útsáv.

(39): A játéktábla fix elemei (nem levehető)



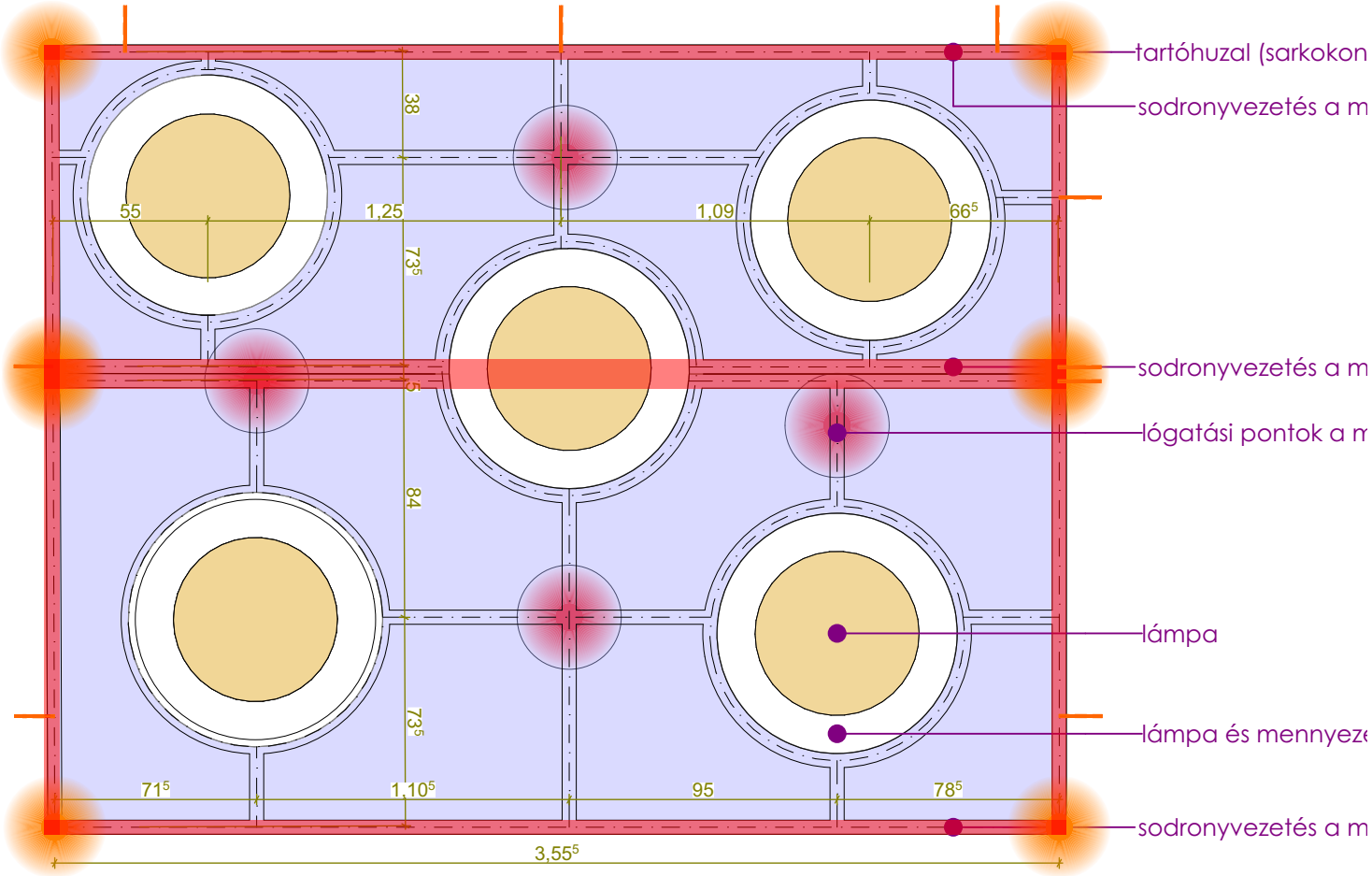
A házikók 3d nyomtatott alapszerkezettel, a dombok polisztirolból készülnek, az úthálózat thermo festékkel kezelt, hőre érzékeny. A házikók az iskolát és az azt körülvevő épített környezetet idézik.

(40): A játéktábla épületeinek elrendezése, és az egyes valós épületekről készült Google térképfelvételek és azok valós elhelyezkedése az Iskola körül



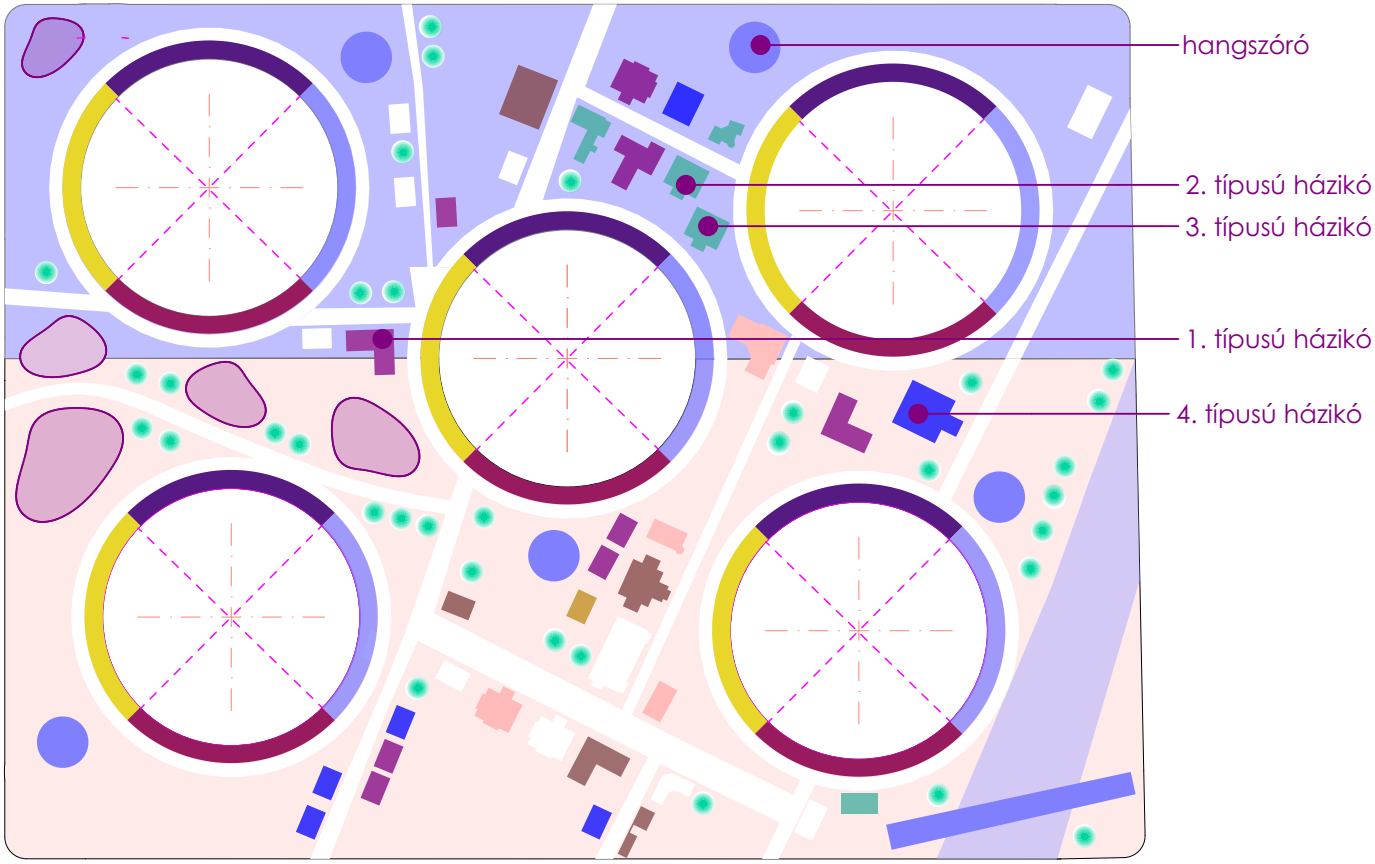
A terepasztal alsó felén színes, marok formájú negatívok kerülnek elhelyezésre. A funkciójuk nem a boulder falakhoz használt kapaszkodókéhoz hasonló, inkább a tapintásban és a formák érzékelésében van szerepük, de kapaszkodni is lehetséges. Néhány elem kétkézzel is megfogható.

(41): A játéktábla alsó síkjának kialakítása - alulnézet



A terepasztal alsó felén a mászófogásokon kívül hinták és egyéb objektumok függesztése is lehetséges bizonyos pontokon az álmennyezetben lévő acélváz kiosztásától függően. E pontok az ábrán meghatározott piros körök tengelyében lehetnek. A mennyezet 5 db 60 kg-os gyereket bír el, így összesen max. 5 db függesztési pont elhelyezése lehetséges. Egyidőben a mennyezeten függni, és rajta ülni nem lehetséges biztonsági okokból.

(42): A játéktábla alsó síkjának kialakítása - Függesztési pontok - alulnézet



Tapintást tekintve hatféle anyagból készült házikótető típust különíthetünk el.
A fák plexibe töltött olajokból készülnek, a folyó nyomásérzékeny, mely szintén duplázott plexi anyagból készül.

(43): A játéktábla épületeinek kontúrjai A táblán megjelenő színes mezők alapján szűkíteni lehet a kontúrra helyezhető házikókat. A házikók tetejeinek színe megegyezik a táblára festett kontúrok színével. A kontúrok hőre érzékeny festékkel rajzolódnak ki, egyébként nem látszanak. Ha a házikó a helyes kontúrra kerül, a tábla hangjelzést ad annak megfelelően, hogy milyen típusú lakóövezetben került elhelyezésre a házikó. Ha tó mellé, akkor vízparti élővilág hangját halljuk. A házikók teteje hat különböző tapintófelületre csoportosítható, amelyek színben is eltérnek egymástól.

Az épített környezet megjelenése a játékban

A játéktér épített elemei egy valós, a Csillaghegy Általános Iskola környezetéből inspirált, ugyanakkor erősen redukált és absztrahált városi struktúrát alkotnak, amelyet egyszerű házikóformák egészítenek ki. A tér nem valósághű makettként működik, hanem egy interpretatív, tanulási célú modellként, amelyben az ismert környezeti elemek és stilizált formák egymásra rétegződve hoznak létre egy összezsugorított, „olvasandó" térképet.

Az épített környezet elemei emlékezeti és felismerési funkcióval is rendelkeznek. A különböző objektumok nem azonos nehézségi szinten jelennek meg: bizonyos elemek, mint például a híd vagy markáns térbeli struktúrák könnyebben felismerhetők, míg mások – például az iskola tömegének stilizált megjelenítése – már összetettebb perceptuális feldolgozást igényelnek. A színek, arányok és formai redukciók tudatosan befolyásolják a felismerhetőséget, így a tér egy fokozatosan feltáruló rendszerként működik.

A házikóformák a rendszer alapvető moduláris egységei. Ezek nem a valós épületek mimetikus leképezései, hanem egyszerűsített, sematikus formák, amelyek a térben való eligazodást és a manipulációs feladatokat támogatják. A házak elhelyezése a pályán rajzolt kontúrok mentén történik, amelyeket mágneses rögzítés segít pontosan illeszteni. Ez a mechanizmus egyszerre biztosít stabilitást és finommotoros kontrollt igénylő feladathelyzetet hoz létre.

A tér további elemei a természeti és infrastruktúrális környezet stilizált megjelenítései. A víz, az erdő és a domborzati elemek a városi struktúrával vegyülve alkotják a játéktér heterogén rendszerét. Ezek az elemek nem pusztán dekoratívak, hanem funkcionális zónákat hoznak létre, amelyek különböző szenzoros és interakciós hatásokat aktiválnak. A folyó például nyomásérzékeny felületként működik, míg az úthálózat hőérzékeny festékkel reagál az érintésre.

A rendszer kiemelt sajátossága a többérzékszervi visszacsatolás. A házak és fák elhelyezése egy zárt áramkört aktivál, amely hanghatásokat indít el: az erdei zónák természetes hangokat, a vízpart vízhez kapcsolódó hangkulisszát, míg a városi területek közlekedési zajokat jelenítenek meg. Ez a szenzoros réteg segíti a térbeli orientációt és az ok-okozati összefüggések megtapasztalását.

Az épített elemek tapintásalapú különbözőségekkel is rendelkeznek: hat típusba sorolhatók a színek és tetőszerkezetek anyaga alapján. A színvilág visszafogott, nem élénk tónusokra épül, így a vizuális terhelés kontrollált, és a formai különbségek kerülnek előtérbe. Ez támogatja a strukturált felismerést és a kategorizációs folyamatokat.

A házak és elemek a rendszerben nem statikus dekorációként, hanem interaktív tanulási eszközként működnek. A játékos – a fejlesztőpedagógus moderálásával – ezeket a modulokat helyezi el, vizsgálja és értelmezi, miközben a tér fokozatosan narratív és funkcionális jelentést kap. A rendszer lehetőséget ad arra is, hogy az elemek önállóan, a tábláról leválasztva is használhatók legyenek, így a térbeli struktúra mobil, helyzetfüggő tanulási eszközzé válik.

A teljes játéktér így egy adaptív, rétegzett és multiszenzoros rendszerként működik, amelyben az épített elemek egyszerre szolgálják a térbeli tájékozódást, a finommotoros fejlesztést, a kognitív felismerést és a közös narratív jelentésképzést.

Házikók

1. típus - általános kétszintes házikó

¤ tető: 3d nyomtatott hódfarkú cserép
¤ falak: 3d nyomtatott falak, strukturált festés (érdes tapintású)
¤ Az éles sarkok 5 mm sugárral lekerekítendők

(44): A játéktábla 1. típusú (lila tetejű házikók anyagai) épületének látványterve [3D vizualizáció, MI-vel véglegesített munka]. (2026). Alap 3D modell: saját munka; textúrázás: Rozinyák, D. (2025).

Templom

¤ tető: ragasztott műszőr tető
¤ falak: 3d nyomtatott falak + strukturált festés (mérsékelten érdes tapintású)
¤ Az éles sarkok 5 mm sugárral lekerekítendők

(45): A játéktáblán szereplő templom látványterve [3D vizualizáció, MI-vel véglegesített munka]. (2026). Alap 3D modell: saját munka; textúrázás: Rozinyák, D. (2025).

Híd

¤ szerkezet: 3d nyomtatott szerkezet + festés
¤ Az éles sarkok 5 mm sugárral lekerekítendők

(46): A játéktábla hídjának látványterve, és anyagai [3D vizualizáció, MI-vel véglegesített munka]. (2026). Alap 3D modell: saját munka; textúrázás: Rozinyák, D. (2025).

Házikók

2. típus

¤ tető: 3d nyomtatott + thermo festékkel festett tető
¤ falak: 3d nyomtatott falak
¤ Az éles sarkok 5 mm sugárral lekerekítendők

(47): A játéktábla 2. típusú (kék tetejű házikóinak) anyagai [3D vizualizáció, MI-vel véglegesített munka]. (2026). Alap 3D modell: saját munka; textúrázás: Rozinyák, D. (2025).

Házikók

3. típus

¤ tető: 3d nyomtatott, festett tető
¤ falak: 3d nyomtatott falak + strukturált festés
¤ Az éles sarkok 5 mm sugárral lekerekítendők

(48): A játéktábla 3. típusú (zöld tetejű) házikójának anyagai [3D vizualizáció, MI-vel véglegesített munka]. (2026). Alap 3D modell: saját munka; textúrázás: Rozinyák, D. (2025).

Házikók

4. típus - általános földszintes házikó

¤ tető: festett fa anyagú tető
¤ falak: 3d nyomtatott falak + festés
¤ Az éles sarkok 5 mm sugárral lekerekítendők

(49): A játéktábla 4. típusú (fa tetejű) házikójának anyagai [3D vizualizáció, MI-vel véglegesített munka]. (2026). Alap 3D modell: saját munka; textúrázás: Rozinyák, D. (2025).

Házikók

5. típus

¤ tető: 3d nyomtatott alap + ragasztott, bordázott bársony tető, tépőzárazható, cserélhető illatpárnával
¤ falak: 3d nyomtatott falak + festés
¤ Az éles sarkok 5 mm sugárral lekerekítendők

(50): A játéktábla 5. típusú (terrakotta színű) házikójának anyagai [3D vizualizáció, MI-vel véglegesített munka]. (2026). Alap 3D modell: saját munka; textúrázás: Rozinyák, D. (2025).

Házikók

6. típus

¤ tető: ragasztott szórt felületű bevonat
¤ falak: 3d nyomtatott falak + festés
¤ Az éles sarkok 5 mm sugárral lekerekítendők

(51): A játéktábla 6. típusú (lila színű) házikójának anyagai [3D vizualizáció, MI-vel véglegesített munka]. (2026). Alap 3D modell: saját munka; textúrázás: Rozinyák, D. (2025).

Fák

¤ burok: fóliázott plexi gömb és ragasztott hengeres láb
¤ töltelék: olajos töltet színes, feloldatlan szigetek

(52): A játéktábla fa objektumainak anyagai [3D vizualizáció, MI-vel véglegesített munka]. (2026). Alap 3D modell: saját munka; textúrázás: Rozinyák, D. (2025).

Dombok

¤ borítás: ragasztott műszőrme
¤ váz: 20 cm magas, faragott keményhab vázszerkezet

(53): A játéktábla hegyeinek anyagai [3D vizualizáció, MI-vel véglegesített munka]. (2026). Alap 3D modell: saját munka; textúrázás: Rozinyák, D. (2025).

A segítőállatok megjelenése a játékban

A játékban kiválasztható öt segítőállat, akik végigkísérhetnek a feladatokon. A játékban megjelenő segítőállatok nem szerepjátékos karakterek, mivel a résztvevők végig önmagukat képviselik a folyamat során, így maguk válnak főhőssé. A segítőfigurák inkább átmeneti szerepet töltenek be a mesebeli, és a valós tér között: lehetőséget teremtenek az elvonatkoztatásra, miközben a játékos saját helyzeteire és döntéseire reflektálnak. Az állatok a képességfejlesztés szimbolikus segítőiként jelennek meg, ugyanakkor a célok eléréséhez a való világban is cselekvésre van szükség, ezért a játék végig kapcsolatban marad a mindennapi tapasztalattal. A segítőállatok a foglalkozásvezető által elevenednek meg, az ő hangjukon szólnak hozzánk. Ettől függetlenül a foglalkozásvezető sem íródik ki a történetből, maga is reagál a játékra, ahogyan egy általános foglalkozáson is történik.

Az eseménytér rugalmasan alakítható, és a résztvevő aktuális kedélyállapotához, figyelméhez vagy igényeihez igazodik, ezért a „cél" jelentése sem rögzített, hanem személyenként és helyzetenként változhat. A segítőállatok alkalmazása pedagógiai és fejlesztői szempontból sem idegen gyakorlat: a gyermekek motivációját és érzelmi bevonódását gyakran támogatják személyiséggel felruházott tárgyak, plüssfigurák vagy antropomorf karakterek, amelyek biztonságos közvetítőként működnek a tanulási helyzetekben (Winnicott, 1971).

Az általam tervezett társasjáték ötfős. Az öt állat öt segítőfigura, amelyek instrukciókat adnak a játékosoknak, és végigkísérik őket a játék során. A segítők vadon élő állatok, mert a vadállatok alapvetően kerülik az embert, ezért már önmagában is különleges helyzet, hogy megszólítják vagy megközelítik a játékost. Elképzelhető, hogy a patrónus kiválasztása már önmagában is a játék egyik fontos eredménye, hiszen a választás utalhat a játékos személyiségére, vagy arra, milyen tulajdonságokat társít az adott állathoz.

A vadon élő állatok választása azért is fontos, mert mindegyiknek létezik háziasított párja, ami egy csoportos foglalkozás során további beszélgetések kiindulópontja lehet. Az állatok városi környezetben jelennek meg, ami tudatos dramaturgiai feszültséget hoz létre: a vadon élő lények belépnek az ember által épített térbe azért, hogy segítsenek vagy gondoskodjanak rólunk.

A projekt vizuális világa elemelt a valóságtól. A segítőállatok fehérek, így kiemelkednek az épített környezetből, részletgazdag kidolgozásuk pedig segíti az érzelmi kapcsolódást. Az állatok mérete is eltúlzott a környezethez képest, hogy könnyebben észrevehetők legyenek a térben. A térbeli modellek és az eltolt méretarányok használatában részben Buckminster Fuller World Game projektje jelentett inspirációt (Fuller, 1971).

A környezet színei szintén elemeltek a hétköznapi valóságtól, ezért a valós tér mintájára készült objektumok nem mindig azonosíthatók azonnal. Az egyes elemek ugyanakkor leválaszthatók a tábláról, így séta közben vagy közös foglalkozások során külön is használhatók. A tárgyak magas kopásállóságú, tisztítható és folyadékálló anyagokból készülnek, hogy hosszú távon is alkalmasak legyenek közösségi használatra.

Karakterek

Szarvas

¤ test: 3d nyomtatott alap, festett
¤ magasság: 18 cm

A szarvas szimbolikája:

nem mondai), hanem szimbolikus állat, amely a természetben élő „nemes vad" archetípusát képviseli. Jelentésköréhez a magasság, a kifinomultság és a spirituális emelkedettség kapcsolódik, amit elsősorban agancsa és viselkedése közvetít.

Az agancs a szimbolikában kiemelt jelentőségű: felfelé irányuló, ágas szerkezetével a növekedés, a hierarchia és a kozmikus „felfelé törekvés" képe. Emiatt a szarvas gyakran a magasabb rendű, rendezett természet, illetve a „nemes vad" kategóriájának jelképe.

A szarvas (mint űzött állat) gyakran vízen túlra vezető, elérhetetlen célként jelenik meg. Ez a víz egyszerre az élet és halál határtere, amely a „feledés vizéhez" és az élet forrásához is kapcsolódó szimbolikus jelentést hordoz.[1]

A megjelenését, mint segítőállat azért tartottam fontosnak, mert a növekedés (agancs), és az egyik állapotól a másikba való átvezető szerepe, és méltóságteljes megjelenése megragadja a figyelmet. A Rege a csodaszarvasról című mesét is sokan ismerik, ezért is kulcsfontosságú, azonban éles, hegyes kialakítású szarva nem felel meg a játékokkal kapcsolatos biztonsági elvárásoknak. Szimpatizálok a szarvastehén beemelésével is, mivel feltehetően a csodaszarvas is nőnemű volt a mondában.

[5]Jankovics, M. (1990). Jelképtár. Helikon Kiadó, 199-200. o.

(54): A játéktábla Szarvas és a szarvastehén karakterének koncepciója (AI által generált kép, 2026)

Karakterek

Mókus

¤ test: 3d nyomtatott alap, festett
¤ magasság: 8 cm

A mókus szimbolikája:

A néphagyományban jóval kevésbé szimbolikus, mint a nagyvadak (pl. medve, farkas, vaddisznó), inkább semleges–kedves erdei állatként jelenik meg.

A megjelenését, mint segítőállat azért tartottam fontosnak, mert kis termete miatt alig észrevehető a természetben. Kedves megjelenésű, fürge, és a többi vadon élő állattal egyetemben a mókus is kiszámítatatlan állat. Az embertől általában megriad. Mitológiai szerepe nem jelentős ugyan, de apró termete és fürgesége, téli gyűjtögetése jó alapja lehet egy fejlesztőpedagógiai beszélgetésnek. Testéhez képest méretes farokkal rendelkezik, és képes a magas fákon és a talajon is egyaránt közlekedni. Előfordulhat a Csillaghegyen is.

(55): A játéktábla Mókus karakterének koncepciója (AI által generált kép, 2026)

Karakterek

Vaddisznócsalád

¤ test: 3d nyomtatott alap, festett
¤ magasság: 15 cm

Vaddisznó szimbolikája:

A magyar népi hiedelemvilágban a vad (így a vaddisznó is) a civilizáción kívüli, félelmetes és kontrollálatlan természeti erőkhöz kapcsolódik, amelyek az erdő mint „határvilág" közvetítésével jelennek meg. [3,4]

A vaddisznócsalád az előzőektől eltérő módon csapatban segít az őt kiválasztó játékosnak. A csapatban tapasztalt , és kevésbé tapasztalt segítők is vannak, ezzel oldható a feszültség a játékos fejlesztése során. A vaddisznó erőt jelképez, és házimalaccal bizonyára találkozhattak a gyerekek, ezért a tulajdonságaik valamelyest ismertek. Az egyezések és különbségek is kitárgyalhatók a fejlesztőórán. Előfordulhat a Csillaghegyen is.

[3]Ortutay, Gy. (szerk.). (1967–1979/2003). Magyar néprajzi lexikon. Neumann Kht., Budapest. (s.v. „vad", „erdő", „vadászat", „vadállatok").

4 Ingold, T. (1987). The Appropriation of Nature: Essays on Human Ecology and Social Relations. Manchester University Press.

(56): A játéktábla Vaddisznócsalád karaktereinek koncepciója (AI által generált kép, 2026)

Karakterek

Nyúl

¤ test: 3d nyomtatott alap, festett
¤ magasság: 10 cm

A nyúl szimbolikája:

Jelképtár szerint elsősorban holdszimbolikus állat, amely a ciklikusághoz, a megújuláshoz és a termékenységhez kapcsolódik. Gyors szaporodása miatt számos kultúrában az életerő és a termékenység jelképe lett, ugyanakkor félénk és menekülő természete az érzékenységgel és a kiszolgáltatottsággal is összekapcsolja. Jankovics kiemeli, hogy a nyúl alakja több néphagyományban a Hold foltjaihoz is kötődik, ezért a női ciklusokkal, az idő múlásával és az újjászületéssel rokonítható .[4]

A vadnyúl és a házinyúl a gyerekek által jól ismert, a húsvét ünnepéhez is köthető állat. A nyulak fürgék, mozgásuk jellegzetes, nagy fülük a védjegyük.

[4]Jankovics, M. (1990). Jelképtár. Budapest: Helikon Kiadó, 163–164. o.

(57): A játéktábla Nyúl karakterének koncepciója (AI által generált kép, 2025)

(52)

Karakterek

Róka

¤ test: 3d nyomtatott alap, festett
¤ magasság: 13 cm

A róka szimbolikája:

A ravaszság, a furfang és az alkalmazkodóképesség jelképe. Olyan állatként jelenik meg, amely nem az erő, hanem az eszesség révén jut előnyhöz, gyakran a nagyobb vagy erősebb ellenfelek kijátszásával. A néphagyományban ezért egyszerre negatív és ambivalens figura: lehet csaló és megtévesztő, de ugyanakkor a túlélés mestere is.

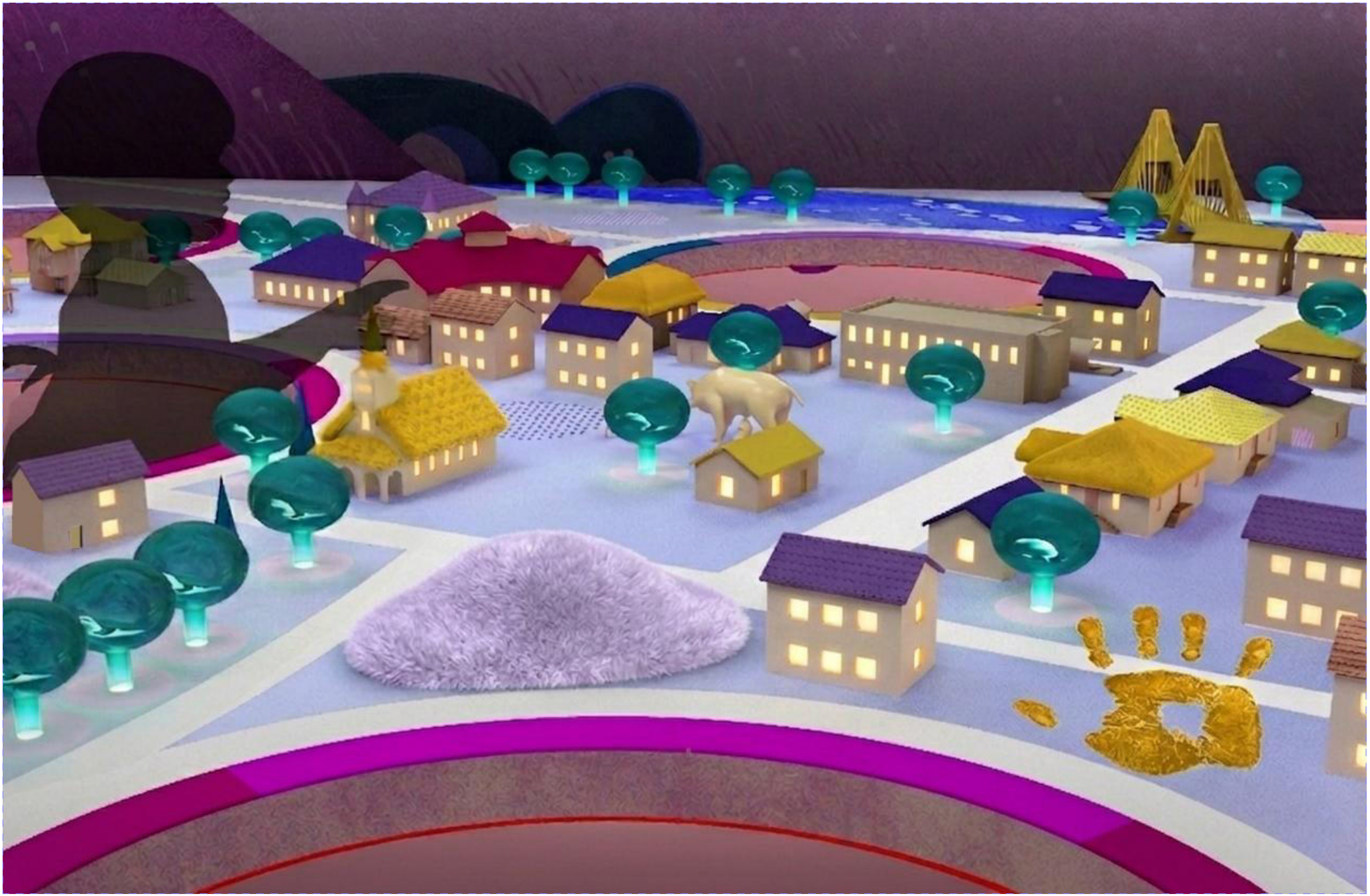
Jankovics kiemeli, hogy a róka liminális lényként is értelmezhető, vagyis határhelyzetben mozog ember és természet, rend és káosz között. Ez a „kettősség" adja a szimbolikus erejét: nem tisztán jó vagy rossz, hanem helyzetfüggően működő intelligencia.[5]

A róka ravaszsága és kétes karaktere miatt került játékba. Jószándékú segítő karaktere és trükkös, furmányos észjárása kihangsúlyozandók a történetben. Előfordulhat a Csillaghegyen is.

[5]Jankovics, M. (1990). Jelképtár. Helikon Kiadó, 182. o.

(58): A játéktábla Róka karakterének koncepciója (AI által generált kép, 2025)

(59): Érzelmes terek c. disszertáció – belső tér render (koncepció: Augusztinyi F., vizualizáció: Rozinyák D., 2025, MI-vel utószerkesztve: 2026)



(60): Érzelmes terek c. disszertáció – belső tér render (koncepció: Augusztinyi F., vizualizáció: Rozinyák D., 2025, MI-vel utószerkesztve: 2026)

(61): Érzelmes terek c. disszertáció – belső tér render (koncepció: Augusztinyi F., vizualizáció: Rozinyák D., 2025, MI-vel utószerkesztve: 2026)

Látványtervek - 05. A terepasztal (mozgatható álmennyezet) az eszközök nélkül, lehúzott állapotban a printelt hálóval

(62): Érzelmes terek c. disszertáció – belső tér render - Teljesen felhúzott mennyezet - A szekrényben tárolható összecsukható asztalokkal tanerem közepén (koncepció: Augusztinyi F., vizualizáció: Rozinyák D., 2025, MI-vel utószerkesztve: 2026)

(63): Érzelmes terek c. disszertáció – belső tér render - Teljesen felhúzott mennyezet - A szekrényben tárolható összecsukható asztalokkal tanerem közepén (koncepció: Augusztinyi F., vizualizáció: Rozinyák D., 2025, MI-vel utószerkesztve: 2026)

(64): Érzelmes terek c. disszertáció – belső tér render - Teljesen felhúzott mennyezet - A szekrényben tárolható összecsukható asztalokkal tanerem közepén (koncepció: Augusztinyi F., vizualizáció: Rozinyák D., 2025, MI-vel utószerkesztve: 2026)

(65): Felhúzott mennyezet - A lámpák magassága a mennyezettől függetlenül változtatható

(66): Félig lehúzott mennyezet

(67): Lehúzott mennyezet

(65-67): Érzelmes terek c. disszertáció – belső tér render (koncepció: Augusztinyi F., vizualizáció: Rozinyák D., 2025)

(68): Érzelmes terek c. disszertáció – belső tér render - Félig lehúzott mennyezet a teljes játéktábla elemkészelttel) - A szekrényben tárolható összecsukható asztalokkal tanerem közepén (koncepció: Augusztinyi F., vizualizáció: Rozinyák D., 2025, MI-vel utószerkesztve: 2026)

Látványtervek - 06. A terepasztal (mozgatható álmennyezet) lehúzott állapotban, a printelt háló oldalhatároló nélkül, a középső zónákban a szekrény bútorfronja mögé helyezett tükrökkel

(69): Érzelmes terek c. disszertáció – belső tér render - Félig lehúzott mennyezet a teljes játéktábla elemkészelttel) - A szekrényben tárolható összecsukható asztalokkal tanerem közepén (koncepció: Augusztinyi F., vizualizáció: Rozinyák D., 2025 , MI-vel utószerkesztve: 2026)

A gyerekekkel való közös munkafolyamatot a FUGA nagytermében prezentáltam, és egy workshop keretein belül a Csillagház diákjaival is megismertettem a munkafolyamataimat.

Kapcsolódó kiállítás - Parallel Practices, FUGA, 2025.10.03

(70): Erőss, M. (2025). Párhuzamos praxisok kiállítás – enteriőr [fotó, 3991 × 2667 px]. Párhuzamos praxisok kiállítás, FUGA Budapesti Építészeti Központ.

A gyerekekkel való közös munkafolyamatot a FUGA nagytermében prezentáltam, és egy workshop keretein belül a Csillagház diákjaival is megismertettem a munkafolyamataimat.

Kapcsolódó kiállítás

(71-73): Nagy, M. (2025). Workshop és tárlatvezetés fogyatékossággal élő gyerekekkel a Párhuzamos praxisok kiállításon [3 db fotó, álló formátum, 3024 × 4032 px]. Párhuzamos praxisok kiállítás, FUGA Budapesti Építészeti Központ.

A gyerekekkel való közös munkafolyamatot a FUGA nagytermében prezentáltam, és egy workshop keretein belül a Csillagház diákjaival is megismertettem a munkafolyamataimat.

Kapcsolódó kiállítás

(74)

(75)

(76)

(77)

(74-77): Erőss, M. (2025). Kiállításfotók a Mozgásperformansz a Párhuzamos praxisok című kiállításról [Kiállításfotó-sorozat]. FUGA Budapesti Építészeti Központ, Budapest

Szakirodalom

Polcz Alaine - Világjáték

Magyar Adél - Fejezetek az értelmifogyatékosság kép-történetéből

Szabó Péter- Gamifikáció

Geszthelyi Hermina, Kiss Gábor - A teljesség harmóniája III. - A komplex művészeti nevelés lehetőségei

Csatáriné Varga Zsuzsanna - Mozgásterápiás gyakorlatok VR-ban
Dr. Dull Andrea - Érzékelés, észlelés

Juhani Pallasmaa - A bőr szemei

Sándor Éva - Szabadfestés védelem alatt

Dr. Márkus Eszter - Az érzékelés észlelés fejlesztésének lehetőségei

Ksistina Höök - Designing with body, Somaesthetic Interaction Design

Hiroki Matsuda, Hidemi Yamachi, Fumihiro Kumeno- Proposal and Evaluation of Kinect-based physical training System for Special needs education

Michael Surbaugh - Somaesthetics, Education, and Disability

Jane Hyldgaard Nielsen, Charlotte Overgaard (2020), Healing architecture and Snoezelen in delivery room design: a qualitative study of women's birth experiences and patientcenteredness of care

Küller, R., Ballal, S., Laike, T., Mikellides, B., & Tonello, G. (2009): The impact of light and colour on psychological mood: A cross-cultural study of indoor work environments

Magyar Pszichiátriai Társaság - Nonverbális pszichoterápiák

Márkus Eszter - Halmozottan sérült, súlyosan mozgáskorlátozott gyermekek nevelése, fejlesztése

S. Nagy Katalin A vizualitás, mint korunk gyermekbetegsége

Pechan Eszter - A metamorphoses meseterápiás módszer és a papírszínház technikájának kíséleti alkalmazása mérsékelt, vagy súlyos intellektuális képességzavarral élő fiatal felnőttek körében

Varga Emőke - A képeskönyvek óvodai felhasználása

Csábi Orsolya , Meseversum meseterápia

Tonetti, A., & Rossetti, M. - Multisensory wooden environments for the care and rehabilitation of people with severe and very severe cognitive disabilities

Takácsné Zajácz, T., & Dúll, A. (2021). Gyógyító kert: természetalapú megoldás a mentális egészség támogatására

Géczy, N. (2019). *Design: Tér- és formakultúra - Gondolatok térről, tárgyról, emberről*

(78)

(80)

(79)

(78): Berta, N. (2025). Augusztinyi Fruzsina a Párhuzamos praxisok kiállításon [fotó]. Párhuzamos praxisok kiállítás, FUGA Budapesti Építészeti Központ.
(79): QR kód: Augusztinyi, F. (2025). Foglalkozások dokumentációja [Videóinstalláció, 3:29 perc, 1280 × 720]. Párhuzamos praxisok kiállítás, FUGA Budapesti Építészeti Központ.
(80): Augusztinyi, F. (2025). Foglalkozások dokumentációja – videókivágat [videóállókép]. Párhuzamos praxisok kiállítás, FUGA Budapesti Építészeti Központ.

Képjegyzék

(1): Építészeti látványtervek a 2020-ban készült Heim Pál Gyermekkórház felújításáról ('A' Stúdió 90 Kft.)
(2): Belső tér designkoncepció a Bethesda Gyermekkórház terveihez kapcsolódóan ('A' Stúdió 90 Kft.)
(3): Telek-Fejér, B. (2024. május 31.). Walk through [Videómunka, digitális videó, 8:02 perc, 1920 × 1080 px].
(4): Építészeti koncepcióterv a 2014-es diplomakiállításomról
(5): Építészeti látványtervek a 2016-ban készült Flow című munkámról
(6): A Camille című előadáshoz, saját készítésű fotó / szkennelt kép (2015)
(7): 2020-ban, répából és almából készült művek az Archikids foglalkozáson
(8): A Pető Intézetben folyó mozgásfejlesztési óra egy mozzanatának összemontírozott fotója - mozgásvizsgálat
(9): A Csillagház Általános Iskolában mozgásfejlesztő óra történik
(10): A Csillagház Ált. Isk. első emeletének alaprajza, benne az érintett terület
(11): A tervezési terület (tanuló-,fejlesztőszoba) vázlatos alaprajza
(12): Inspirációs képgyűjtemény – nem visszakövethető online forrásokból származó vizuális referenciák (2025–2026)
(13): The Museum of Modern Art. (n.d.). Installation view [Photograph]. MoMA. https://www.moma.org/calendar/exhibitions/4874/installation_images/45026
(14-20): Mennyezet működési koncepciójának sematikus ábrái
(14): Felhúzott mennyezet
(15): Belmagasság feléig lehúzott mennyezet
(16): Különböző magasságokba állított és fixált mennyezet
(17): Mennyezetről lógó hinták
(18): Lehúzott mennyezet és oldalháló
(19): Lehúzott mennyezet, alatta a kontúrban tornaszivacsok és labdák
(20): Félig lehúzott háló
(21): Augusztinyi, F. (2025. január 7.). Csillagházban zajló foglalkozás dokumentációja [Videófelvétel, 1280 × 720 px, 00:21].
(22): Augusztinyi, F. (2025. január 7.). Látásfejlesztő foglalkozás dokumentációja [Videófelvétel, 1280 × 720 px, 00:52].
(23): Google. (2026). Csillagház Általános Iskola környezete – térképi nézet. Google Maps.
(24): Játéktábla vázlatos elrendezési terve M=1:50 arányú kidolgozottságban, alatta Google. (2026).
(25): A Csillaghegy vonulata – műholdkép.
(26): Játéktábla vázlatos elrendezési terve M=1:50 arányú kidolgozottságban, alatta Google. (2026). [Csillagház Ált. Isk. szomszédos épületei] – műholdkép.
(27): Játéktábla vázlatos elrendezési terve, és nevezetes pontjai M=1:50 arányú kidolgozottságban
(28): Tömegmodell - A játéktábla elrendezési terve, a maximális beépítési sűrűséggel az elemkészlete M=1:50 arányú kidolgozottságban
(29-31): Játéktábla vázlatos elrendezési tervének részlete
(32): Meglévő épületről készült felvétel, Google. (2026). [Csillagház Ált. Isk. szomszédos épületei] – műholdkép.
(33): Játéktábla lehúzható oldalsó hurkolt poliészterháló print tervének előnézeti képe (Grafika: Kohr Fruzsi, 2025)

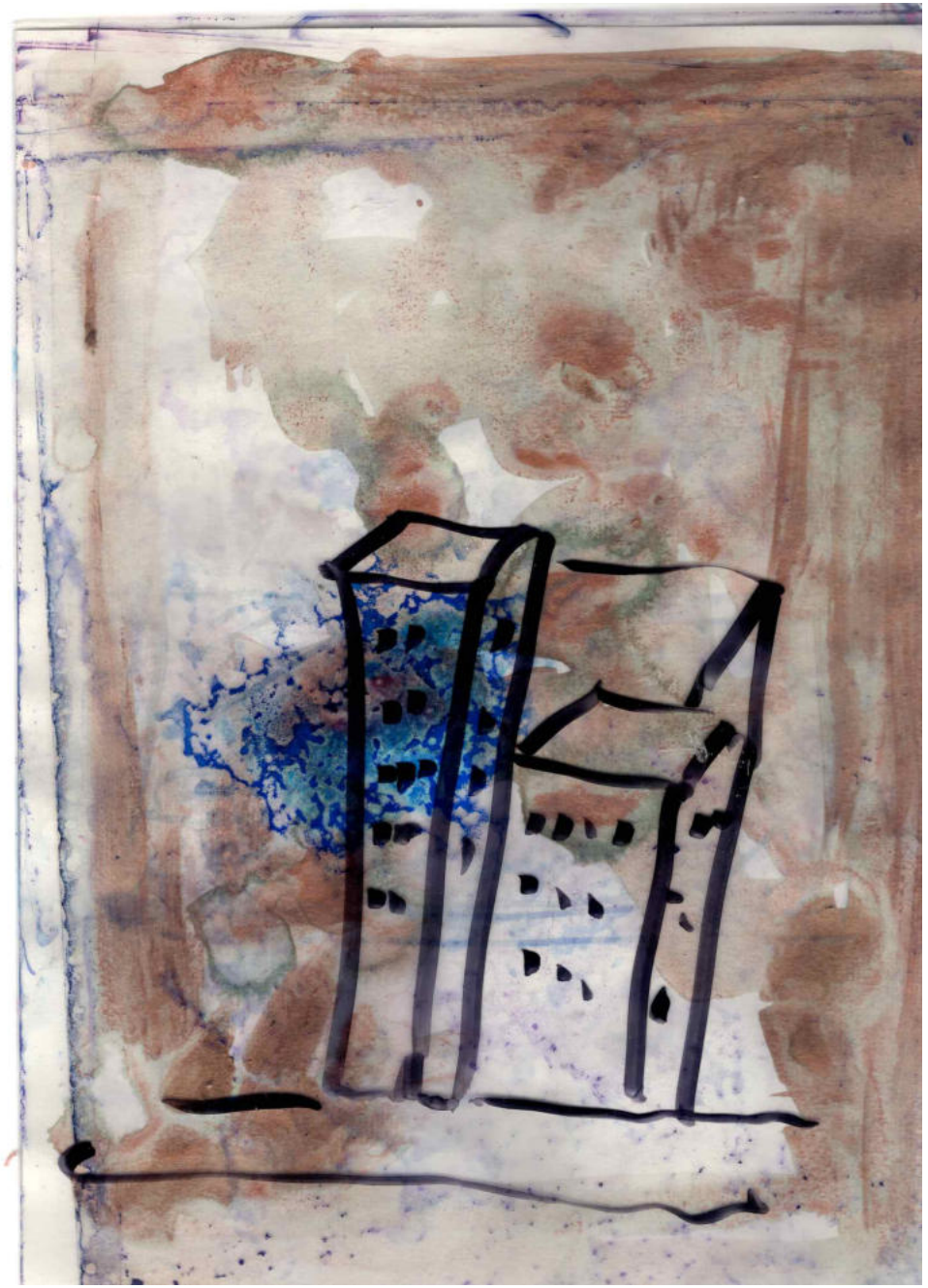
(34-35 képsorok): Kohr, F. (2025). A játéktábla hangulatának megteremtése, színkombinációi, Lilával keretezve: a lehúzható oldalsó hurkolt poliészterháló print tervének előnézeti képe [Grafikai terv].
(36): A játéktábla felosztása, közelítő méretei, nyílásai és lekerekítésének mértéke (A kiviteli tervdokumentációban pontosabb adat található, de egyik rajz sem tekinthető gyártmánytervnek!)
(37): A játéktábla kör alakú kivágatainak méretei, a nyílások középtengelyeinek méretezése és egy normatív fizikumú, 6 és 14 éves gyerek átlagos kartávolsága a nyílásokhoz képest, ha a kör kivágat tengelyében állnak
(38): A játéktábla kör kivágatai körül égtájjelző prizma helyezkedik el (besüllyesztett forgatható, színes körlap, anyaga : rétegelt lemez) , a játék kiegészíthető a kör kivágatokat befedő kupakokkal
(39): A játéktábla fix elemei (nem levehető)
(40): A játéktábla épületeinek elrendezése, és az egyes valós épületekről készült Google térképfelvételek és azok valós elhelyezkedése az Iskola körül
(41): A játéktábla alsó síkjának kialakítása - alulnézet
(42): A játéktábla alsó síkjának kialakítása - Függesztési pontok - alulnézet
(43): A játéktábla épületeinek kontúrjai A táblán megjelenő színes mezők alapján szűkíteni lehet a kontúrra helyezhető házikókat. A házikók tetejeinek színe megegyezik a táblára festett kontúrok színével. A kontúrok hőre érzékeny festékkel rajzolódnak ki, egyébként nem látszanak. Ha a házikó a helyes kontúrra kerül, a tábla hangjelzést ad annak megfelelően, hogy milyen típusú lakóövezetben került elhelyezésre a házikó. Ha tó mellé, akkor vízparti élővilág hangját halljuk. A házikók teteje hat különböző tapintófelületre csoportosítható, amelyek színben is eltérnek egymástól.
(44): A játéktábla 1. típusú (lila tetejű házikók anyagai) épületének látványterve [3D vizualizáció, MI-vel véglegesített munka]. (2026). Alap 3D modell: saját munka; textúrázás: Rozinyák, D. (2025).
(45): A játéktáblán szereplő templom látványterve [3D vizualizáció, MI-vel véglegesített munka]. (2026). Alap 3D modell: saját munka; textúrázás: Rozinyák, D. (2025).
(46): A játéktábla hídjának látványterve, és anyagai [3D vizualizáció, MI-vel véglegesített munka]. (2026). Alap 3D modell: saját munka; textúrázás: Rozinyák, D. (2025).
(47): A játéktábla 2. típusú (kék tetejű házikóinak) anyagai [3D vizualizáció, MI-vel véglegesített munka]. (2026). Alap 3D modell: saját munka; textúrázás: Rozinyák, D. (2025).
(48): A játéktábla 3. típusú (zöld tetejű) házikójának anyagai [3D vizualizáció, MI-vel véglegesített munka]. (2026). Alap 3D modell: saját munka; textúrázás: Rozinyák, D. (2025).
(49): A játéktábla 4. típusú (fa tetejű) házikójának anyagai [3D vizualizáció, MI-vel véglegesített munka]. (2026). Alap 3D modell: saját munka; textúrázás: Rozinyák, D. (2025).
(50): A játéktábla 5. típusú (terrakotta színű) házikójának anyagai [3D vizualizáció, MI-vel véglegesített munka]. (2026). Alap 3D modell: saját munka; textúrázás: Rozinyák, D. (2025).
(51): A játéktábla 6. típusú (lila színű) házikójának anyagai [3D vizualizáció, MI-vel véglegesített munka]. (2026). Alap 3D modell: saját munka; textúrázás: Rozinyák, D. (2025).

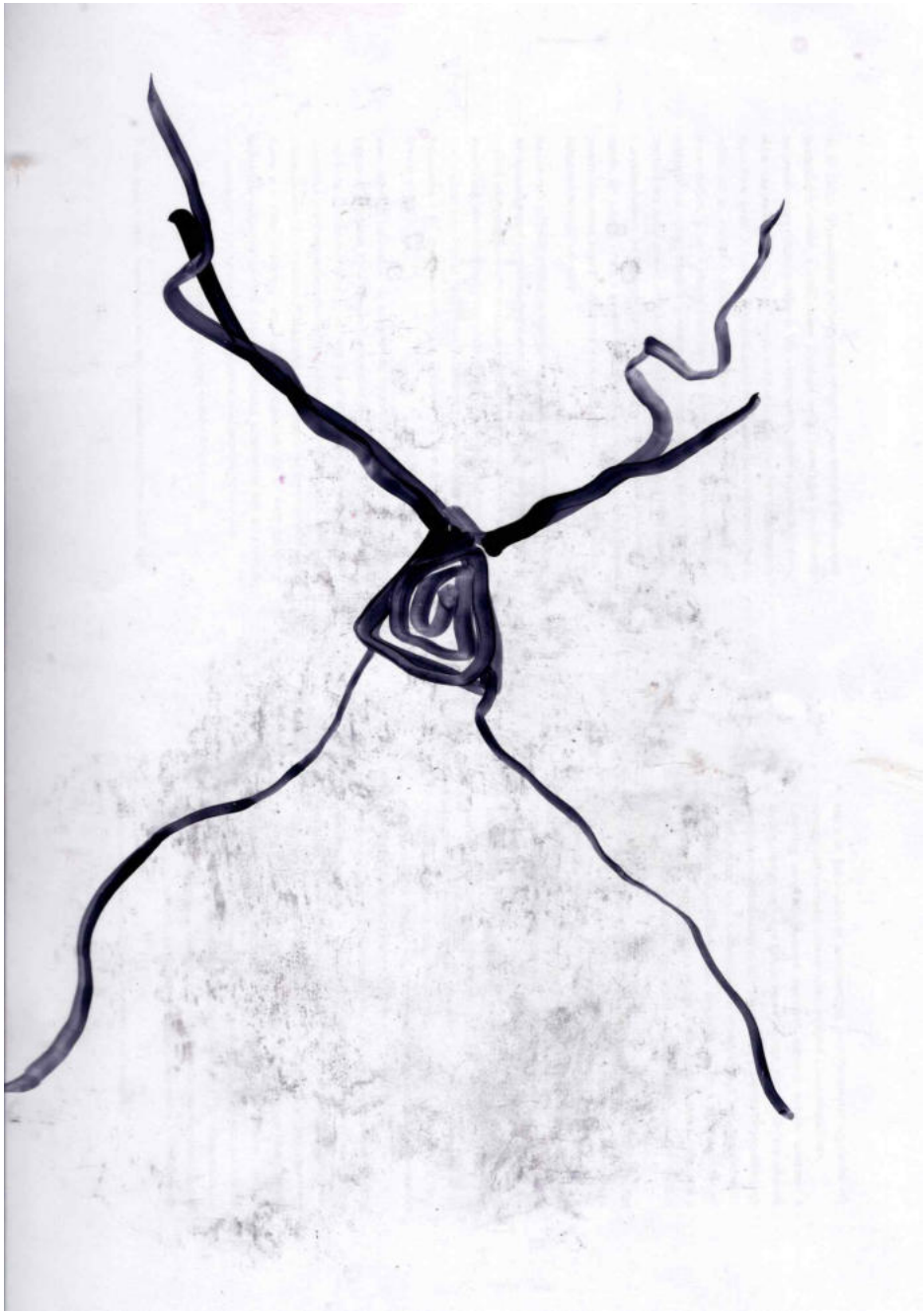
(52): A játéktábla fa objektumainak anyagai [3D vizualizáció, MI-vel véglegesített munka]. (2026). Alap 3D modell: saját munka; textúrázás: Rozinyák, D. (2025).
(53): A játéktábla hegyeinek anyagai [3D vizualizáció, MI-vel véglegesített munka]. (2026). Alap 3D modell: saját munka; textúrázás: Rozinyák, D. (2025).
(54): A játéktábla Szarvas és a szarvastehén karakterének koncepciója (AI által generált kép, 2026)
(55): A játéktábla Mókus karakterének koncepciója (AI által generált kép, 2025)
(56): A játéktábla Vaddisznócsalád karaktereinek koncepciója (AI által generált kép, 2025)
(57): A játéktábla Nyúl karakterének koncepciója (AI által generált kép, 2025)
(58): A játéktábla Róka karakterének koncepciója (AI által generált kép, 2025)
(59): Érzelmes terek c. disszertáció – belső tér render (koncepció: Augusztinyi F., vizualizáció: Rozinyák D., 2025, MI-vel utószerkesztve: 2026)
(60): Érzelmes terek c. disszertáció – belső tér render (koncepció: Augusztinyi F., vizualizáció: Rozinyák D., 2025, MI-vel utószerkesztve: 2026)
(61): Érzelmes terek c. disszertáció – belső tér render (koncepció: Augusztinyi F., vizualizáció: Rozinyák D., 2025, MI-vel utószerkesztve: 2026)
(62): Érzelmes terek c. disszertáció – belső tér render - Teljesen felhúzott mennyezet - A szekrényben tárolható összecsukható asztalokkal tanerem közepén (koncepció: Augusztinyi F., vizualizáció: Rozinyák D., 2025, MI-vel utószerkesztve: 2026)
(63): Érzelmes terek c. disszertáció – belső tér render - Teljesen felhúzott mennyezet - A szekrényben tárolható összecsukható asztalokkal tanerem közepén (koncepció: Augusztinyi F., vizualizáció: Rozinyák D., 2025, MI-vel utószerkesztve: 2026)
(64): Érzelmes terek c. disszertáció – belső tér render - Teljesen felhúzott mennyezet - A szekrényben tárolható összecsukható asztalokkal tanerem közepén (koncepció: Augusztinyi F., vizualizáció: Rozinyák D., 2025, MI-vel utószerkesztve: 2026)
(65-67): Érzelmes terek c. disszertáció – belső tér render (koncepció: Augusztinyi F., vizualizáció: Rozinyák D., 2025)
(68): Érzelmes terek c. disszertáció – belső tér render - Félig lehúzott mennyezet a teljes játéktábla elemkészelttel) - A szekrényben tárolható összecsukható asztalokkal tanerem közepén (koncepció: Augusztinyi F., vizualizáció: Rozinyák D., 2025, MI-vel utószerkesztve: 2026)
(69): Érzelmes terek c. disszertáció – belső tér render - Félig lehúzott mennyezet a teljes játéktábla elemkészelttel) - A szekrényben tárolható összecsukható asztalokkal tanerem közepén (koncepció: Augusztinyi F., vizualizáció: Rozinyák D., 2025 , MI-vel utószerkesztve: 2026)
(70): Erőss, M. (2025). Párhuzamos praxisok kiállítás – enteriőr [fotó, 3991 × 2667 px]. Párhuzamos praxisok kiállítás, FUGA Budapesti Építészeti Központ.
(71-73): Nagy, M. (2025). Workshop és tárlatvezetés fogyatékossággal élő gyerekekkel a Párhuzamos praxisok kiállításon [3 db fotó, álló formátum, 3024 × 4032 px]. Párhuzamos praxisok kiállítás, FUGA Budapesti Építészeti Központ.
(74-77): Erőss, M. (2025). Kiállításfotók a Mozgásperformansz a Párhuzamos praxisok című kiállításról [Kiállításfotó-sorozat]. FUGA Budapesti Építészeti Központ, Budapest
(78): Berta, N. (2025). Augusztinyi Fruzsina a Párhuzamos praxisok kiállításon [fotó]. Párhuzamos praxisok kiállítás, FUGA Budapesti Építészeti Központ.
(79): QR kód: Augusztinyi, F. (2025). Foglalkozások dokumentációja [Videóinstalláció, 3:29 perc, 1280 × 720]. Párhuzamos praxisok kiállítás, FUGA Budapesti Építészeti Központ.
(80): Augusztinyi, F. (2025). Foglalkozások dokumentációja – videókivágat [videóállókép]. Párhuzamos praxisok kiállítás, FUGA Budapesti Építészeti Központ.

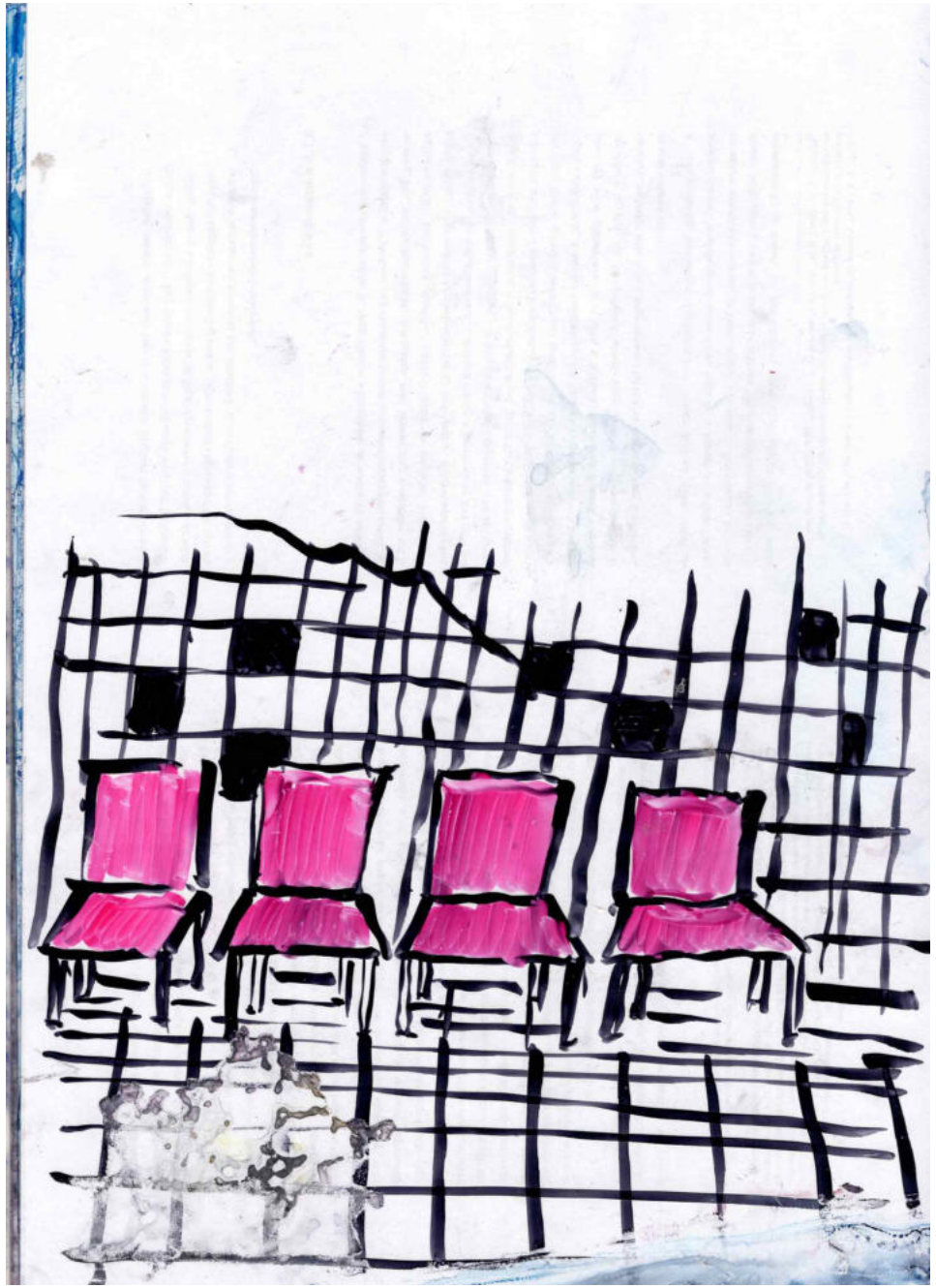
Augusztinyi Fruzsina

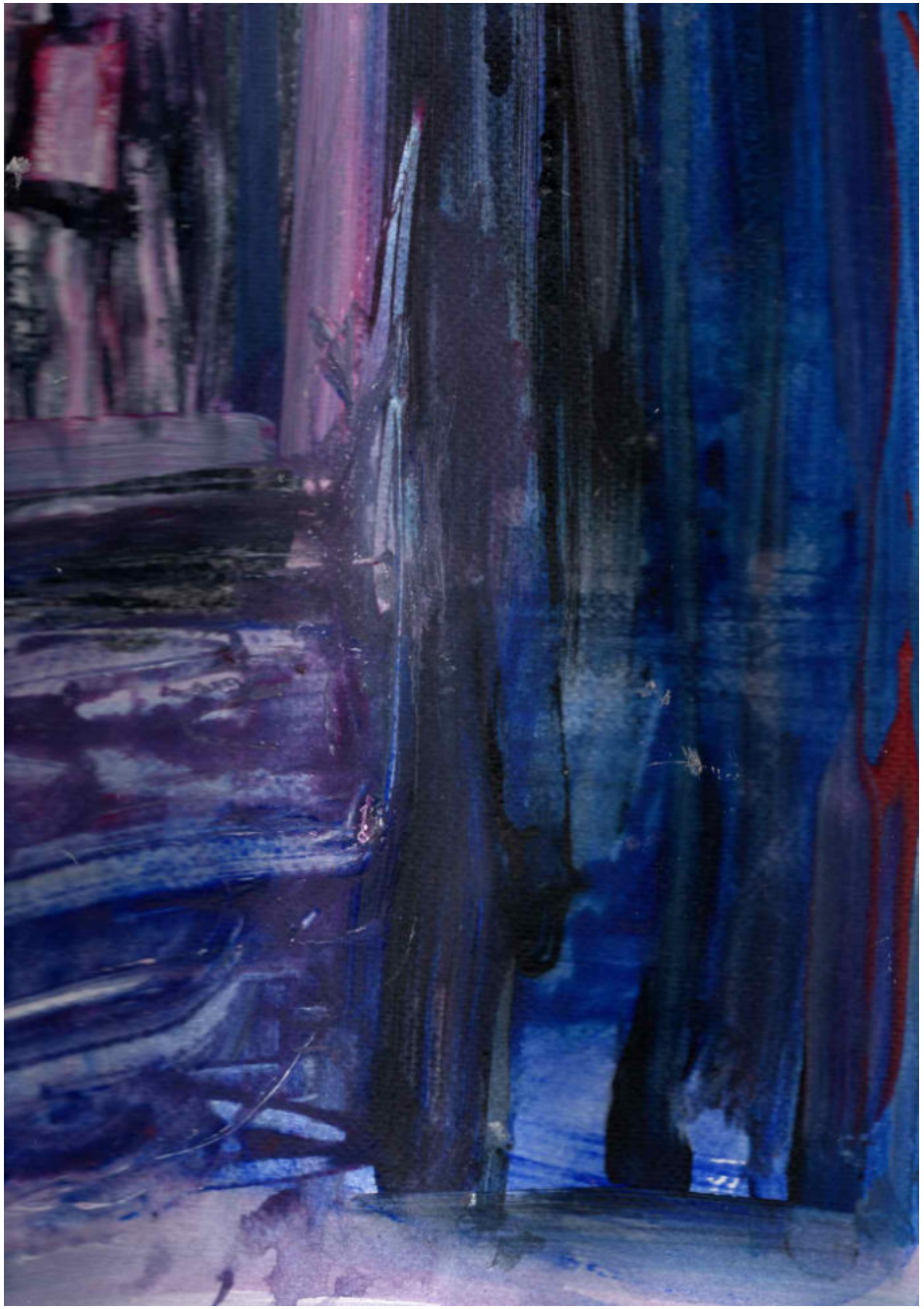
Érzelmes terek - Doktori disszertáció

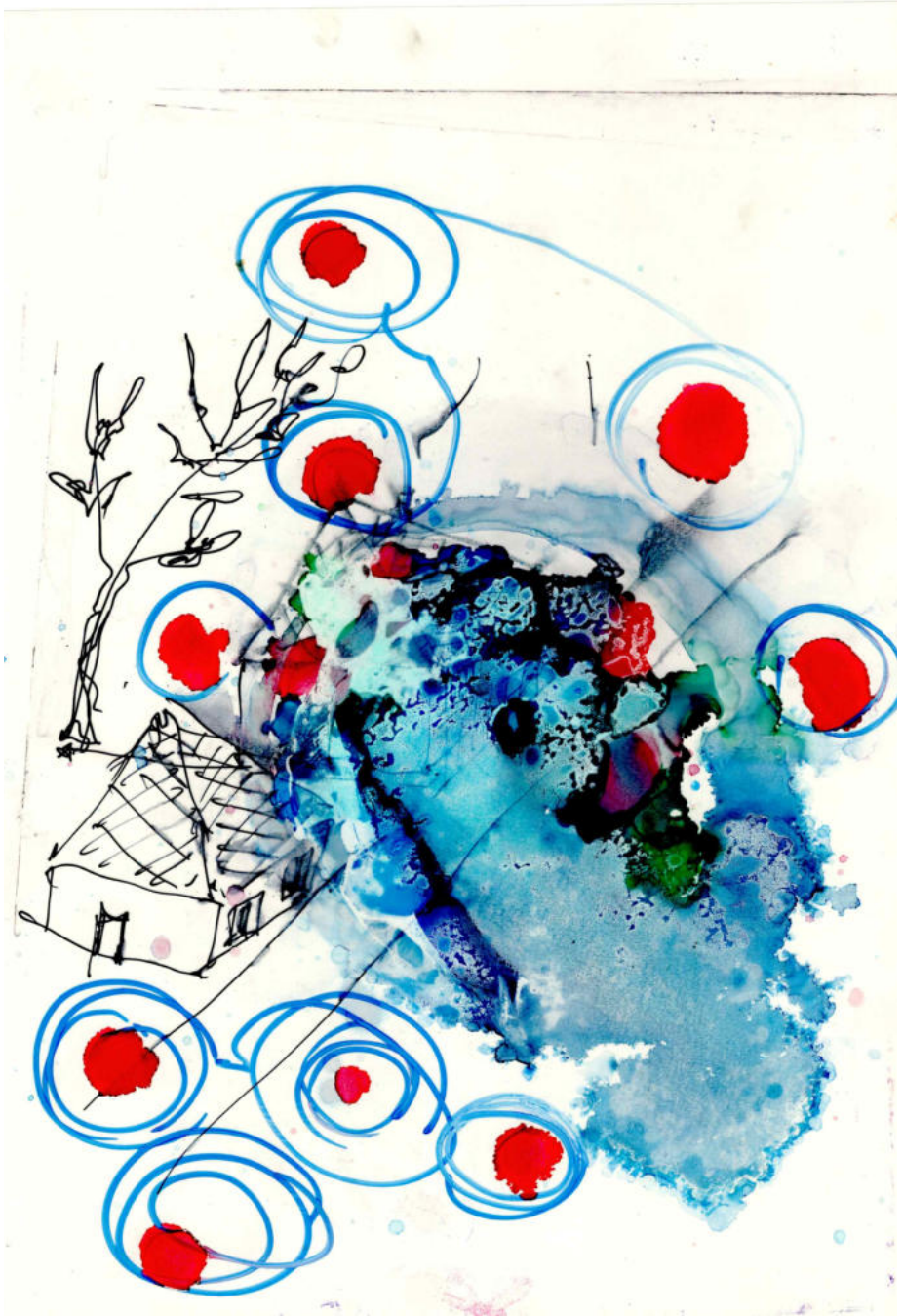
Mestermunka - Munkanapló - 2026

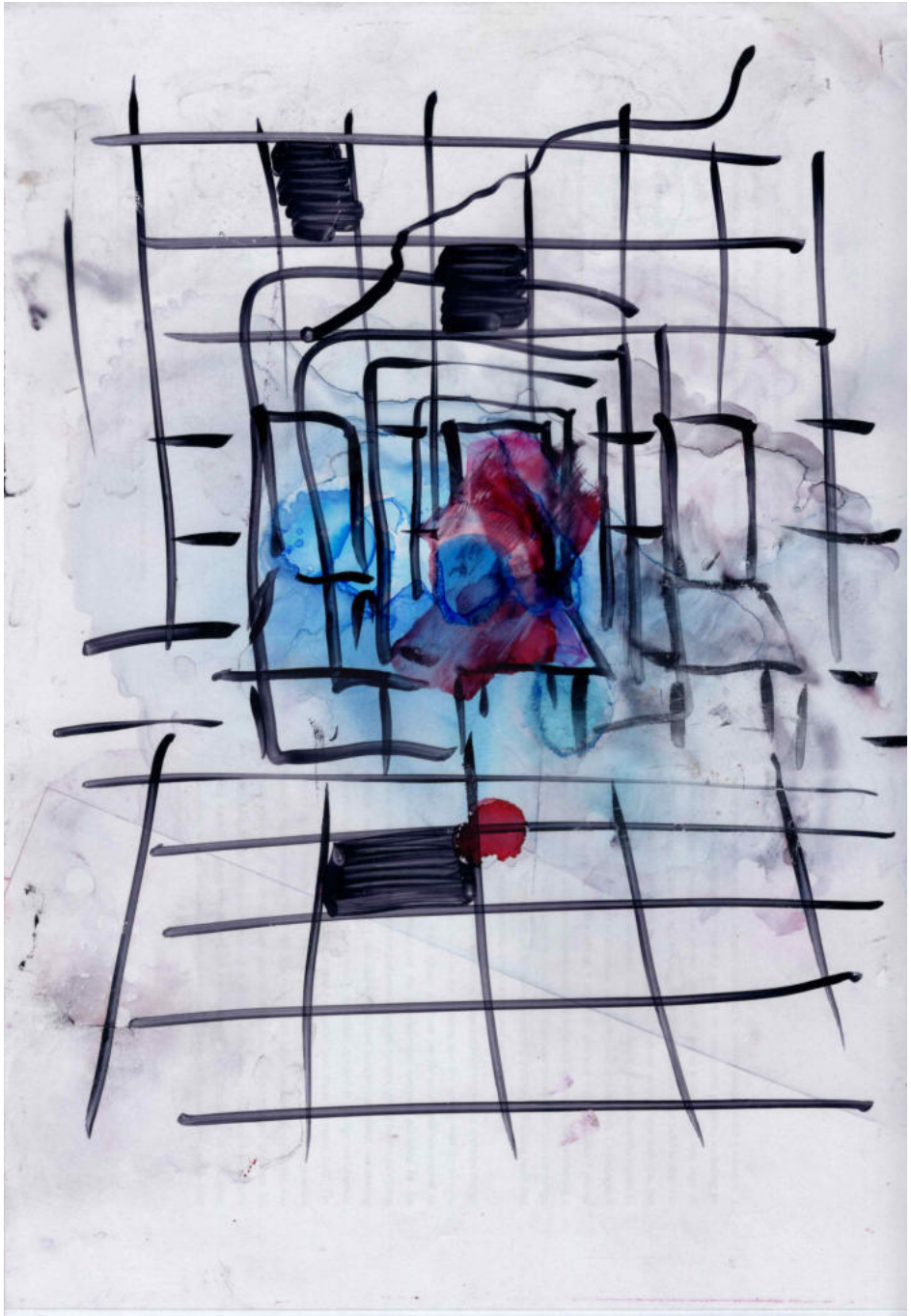


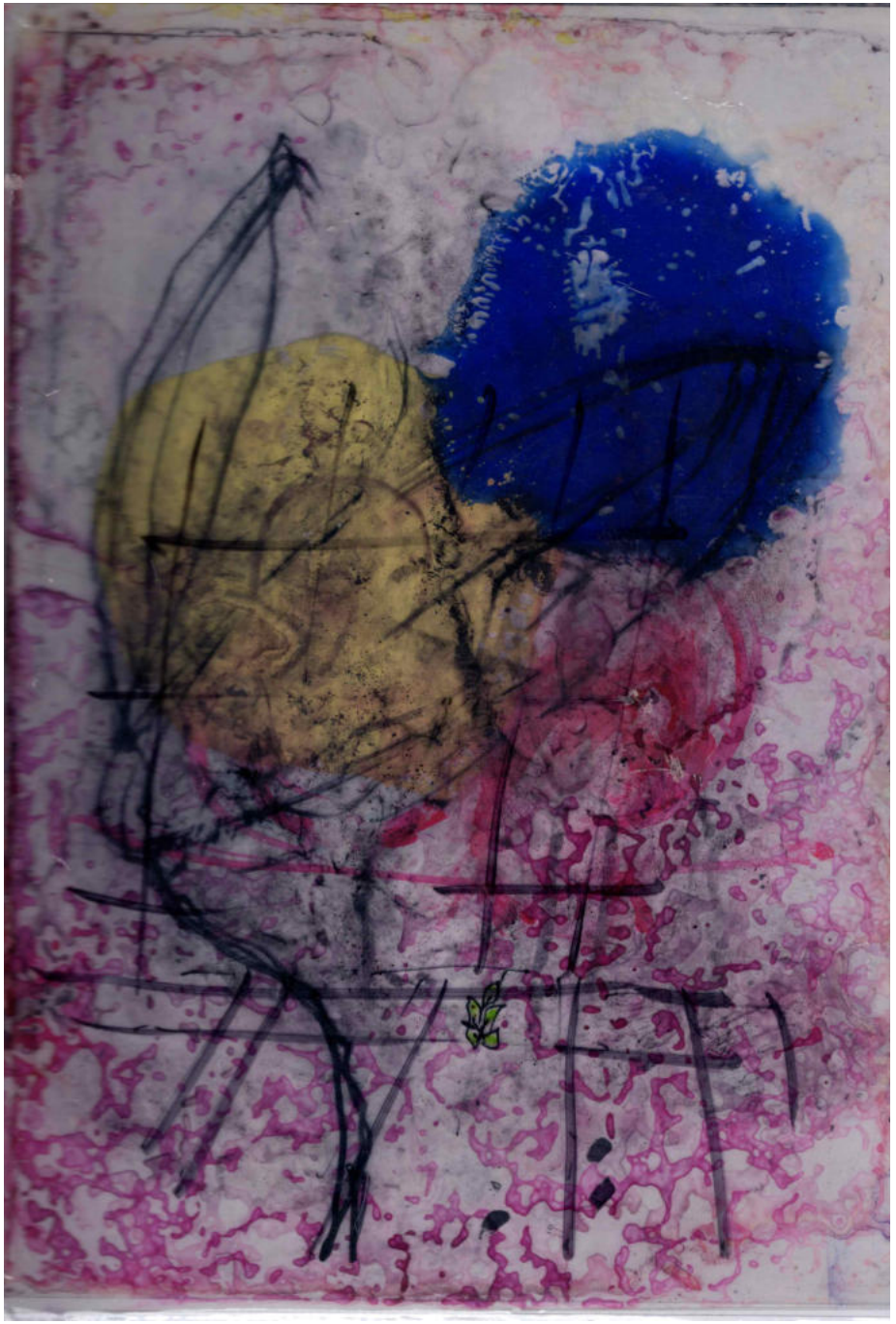


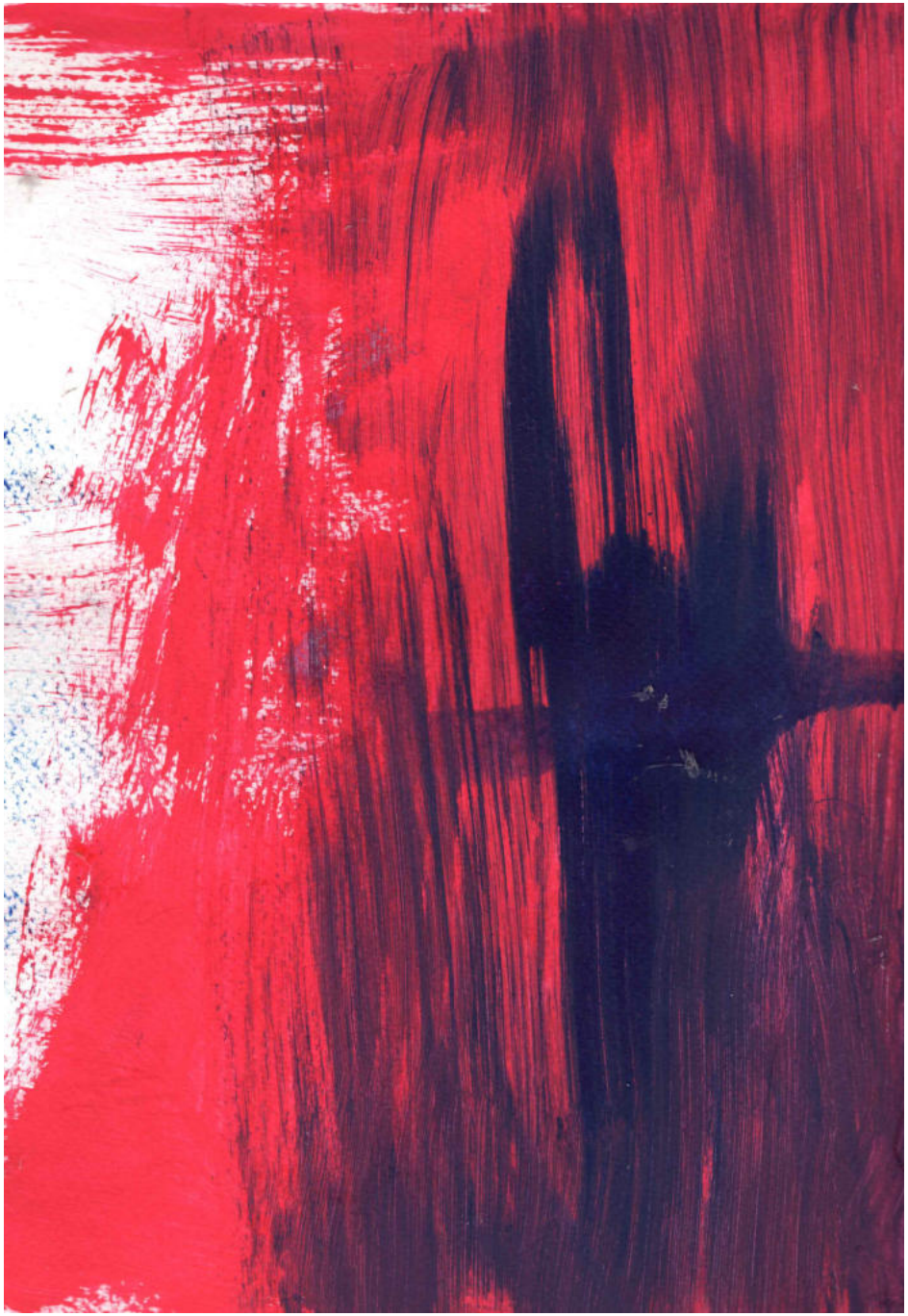


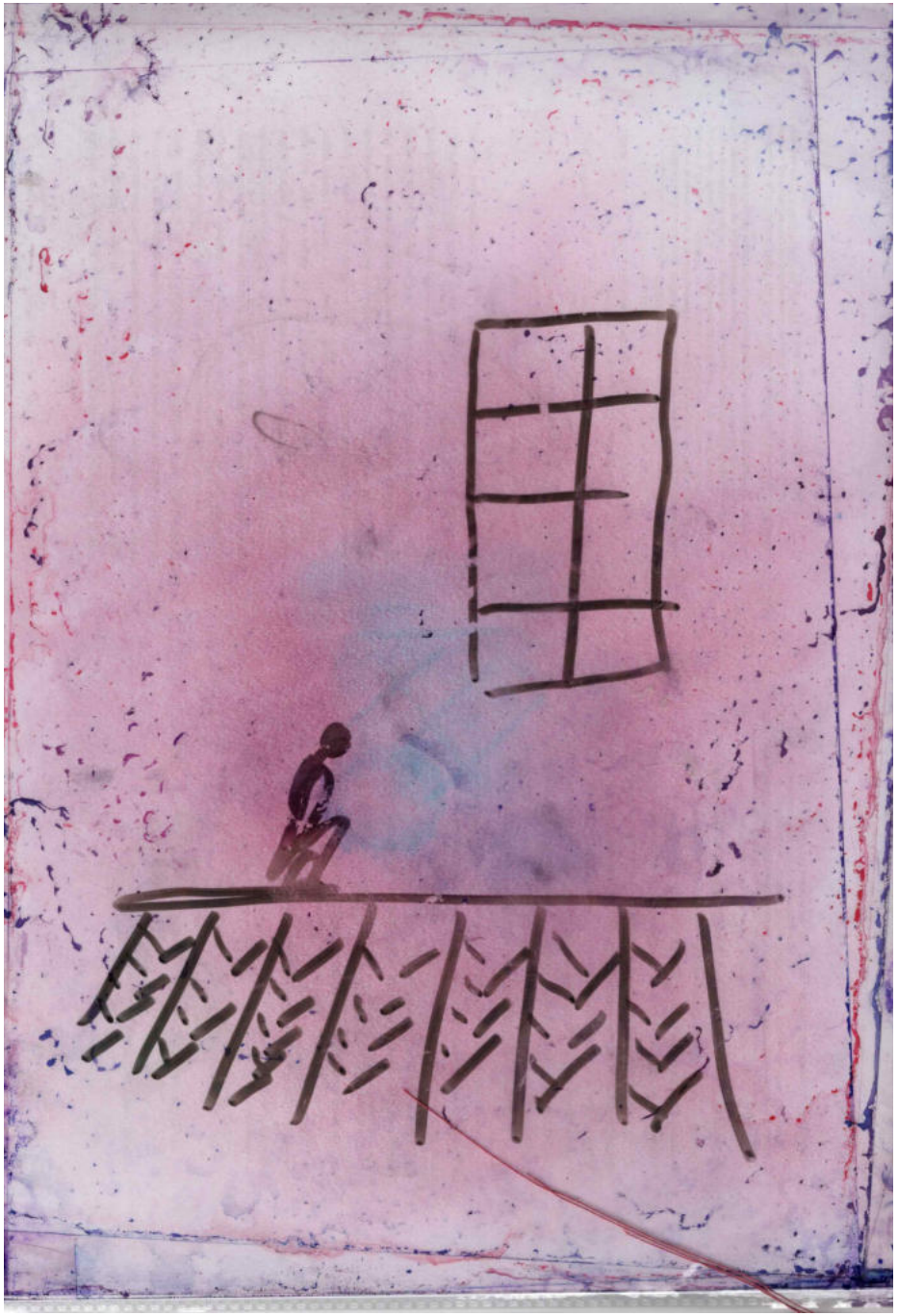


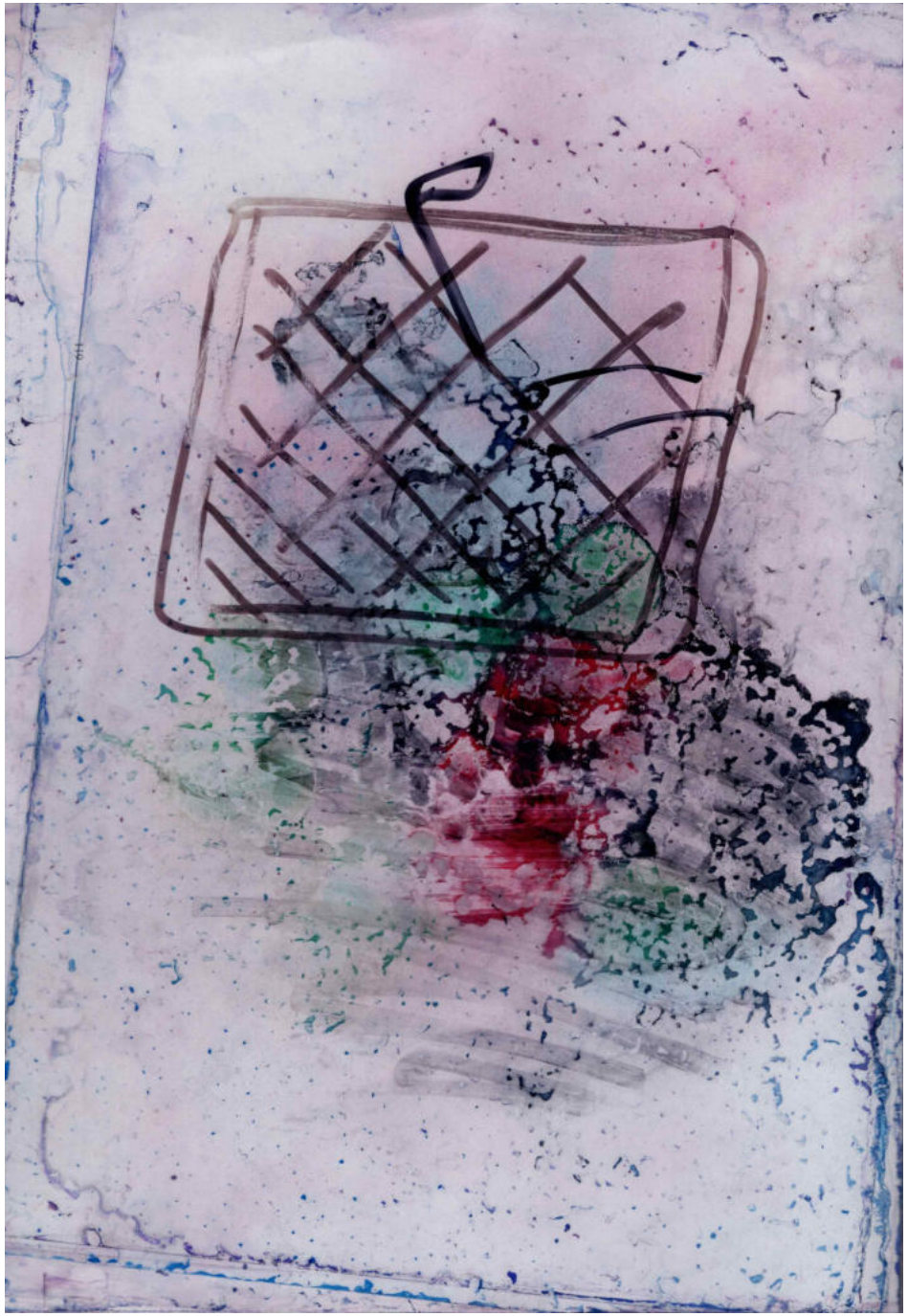


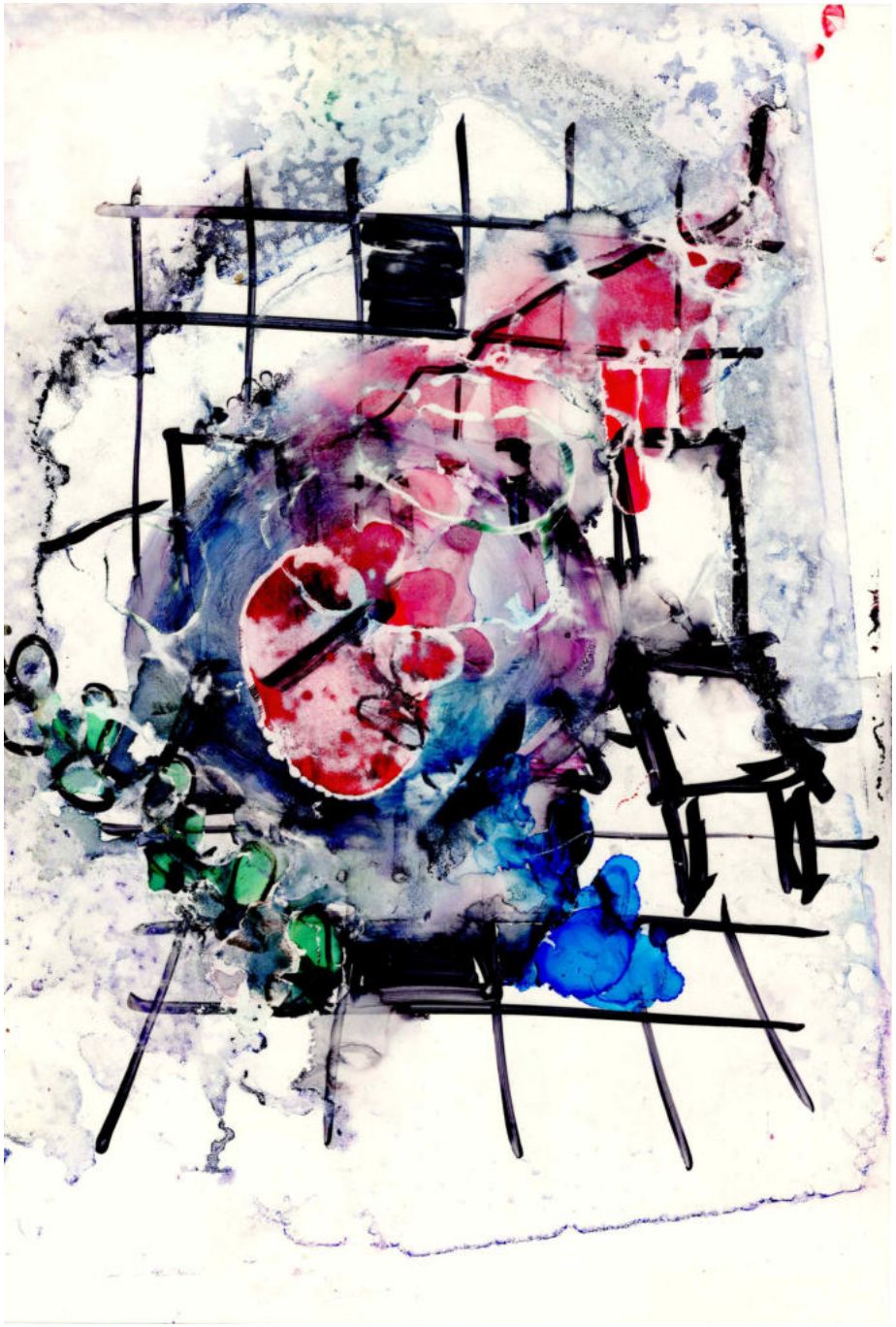


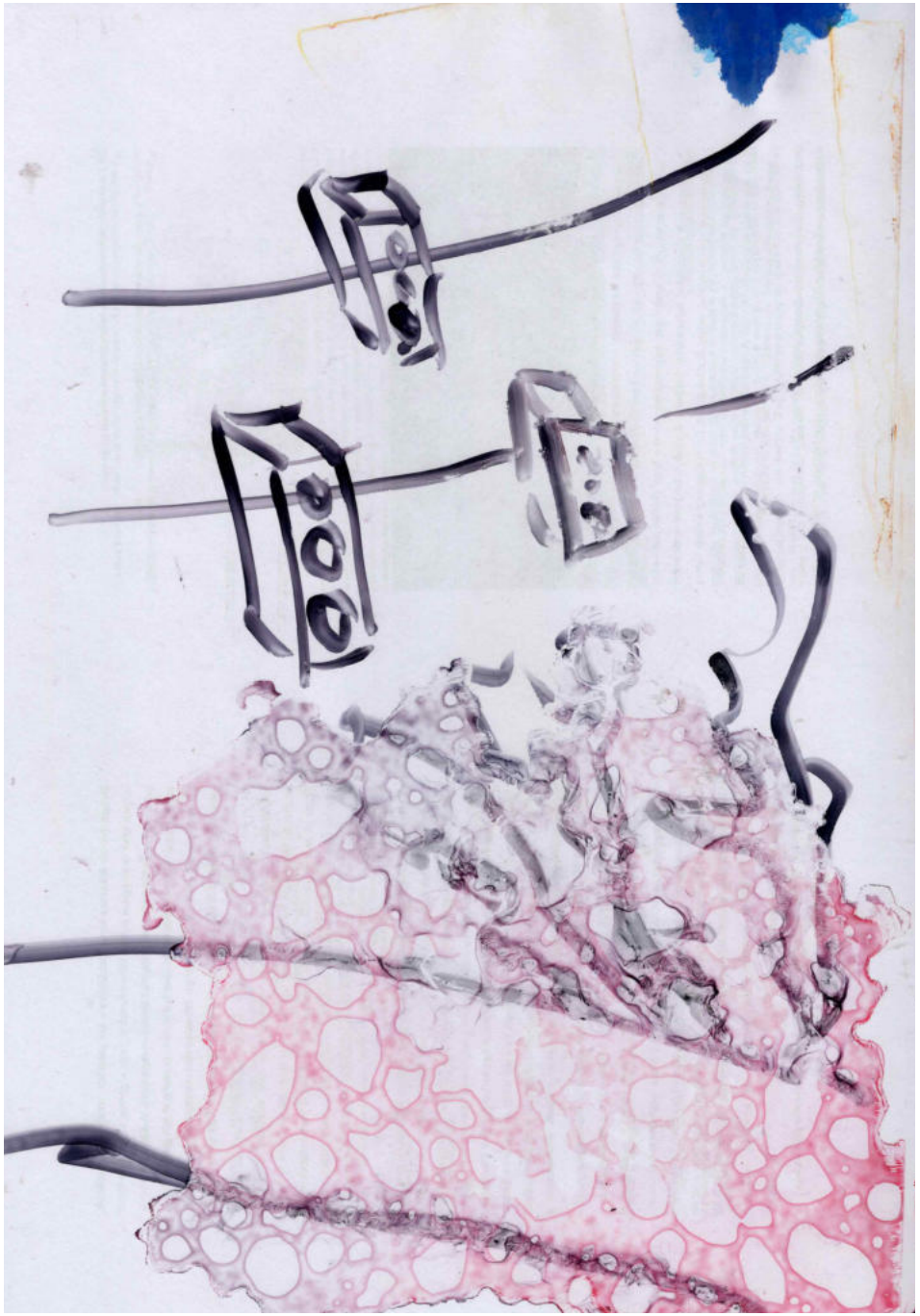


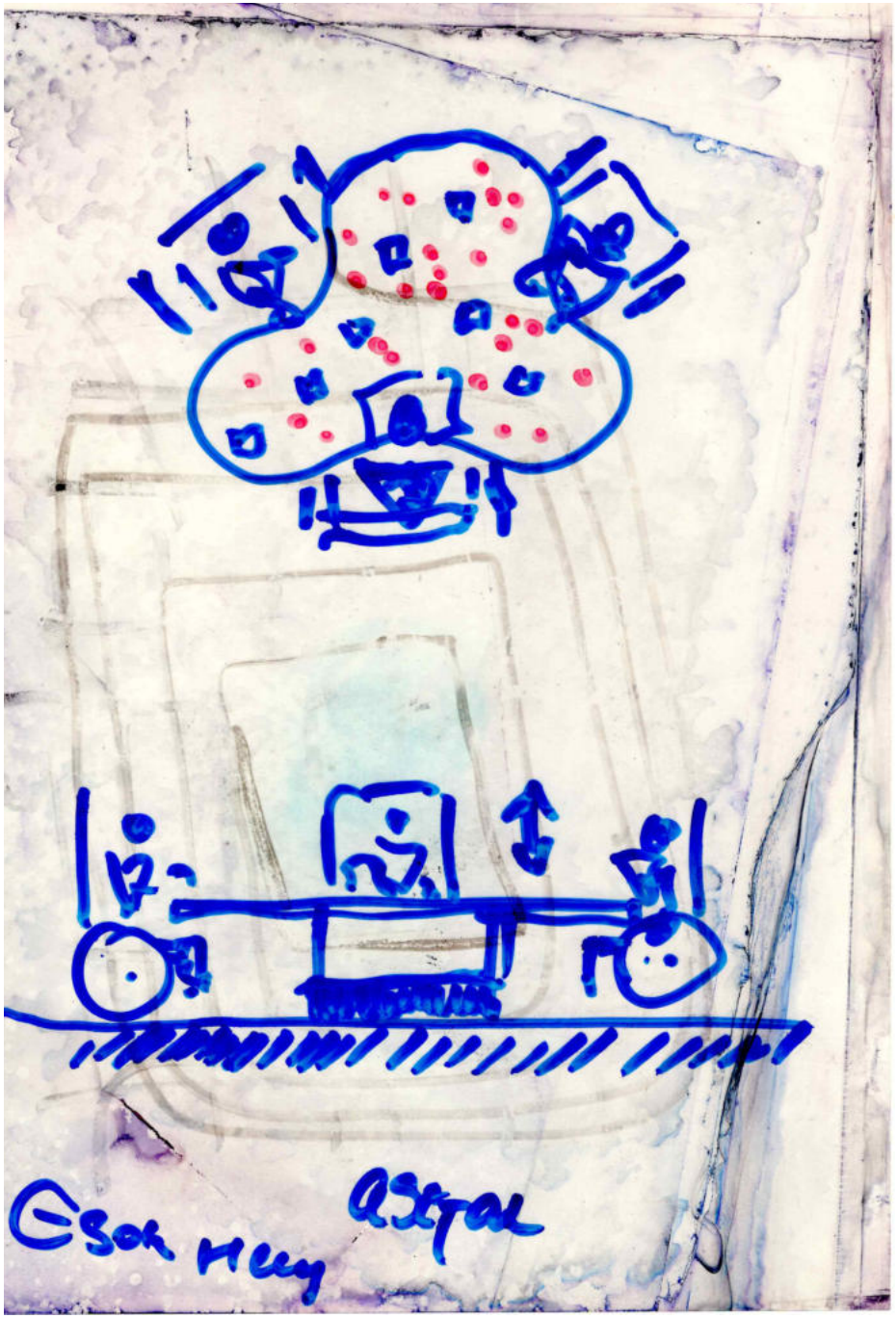


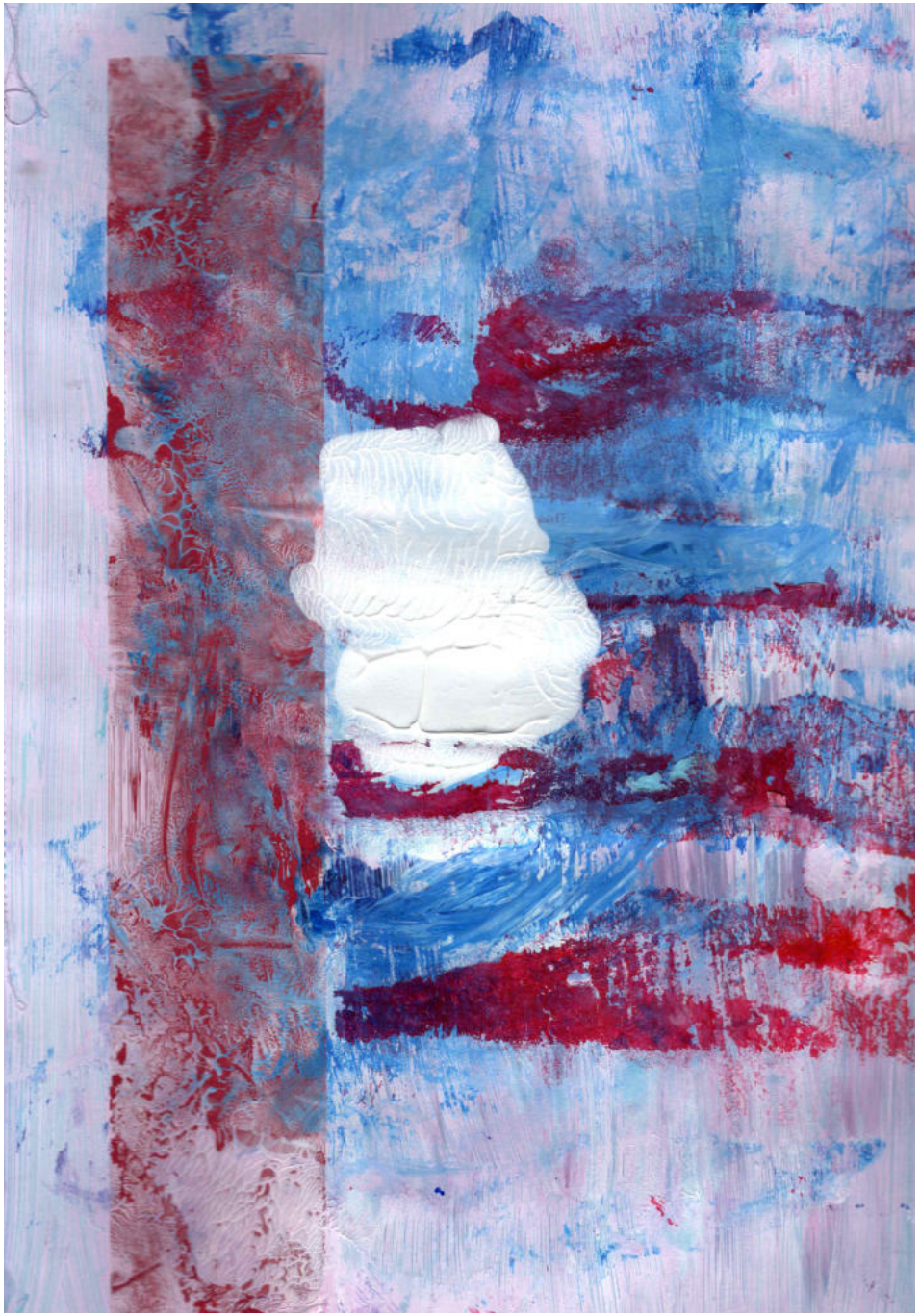


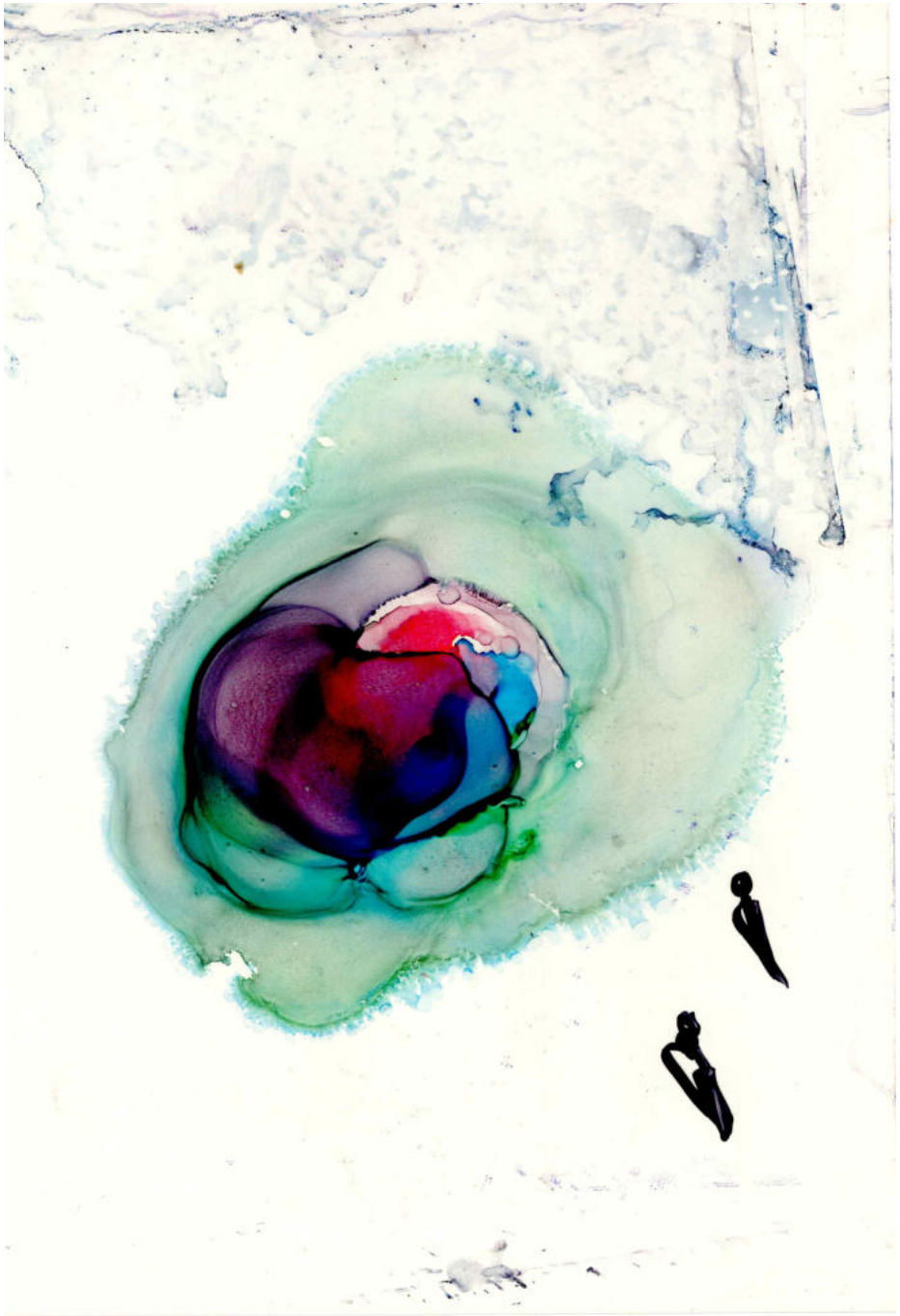


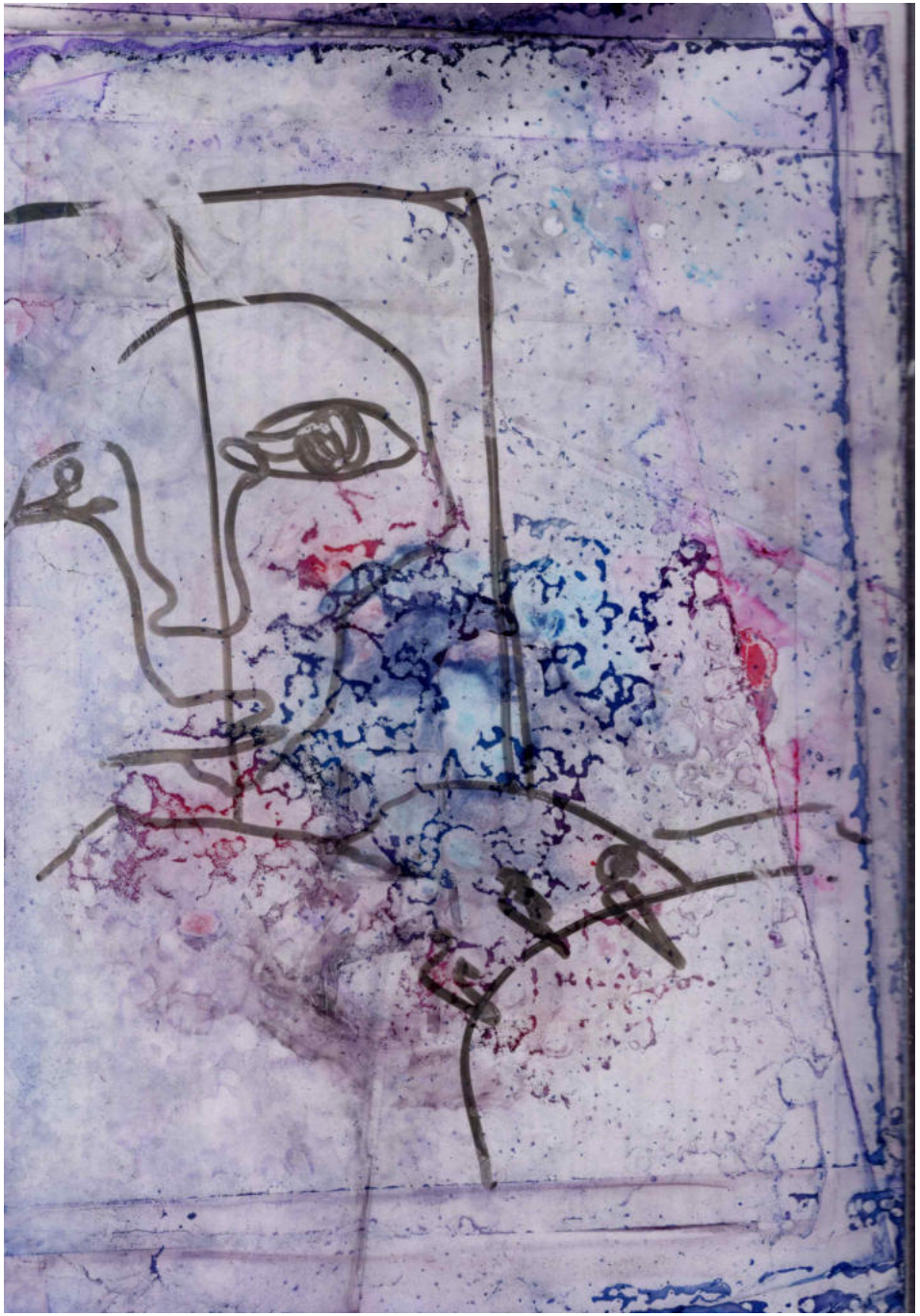


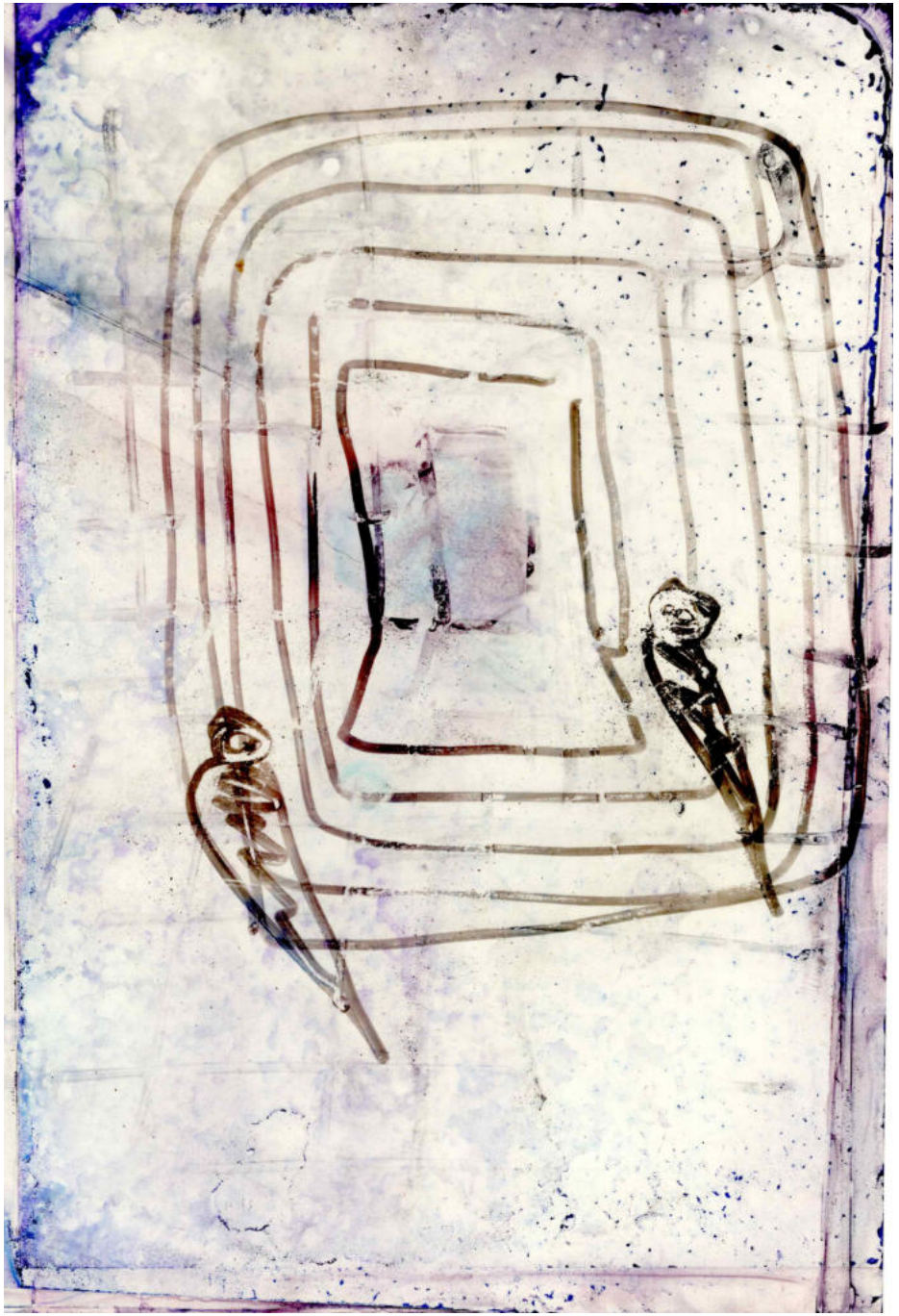


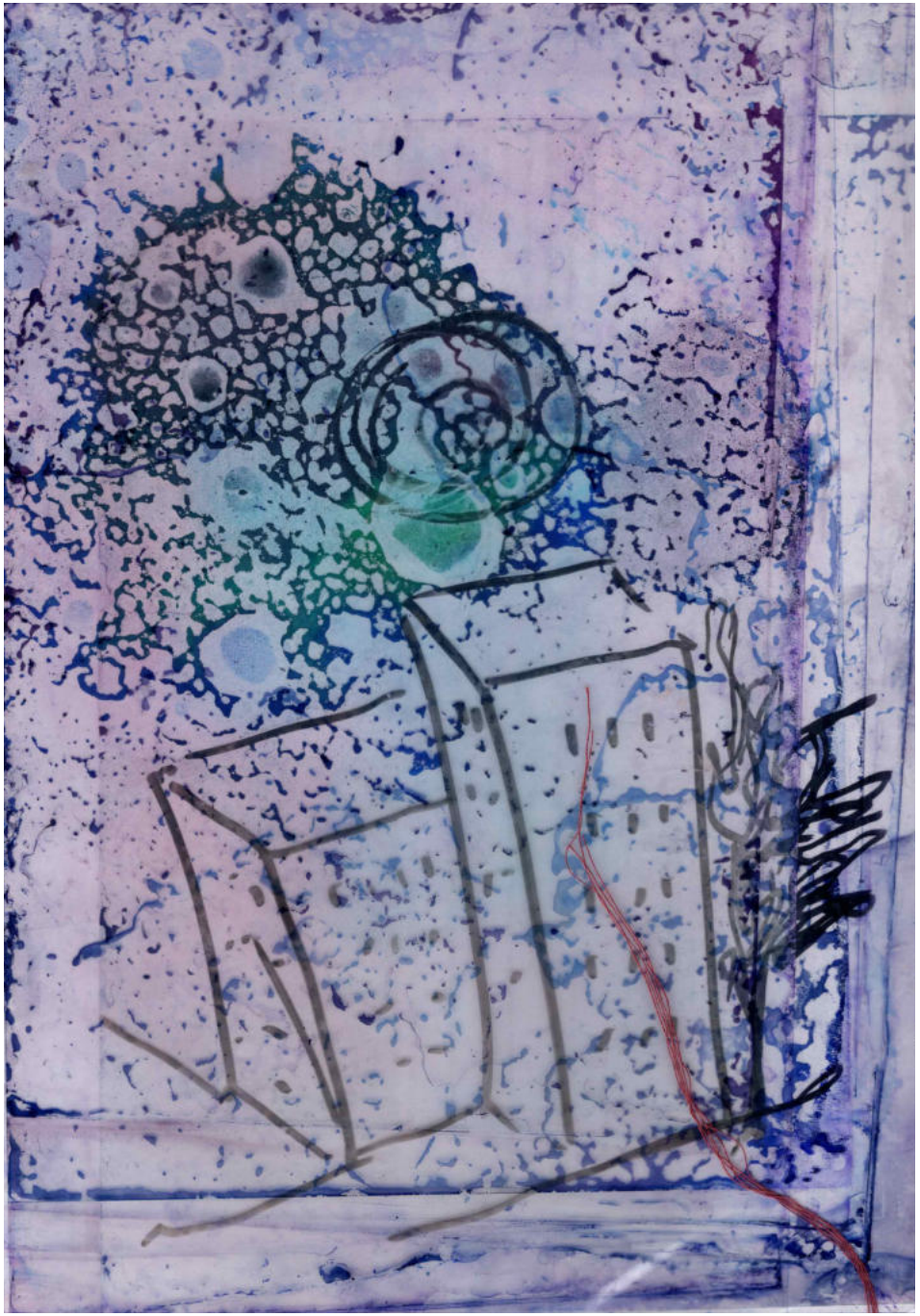


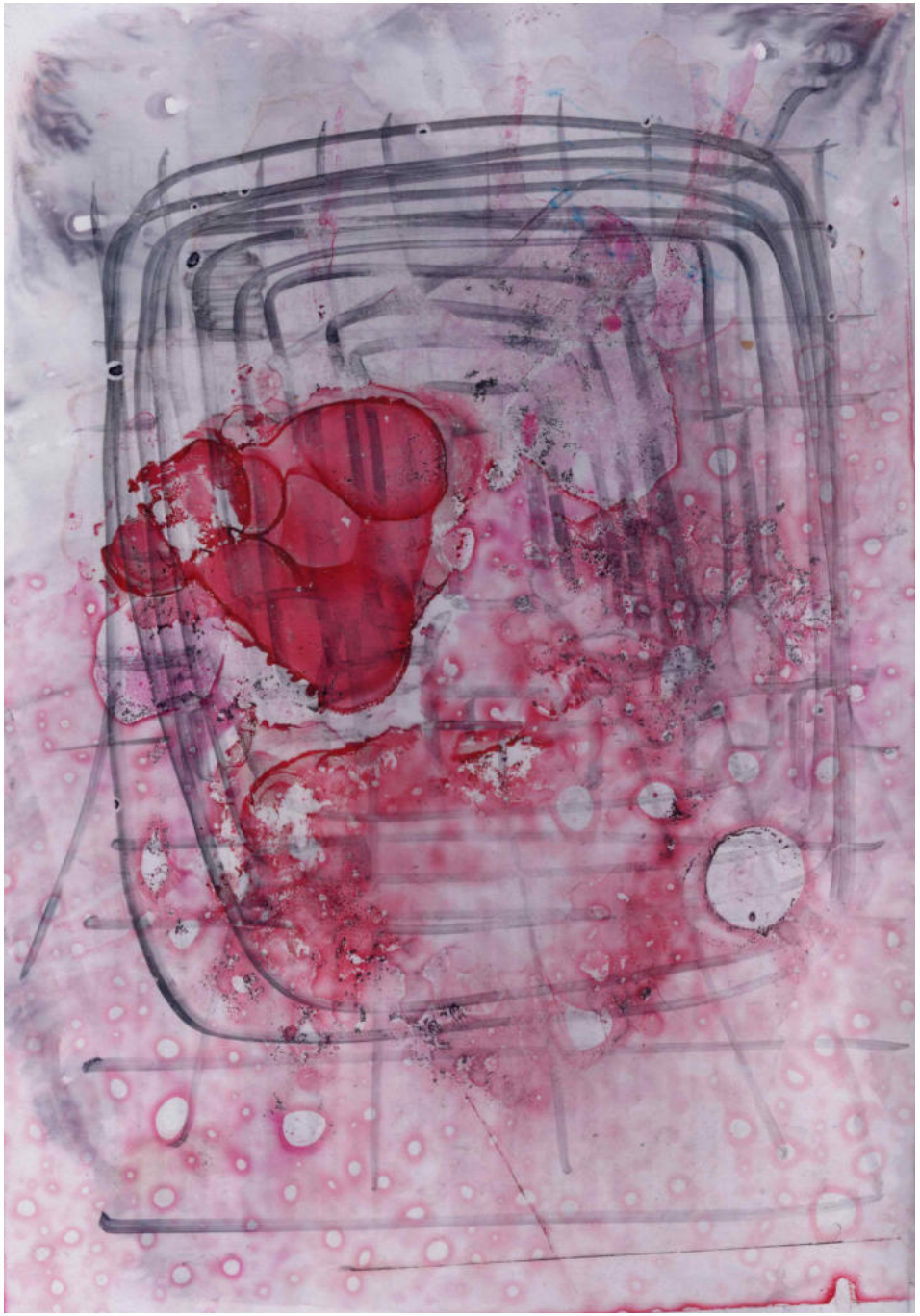


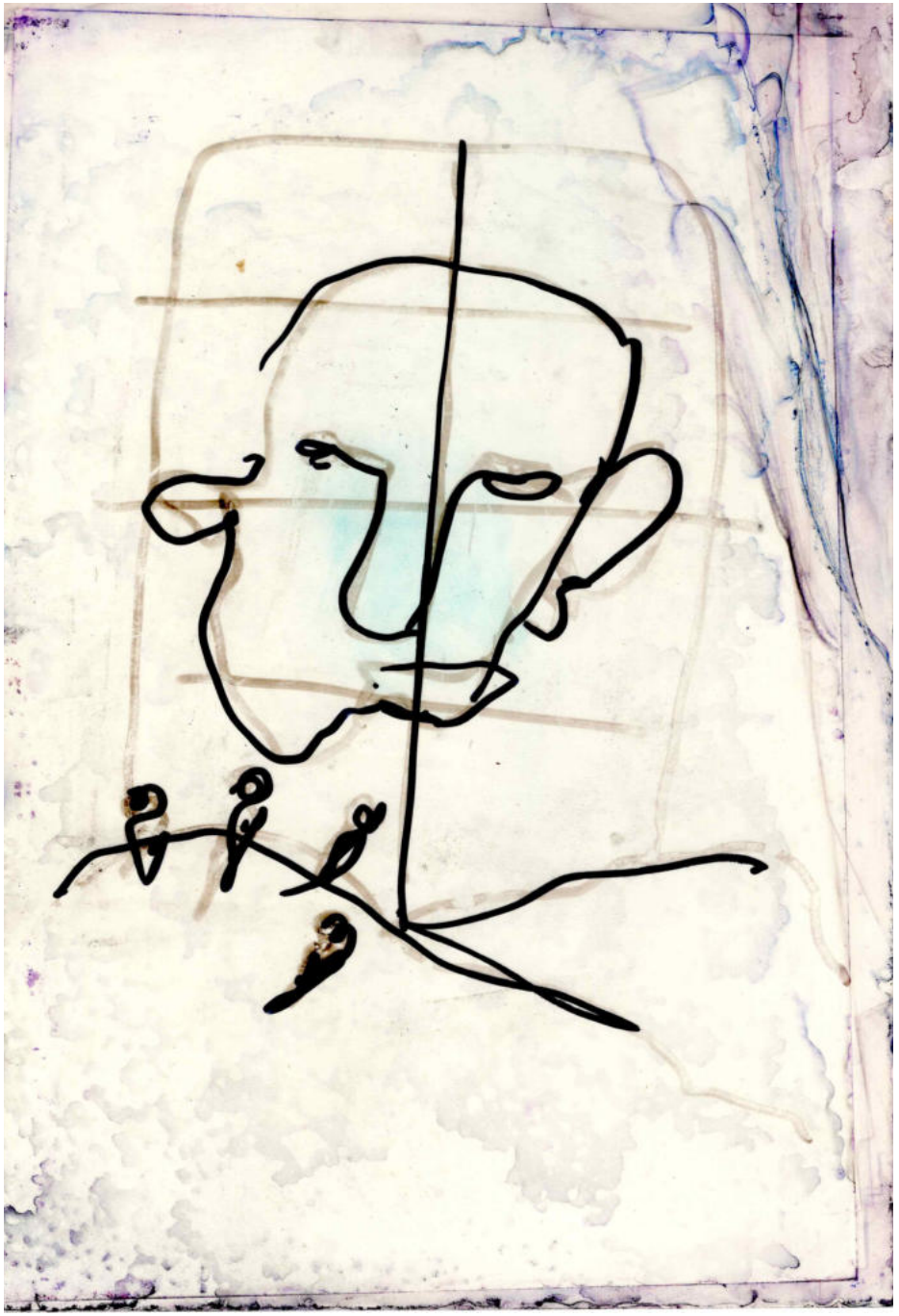


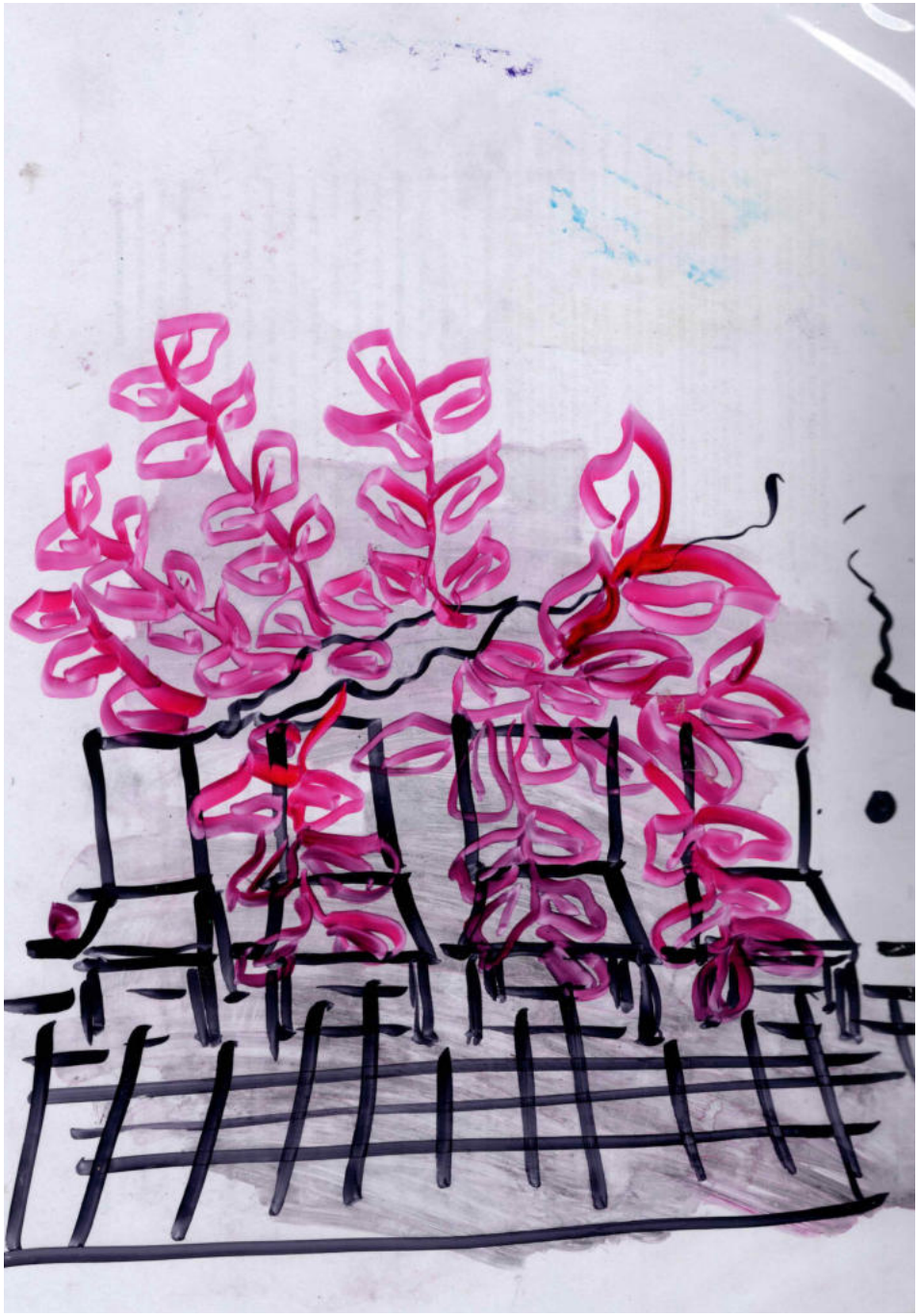


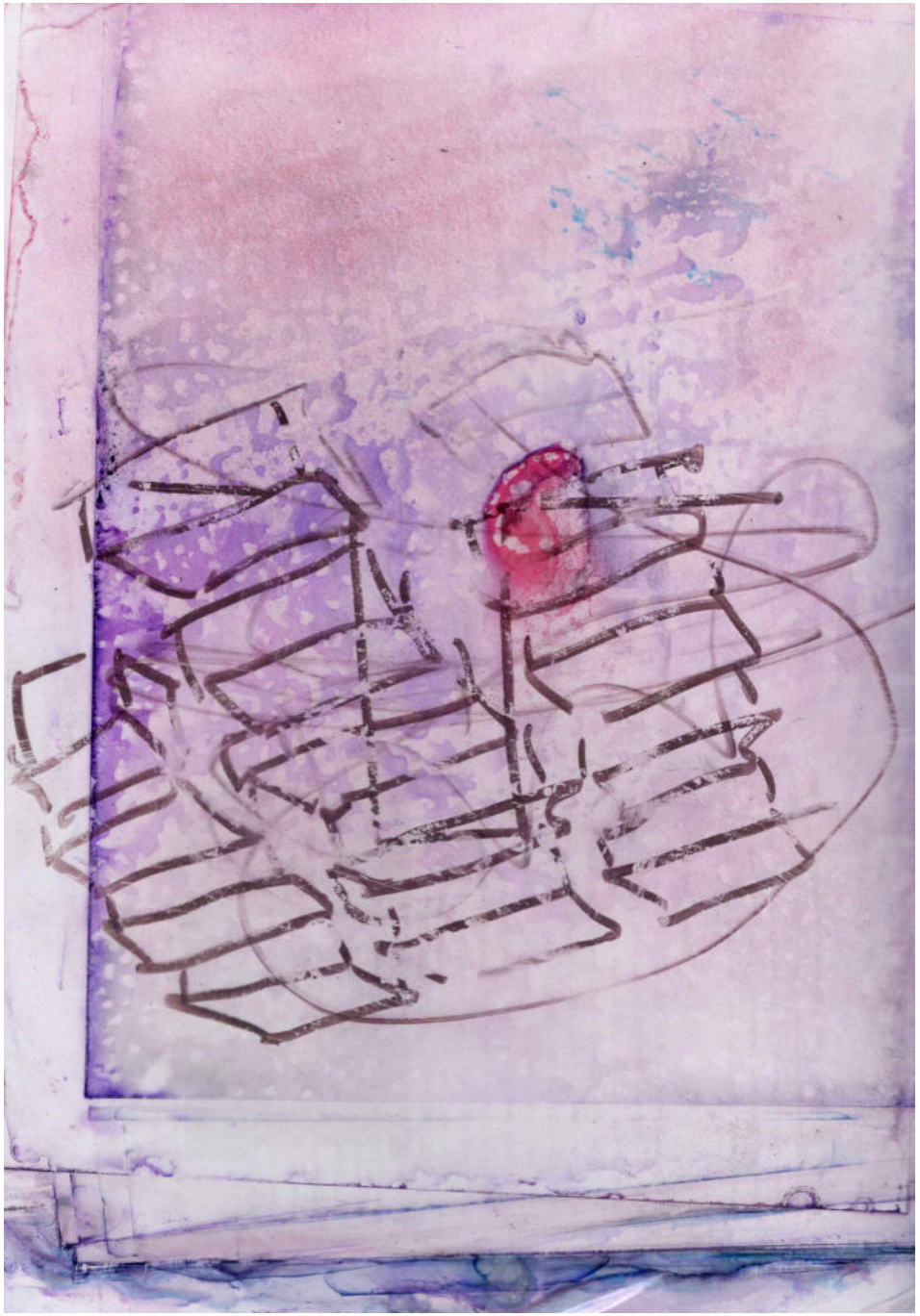


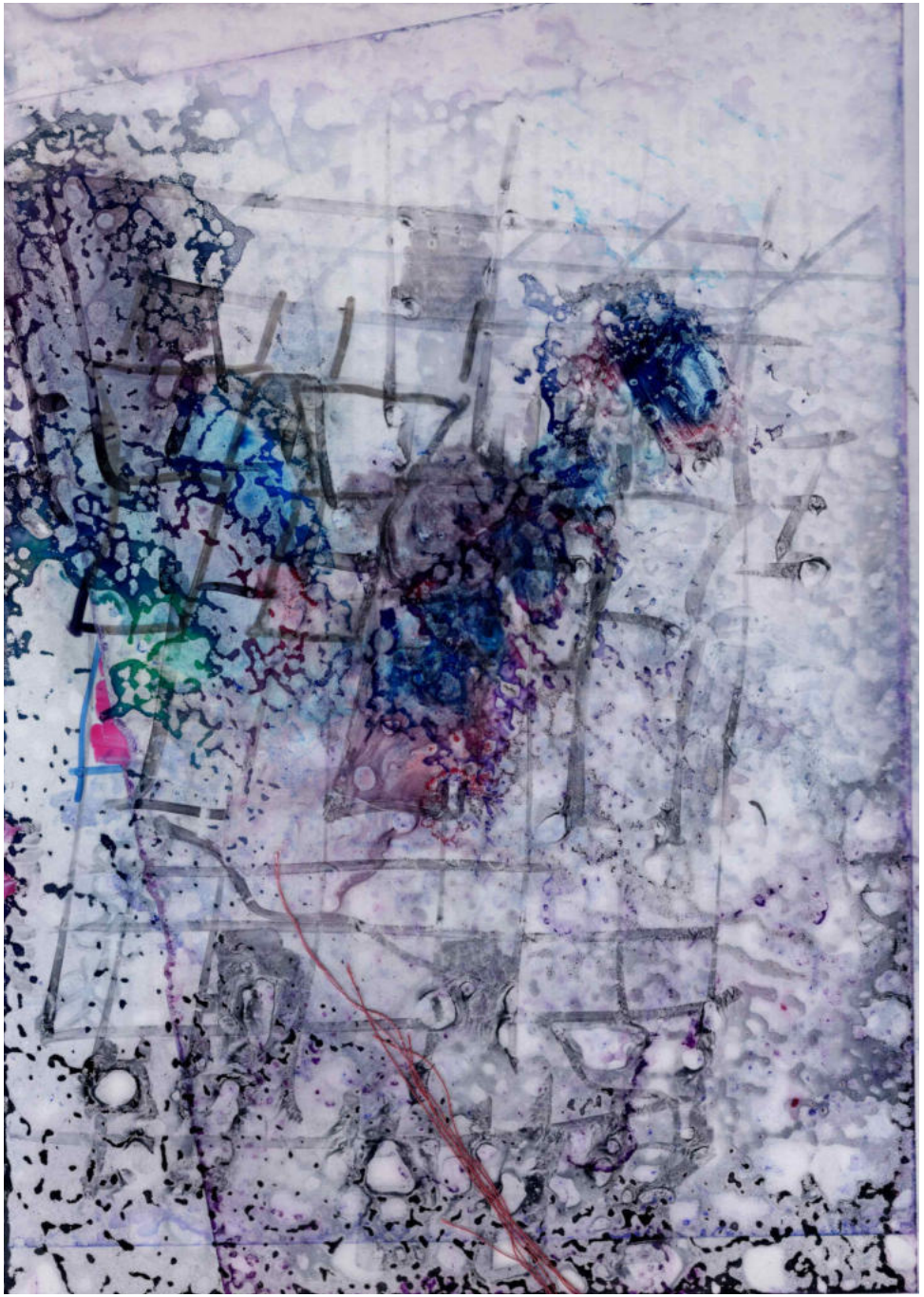


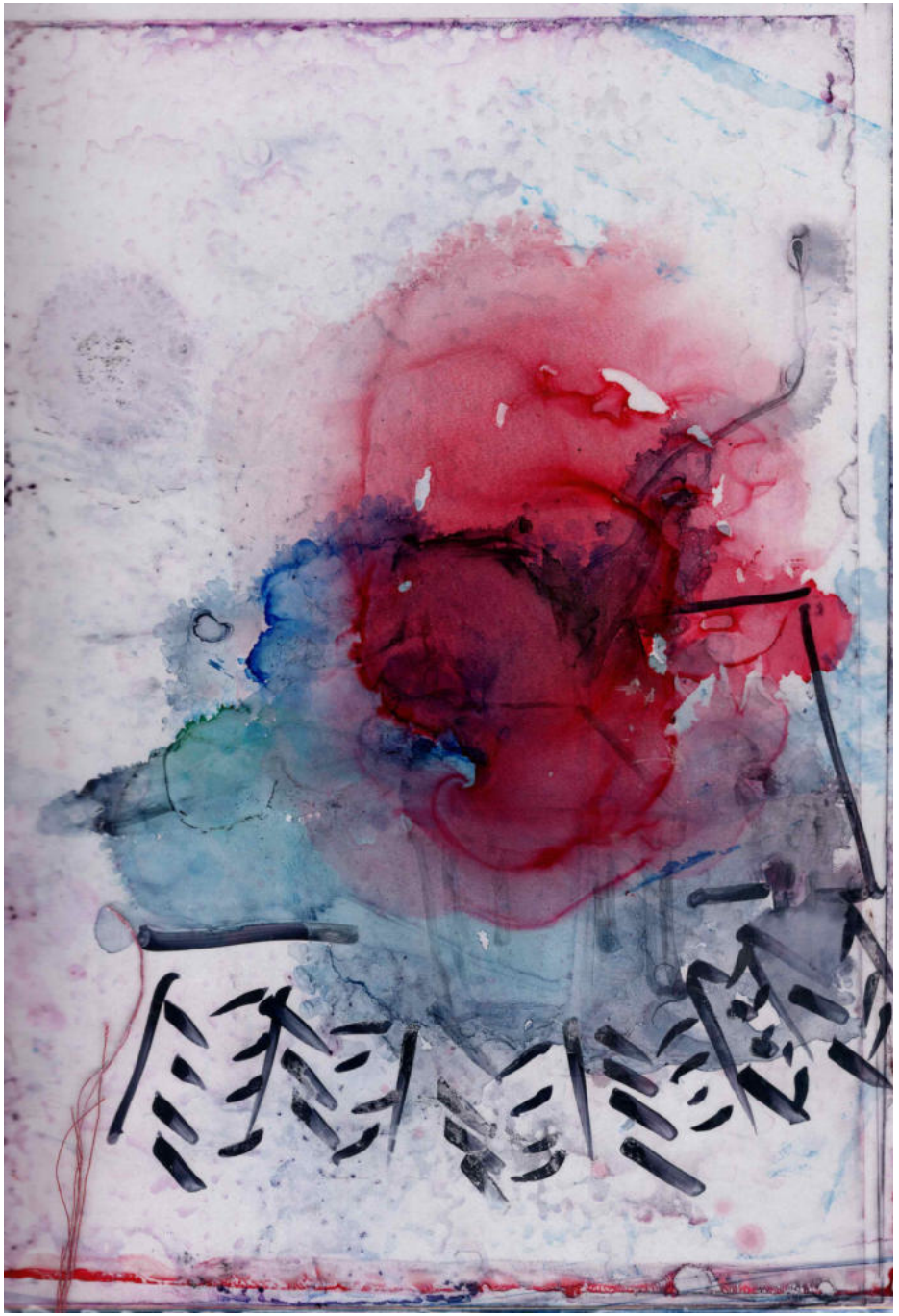


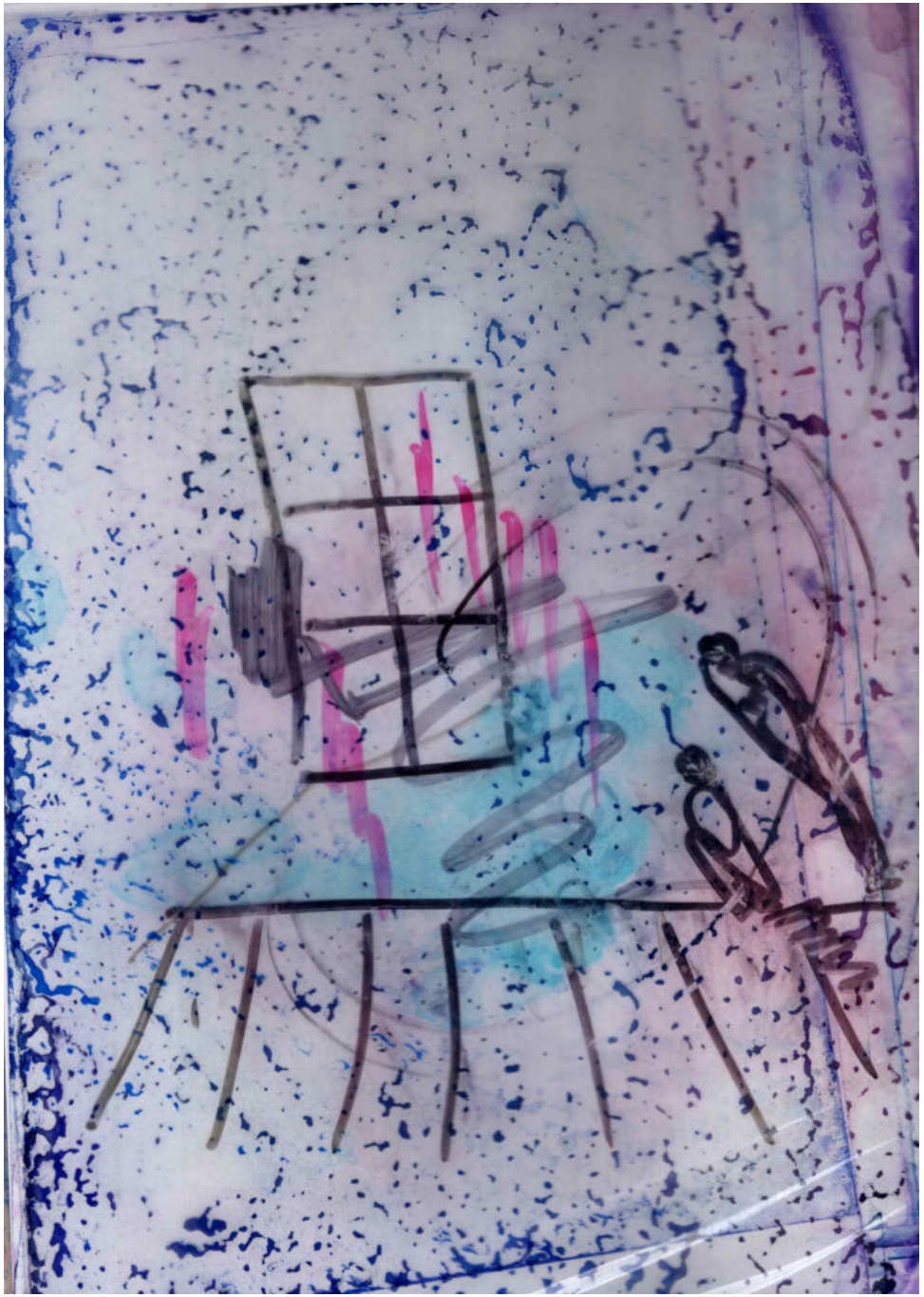


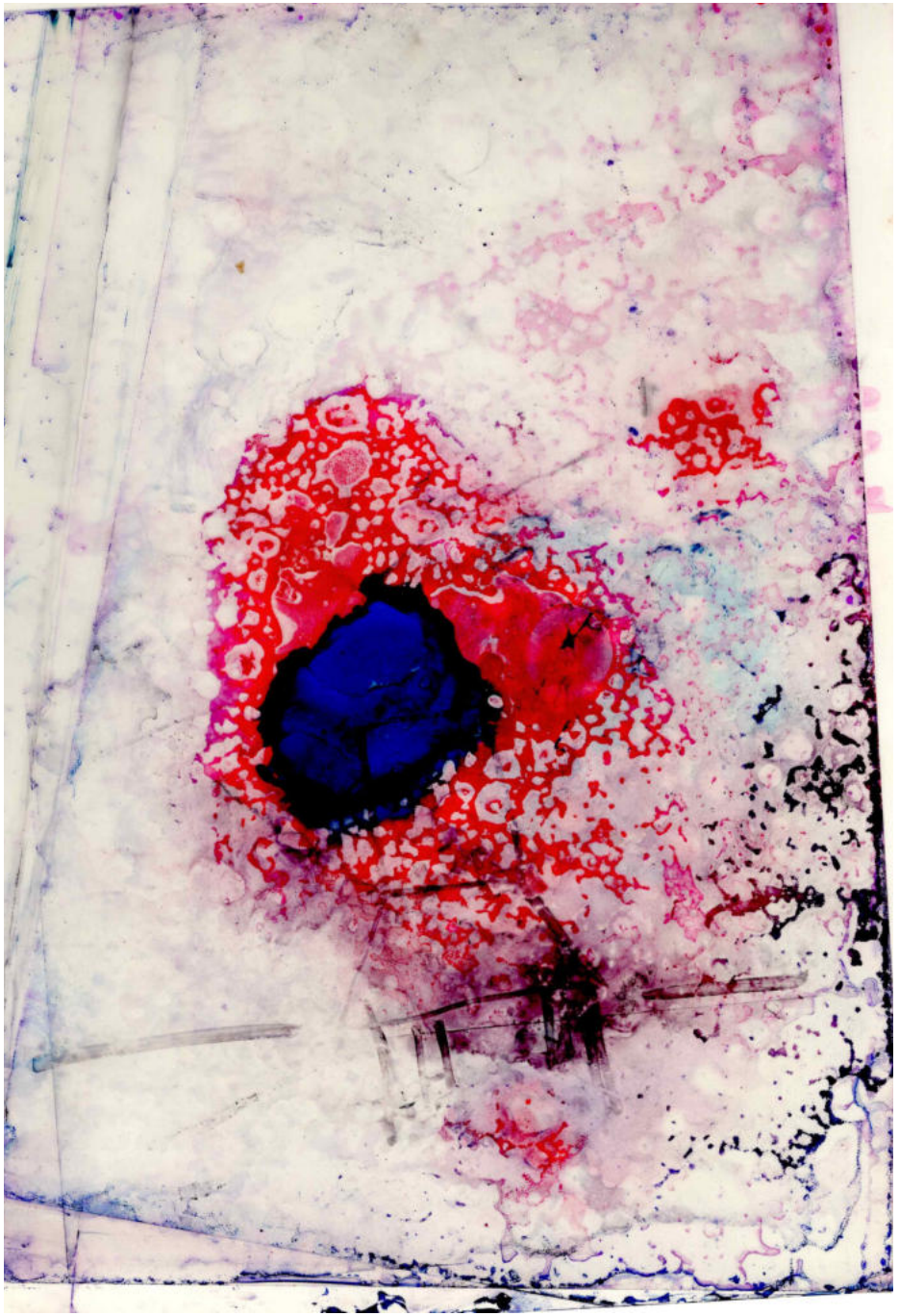












Augusztinyi Fruzsina

Érzelmes terek - Doktori disszertáció

Mestermunka - Képek - 2026

Augusztinyi Fruzsina

Érzelmes terek - Doktori disszertáció

Mestermunka - Képek - 2026

01. Kezek, hurkolt poliészter, 3150x2100 mm

Augusztinyi Fruzsina

Érzelmes terek - Doktori disszertáció

Mestermunka - Képek - 2026

02. Fiú portré, hurkolt poliészter, 3150x2100 mm

Augusztinyi Fruzsina

Érzelmes terek - Doktori disszertáció

Mestermunka - Képek - 2026

03. Lábak, hurkolt poliészter, 3150x2100 mm

Augusztinyi Fruzsina

Érzelmes terek - Doktori disszertáció

Mestermunka - Képek - 2026

04. Szia!, hurkolt poliészter, 3150x2100 mm

Augusztinyi Fruzsina

Érzelmes terek - Doktori disszertáció

Mestermunka - Képek - 2026

05. Puszi, hurkolt poliészter, 3150x2100 mm

Augusztinyi Fruzsina

Érzelmes terek - Doktori disszertáció

Mestermunka - Videók - 2026

Augusztinyi Fruzsina

Érzelmes terek - Doktori disszertáció

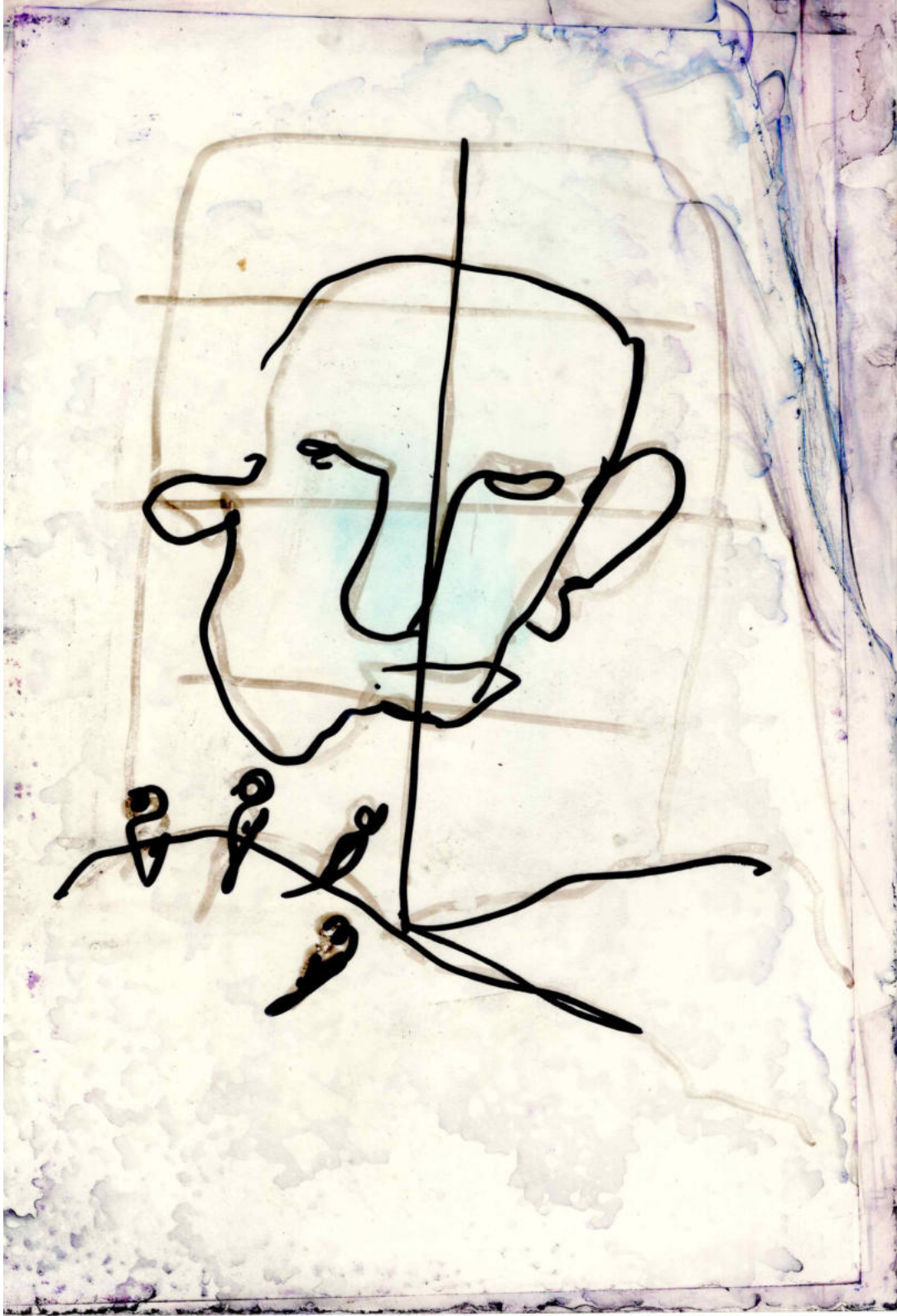
Mestermunka - Videófelvételek

01. Augusztinyi Fruzsina: Walk through, 1280 × 720 px, MP4, Videófelvétel: Telek-Fejér Bernadett, Utómunka: Telek-Fejér Bernadette, Barta Dávid, 2025.

Augusztinyi Fruzsina

Érzelmes terek - Doktori disszertáció

Mestermunka - Videófelvételek

02. Augusztinyi Fruzsina: Csillagház foglalkozások, videófelvétel, 1280x720.mp4, Utómunka: Barta Dávid- 2025

Köszönöm a figyelmet!