



ZALA ART ÉPÍTÉSZ IRODA KFT.

8900 Zalaegerszeg, Kosztolányi D. u. 12-14
Tel: 92/596-063, Fax: 92/596-064
e-mail: zalaart@zalaart.hu



ÉPÍTÉSZ MŰSZAKI LEÍRÁS

Munka megnevezése:	"-Kardiológia és Szívsebészeti Centrum kialakítása és infrastruktúrafejlesztés a Zala Megyei Kórházban", TIOP-2.2.4-09/1-2010-0015. című pályázat révén megvalósítani kívánt fejlesztés
Tervfajta:	építési engedélyezési tervdokumentáció elkészítése"
Beruházó:	Gyógyszerészeti és Egészségügyi Minőség- és Szervezetfejlesztési Intézet 1125 Budapest, Diós árok 3.
Generáltervező:	Zala Art Kft Zalaegerszeg, Kosztolányi D. út 12-14.



[Nemzeti Fejlesztési Ügynökség](#)
www.ujszechenyiterv.gov.hu

[A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával valósul meg.](#)

1. ELŐZMÉNYEK:

A Társadalmi Infrastruktúra Operatív Program „*Struktúráváltotatást támogató infrastruktúrafejlesztés a fekvőbeteg-szakellátásban*” című pályázati felhívása az alábbi részcélokat jelöli meg:

- Az egészségügyi szolgáltatón belüli beteg utak racionalizálása, az indokolt ellátáshoz való hozzáférés idejének lerövidítése;
- Erőforrás koncentráció;
- A költséghatékony működés elősegítése érdekében telephelyek és pavilonok számának csökkentése, megszüntetése;
- Korszerű orvosszakmai technológiák befogadásának biztosítása az arra alkalmas épületek biztosításával.
- Költség-hatékony és fenntartható egészségügyi szolgáltatói működést elősegítő technológiák, technikák bevezetése.
- A fenntartható működést biztosító gazdálkodás IT eszközrendszerének magas szintű működtetése.

A fent részletezett pályázati elképzelés egyezik a Zala megyei Kórház célkitűzéseivel.

A kórház célja aktív ellátások egy telephelyre koncentrállása, a működtetett épületek számának csökkentése, költséghatékonyan fenntartható épület(ek) kialakítása. A tervezett kardiológiai centrum kialakítása módot nyújt új orvos technológiák alkalmazására. Az egységes építészeti kubatúra megvalósítása a humán erőforrás jobb



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.



kihasználását is lehetővé teszi. A Sürgősségi Osztály megnyílásával (2010) lehetségessé válik majd ügyeletek megszűntetése, összevonása.

A tervben szereplő szakmacsoportok vonatkozásában a betegutak mind a logisztikai partnerek (OMSZ, betegszállítók), mind a betegek számára egyszerűsödnek és lerövidülnek.

A Központi Műtő felújítása környezetbarát és gazdaságos működtetési esélyt kínál, valamint megteremti a korszerű IT eszközrendszer befogadásának feltételrendszerét. Az elképzelés sikeres megvalósítása esetén a pózvai, külső telephelyen egy teljes épület használaton kívül helyezhető, míg a belső telephelyen a jelenlegi háttér osztályokat kiszolgáló épületek kerülhetnek teljes elbontásra. A pózvai telephelyen a kevésbé diagnosztika és műtőigényes szakterületek maradnak csak, mint a pszichiátriai, ápolási és krónikus osztály.

Tárgyi létesítmény építési engedélyezési terveire érkezett Bíráló Bizottsági feltételek, valamint a STRAPI irodájában tartott egyeztetés alapján programterv szinten átdolgoztuk. Az erre érkezett észrevételek alapján a tervet tovább finomítottuk, a Bizottság szempontjait figyelembe vettük.

Az orvos-szakmai és építészeti megoldásokat egyeztetjük a fenntartó Zala Megyei Önkormányzattal és az üzemeltető Zala Megyei Kórház vezetésével és érintett osztályaival, a terv velük egyeztetve került kidolgozásra.

A Bíráló Bizottság feltételeit elfogadva, a szakmai észrevételekkel egyetértve – véleményem szerint - a pályázati feltételeket kielégítő, a tömbkórház kialakítását megcélzó telepítési megoldást és a struktúraváltás feltételeinek megfelelő funkcionális elrendezés alakult ki.

2. A ZALA MEGYEI KÓRHÁZ JELENLEGI INFRASTRUKTÚRÁJA

A Zala Megyei Kórház jelenleg két, egymástól mintegy 5 km-re lévő telephelyen működik. Az 1848-ban megalapított Ispotályból lassú, fokozatos fejlődést követően érte el jelenlegi építészeti struktúráját. A belső telephely fejlesztése a szakmák változásának megfelelően (Intenzív Osztály, CT, MR, radiológiai diagnosztika, központi laboratórium) követte az elmúlt évtizedek egészségügyi szakmai változásait, ugyanakkor a külső kórház területén is működnek olyan aktív betegellátó osztályok, melyek a modern korban magas diagnosztikai igényvel bírnak.

Külső telephelyünkön, az onkológiai, szemészeti, pulmonológiai és kardiológiai rehabilitációs osztályunkon összesen évente kb. 7000 fekvőbeteget látnak el. A betegek jelentős részénél van szükség a belső telephelyen kivitelezhető diagnosztikai vizsgálatra, ami vagy a beteg, vagy bizonyos vizsgálati minták, anyagok szállítását igényli.

Ez óriási logisztikai feladatot ró az intézményre, és ez a feladat költséghatékonyan, ugyanakkor kulturált körülményeket teremtve, és az igényeknek rugalmasan megfelelően nem oldató meg.

A kórház különböző működési egységeinek építészeti adottságai és színvonala is jelentősen eltérő képet mutatnak. Míg például a gyermek- és a neurológiai osztály korszerű, a XXI. századi igényeknek megfelelő, új épületben került elhelyezésre, a szülészeti-nőgyógyászat a „zöld épület” egyik felének felújítását követően szintén megfelelő színvonalat biztosító elhelyezésre képes, addig más osztályok méltatlan körülmények között kénytelenek dolgozni a mindennapokban. Igaz ez elsősorban az igen nagy igénybevételnek kitett, és a morbiditási adatok alapján kiemelkedően fontos területet ellátó kardiológiai osztályra, valamint gyakorlatilag az összes, a külső telephelyen működő, aktív ellátást végző szervezeti egységre. (pulmonológia, onkológia, szemészet, valamint a kardiológiai rehabilitációs részleg)

Azon túl, hogy a régi, korszerűtlen épületek semmilyen funkcionális szempontból nem felelnek meg a mai követelményeknek, működtetésük gazdasági szempontból is előnytelen, hiszen fenntartásuk, működtetésük, az állandóan szükséges fejlesztések és javítások elvégzése fajlagosan jóval nagyobb költségigényű, mint egy korszerű technológiával, funkcióra tervezett épület esetében.





A széttagoltság a rendelkezésre álló humán erőforrás gazdaságos kihasználását is megnehezíti. Az egészségügyi pálya az elmúlt években jelentősen veszített presztízséből. A magyar kórházak orvos ellátottsága jelentősen csökkent, és hasonló a helyzet a szakdolgozók vonatkozásában is. Nem várható, hogy ez a helyzet a közeljövőben gyökeresen megváltozzon. Kulcsfontosságú tehát, hogy a rendelkezésre álló humán erőforrást az intézmény a lehető leghatékonyabban tudja a szükséges feladatok elvégzésére beosztani.

A két telephely, az izoláltan működő osztályok, a sürgősségi osztály hiánya olyan önálló orvosi ügyeleti rendszerek működtetését kívánja meg, melyek teljes fenntartása a pályázati elképzelés megvalósulása esetén nem lenne szükséges. Sikeres pályázat esetén az aktív ellátások centralizálása, valamint az időközben megvalósuló Sürgősségi Osztály teljesen új helyzetet teremt, és racionálisabb működtetési megoldások alkalmazását teszi lehetővé.

A telephelyek közötti mozgás értelemszerűen meghosszabbítja a betegutakat is. Akkor, amikor az intézmény diagnosztikai rendszerei szinte kivétel nélkül a belső telephelyen összpontosulnak, nyilvánvalóan nehezen kezelhető helyzetet eredményez, hogy a külső telephelyen is működnek aktív osztályok. Ugyanez vonatkozik a járóbeteg szakellátásra, hisz ma már nem ritka, hogy egy betegnek több, egymásra épülő szakellátást kell igénybe vennie. Az a tény, hogy bizonyos szakrendelések a belső, míg mások a külső telephelyen vannak, főleg logisztikai feladatokat generál. További adalék, hogy a külső telephelyen lévő aktív osztályaink között vannak olyanok, melyek mind a külső, mind a belső telephelyen működtetnek szakrendelőt.

Fentiekből következően célként jelölhető az aktív és krónikus ellátás homogenizálása, amit a kórház fejlődésének korábbi szakaszaiban az ad hoc döntések, illetve a kényszerhelyzetben.

3. TERVEZETT FEJLESZTÉSEK:

- A fejlesztés során a külső telephelyről a belsőre települnek illetve a belső telephelyen átrendeződnak az alábbi elemek (osztályok).

- Kardiológiai osztály (aktív ágyak, rehabilitáció) és szakrendelés
- Szívsebészeti osztály és szakrendelés
- Pulmonológiai osztály és szakrendelés
- Onkológiai osztály és szakrendelés
- Szemészeti osztály, műtők és szakrendelés
- Központi sterilizáló az új épületben a központi műtőblokkhoz közvetlenül kapcsolódóan

- A fejlesztés térbeli lehetőségei korlátozottak. A struktúraváltoztatás célja racionális, gazdaságos, humán erőforrás-takarékos telepítés, funkcionális rend kialakítása, amely során az egyes egységek szervesen kapcsolódnak egymáshoz.

Az épületegyüttes az új épület telepítésével belső közlekedőrendszeren átjárható lesz, a diagnosztikaigényes osztályok közvetlenül vagy belső úton közvetve kapcsolódnak a diagnosztika épületéhez. A fejlesztés során a Szent László utcában lévő családi házak bontásra kerülnek és az ottani funkciók a diagnosztikai épületben, a megszűnő Központi Sterilizáló helyére kerülnek. A családi házas területen tömbparkoló létesül.

- A fejlesztés érinti:

- Főépületet
- Zöld épületet
- Diagnosztika épületet
- MR épületet





- Az É-D-i tengely induló eleme a Főépület földszintjén lévő központi betegfogadó és betegirányító pont. A déli végpontja a Neurológia és Gyermekgyógyászat épülete és az abban lévő osztályokat nem érintő függőleges közlekedőmag, amely a Zöld épület déli szárnyát is bekapcsolja ebbe a rendszerbe.
 - A kialakuló közlekedő rendszer függőleges súlyponti közlekedő magja a Diagnosztikai épület Ny-i lépcsőháza lesz, amelyet füstmentes lépcsőházként két új biztonsági lifttel újjáépítünk. Ez a betegfogadás, É-D-i betegmozgás vonatkozásában a földszinten és az I. emeleten valósul meg.
 - K-Ny-i közlekedési tengely vonatkozásában ez a közlekedőmag fogadja Ny-i irányból a Diagnosztikai épület és az SZTK semleges közlekedőit, míg az új fejlesztés vonatkozásában szintenként 1-1 osztály kapcsolódik rá:
 - I. emeleten a Központi sterilizáló az új Szívsebészeti osztály,
 - II. emeleten a Zöld épületet is magába foglaló, ezen a szinten teljes körűen elhelyezett Kardiológiai osztály,
 - III. emeleten a Zöld épületet is magába foglaló ezen a szinten teljes körűen elhelyezett Pulmonológiai osztály,
 - IV. emeleten a Zöld épületet is magába foglaló ezen a szinten teljes körűen elhelyezett Onkológiai osztály, kúraszerű ellátás és szakrendelés.
 - A fejlesztés során kialakuló osztályokon átmenő beteg illetve személyzeti mozgás nincs. Az érintett két másik lépcsőház (a fejlesztésben tervezett, illetve a Zöld épületben meglévő), az egyes egységek (meglévő és tervezett) jobb megközelítését szolgálja, valamint a menekülést segíti.
 - A külső telephelyről bekerülő Szemészet és műtői az „A” épületben kapnak helyet: az osztály a Szívsebészeti osztály régi helyére, a Szemészet műtő és kiemelt kezelő pedig a meglévő műtőblokk átalakításával- az eredetitől eltérően – a központi műtőblokk elemeként valósul meg.
 - Az új épület pincszintjén kerül elhelyezésre a személyzeti öltöző blokk valamint a kardiológiai centrum tornatermi blokkja, öltözőivel, belső udvarra nyitva.
 - A fejlesztés központi épületgépészeti egységei a súlypontba kerülő új épület pincszintjén kerülnek elhelyezésre.
 - Az egyes épületrészek padlószintjei közti szinteltérések mértéke megengedi, hogy akadálymentesen az adott szinten a közlekedés biztosított legyen.
 - Az MR épület értékesebb, technológiát, speciális szerkezeteket (pl: antimagnetikus vasbeton) tartalmazó része megmarad, bizonyos építési fázisokat kivéve építés alatt is üzemelhet.
- A meglévő MR épület bizonyos épületszerkezeteit és helyiségeit integráltuk az új épületbe, úgy, hogy az nem akadályozza az új épület megfelelő kialakítását, közbenső pillérek elhelyezésével az építéstechnológia, épületszerkezeti rendszer nem tér el az általánosan alkalmazottól, az emeleti rész a rendeltetésnek megfelelően kialakítható.
- Az új épület egységes építészeti megjelenést kap. A Zöld épület melletti gáztároló kutraca bontásra kerül.
 - A pincszinti öltöző kisebb öltöző szakaszokra bontása a kórház igénye szerint megtörtént, több női wc került elhelyezésre.
 - Az új épület a főépülettel a többi emeleti szintjén is összekötésre kerül, elsősorban tűzvédelmi okból.
 - A Zöld épület és Főépület közti nyaktag bontása után új földszintes nyaktag létesül biztosítva ezzel a két kapcsolódó épület közti kapcsolatot, rendeltetése kiegészíteni a két épületben működő illetve tervezett funkciókat.
 - A Zöld épület D-i szárnya a közelmúltban épült át, É-i szárnya nem került felújításra. A beruházás során ez a szárny a fent említett módon megújul, tetőtere nem épül be, mert akkor középmagassá válna, amelynek jelentős többletköltség vonzata lenne.

A beruházás során az alábbi konkrét fejlesztések tervezettek:





Az MR-rel összeépülő új épület földszintjén kardiológiai és szívsebészeti szakrendelés, tüdőszűrés, az I. emeleten a műtőkhöz szervesen kapcsolódva a központi sterilizáló és a szívsebészeti osztály, majd a zöld épület kapcsolódó szintjével együtt a II. emeleten a Kardiológiai osztály, a III. emeleten a Pulmonológiai osztály, a IV. emeleti szinten az Onkológiai osztály létesül.

A Zöld épület É-i szárnyában a pulmonológiai szakrendelés kerül elhelyezésre a Szemészeti osztály a főépületben a szívsebészeti osztály megüresedett helyére kerül, közvetlenül kapcsolódva a központi műtőblokkban kialakításra kerülő szemészeti műtőhöz.

A Főépület 5. emeletén lévő szívsebészeti-kardiológiai intenzív részleg a jelenlegi helyén megújul.

4. ZMK STRUKTÚRAVÁLTÁS - ÁGYSZÁMOK:

Érintett Osztályok	Ágyszám jelenleg	Ágyszám tervezett (aktív)	Elhelyezhetőség
Szemészet	15	15	A épület (főépület)
Kardiológia	97	97 (ebből 4 intenzív, 8 őrző)	Új épület, Zöld épület Intenzív. A épület
Szívsebészet	29 (ebből 6 intenzív)	29 (ebből 6 intenzív)	Új épület Intenzív. A épület
Onkológia	27	27	Új épület, Zöld épület Intenzív. A épület
Pulmonológia	76	76	Új épület, Zöld épület Intenzív. A épület

5. TERVEZETT PARKOLÓSZÁM:

Fekvőbeteg ellátás:

Érintett Osztályok	Ágyszám	Külső telephelyről érkező	Parkolói igény 1 gk/ 4 betegágy
Szemészet	15	15	4 db
Kardiológia	97	36	9 db
Szívsebészet	29	-	-
Onkológia	27	27	7 db
Pulmonológia	76	76	19 db

Fekvőbeteg ellátás összesen:

39 db

Szakrendelés: 10 m² / 1 gk





Főhelyiség /szakrendelők/ alapterülete		Parkolóigény
- Új épület	267,91 m ²	27 gk
- <u>Zöld épület többlet</u>	89,36 m ²	9 gk
Parkolóigény mindösszesen:		75 db

A tömbparkolóban 81 db parkoló (ebből 3 db akadálymentes parkoló) kerül kialakításra, tehát a tervezett parkolószaám megfelel.

6. ZMK STRUKTÚRAVÁLTÁS ALAPTERÜLETEK:

Új épület

	hasznos alapterület	terasz alapterület	ágyyszám
pinceszint	721,09	27,94	-
földszint	1156,06	-	-
1. Emelet	1247,90	34,05	23
2. Emelet	1368,26	215,25	74
3. Emelet	1141,73	225,92	52
4. Emelet	979,17	162,65	4
Összesen:	6614,21	665,81	153

Diagnosztika-füstmentes lépcsőház

	hasznos alapterület		
pinceszint	56,90		
földszint	38,60		
1. Emelet	38,60		
2. Emelet	38,60		
3. Emelet	38,60		
4. Emelet	38,60		
5. Emelet	38,60		
Összesen:	288,50		

Nyaktag épület

	hasznos alapterület	terasz alapterület	ágyyszám
Alagsor	209,92	-	-
Földszint	210,55	-	-
Tetőkert	-	223,50	-
Összesen:	420,47	223,50	-

Zöld épület

	hasznos alapterület	terasz alapterület	ágyyszám
alagsor	591,34		-
földszint	505,46	-	-





ZALA ART ÉPÍTÉSZ IRODA KFT.

8900 Zalaegerszeg, Kosztolányi D. u. 12-14

Tel: 92/596-063, Fax: 92/596-064

e-mail: zalaart@zalaart.hu



ÚJ SZÉCHENYI TERV

1. Emelet	598,07	-	19
2. Emelet	599,90	-	24
3. Emelet	513,46	-	23
Összesen:	2808,23	-	66

TERVEZETT FÖLDSZINTI PADLÓSZINT: 0,00 = 155,80 MBF

TERVEZETT PINCE PADLÓSZINT: -3,38 = 152,40 MBF

MAXIMÁLIS TALAJVÍZSZINT: 152,00 MBF

BEÉPÍTÉSI PARAMÉTEREK:

TELEKTERÜLET 3/1 hrsz. 43134m²

Beépített alapterületek:

ÉPÜLET MEGNEVEZÉSE meglévő bontás új épület megjegyzés:

1. ÚJ ÉPÜLET 1804,43m²



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.



ZALA ART ÉPÍTÉS IRODA KFT.

8900 Zalaegerszeg, Kosztolányi D. u. 12-14
Tel: 92/596-063, Fax: 92/596-064
e-mail: zalaart@zalaart.hu



ÚJ SZÉCHENYI TERV

2.	ZÖLD ÉPÜLET	1727,00m ²		
3.	NYAKTAG ÉPÜLET		152,09m ²	251,44m ²
4.	"A" HOTEL ÉPÜLET	1828,00m ²		519,81m ² (sürgősségi osztály külön ép.eng.)
5.	DIAGNOSZTIKAI ÉPÜLET JÁRÓBETEG SZAKELLÁTÓ	1144,00m ²		
6.	ÉPÜLET	1020,00m ²		
7.	MR ÉPÜLET NEUROLÓGIA		299,64m ²	
8.	GYEREKGYÓGYÁSZAT ÉP.	1181,00m ²		
9.	ÉLELMEZÉSI ÉPÜLET	1193,00m ²		
10.	VÉRELLÁTÓ ÉPÜLET	767,00m ²		
11.	AGREGÁTORHÁZ	303,00m ²		
12.	BELGYÓGYÁSZAT ÉPÜLET	1125,00m ²		
13.	KAZÁNHÁZ	376,00m ²		
14.	MŰSZAKI ÉPÜLET	348,00m ²		
15.	RAKTÁR	153,00m ²		
16.	GARÁZS	52,00m ²		
17.	PORTA ZRÍNYI ÚT	113,00m ²		
18.	PORTA ZÁRDA ÚT	40,00m ²		
19.	FERTŐZŐ ÉPÜLET	1058,00m ²		
20.	PROSECURA ÉPÜLET	591,00m ²		
21.	PÉNZÜGYI ÉPÜLET I.		135,89m ²	bontási engedéllyel rendelkezik
22.	SZÁMVITELI ÉPÜLET II.		154,61m ²	bontási engedéllyel rendelkezik
23.	TRANSHUMAN ÉPÜLET III.		148,60m ²	bontási engedéllyel rendelkezik
24.	CONTROLLING ÉPÜLET IV.		123,94m ²	bontási engedéllyel rendelkezik
25.	GARÁZS V.		28,69m ²	bontási engedéllyel rendelkezik
26.	GARÁZS VI.		35,38m ²	bontási engedéllyel rendelkezik
	ÖSSZESEN	13019,00m ²	1078,84m ²	2575,68m ²
	ÖSSZES BEÉPÍTETT TERÜLET:	15594,68m ²		
	BEÉPÍTETTSÉG	36,15%		
	ZÖLDFELÜLET	13370,00m ²		
	ZÖLDFELÜLETI MUTATÓ	31,00%		



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.



ALKALMAZOTT ANYAGOK, SZERKEZETEK

ÚJ ÉPÜLET:

- Az Új épület az MR épület részleges bontása után, annak körülépítésével készül. MR épület értékesebb, technológiát, speciális szerkezeteket (pl: antimagnetikus vasbeton) tartalmazó része megmarad, bizonyos építési fázisokat kivéve építés alatt is üzemelhet.

A meglévő MR épület bizonyos épületszerkezeteit és helyiségeit integráltuk az új épületbe, úgy, hogy az nem akadályozza az új épület megfelelő kialakítását, közbenső pillérek elhelyezésével az építéstechnológia, épületszerkezeti rendszer nem tér el az általánosan alkalmazottól, az emeleti rész a rendeltetésnek megfelelően kialakítható.

- A Neurológia és Gyermekgyógyászat épülete felé vezető hidat elbontjuk, és a tervezett É - D-i tengelyre helyezve újjáépítjük.

- Az új épület két dilatációs egység, közös alapozással, tartószerkezeti műszaki leírás szerint. Az épület részben alapincézett, ötszintes. Monolit vasbeton vázszerkezetű, monolit vasbeton merevítőfalakkal, lépcsőházi falakkal és liftfalakkal.

ALAPOZÁS, TARTÓSZERKEZET:

Alapozás és tartószerkezet pontos kialakítása statikai munkarész szerint készül. A tervezett épület alatt beton tömbalapok és vasbeton gerendarács, továbbá a lépcsőház alatt sávalapok készülnek. Az épület monolit vasbeton pillérváz, vb. gerenda merevítésekkel, blokktegla vázkitöltő falazattal. A liftnak falai, a merevítő falak, és az attikafalak monolit vasbeton szerkezetűek. A födémek, lépcsők monolit vasbeton szerkezetek.

FALAZATOK:

Az épület külső határoló (vázkitöltő) falai valamint a belső tűzgátló falak 30 cm vastag WIENERBERGER PTH 30HS, I. oszt. falazóblokkból készülnek M100/ LB KNAUF Hf 30-cm falazóhabarccsal, a pince külső falai 30 cm vtg. vasbeton falak statikus terv szerint. Az épület szigeteléstartó fala beton zsalukőfal statikus terv szerint vasalva.

ÁTHIDALÓK:

A vázkitöltő falazatokban a kisebb nyílások kiváltására előregyártott POROTHERM kerámia burkolatú nyílásáthidalások kerülnek elhelyezésre. A POROTHERM „S” típusú elemmagas áthidalókból 30 cm vastag fal esetén nyílásonként 3 darab kerül beépítésre. Azokon a helyeken, ahol előregyártott áthidaló elhelyezése nem lehetséges, monolit vasbeton illetve előregyártott feszített vasbeton áthidalók kerülnek elhelyezésre statikai terv szerint.

SZERELT SZERKEZETEK: A szárazépítés KNAUF rendszerből készül.

Válaszfalak:

12,5 cm vtg. fém vázszerkezetű gipszkarton építőlemez borítású válaszfalak készülnek egyszeres tartóvázal, kétszer két réteg gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, tartóvázba helyezett hőszigeteléssel:

- o KNAUF W112 jelű válaszfal CW 75 tartóvázal, 2x1rtg 12,5 mm vtg normál gipszkarton (GKB) építőlemezzel és 2x1rtg 12,5 mm vtg normál gipszkarton (GKB) építőlemezzel. – pl.: vizsgáló és adminisztráció között



- KNAUF W112 jelű válaszfal CW 75 tartóvázzal, 2×1rtg 12,5 mm vtg impregnált gipszkarton (GKBI) építőlemezzel és 2×1rtg 12,5 mm vtg normál gipszkarton (GKB) építőlemezzel. – pl.: zuhanyzók és kórtermek között
- KNAUF W112 jelű válaszfal CW 75 tartóvázzal, 2×1rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel és 2×1rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel. – pl.: közlekedők és kórtermek között, Th= 1,5ó

Válaszfalak:

15,5 cm vtg. fém vázszerkezetű gipszkarton építőlemez borítású válaszfalak készülnek kétszeres tartóvázzal, kétszer két réteg gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, tartóvázba helyezett hőszigeteléssel:

- KNAUF W115 jelű válaszfal CW 100 tartóvázzal, 2×1rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel és 2×1rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel. – pl.: gépészet, Th= 1,5ó

Előtétfalak:

7,5 cm vtg. fém vázszerkezetű gipszkarton építőlemez borítású előtétfalak készülnek egyszeres tartóvázzal, egyoldali két réteg gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, tartóvázba helyezett hőszigeteléssel:

- KNAUF W625 jelű előtétfal CW 50 tartóvázzal, 1×2rtg 12,5 mm vtg normál gipszkarton (GKB) építőlemezzel. – általános helyiségekben
- KNAUF W625 jelű előtétfal CW 50 tartóvázzal, 1×2rtg 12,5 mm vtg impregnált gipszkarton (GKBI) építőlemezzel. – vizes helyiségekben
- KNAUF W625 jelű előtétfal CW 50 tartóvázzal, 1×2rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel. – villamos szekrény

Aknafalak:

12,5 cm vtg. fém vázszerkezetű gipszkarton építőlemez borítású aknafalak készülnek egyszeres tartóvázzal, egyoldali két réteg gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, tartóvázba helyezett hőszigeteléssel:

- KNAUF W628 jelű előtétfal CW 100 tartóvázzal, 1×2rtg 15 mm vastag impregnált tűzgátló gipszkarton (GKFI) építőlemezzel. Th= 1,0ó

Monolit álmennyezet:

KNAUF gipszkarton építőlemez borítású monolit álmennyezet készül; CD50/27 vázszerkezettel, 50 cm bordatávolsággal, födémhez rögzítve, illetve födémről függesztve, egy réteg 12,5 mm vastag normál gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével.

Kazettás álmennyezet:

AMF Thermax klasszikus látszóbordás függesztett álmennyezet készül, L falszegéllyel, 15 mm talpszélességű fő- és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben, 60x60x1,5 cm méretű kiemelhető lapokkal; – Feingelocht lapfelülettel.

Szerelt elválasztófalak:

A vizesblokkokban szerelt elválasztófalak készülnek:

LTT-Oy Eltele Ab rendszerből készült szerelt elválasztófal, típus szerinti natúrszürke eloxált alumínium profilokból, padlóhoz állítható magasságú lábbal, falhoz dűbeles rögzítéssel, típus szerinti felső lezáróprofillal, 24mm vastag laminált faforgácslapból, belsőépítész tervek szerinti színben, típus szerinti díszfejú csavarokkal, konzignáció szerinti kialakításban.

PADLÓSZERKEZETEK:





ZALA ART ÉPÍTÉSZ IRODA KFT.

8900 Zalaegerszeg, Kosztolányi D. u. 12-14
Tel: 92/596-063, Fax: 92/596-064
e-mail: zalaart@zalaart.hu



A földszinten úsztatott padlószerkezet készül 8 cm úsztató réteggel (fal mellett 1 cm vastag peremszigetelő sávval aljzatbeton magasságig felhajtva), 6 illetve 7 cm aljzatbetonnal (burkolat típusától függően), C 12-16/KK kavicsbetonból, dilatálva, rugalmas fugakiöntéssel.

Az emeleteken úsztatott padlószerkezet készül 3 cm úsztató réteggel (fal mellett 1 cm vastag peremszigetelő sávval aljzatbeton magasságig felhajtva), 6 illetve 7 cm aljzatbetonnal (burkolat típusától függően), C 12-16/KK kavicsbetonból, dilatálva, rugalmas fugakiöntéssel.

TETŐSZERKEZET:

A tervezett épület lapostető kialakítású. Az egyes emeleti szinteken egyenes rétegrendű járható teraszteretők készülnek, a 3. és 4. emeleten zöldszigetekkel és gyepesítéssel. A legfelső zárófödemen nem járható lapostető egyenes rétegrenddel készül, leterhelt rögzítéssel. A teraszteretők vonalra lejtetett burkolati vízvezetése horganyzott acél, oldalán perforált vízvezető folyókával készül, beépítési szélesség: 13 cm, 7,5 cm fix beépítési magasságú, beépítési hossz: 1,0 m ACO ProfilLine hg. acél folyókával. A vízszigetelés kialakítása mindenütt pontra lejtéssel készül, csapadékvíz elleni szigetelés minimális lejtése tetőfelületen legalább 2%, vápában legalább 1%.

BÁDOGOZÁS:

A gépészeti felépítmények fémlemez fedésűek: sima fémlemez fedés RHEINZINK lemezből, kettős álló korcolt kivitelben, orom és ereszképzéssel, DÖRKEN DELTA-TRELA alátétlemezzel és a rendszer minden szükséges tartozékával és kiegészítőjével együtt, szükséges rögzítő fülekkel (0,4 mm vtg. rozsdamentes acél) és tömítőanyaggal (érintkező felületeknél szükséges) szegélyekhez csatlakoztatva, továbbá szükséges mennyiségű szellőzőidommal és hófogó kampóval, hófogó ráccsal egyéb kiegészítő tetőfedő elemmel, típus szerinti csomóponti kialakítással.

Attikafal lefedésére kétvízorros falfedés készítése 50 cm kiterített szélességben sima fémlemez fedés RHEINZINK lemezből, kettős álló korcolt kivitelben, vasbeton attikafalba 33 cm-enként bebetonozott 5/5-7 fa ékekhez rögzítve, 6 m-ként dilatálva.

Függőeresz csatorna készítése félkör szelvényű RHEINZINK lemezből, 33 cm kiterített szélességben (Ø160 átmérővel). Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel RHEINZINK lemezből 33 cm kiterített szélességben (Ø100 átmérővel).

Egyedi falszegély készítése eternit homlokzati falburkolat alsó és felső falcsatlakozásánál sima fémlemez fedés RHEINZINK lemezből, nyílászárók párkányképzésénél és homlokzatburkolat indításánál, 25 cm kit. szélességgel.

VÍZSZIGETELÉS:

Talajvíznyomás elleni szigetelés:

A pincszinten talajvíznyomás elleni teknőszigetelés készül 2rtg VILLAS E-G 4 F/K vastagbitumenes lemezzel PORMEX RAPID alapozóval kellőszített felületre. A szigetelés tartó fal simított felületű, a szigetelés aljzata kavicsfészkektől és kiálló szemcséktől mentes legyen, tiszta és pormentes felülettel. A talajvíznyomás elleni szigetelés lemezrétegeinek toldásait, átfedéseit 15 cm szélességben kell készíteni. A sarkokban R=4 cm sugarú hajlatot kell képezni habarcsból, ezeken a helyeken a szigetelést meg kell erősíteni. A függőleges és vízszintes szigetelést minden esetben 1rtg PE fólia szigetelés védelemmel kell ellátni.

A VILLAS termékeknél az „extra” minőségű anyagok alkalmazása szükséges!

Talajnedvesség elleni szigetelés:

A tervezett épület padozatában talajnedvesség elleni szigetelés készül 1rtg VILLAS E-G 4 F/K vastagbitumenes lemezzel PORMEX RAPID alapozóval kellőszített felületre. A szigetelő lemezek átlapolása legalább 10 cm szélesek legyenek. A védőréteget a szigetelés elkészítése után rögtön el kell helyezni (feltöltés esetén DÖRKEN DELTA MS8 drainlemezzel), hogy a további munkák végzése során a szigetelést megvédje a káros mechanikai hatásoktól, egyben elválasztó-csúszó réteget is biztosítson. Falszigeteléshez való utólagos csatlakozás esetén a



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.



vízszintes falszigetelés túlnyúló, legalább 15 cm hosszú lemezrétegeit a szennyeződéstől meg kell tisztítani a kapcsolat kialakítása előtt.

Csapadékvíz elleni szigetelés:

Az épületen járható terasztetők és nem járható lapostetők készülnek. A terasztetők egyenes rétegrendi kialakításúak. A lejtetű elkészítése után 1rtg PORMEX RAPID kellősítő alapozás készül, melyre 1rtg VILLAS E-PV 4 F/K lemez teljes felületén lánghasztással ragasztva, valamint 1rtg VILLAS E-G 4 F/K vastagbitumenes lemez átfedéseknél lánghasztással ragasztva csapadékvíz szigetelő réteg kerül elhelyezésre, minimum 2,0% lejtéssel kialakítva. A terasztető burkolata fagyálló, csúszásmentes térkő burkolat 0,5% lejtéssel, Ø5-8mm bazaltúzalék ágyazatra fektetve. A 3. és 4. emeleti terasztetőn zöldszigetek (edényzetes növények, növény kazetták) és gyepesítés készül. A csapadékvíz szigetelésre DÖRKEN DELTA MS20 műanyag, gyökérálló drénlemez víztartó-vízvezető réteg kerül, mely fogadja a duzzasztott agyagkavics vízmegtartó réteget. A laza termőréteg alá 140g/m² polipropilén fátyol elválasztó-szűrő kerül, telepített növényzet pontos típusa kertészeti munkarész szerint. A térkő burkolat és a gyepesítés között ZMS RDL típusú elválasztó szegélyelemek kerülnek beépítésre, a zöldfelület és az attikafal között kb. 50 cm szélességben kavicssterítés készül. A nem járható tetők egyenes rétegrendi kialakításúak. A lejtetű elkészítése után 1rtg PORMEX RAPID kellősítő alapozás készül, melyre 1rtg VILLAS P-PV 4 T/K lemez teljes felületén lánghasztással ragasztva, valamint 1rtg VILLAS E-V 3 T/D vastagbitumenes lemez poliuretán ragasztóval ragasztva csapadékvíz szigetelő réteg kerül elhelyezésre, minimum 2,0% lejtéssel kialakítva. A nem járható lapostetőn minimum 5 cm vastag Ø16-32mm mosott kavics leterelő réteg készül, 1rtg 140g/m² polipropilén fátyol elválasztó réteggel. A lapostetők párazárása minden esetben 1 rtg VILLAS O-AL+V 4 T/K párazáró réteg beépítésével történik, mely alkalmas a tető építés közbeni ideiglenes vízszigetelési feladatának ellátására is. A ragasztási aljzat minden esetben sík, sorjától, élektől mentes, por- és zsírmentes, száraz, víztől és párártól mentes legyen. A szigetelő lemezek átlapolása legalább 10 cm szélesek legyenek.

Használati víz elleni szigetelés:

Vizes helyiségekben (WC-k, zuhanyzók, stb.) használati víz elleni kenhető szigetelés készül padlóra és falra fóliaszigeteléssel, cementemulziós lejtéssel.

A belső helyiségek padlószigetelése kiegyenlített aljzatra készül MAPELASTIC műgyanta diszperzióval modifikált, cementkötésű, nedves aljzatra is felhordható, kenhető repedésáthidaló vízszigeteléssel negatív sarkokban és dilatációkban MAPEBAND hajlaterősítő szalaggal 2 rtg-ben 2 mm vastagságban. A dilatációkban ragasztóágyba elhelyezett hajlaterősítő szalagra 10 mm-es háttérkitöltőt, majd rugalmas hézagfűtőt építünk be.

A falszigetelés csempézett felületek alá kerül, MAPELASTIC műgyanta diszperzióval modifikált, cementkötésű, nedves aljzatra is felhordható, kenhető repedésáthidaló vízszigeteléssel negatív sarkokban és dilatációkban MAPEBAND hajlaterősítő szalaggal 2 rtg-ben 2 mm vastagságban. A dilatációkban, falsarkokban ragasztóágyba elhelyezett hajlaterősítő szalagra 10 mm-es háttérkitöltőt, majd rugalmas hézagfűtőt építünk be.

A kent vízszigeteléssel együtt készítenő dilatációk kialakításánál a beton aljzatok közötti dilatációs hézagba rugalmas hajlaterősítő szalagot kell behelyezni írásban a mozgásfelvételhez.

HŐSZIGETELÉS:

A vízszigetelés védelme (pincefal) expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel 5 cm vastagságban, AUSTROTHERM EXPERT EPS200 nagy terhelésre igénybe vehető, lépcsős élképzésű lemezzel.

Lábazat hőszigetelése extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel 8 cm vtg AUSTROTHERM TOP-P sima szélképzésű, érdesített felületű extrudált ps hab lemezzel, vasbeton ill. téglafelületre ragasztva, helyenkénti mechanikus rögzítéssel kiegészítve.

Homlokzati vasbeton és téglafelületek hőszigetelése 10 cm vtg ROCKWOOL FRONTROCK (RP-PT) egyrétegű (homogén) homlokzati hőszigetelő közetgyapot lemezzel, felületre ragasztva, helyenkénti mechanikus rögzítéssel kiegészítve, üvegszövet-hálóerősítéssel.



Attikafalak belső oldalának és felépítmények függőleges hőszigetelése 8+1 cm ROOFMATE LG kéregerősített extrudált polisztirol lemezzel készül, így biztosított a vízszigetelések függőleges felületű védelme is.

Az egyenes rétegtendű nem járható lapostető és járható terasztető hőszigetelése 20 cm vtg AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirol lemezzel készül, 1 rtg 140 g/m² PP fátyol elválasztó réteggel védve, PSH könnyűbeton lejtésképzéssel.

A gépészeti terek hangszigetelésére mennyezetben és oldalfalon 10 cm vastag ROCKWOOL AIRROCK ND-FB1 üvegfátyol kasírozású kőzetgyapot hőszigetelő lemez kerül beépítésre.

Födémek hő- és hangszigetelésére az aljzatbeton alá úsztatóréteggént AUSTROTHERM AT-L2 34/30 expandált polisztirol lemez kerül beépítésre 3 cm vastagságban, PE fólia technológiai szigeteléssel védve.

Földszinti padozat hő- és hangszigetelésére az aljzatbeton alá úsztatóréteggént AUSTROTHERM AT-N100 (nagy igénybevételű helyiségekben pl.: gépészetnél AT-N150) terhelhető szigetelés 8 cm vastagságban, PE fólia technológiai szigeteléssel védve.

Az úsztatott padlószervezetekben AUSTROTHERM technológiai szigetelés készül, a falak mellett a betonajzat magasságáig felhajtva, polietilén fólia 0,09 mm vastagságban.

Az aljzatbeton és a fal csatlakozásánál AUSTROTHERM AT-P vékony expandált polisztirolhab peremszigetelő sáv kerül beépítésre 5/10 mm vastagságban.

A homlokzati nyílászárók fokozott légzárású, hang- és hőszigetelő üvegezésű ($U_g=1,1$ W/m²K) alumínium szerkezetek, illesztési hézagaik PUR habbal tömítettek.

Szerelt válaszfalak hő- és hangszigetelése 50 mm vtg URSA VF nyomással nem terhelhető, könnyen vágható üvegyapot lapokból készül, legalább 16kg/m³ testsűrűséggel, tűzgátló válaszfalakban legalább 40kg/m³ testsűrűséggel.

PADLÓBURKOLATOK:

Önterülő padló:

A gépészeti terekben MAPEI-MAPEFLOOR I30SL önterülő műgyanta csúszásgátló padló (kétkomponensű epoxigyanta) készül, sav- és vegyszerálló epoxigyanta fedőbevonattal, felület tisztítás után száraz felületre a termék szerinti rétegekkel. A bevonat rétegvastagsága 2 mm.

Lapburkolatok:

Burkolatok alaprajz szerint. Az épület belső közlekedő és váró tereiben általánosságban kerámia padlóburkolat készül. A belső közönségforgalmi területeken nagy kopásállóságú kerámia lapburkolat, a vizes terekben csúszásgátló lapokkal, Hidegburkolatok lábazata saját anyagából készül. A vizes helyiségek 2,40 m magasságig csempézettek. Dilatációs fugaképzés: ragasztóágyba elhelyezett hajlaterősítő szalagra háttérkitöltőt, majd rugalmas hézagtömítőt építünk be. A belső lépcsők burkolata csúszásgátló sávokkal kialakított gresslap.

Burkolatok hordozószerkezetének felület előkészítése MAPEI PRIMER G alapozóval (általános helyiségekben), és MAPEI ULTRAPLAN kiegyenlítővel (vizes helyiségekben) történik. Fal-, és padlóburkolatok ragasztása MAPEI Keraflex S1 flexibilis ragasztóval, fugázás Keraflexy fugázóval készítenőd.

Melegburkolatok:

A szakrendelők, orvosi szobák, vizsgálók és kórtermek burkolata linóleum, az elektromos berendezéseket tartalmazó padlók antisztatikusak, a kiemelt kezelők vezetőképesek. Mosható, fertőtlenítő szereknek ellenálló, hézagmentes fal és padlóburkolat, valamint hajlított lábazat kiépítése szükséges. A lábazat magassága legalább 10 cm kell, hogy legyen, a hajlítás sugara nem lehet kisebb 3 cm-nél. Az áru/anyag/betegszállítási útvonalakon a falak pozitív éleit és az ajtókat ütközésvédelemmel kell ellátni. A kórtermek padlóburkolat hézagmentes linóleum burkolat hajlított lábazattal, a bejárati és a WC ajtó alatt burkolatváltó profillal, falburkolata mosható, fertőtlenítő szereknek ellenálló festés. A kézmosó környékén a falat csempéburkolattal kell ellátni.

Kültéri burkolatok (épület körüli járda és terasztető):

A terasztetőkön bazaltzúzalékba rakott 40×40×3,8 cm SEMMELROCK PASTELLA térkő burkolat készül bazaltliszttel fugázva. A nem járható lapostetőkön 50×50×5 cm fagyálló beton járda típusú készülnék alaprajzi





kiosztás szerint. Az épület körüli járdák és burkolt felületek 20×20×6 cm vastag SEMMELROCK PASTELLA térburkolati elemekből, 4 cm vastag finomzúzalékos, homokos ágyazó rétegbe fektetve, 20 cm vastag homokos-kavics tartórétegre ültetve. A szegélyezések a rendszerhez tartozó paliszádokkal készülnek, soványbeton ágyazattal.

NYÍLÁSZÁRÓ SZERKEZETEK:

Belső nyílászárók:

Normál beltéri ajtók porszórt sajtolt acél tokkal, HPL-laminált ajtólapal, furatos forgácslap betét lapszerkezettel készülnek, típus szerinti vasalatokkal, kilinccsel, szükséges helyeken zárral, szükséges rögzítéssel, tömítéssel, hézagtakarással. A sterilizálóba nyíló ajtók, tolóajtók motoros működtetésűek.

Nedves téri beltéri ajtók porszórt sajtolt acél tokkal, HPL-laminált ajtólapal, nedvestéri lapszerkezettel készülnek, típus szerinti vasalatokkal, kilinccsel, szükséges helyeken zárral, szükséges rögzítéssel, tömítéssel, hézagtakarással.

Tűzgátló ajtók:

Menekülés irányába nyílnak. Típus szerinti ajtómozgató szerkezettel, kapcsolóval megszakítható elektromágneses nyitvatarással, tűzjelzésre automatikusan csukódó ajtólapal, automata küszöbvel, Th=1,0 óra és Th=1,5 ó tűzgátlású ajtók.

Homlokzati nyílászárók:

Alumínium nyílászárók és portálok hőhídmentes Wicona Wicline 60 profil tok- és szárnszerkezettel készülnek, porszórt felülettel, hőszigetelő üvegezéssel (4+12+4 mm $U_g=1,1$ W/m²K, $R_w=$ 40db), szükséges rögzítéssel, tömítéssel, hézagtakarással, típus szerinti vasalással, ajtószárnyakban Vsg 4.4.2 ragasztott biztonsági üvegezéssel.

Bejárati ajtók:

Az automata menekülőajtók pániknyitó szerkezettel felszereltek, füstjelzésre automatikusan nyílnak. Tolóajtók: GEZE Slimdrive SL-FR, 70 mm magas mozgatószerkezettel, két motoros kivitelben. Nyílóajtók: hőhídmentes Wicona Wicline 60 profillal, ragasztott biztonsági üvegezéssel, GEZE ajtómozgató szerkezettel.

Füstmentesítés:

A folyosóvégek homlokzati nyílászáróinak egyik szárnya füstjelzésre automatikusan nyílik, min. 1 m² szabad felülettel, GEZE RWA füst és hőelvezető rendszer kiépítése.

Füstjelzésre automatikusan záródnak a folyosók átszellőztetését akadályozó belső ajtók, a füstelvezetés biztosítására. Ezek a belső ajtók hőhidas Wicona Wicstyle 50N profillal, ragasztott biztonsági üvegezéssel, GEZE ajtómozgató szerkezettel készülnek.

A lépcsőházi belső ajtók tűzjelzésre automatikusan becsukódnak, hőhidas Wicona Wicstyle 50 EN profillal, F4-es légzárással, ragasztott biztonsági üvegezéssel, GEZE ajtómozgató szerkezettel készülnek.

Árnyékoló szerkezet:

A tervezett épület keleti-, déli-, és nyugati homlokzatán acél árnyékoló szerkezetek kerülnek elhelyezésre WAREMA E 100 AF függönyfalba/falazatba rejtett zsaluziarendszer, peremzetlen gyűrűzött 100mm-es lamellával, speciális üvegszorítóba rejtett vezetősínes (114 x 50 mm) megvezetéssel, motoros működtetéssel, kapcsoló nélkül. Az „U” alakú szintén üvegszorítóba süllyesztett szögletes védőtok 2 mm-es alumíniumból készül.

FELÜLETKÉPZÉSEK:

A belső falak és mennyezetek gletteltek, festettek.

Előkészítő munka:

Falfelület simítása, glettelése 1,5 mm vastagságig, felülettisztítással, portalanítással, sarkok, élek legömbölyítésével, csiszolással, diszperziós glettel, sima vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben.

Belső falfestés:

Festés két rétegben, előkészített falfelületre, a felület megtisztításával, lemosásával, tapaszolással, vízszintes és függőleges sima glettel, gipszkarton felületen, belső falfestéssel. A belső falak és mennyezetek a párás



helyiségekben párazáró és penészgátló anyaggal, más helyiségekben páraáteresztő és penészgátló anyaggal gletteltek és festettek. Az álmennyezetek felett 2 réteg tisztasági festés szükséges. Kórtermek és vizsgálok falburkolata mosható, fertőtlenítő szereknek ellenálló, hézagmentes kialakítású.

KORLÁTOK, KAPASZKODÓK:

Festett acél szerkezetek csavarozott és hegesztett kötésekkel.

A lépcsők és rámpák, továbbá a térben a közlekedők falainál kétoldali, kétsoros (70 cm, 95cm) korláttal ellátott, kapaszkodó átmérője 50 mm, túlnyúlása vízszintesen mért 30 cm hosszú, színe, a falhoz képest kontrasztos, vörös, anyaga horganyzott acél, felülete ráégetett műanyag (hő nem vezető felület) festés, faltól való távolsága 50 mm. A mozgáskorlátozott WC-k mindkét oldalán 75cm magasságban felhajtható kapaszkodó készül.

Mellvédkorlát készítése és elhelyezése, vb. falazatba dübeles rögzítéssel 1,10 m fogódzó magassággal, zártszelvény acélszerkezetekből 60.40.3 acél zártszelvény oszlopok 3 db M12 dübellel rögzítve, oszlopok között 60.40.3 összekötő elemek között 10 mm-es négyzetacél pálcákból álló mezővel, $\varnothing 40/3$ mm rozsdamentes acél fogodzóval, 1x alap - és 2x fedőmázolással, helyszínen összeszerelve.

HOMLOKZATKÉPZÉSEK:

Homlokzatburkolat:

A tervezett épületen szerelt falburkolat készül. A teherhordó és vázkitöltő szerkezethez alumínium vázrendszerre (közötte 10 cm vastag ROCKWOOL hőszigeteléssel), fekete rovarhálóval, ezekre kerül a 0,8 cm vastag szellőztetett ETERNIT burkolat, a nyílászáróknál kávaképzéssel.

Homlokzativakolatok:

A kisebb felületek gördülőszemcsés dörzsvakolatot kapnak a BAUMIT rendszerében készítve. A homlokzati hőszigetelés ragasztótapaszos üvegszövet erősítést kap, majd BAUMIT GV35 könnyű alapvakolat kerül felhordásra. Az alapvakolat univerzális alapozó réteget kap, majd 2 mm szemcsenagyságú gördülőszemcsés dörzsvakolat befejező réteg készül. A díszítő párkányok és tagozati sávok finomszemcsés dörzsvakolatot kapnak a BAUMIT rendszerében készítve. A homlokzati hőszigetelés ragasztótapaszos üvegszövet erősítést kap, majd BAUMIT GV35 könnyű alapvakolat kerül felhordásra. Az alapvakolat univerzális alapozó réteget kap, majd 0,5 mm szemcsenagyságú finomszemcsés dörzsvakolat befejező réteg készül. A vakolt felületeken a lábazon BAUMIT Granopor alapozó után Mozaik lábzetvakolat készül.

LIFT, FELVONÓ:

Az egyes szinteket betegágy szállításra is alkalmas SCHINDLER biztonsági lift köti össze, 21 személyes, fekvőbeteg és mozgássérült szállítására is alkalmas. A lépcsőház megfelel az akadálymentesítés feltételeinek. Típus gyártmányú lift vasbeton liftaknába kerül elhelyezésre, előírt süllyesztékkel és aknafejjel, külön terv szerint. A felvonó az előírásoknak megfelelően füstmentes lépcsőházba kerül telepítésre.

A felvonó paraméterei:

Teherbírás:	1600 kg
Személyek száma:	21 fő
Emelési magasság:	16,90 m
Fülkebejáratok száma:	1
Névleges sebesség:	1 m/s
Liftakna mérete:	2,20x2,95m
Fülkeméret:	1,40x2,40m
Fülkeajtó mérete:	1,30x2,10m





ALKALMAZOTT ANYAGOK, SZERKEZETEK

ÖSSZEKÖTŐ HÍD a Neurológia és Gyermekgyógyászat épülete felé:

A meglévő összekötő híd újjáépítés utáni szerkezetei: a híd közepén monolit vasbeton pillér tartja, amely vasalt beton tömbalapon nyugszik. kétoldalt dilatációs kapcsolaton keresztül felül a Neurológia és Gyermekgyógyászat épületének meglévő, valamint az Új épület tervezett földszint feletti födémére. A Neurológia és Gyermekgyógyászat épületénél a csatlakozási pont, annak szerkezeti elemei nem változnak. A híd szerkezetei: monolit vasbeton födém, parapetsávba elhelyezett acél rácsostartó szerkezet, acél tartóváz és merevítő szerkezet, tűzgátló gipszkarton belső borítással, nem éghető alumínium üvegfal és tetőszerkezet, amelyek tűzszakaszok határán átégést gátló tűzgátat biztosítják.

ALKALMAZOTT ANYAGOK, SZERKEZETEK

ÖSSZEKÖTŐ HÍD „HOTEL ÉPÜLET” FELÉ:

A tervezett Új épület emeleti szintjei összekötésre kerülnek a „Hotel épület” egyes szintjeivel, ezzel biztosítva az épületekből történő menekülést védett térbe, illetve a kórházi épületeken belüli közlekedést, és betegforgalmat. Az egyes szintek közötti akadálymentes forgalmat a folyosókban kialakított rámpák, legfelső szinten a tervezett tetőteraszról pedig lépcső biztosítják.

TARTÓSZERKEZET:

Tartószerkezet pontos kialakítása statikai munkarész szerint készül. Az tervezett összekötő híd acél tartószerkezete szerelvényeken keresztül dilatálva kapcsolódik a szomszédos épületek vasbeton tartószerkezetéhez. A hídszerkezet acél vázszerkezet, parapetbe elhelyezett rácsostartó szerkezettel, tűzgátló festéssel. A födém szerkezet bennmaradó trapézlemez zsaluzattal kialakított vb. födém.

TÉRELHATÁROLÁS:

Függönyfalak:

Alumínium szerkezetű függönyfalak hőhidmentes Wicon Wictec 50 profil tok- és szárny szerkezettel készülnek, porszórt felülettel, hőszigetelő (reflexiós napvédő, és ragasztott Vsg) üvegezéssel (6+12+4.4.1 mm, $U_g=1,1$ W/m²K, $R_w= 40$ db), szükséges rögzítéssel, tömítéssel, hézagtakarással, típus szerinti vasalással, vasbeton padozathoz, födémekhez rozsdamentes kötőelemekkel rögzítve. Parapet elem kívül 6 mm vtg. reflexiós edzett, napvédő üvegezéssel, belül 4 mm vtg. Esg színezett, edzett üveg, közötté ásványgyapot hőszigetelés.

TETŐSZERKEZET:

A híd legfelső szintjén nyitott közlekedő létesül, járható egyenes rétegrendi lapostető kialakítással. A „terasztetón” vonalra lejtetett burkolati vízvezetése horganyzott acél, oldalán perforált vízvezető folyókával készül, beépítési szélesség: 13 cm, 7,5 cm fix beépítési magasságú, beépítési hossz: 1,0 m ACO ProfilLine hg. acél folyókával. A vízszigetelés kialakítása pontra lejtéssel készül, csapadékvíz elleni szigetelés minimális lejtése tetőfelületen legalább 2%, vápában legalább 1%.

BÁDOGOZÁS:





Mellvédfal lefedésére kétvízorros fallededés készítése 50 cm kiterített szélességben sima fémlemez fedés RHEINZINK lemezből, kettős álló korcolt kivitelben, vasbeton attikafalba 33 cm-enként elhelyezett fém konzolokra rögzítve, 6 m-ként dilatálva.

Függőeresz csatorna készítése félkör szelvényű RHEINZINK lemezből, 33 cm kiterített szélességben (Ø160 átmérővel). Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel RHEINZINK lemezből 33 cm kiterített szélességben (Ø100 átmérővel).

VÍZSZIGETELÉS:

Csapadékvíz elleni szigetelés:

A „terasztető” egyenes rétegrendi kialakítású. A lejtetön elkészítése után 1rtg PORMEX RAPID kellősítő alapozás készül, melyre 1rtg VILLAS E-PV 4 F/K lemez teljes felületén lángolvasztással ragasztva, valamint 1rtg VILLAS E-G 4 F/K vastagbitumenes lemez átfedéseknél lángolvasztással ragasztva csapadékvíz szigetelő réteg kerül elhelyezésre, minimum 2,0% lejtéssel kialakítva. A terasztető burkolata fagyálló, csúszásmentes térkő burkolat 0,5% lejtéssel, Ø5-8mm bazaltzúzalék ágyazatra fektetve. A ragasztási aljzat minden esetben sík, sorjaktól, élektől mentes, por- és zsírintes, száraz, víztől és párártól mentes legyen. A szigetelő lemezek átlapolása legalább 10 cm szélesek legyenek.

BURKOLATOK:

Az acél szerkezetek tűzvédelmi burkolata 2 rtg 1,2 cm vtg. PROMATECT-H anyaggal, egymáshoz csavarozással rögzítve, illesztések a rendszerhez tartozó vízzáró ragasztóval egymáshoz ragasztva, más csatlakozó szerkezetekhez tapadóhídon keresztül rugalmas tömítőkittel tömítve, élvédővel ellátva glettelés előtt.

Az összekötő híd különböző szintkülönbséget hidal át, a megfelelő hosszúságú 5% emelkedésű rámpákkal, és közbenső pihenőkkel kialakítva. A födémszerkezeten a lejtések kialakítását könnyűbetonnal kell készíteni, a felületek kiegyenlítése és alapozása után nagy kopásállóságú kerámia lapburkolat készül, dilatálva.

Kültéri burkolatok (lapostető/terasztető):

A „terasztetőn” bazaltzúzalékba rakott 40×40×3,8 cm SEMMELROCK PASTELLA térkő burkolat készül bazaltliszttel fugázva.

KORLÁTOK, KAPASZKODÓK:

Festett acél szerkezetek csavarozott és hegesztett kötésekkkel.

A rámpák és pihenők kétoldali, kétsoros (70 cm, 95cm) korlással ellátott, kapaszkodó átmérője 50 mm, túlnyúlása vízszintesen mért 30 cm hosszú, színe, a falhoz képest kontrasztos, vörös, anyaga horganyzott acél, felülete ráégetett műanyag (hőt nem vezető felület) festés, faltól való távolsága 50 mm. Mellvédkorlát készítése és elhelyezése, acél rácsostartóhoz rögzítve, 1,10 m fogódzó magassággal, zártszelvény acélszerkezetekből 60.40.3 acél zártszelvény oszlopok 3 db M12 dübellel rögzítve, oszlopok között 60.40.3 összekötő elemek között 10 mm-es négyzetacél pálcákból álló mezővel, Ø40/3 mm rozsdamentes acél fogodzóval, 1x alap - és 2x fedőmázolással, helyszínen összeszerelve.

HŐSZIGETELÉS:

Mellvédfal belső oldalának és függőleges hőszigetelése 8+1 cm ROOFMATE LG kéregerősített extrudált polisztirol lemezzel készül, így biztosított a vízszigetelések függőleges felületű védelme is.

Az egyenes rétegrendű járható „terasztető” hőszigetelése 5 cm vtg AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirol lemezzel készül, 1 rtg 140 g/m² PP fátyol elválasztó réteggel védeve, PSH könnyűbeton lejtésképzéssel.

A híd alsó síkján és vasbeton zárófödém alatt, az acél tartószerkezet között további hőszigetelő réteg kerül elhelyezésre 10 cm ROCKWOOL FIXROCK műgyanta kötésű csupasz kőzetgyapot lemez.

A kapcsolódó tartószerkezetek közötti szerkezeti dilatációkba 3 cm AUSTROTHERM AT-N30 expandált polisztirol lemezzel kerül beépítésre.





ALKALMAZOTT ANYAGOK, SZERKEZETEK

DIAGNOSZTIKA ÉPÜLETE:

- A kialakuló közlekedő rendszer függőleges súlyponti közlekedő magja a Diagnosztikai épület Ny-i lépcsőháza lesz, amelyet füstmentes lépcsőházként és a meglévő vasbeton aknát felhasználva két új biztonsági lifttel újjáépítünk. Ez a betegfogadás, É-D-i betegmozgás vonatkozásában a földszinten és az I. emeleten valósul meg.
- Emellett az épület 3. emeletén – a kiköltöző központi sterilizáló helyén – létesülő igazgatási zóna új belső szerkezeteket kap.

ALAPOZÁS, TARTÓSZERKEZET:

Alapozás és tartószerkezet változatlan. Az épület alatt beton tömbalapok és vasbeton gerendarács, továbbá a lépcsőház alatt sávalapok találhatóak. Az épület vasbeton pillérváz, blokk téglalapetfalazattal és vázkitöltő falazattal. A liftaknák falai, a merevítő falak, és az attikafalak monolit vasbeton szerkezetűek. A födéme, lépcsők monolit vasbeton szerkezetek.

FALAZATOK, HOMLOKZATKIALAKÍTÁS:

Az épület külső határoló (vázkitöltő) falai és parapetfalai 30 cm vastag blokk téglalapetfalazatúak. A belső válaszfalak falazottak. A külső üvegfalak általában a parapetfalak elé helyezett alumínium függönyfal szerkezetek. A lépcsőházak födéme elé helyezett „tisza” függönyfalas szerkezetek.

A lépcsőház átalakítása során a lépcsőházi függönyfal jelentős része bontásra kerül, helyette 30 cm vastag WIENERBERGER PTH 30HS, I. oszt. falazóblokkból, pincszinten, amennyiben szükséges, pincefalazó blokkból kitöltő falazat készül M100/ LB KNAUF Hf 30-cm falazóhabarccsal. Az épület Ény-i sarkán az átégés megakadályozása, tűzgát biztosítása végett az első ablaksor 15 cm vastag YTONG falazóelemmel kifalazásra kerül, a meglévő üvegezés helyett itt parapetüveg betét kerül elhelyezésre.

SZERELT SZERKEZETEK: A meglévő falazatok kiegészítéseként a szárazépítés KNAUF rendszerből készül.

Válaszfalak:

12,5 cm vtg. fém vázszerkezetű gipszkarton építőlemez borítású válaszfalak készülnek egyszeres tartóvázzal, kétszer két réteg gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, tartóvázbba helyezett hőszigeteléssel:

- o KNAUF W112 jelű válaszfal CW 75 tartóvázzal, 2x1rtg 12,5 mm vtg normál gipszkarton (GKB) építőlemezzel és 2x1rtg 12,5 mm vtg normál gipszkarton (GKB) építőlemezzel. – pl.: vizsgáló és adminisztráció között
- o KNAUF W112 jelű válaszfal CW 75 tartóvázzal, 2x1rtg 12,5 mm vtg impregnált gipszkarton (GKBI) építőlemezzel és 2x1rtg 12,5 mm vtg normál gipszkarton (GKB) építőlemezzel. – pl.: zuhanyzók és kórtermek között
- o KNAUF W112 jelű válaszfal CW 75 tartóvázzal, 2x1rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel és 2x1rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel. – pl.: közlekedők és kórtermek között, Th= 1,5ó

Válaszfalak:





15,5 cm vtg. fém vázszerkezetű gipszkarton építőlemez borítású válaszfalak készülnek kétszeres tartóvázzal, kétszer két réteg gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, tartóvázba helyezett hőszigeteléssel:

- KNAUF W115 jelű válaszfal CW 100 tartóvázzal, 2×1rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel és 2×1rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel. – pl.:gépészet, Th= 1,5ó

Előtétfalak:

7,5 cm vtg. fém vázszerkezetű gipszkarton építőlemez borítású előtétfalak készülnek egyszeres tartóvázzal, egyoldali két réteg gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, tartóvázba helyezett hőszigeteléssel:

- KNAUF W625 jelű előtétfal CW 50 tartóvázzal, 1×2rtg 12,5 mm vtg normál gipszkarton (GKB) építőlemezzel. – általános helyiségekben
- KNAUF W625 jelű előtétfal CW 50 tartóvázzal, 1×2rtg 12,5 mm vtg impregnált gipszkarton (GKBI) építőlemezzel. – vizes helyiségekben
- KNAUF W625 jelű előtétfal CW 50 tartóvázzal, 1×2rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel. – villamos szekrény

Aknafalak:

12,5 cm vtg. fém vázszerkezetű gipszkarton építőlemez borítású aknafalak készülnek egyszeres tartóvázzal, egyoldali két réteg gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, tartóvázba helyezett hőszigeteléssel:

- KNAUF W628 jelű előtétfal CW 100 tartóvázzal, 1×2rtg 15 mm vastag impregnált tűzgátló gipszkarton (GKFI) építőlemezzel. Th= 1,0ó

Monolit álmennyezet:

KNAUF gipszkarton építőlemez borítású monolit álmennyezet készül; CD50/27 vázszerkezettel, 50 cm bordatávolsággal, födémhez rögzítve, illetve födémről függesztve, egy réteg 12,5 mm vastag normál gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével.

Kazettás álmennyezet:

AMF Thermatex klasszikus látszóbordás függesztett álmennyezet készül, L falszegéllyel, 15 mm talpszélességű fő- és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben, 60x60x1,5 cm méretű kiemelhető lapokkal; – Feingelocht lapfelülettel.

Szerelt elválasztófalak:

A vizesblokkokban szerelt elválasztófalak készülnek:

LTT-Oy Eltele Ab rendszerből készült szerelt elválasztófal, típus szerinti natúrszürke eloxált alumínium profilokból, padlóhoz állítható magasságú lábbal, falhoz dűbeles rögzítéssel, típus szerinti felső lezáróprofilal, 24mm vastag laminált faforgácslapból, belsőépítész tervei szerinti színben, típus szerinti díszfejú csavarokkal, konzignáció szerinti kialakításban.

PADLÓSZERKEZETEK:

Változatlanok.

TETŐSZERKEZET:

A meglévő épület lapostetős kialakítású. Az attikafal építésből és gépészeti kivezetésekből adódó javításon túl változatlanul megmarad.

BÁDOGOZÁS:

A gépészeti felépítmények fémlemez fedésűek: sima fémlemez fedés RHEINZINK lemezből, kettős álló korcolt kivitelben, orom és ereszt képzéssel, DÖRKEN DELTA-TRELA alátétlemezzel és a rendszer minden szükséges



tartozékával és kiegészítőjével együtt, szükséges rögzítő fülekkel (0,4 mm vtg. rozsdamentes acél) és tömítőanyaggal (érintkező felületeknél szükséges) szegélyekhez csatlakoztatva, továbbá szükséges mennyiségű szellőzőídommal és hófogó kampóval, hófogó ráccsal egyéb kiegészítő tetőfedő elemmel, típus szerinti csomóponti kialakítással.

Az új attikafal lefedésére kétvízorros falfedés készítése 50 cm kiterített szélességben sima fémlemez fedés RHEINZINK lemezből, kettős álló korcolt kivitelben, vasbeton attikafalba 33 cm-enként bebetonozott 5/5-7 fa ékekhez rögzítve, 6 m-ként dilatálva.

VÍZSZIGETELÉS:

Talajnedvesség elleni szigetelés változatlan.

Csapadékvíz elleni szigetelés:

A nem járható lapostetőn az átalakításból adódó javítások szükségesek.

Használati víz elleni szigetelés:

Vizes helyiségekben (WC-k, zuhanyzók, stb.) használati víz elleni kenhető szigetelés készül padlóra és falra fóliaszigeteléssel, cementemulziós lejtéssel.

A belső helyiségek padlószigetelése kiegyenlített aljzatra készül MAPELASTIC műgyanta diszperzióval modifikált, cementkötésű, nedves aljzatra is felhordható, kenhető repedésáthidaló vízszigeteléssel negatív sarkokban és dilatációkban MAPEBAND hajlaterősítő szalaggal 2 rtg-ben 2 mm vastagságban. A dilatációkban ragasztóágyba elhelyezett hajlaterősítő szalagra 10 mm-es háttérkitöltőt, majd rugalmas hézagtömítőt építünk be.

A falszigetelés csempézett felületek alá kerül, MAPELASTIC műgyanta diszperzióval modifikált, cementkötésű, nedves aljzatra is felhordható, kenhető repedésáthidaló vízszigeteléssel negatív sarkokban és dilatációkban MAPEBAND hajlaterősítő szalaggal 2 rtg-ben 2 mm vastagságban. A dilatációkban, falsarkokban ragasztóágyba elhelyezett hajlaterősítő szalagra 10 mm-es háttérkitöltőt, majd rugalmas hézagtömítőt építünk be.

A kent vízszigeteléssel együtt készítendő dilatációk kialakításánál a beton aljzatok közötti dilatációs hézagba rugalmas hajlaterősítő szalagot kell behelyezni lírásan a mozgásfelvételhez.

HŐSZIGETELÉS:

Az átalakítandó lépcsőház homlokzati vasbeton és téglá szerkezetei 10 cm vtg ROCKWOOL FRONTROCK (RP-PT) egyrétegű (homogén) homlokzati hőszigetelő kőzetgyapot lemezzel készülnek, felületre ragasztva, helyenkénti mechanikus rögzítéssel kiegészítve, üvegszövet-hálóerősítéssel.

Attikafal belső oldalának és felépítmények függőleges hőszigetelése 8+1 cm ROOFMATE LG kéregerősített extrudált polisztirol lemezzel készül, így biztosított a vízszigetelések függőleges felületű védelme is.

Az egyenes rétegtrendű nem járható lapostetők és járható terasztetők hőszigetelése 20 cm vtg AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirol lemezzel készül, 1 rtg 140 g/m² PP fátyol elválasztó réteggel védve, PSH könnyűbeton lejtésképzéssel.

A lépcsőház új homlokzati nyílászárói fokozott légzárású, hang- és hőszigetelő üvegezésű ($U_g=1,1$ W/m²K) alumínium szerkezetek, illesztési hézagaik PUR habbal tömítettek.

Szerelt válaszfalak hő- és hangszigetelése 50 mm vtg URSA VF nyomással nem terhelhető, könnyen vágható üvegyapot lapokból készül, legalább 16kg/m³ testsűrűséggel, tűzgátló válaszfalakban legalább 40kg/m³ testsűrűséggel.

PADLÓBURKOLATOK:

Lapburkolatok:

Burkolatok alaprajz szerint. Az épület belső közlekedő tereiben általánosságban kerámia padlóburkolat készül. A belső közönségforgalmi területeken nagy kopásállóságú kerámia lapburkolat, a vizes terekben csúszásgátló lapokkal. Hidegburkolatok lábazata saját anyagából készül. A vizes helyiségek 2,40 m magasságig



csempézettek. Dilatációs fugaképzés: ragasztóágyba elhelyezett hajlaterősítő szalagra háttérkitöltőt, majd rugalmas hézagtömítőt építünk be. A belső lépcsők burkolata csúszásgátló sávokkal kialakított greslap. Burkolatok hordozószerkezetének felület előkészítése MAPEI PRIMER G alapozóval (általános helyiségekben), és MAPEI ULTRAPLAN kiegyenlítővel (vizes helyiségekben) történik. Fal-, és padlóburkolatok ragasztása MAPEI Keraflex S1 flexibilis ragasztóval, fugázás Keraflexy fugázóval készítenőd.

Melegburkolatok:

Az orvosi szobák, irodák burkolata linóleum, az elektromos berendezéseket tartalmazó padlók antisztatikusak. Mosható, fertőtlenítő szereknek ellenálló, hézagmentes fal és padlóburkolat, valamint hajlított lábazat kiépítése szükséges. A lábazat magassága legalább 10 cm kell, hogy legyen, a hajlítás sugara nem lehet kisebb 3 cm-nél. Az áru/anyag/betegszállítási útvonalakon a falak pozitív éleit és az ajtókat ütközésvédelemmel kell ellátni. A kézmosó környékén a falat csempeburkolattal kell ellátni.

NYÍLÁSZÁRÓ SZERKEZETEK:

Tűzgátló ajtók:

Menekülés irányába nyílnak. Típus szerinti ajtómozgató szerkezettel, kapcsolóval megszakítható elektromágneses nyitvatarással, tűzjelzésre automatikusan csukódó ajtólapal, automata küszöbvel, Th=1,0 óra és Th=1,5 óra tűzgátlású ajtók.

Füstmentesítés:

A z érintett 3. emeleti folyosók gépi hő- és füstelvezetéssel rendelkeznek.

A lépcsőházi belső ajtók tűzjelzésre automatikusan becsukódnak, a lépcsőház túlnyomásos rendszerű, zárt füstmentes lépcsőház.

FELÜLETKÉPZÉSEK:

A belső falak és mennyezetek gletteltek, festettek.

Előkészítő munka:

Falfelület simítása, glettelése 1,5 mm vastagságig, felülettisztítással, portalanítással, sarkok, élek legömbölyítésével, csiszolással, diszperziós glettel, sima vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben.

Belső falfestés:

Festés két rétegben, előkészített falfelületre, a felület megtisztításával, lemosásával, tapaszolással, vízszintes és függőleges sima glettel, gipszkarton felületen, belső falfestéssel. A belső falak és mennyezetek a párás helyiségekben párazáró és penészgátló anyaggal, más helyiségekben páraáteresztő és penészgátló anyaggal gletteltek és festettek. Az álmennyezetek felett 2 réteg tisztasági festés szükséges.

HOMLOKZATKÉPZÉSEK:

Homlokzatszaklatok:

Gördülőszemcsés dörzsvakolat BAUMIT rendszerében készítve. A homlokzati hőszigetelés ragasztótapaszos üvegszövet erősítést kap, majd BAUMIT GV35 könnyű alapvakolat kerül felhordásra. Az alapvakolat univerzális alapozó réteget kap, majd 2 mm szemcsenagyságú gördülőszemcsés dörzsvakolat befejező réteg készül. A díszítő párkányok és tagozati sávok finomszemcsés dörzsvakolatot kapnak a BAUMIT rendszerében készítve. A homlokzati hőszigetelés ragasztótapaszos üvegszövet erősítést kap, majd BAUMIT GV35 könnyű alapvakolat kerül felhordásra. Az alapvakolat univerzális alapozó réteget kap, majd 0,5 mm szemcsenagyságú finomszemcsés dörzsvakolat befejező réteg készül. A lábazaton BAUMIT Granopor alapozó után Mozaik lábazatszaklat készül.

FELVONÓK:

Az egyes szinteket betegágy szállításra is alkalmas 2 db SCHINDLER biztonsági lift köti össze, 21 személyes, fekvőbeteg és mozgássérült szállítására is alkalmas. Típus gyártmányú lift meglévő vasbeton liftaknába kerül elhelyezésre, meglévő süllyesztéssel és aknafejjel, külön terv szerint. A felvonó az előírásoknak megfelelően



ZALA ART ÉPÍTÉSZ IRODA KFT.

8900 Zalaegerszeg, Kosztolányi D. u. 12-14
Tel: 92/596-063, Fax: 92/596-064
e-mail: zalaart@zalaart.hu



füstmentes lépcsőházba kerül telepítésre. A biztonsági lift előírásai szerint a liftakna $Th=1,50$ kell, hogy legyen, ezért a vasbeton szerkezetek tűzvédelmi burkolatot kapnak, 1rtg 1,0 cm vtg. PROMATECT-H anyaggal, egymáshoz ragasztással, falhoz csavarozással rögzítve, illesztések a rendszerhez tartozó vízzáró ragasztóval egymáshoz ragasztva, más csatlakozó szerkezetekhez tapadóhídon keresztül rugalmas tömítővel tömítve, élvédővel ellátva glettelés előtt.

A felvonók paraméterei /egyenként/:

Teherbírási:	1600 kg
Személyek száma:	21 fő
Emelési magasság:	16,50 m
Fülkebejáratok száma:	1
Névleges sebesség:	1 m/s
Liftakna mérete:	2,15x2,85 m
Fülkeajtó mérete:	1,30x2,10 m



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.



ALKALMAZOTT ANYAGOK, SZERKEZETEK

„ZÖLD ÉPÜLET”:

BONTÁSI MUNKÁK:

Az alábbi szerkezetek kerülnek bontásra:

- Belső és külső nyílászárók bontása
- Falnyílások, falazatok, válaszfalak bontása
- Burkolatok és aljzatbeton bontása
- Bádogos szerkezetek bontása
- Tetőfedés bontása
- Álmennyezetek bontása
- Épület körüli járda bontása

ALAPOZÁS, TARTÓSZERKEZET:

A meglévő épület vegyes síkalapozású, részlegesen alapincézett, hagyományos tégl szerkezetű, előregyártott gerendás földémszerkezettel, fa- és vb. gerendás vegyes tetőszerkezettel készültek, a lépcsők beton szerkezetűek, acél liftaknával. A tervezett szerkezeti bontások, kiváltások, és meglévő tartószerkezeti megerősítések, valamint az alap-megerősítések statikai tervek szerint készülnek.

FALAZATOK:

A külső térelhatároló és belső tartófalak a pincében, és a földszinten 51 cm vastag kisméretű tömör téglából falazottak, a további emeleti szinteken pedig 38 cm vastag kisméretű tömör téglából falazottak. A válaszfalak mindenütt 10 cm vastag válaszfal téglából falazottak. A tetőszerkezet térdfalas kialakítású, 38 cm vastag térdfal készült km. téglából. A meglévő teherhordó szerkezetek a terven jelölt helyeken bontásra kerülnek, a statikai terv szerinti vasbeton és acél kiváltásokkal és megtámasztásokkal. A megszűnő nyílások befalazása, az adott falszakasz vastagságához igazodva, kisméretű tömör téglából falazottak.

A megszűnő homlokzati nyílászárók befalazása 38 cm vastag WIENERBERGER PTH 38HS, I. oszt. falazóblokkból készülnek M100/ LB KNAUF Hf 30-cm falazóhabarccsal. A talajnedvesség elleni szigeteléstartó fal magasítása (nyugati oldal) km. tömör téglából falazott, 12 cm névleges vastagságban, erősítő pillér nélkül áttörten falazva készül, WIENERBERGER gyártmányú, 250x120x65 mm méretű égetett agyag kisméretű tömör téglából, LB KNAUF Hf10-cm falazóhabarccsal.

SZERELT SZERKEZETEK: A szárazépítés KNAUF rendszerből készül.

Válaszfalak:

12,5 cm vtg. fém vázszerkezetű gipszkarton építőlemez borítású válaszfalak készülnek egyszeres tartóvázzal, kétszer két réteg gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, tartóvázba helyezett hőszigeteléssel:

- KNAUF W112 jelű válaszfal CW 75 tartóvázzal, 2×1rtg 12,5 mm vtg normál gipszkarton (GKB) építőlemezzel és 2×1rtg 12,5 mm vtg normál gipszkarton (GKB) építőlemezzel. – pl.: vizsgáló és adminisztráció között
- KNAUF W112 jelű válaszfal CW 75 tartóvázzal, 2×1rtg 12,5 mm vtg impregnált gipszkarton (GKBI) építőlemezzel és 2×1rtg 12,5 mm vtg normál gipszkarton (GKB) építőlemezzel. – pl.: zuhanyzók és kórtermek között





- KNAUF W112 jelű válaszfal CW 75 tartóvázzal, 2×1rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel és 2×1rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel. – pl.: közlekedők és kórtermek között, Th= 1,5ó

Válaszfalak:

15,5 cm vtg. fém vázszerkezetű gipszkarton építőlemez borítású válaszfalak készülnek kétszeres tartóvázzal, kétszer két réteg gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, tartóvázbába helyezett hőszigeteléssel:

- KNAUF W115 jelű válaszfal CW 100 tartóvázzal, 2×1rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel és 2×1rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel. – pl.:lépcsőh.,Th= 1,5ó

Aknafalak:

12,5 cm vtg. fém vázszerkezetű gipszkarton építőlemez borítású aknafalak készülnek egyszeres tartóvázzal, egyoldali két réteg gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, tartóvázbába helyezett hőszigeteléssel:

- KNAUF W628 jelű előtétfal CW 100 tartóvázzal, 1×2rtg 15 mm vastag impregnált tűzgátló gipszkarton (GKFI) építőlemezzel. Th= 1,0ó

Monolit álmennyezet:

KNAUF gipszkarton építőlemez borítású monolit álmennyezet készül; CD50/27 vázszerkezettel, 50 cm bordatávolsággal, födémhez rögzítve, illetve födémről függesztve, egy réteg 12,5 mm vastag normál gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével.

Kazettás álmennyezet:

AMF Thermatex klasszikus látszóbordás függesztett álmennyezet készül, L falszegéllyel, 15 mm talpszélességű fő- és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben, 60x60x1,5 cm méretű kiemelhető lapokkal; – Feingelocht lapfelülettel.

Szerelt elválasztófalak:

A vizesblokkokban szerelt elválasztófalak készülnek:

LTT-Oy Eltele Ab rendszerből készült szerelt elválasztófal, típus szerinti natúrszürke eloxált alumínium profilokból, padlóhoz állítható magasságú lábbal, falhoz dűbeles rögzítéssel, típus szerinti felső lezáróprofilal, 24mm vastag laminált faforgácslapból, belsőépítész tervek szerinti színben, típus szerinti díszfejú csavarokkal, konzignáció szerinti kialakításban.

PADLÓSZERKEZETEK:

A meglévő épületben a padlóburkolatok elbontásra kerülnek. A közlekedőkben, a kórtermek és egyéb helyiségek azon részén, ahol vizesblokk lesz kialakítva az aljzatbetont is el kell bontani, a gépészeti vezetékek fektetése miatt. Az új padlószervezetek úsztatott kivitelben készülnek, 3 cm vastag úsztató réteggel (fal mellett peremszigetelő sávval aljzatbeton magasságig felhajtva), 7 cm aljzatbetonnal C 12-16/KK kavicsbetonból, dilatálva, rugalmas fugakiöntéssel. A vizes helyiségek padozata min. 2% lejtéssel készül, a lejtésadó aljzat C 12-16/KK kavicsbetonból, dilatálva, rugalmas fugakiöntéssel.

TETŐSZERKEZET:

A „Zöld épület” tetőszerkezetének déli része korábban felújításra került, azonban a jelen tervezési terület feletti tetőszerkezet még az eredeti, mára már erősen leromlott állapotában van, felújítása időszerűvé vált. A tetőszerkezet nyeregtetős, kontyolt kialakítású, 'T' alaprajzi elrendezésű (fióktető a lépcsőház felett). A nyeregtető kialakítása: középen falazott pillérre elhelyezett vasbeton gerendára és falazott térdfalra elhelyezett, fektetett kb. 1,00 m-es tengelytávolságú előregyártott vb. gerendákkal kialakított. A gerendákon 2,5/5 cm ellenléc és 25 cm-ként elhelyezett 5/5cm tetőléc hordja a cserépfedést. A kontyok kialakítása hagyományos ácsszerkezetű, kétállószerű, fa fedélszerkezet. A térdfalra ültetett talpszelemenek (15/15), középszelemenek (15/15) és



taréjszelemenek (15/15) gyámolítják a szaruzatot (12/17), könyökfa (7/10) és fogópár (2x5/15) merevítésekkel. A lécezés teljes egészét és a fa tartószerkezet egyes előregeedett, tönkrement elemét cserélni szükséges.

Fa tetőszerkezet készítése I. osztályú fenyő fűrészáruból. Ereszdeszkázás, homlokdeszka elhelyezése gyalult 20 mm vtg I. osztályú fenyőből, szellőzőnyílással, rovarhálóval. Fa tetőszerkezet égéskésleltető, gomba és rovar elleni védelmére. Aidol Multi GS rovar és gombaölő szerrel min. 300 ml/m², valamint Dilutin tűzvédőszerrel 350g/m² és Dilutin védőlakkal 60g/m² előkezelt.

TETŐFEDÉS, BÁDOGOZÁS:

A meglévő cserépfedés elbontásra kerül, helyette BRAMAC ALPESI típusú hullámos profilú cserépfedéssel történik, a rendszerhez tartató alátétfóliával és szellőzőszalaggal. A szegő-, az ereszsori-, és a gerincsori cserepeket, valamint a vápánál, élgerincnél lévő vágott cserepeket minden esetben rögzíteni kell. A rögzítés a cserepeken lévő furatokon át a tetőlécebe ütött 2,4/20-es horganyzott szeggel történik.

A meglévő bádogos szerkezetek (eresz-, és lefolyócsatorna, stb.) teljes egészében bontásra kerülnek, helyette RHEINZINK lemezből készülnek az új bádogos szerkezetek.

Függőeresz csatorna készítése félkör szelvényű RHEINZINK lemezből, 33 cm kiterített szélességben (Ø160 átmérővel). Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel RHEINZINK lemezből 33 cm kiterített szélességben (Ø100 átmérővel). Ereszszegély készítése sima fémlemez RHEINZINK lemezből, 25 cm kiterített szélességben.

A hő- és füstelvezetés frisslevegő és füstkidobó csatornái tetőn kívül végződnek, kéményszegély kialakítása készül sima fémlemez RHEINZINK lemezből, 50 cm kiterített szélességben.

VÍZSZIGETELÉS:

Talajnedvesség elleni szigetelés:

Az új bejárati lépcső és rámpa, valamint a nyaktag csatlakozásánál a meglévő függőleges talajnedvesség elleni falszigetelés toldással történő magasítása és oldalirányú kiegészítése szükséges a kapcsolódó épület miatt 1rtg VILLAS E-G 4 F/K vastagbitumenes lemezzel PORMEX RAPID alapozóval kellőszített felületre. A szigetelő lemezek átlapolása legalább 10 cm szélesek legyenek. A védőréteget a szigetelés elkészítése után rögtön el kell helyezni (km. tömör téglá, vagy extrudált polisztirolhab), hogy a további munkák végzése során a szigetelést megvédje a káros mechanikai hatásoktól, egyben elválasztó-csúszó réteget is biztosítson. Falszigeteléshez való utólagos csatlakozás esetén a vízszintes falszigetelés túlnyúló, legalább 15 cm hosszú lemezzétegeit a szennyeződéstől meg kell tisztítani a kapcsolat kialakítása előtt.

Használati víz elleni szigetelés:

Vizes helyiségekben (WC-k, zuhanyzók, stb.) használati víz elleni kenhető szigetelés készül padlóra és falra fóliaszigeteléssel, cementemulziós lejtéssel.

A belső helyiségek padlószigetelése kiegyenlített aljzatra készül MAPELASTIC műgyanta diszperzióval modifikált, cementkötésű, nedves aljzatra is felhordható, kenhető repedésáthidaló vízszigeteléssel negatívsarkokban és dilatációkban MAPEBAND hajlaterősítő szalaggal 2 rtg-ben 2 mm vastagságban. A dilatációkban ragasztóágyba elhelyezett hajlaterősítő szalagra 10 mm-es háttérkitöltőt, majd rugalmas hézagtömítőt építünk be.

A falszigetelés csempézett felületek alá kerül, MAPELASTIC műgyanta diszperzióval modifikált, cementkötésű, nedves aljzatra is felhordható, kenhető repedésáthidaló vízszigeteléssel negatív sarkokban és dilatációkban MAPEBAND hajlaterősítő szalaggal 2 rtg-ben 2 mm vastagságban. A dilatációkban, falsarkokban ragasztóágyba elhelyezett hajlaterősítő szalagra 10 mm-es háttérkitöltőt, majd rugalmas hézagtömítőt építünk be.

A kent vízszigeteléssel együtt készítendő dilatációk kialakításánál a beton aljzatok közötti dilatációs hézagba rugalmas hajlaterősítő szalagot kell behelyezni lírásan a mozgásfelvételhez.

HŐSZIGETELÉS:





Lábazat hőszigetelése extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel 8 cm vtg AUSTROTHERM TOP-P sima szélkiképzésű, érdesített felületű extrudált ps hab lemezzel, vasbeton ill. téglá felületre ragasztva, helyenkénti mechanikus rögzítéssel kiegészítve.

Homlokzati vasbeton és téglá szerkezetek hőszigetelése 10 cm vtg ROCKWOOL FRONTROCK (RP-PT) egyrétegű (homogén) homlokzati hőszigetelő kőzetgyapot lemezzel, felületre ragasztva, helyenkénti mechanikus rögzítéssel kiegészítve, üvegszövetháló erősítéssel.

A gépészeti terek hangszigetelésére mennyezetben és oldalfalon 10 cm vastag ROCKWOOL AIRROCK ND-FB1 üvegfátyol kasírozású kőzetgyapot hőszigetelő lemez kerül beépítésre.

Födémek hő- és hangszigetelésére az aljzatbeton alá úsztatóréteggént AUSTROTHERM AT-L2 34/30 expandált polisztirol lemez kerül beépítésre 3 cm vastagságban, PE fólia technológiai szigeteléssel védve.

Födémek hő- és hangszigetelésére az aljzatbeton alá úsztatóréteggént nagy igénybevételű helyiségekben (pl.: gépészetnél) AUSTROTHERM AT-N150 terhelhető szigetelés 5 cm vastagságban, PE fólia technológiai szigeteléssel védve.

A lépcsőház, és a zárófödém hőszigetelése 20 cm vtg AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab lemezből készül, sima (GK) szélkiképzéssel, 2rtg-ben fektetve 1/2 elemes eltolással, 1rtg PE fólia párazáró réteggel.

Az úsztatott padló szerkezetekben AUSTROTHERM technológiai szigetelés készül, a falak mellett a betonaljzat magasságáig felhajtva, polietilén fólia 0,09 mm vastagságban.

Az aljzatbeton és a fal csatlakozásánál AUSTROTHERM AT-P vékony expandált polisztirolhab peremszigetelő sáv kerül beépítésre 5/10 mm vastagságban.

A homlokzati nyílászárók fokozott légzárású, hang- és hőszigetelő üvegezésű ($U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) műanyag szerkezetek, illesztési hézagaik PUR habbal tömítettek.

Szerelt válaszfalak hő- és hangszigetelése 50 mm vtg URSA VF nyomással nem terhelhető, könnyen vágható üvegyapot lapokból készül, legalább 16kg/m³ testsűrűséggel, tűzgátló válaszfalakban legalább 40kg/m³ testsűrűséggel.

PADLÓBURKOLATOK:

Önterülő padló:

A gépészeti terekben MAPEI-MAPEFLOOR I30SL önterülő műgyanta csúszásgátló padló (kétkomponensű epoxigyanta) készül, sav- és vegyszerálló epoxigyanta fedőbevonattal, felület tisztítás után száraz felületre a termék szerinti rétegekkel. A bevonat rétegvastagsága 2 mm.

Lapburkolatok:

Burkolatok alaprajz szerint. Az épület belső közlekedő és váró tereiben általánosságban kerámia padlóburkolat készül. A belső közönségforgalmi területeken nagy kopásállóságú kerámia lapburkolat, a vizes terekben csúszásgátló lapokkal, Hidegburkolatok lábazata saját anyagából készül. A vizes helyiségek 2,40 m magasságig csempézettek. Dilatációs fugaképzés: ragasztóágyba elhelyezett hajlaterősítő szalagra háttérkitöltőt, majd rugalmas hézag-tömítőt építünk be. A belső lépcsők burkolata csúszásgátló sávokkal kialakított gresslap.

Burkolatok hordozószerkezetének felület előkészítése MAPEI PRIMER G alapozóval (általános helyiségekben), és MAPEI ULTRAPLAN kiegyenlítővel (vizes helyiségekben) történik. Fal-, és padlóburkolatok ragasztása MAPEI Keraflex S1 flexibilis ragasztóval, fugázás Keraflexy fugázóval készítenőd.

Melegburkolatok:

A szakrendelő, orvosi szobák, vizsgálók és kórtermek burkolata linóleum, az elektromos berendezéseket tartalmazó padlók antistatikusak, a kiemelt kezelők vezetőképesek. Mosható, fertőtlenítő szereknek ellenálló, hézagmentes fal és padlóburkolat, valamint hajlított lábazat kiépítése szükséges. A lábazat magassága legalább 10 cm kell, hogy legyen, a hajlítás sugara nem lehet kisebb 3 cm-nél. Az áru/anyag/betegszállítási útvonalakon a falak pozitív éleit és az ajtókat ütközésvédelemmel kell ellátni. A kórtermek padlóburkolat





hézagmentes linóleum burkolat hajlított lábazattal, a bejárati és a WC ajtó alatt burkolatváltó profillal, falburkolata mosható, fertőtlenítő szereknek ellenálló festés. A kézmosó környékén a falat csempeburkolattal kell ellátni.

Kültéri burkolatok (épület körüli járda):

A meglévő beton járdák elbontásra kerülnek, helyette 20×20×6 cm vastag SEMMELROCK PASTELLA térburkolati elemekből, 4 cm vastag finomzúzalékos, homokos ágyazó rétegbe fektetve, 20 cm vastag homokos-kavics tartórétegre ültetve. A szegélyezések a rendszerhez tartozó paliszádokkal készülnek, soványbeton ágyazattal.

NYÍLÁSZÁRÓ SZERKEZETEK:

Belső nyílászárók:

Normál beltéri ajtók porszórt sajtolt acél tokkal, HPL-laminált ajtólapal, furatos forgácslap betét lapszerkezettel készülnek, típus szerinti vasalatokkal, kilinccsel, szükséges helyeken zárral, szükséges rögzítéssel, tömítéssel, hézagtakarással.

Nedves téri beltéri ajtók porszórt sajtolt acél tokkal, HPL-laminált ajtólapal, nedvestéri lapszerkezettel készülnek, típus szerinti vasalatokkal, kilinccsel, szükséges helyeken zárral, szükséges rögzítéssel, tömítéssel, hézagtakarással.

Tűzgátló ajtók:

Menekülés irányába nyílnak. Típus szerinti ajtómozgató szerkezettel, kapcsolóval megszakítható elektromágneses nyitvatarással, tűzjelzésre automatikusan csukódó ajtólapal, automata küszöbvel, Th=1,0 óra és Th=1,5 ó tűzgátlású ajtók.

Homlokzati nyílászárók:

Műanyag nyílászárók kerülnek beépítésre: UV álló hőhidmentes profil tok- és szárny szerkezettel készülnek, anyagában színezett felülettel, hőszigetelő üvegezéssel (4+12+4 mm $U_g=1,1$ W/m²K, $R_w=40$ db), szükséges rögzítéssel, tömítéssel, hézagtakarással, típus szerinti vasalással.

Bejárati ajtók:

Az automata menekülőajtók pániknyitó szerkezettel felszereltek, füstjelzésre automatikusan nyílnak. Tolóajtók: GEZE Slimdrive SL-FR, 70 mm magas mozgatószerkezettel, két motoros kivitelben. Nyílóajtók: hőhidmentes Wicona Wicline 60 profillal, ragasztott biztonsági üvegezéssel, GEZE ajtómozgató szerkezettel.

Füstmentesítés:

A folyosó egyes homlokzati nyílászáróinak egyik szárnya füstjelzésre automatikusan nyílik, min. 1 m² szabad felülettel, GEZE RWA füst és hőelvezető rendszer kiépítése.

Füstjelzésre automatikusan záródnak a folyosók átszellőztetését akadályozó belső ajtók, a füstelvezetés biztosítására. Ezek a belső ajtók hőhidas Wicona Wicstyle 50N profillal, ragasztott biztonsági üvegezéssel, GEZE ajtómozgató szerkezettel készülnek.

A lépcsőházi belső ajtók tűzjelzésre automatikusan becsukódnak, hőhidas Wicona Wicstyle 50 EN profillal, F4-es légzárással, ragasztott biztonsági üvegezéssel, GEZE ajtómozgató szerkezettel készülnek.

FELÜLETKÉPZÉSEK:

A belső falak és mennyezetek gletteltek, festettek.

Előkészítő munka:

Falfelület simítása, glettelése 1,5 mm vastagságig, felülettisztítással, portalanítással, sarkok, élek legömbölyítésével, csiszolással, diszperziós glettel, sima vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben.

Belső falfestés:

Festés két rétegben, előkészített falfelületre, a felület megtisztításával, lemosásával, tapaszolással, vízszintes és függőleges sima glettel, gipszkarton felületen, belső falfestéssel. A belső falak és mennyezetek a párás helyiségekben párazáró és penészgátló anyaggal, más helyiségekben páraáteresztő és penészgátló anyaggal





ZALA ART ÉPÍTÉS IRODA KFT.

8900 Zalaegerszeg, Kosztolányi D. u. 12-14

Tel: 92/596-063, Fax: 92/596-064

e-mail: zalaart@zalaart.hu



ÚJ SZÉCHENYI TERV

gletteltek és festettek. Az álmennyezetek felett 2 réteg tisztasági festés szükséges. Kórtermek és vizsgálók falburkolata mosható, fertőtlenítő szereknek ellenálló, hézagmentes kialakítású.

KORLÁTOK, KAPASZKODÓK:

Festett acél szerkezetek csavarozott és hegesztett kötésekkkel.

A lépcsők és rámpák, továbbá a térben a közlekedők falainál kétoldali, kétsoros (70 cm, 95cm) korláttal ellátott, kapaszkodó átmérője 50 mm, túlnyúlása vízszintesen mért 30 cm hosszú, színe, a falhoz képest kontrasztos, vörös, anyaga horganyzott acél, felülete ráégetett műanyag (hőt nem vezető felület) festés, faltól való távolsága 50 mm. A mozgáskorlátozott WC-k mindkét oldalán 75cm magasságban felhajtható kapaszkodó készül.

HOMLOKZATKÉPZÉSEK:

Homlokzatszaklatok:

A nagy felületek gördülőszemcsés dörzsvakolatot kapnak a BAUMIT rendszerében készítve. A homlokzati hőszigetelés ragasztótapaszos üvegszövet erősítést kap, majd BAUMIT GV35 könnyű alapvakolat kerül felhordásra. Az alapvakolat univerzális alapozó réteget kap, majd 2 mm szemcsenyagúságú gördülőszemcsés dörzsvakolat befejező réteg készül. A díszítő párkányok és tagozati sávok finomszemcsés dörzsvakolatot kapnak a BAUMIT rendszerében készítve. A homlokzati hőszigetelés ragasztótapaszos üvegszövet erősítést kap, majd BAUMIT GV35 könnyű alapvakolat kerül felhordásra. Az alapvakolat univerzális alapozó réteget kap, majd 0,5 mm szemcsenyagúságú finomszemcsés dörzsvakolat befejező réteg készül. A lábazon BAUMIT Granopor alapozó után Mozaik lábatszaklat készül.

Belső vakolatok:

Szükséges helyeken – falnyílások bontása, falnyílások befalazása, falsarkok javítása – a falfelületek szükség szerint belső alapvakolatot és simítóvakolatot kapnak. A falazat előkészítés után BAUMIT GV25 gépi mészcement vakolatot készül, majd a festés előtt BAUMIT 1337 simítóvakolatot kap a felület.

LIFT, FELVONÓ:

Az egyes szinteket betegágy szállításra is alkalmas SCHINDLER biztonsági lift köti össze, 21 személyes, fekvőbeteg és mozgássérült szállítására is alkalmas. A lépcsőház megfelel az akadálymentesítés feltételeinek. Típus gyártmányú lift acél liftaknába kerül elhelyezésre, megfelelő súllyesztékkel és aknafejjel, külön terv szerint. A felvonó az előírásoknak megfelelően füstmentes lépcsőházba kerül telepítésre. A biztonsági lift előírásai szerint a liftakna $T_h=1,5\text{ó}$ kell, hogy legyen, ezért az acél szerkezetek tűzvédelmi burkolatot kapnak 3 rtg 1,0 cm vtg. PROMATECT-H anyaggal, egymáshoz csavarozással rögzítve, illesztések a rendszerhez tartozó vízzáró ragasztóval egymáshoz ragasztva, más csatlakozó szerkezetekhez tapadóhídon keresztül rugalmas tömítővel tömítve, élvédővel ellátva glettelés előtt.

A felvonó paraméterei:

Teherbírás:	1600 kg
Személyek száma:	21 fő
Emelési magasság:	14,53 m
Fülkebejáratok száma:	1
Névleges sebesség:	1 m/s
Liftakna mérete:	2,160x3,60m
Fülkeméret:	1,40x2,40m
Fülkeajtó mérete:	1,30x2,10m

ALKALMAZOTT ANYAGOK, SZERKEZETEK (NYAKTAG):



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.



A jelenleg meglévő nyaktag épület a „Zöld épület” és a „Hotel épület” között helyezkedik el zárt sorúan építve, hagyományos téglafalás szerkezet, sávalappal, vasbeton födémmel, alagsor – földszint szintszámú lapostetős kialakítású. Az épület részlegesen elbontásra kerül, az alagsor középső, közlekedő része megmarad, mert a födém alatt több gépészeti vezeték (orvosi gáz, távhő, stb.) megy keresztül a „Hotel épület” felé. Ezzel a megoldással kiküszöbölhető a vezetékek kiváltása és a folyamatos üzem megszakítása. A megmaradó részt gyakorlatilag körbe építjük az új nyaktag épülettel, a meglévő szerkezet többlet terhelést nem kap, függőleges tartószerkezetei mellett új teherhordó szerkezetek létesülnek. Az új nyaktag épület alagsor – földszint szintszámú MARAD, lapostetős kialakítású. A két szomszédos épület közötti átjárás az épület mindkét szintjén lehetséges.

ALAPOZÁS, TARTÓSZERKEZET:

Alapozás és tartószerkezet pontos kialakítása statikai munkarész szerint készül. Az tervezett nyaktag alatt beton tömbalapok, továbbá a középső mezőben sávalapok készülnek. Az épület monolit vasbeton pillérváz, alagsori szinten a kapcsolódó épület felé konzolos pengepillérekkel, vb. gerenda merevítésekkel, blokk téglavázkitöltő falazattal. A merevítő falak, és az attikafalak monolit vasbeton szerkezetűek. A födémek, lépcsők monolit vasbeton szerkezetek. A meglévő és megmaradó tartószerkezeti megerősítések, valamint az alap-megerősítések statikai tervek szerint készülnek.

FALAZATOK:

Az épület külső határoló (vázkitöltő) és belső tartófalai 30 cm vastag WIENERBERGER PTH 30HS, I. oszt. falazóblokkból készülnek M100/ LB KNAUF Hf 30-cm falazóhabarccsal. A talajnedvesség elleni szigeteléstartó fal km. tömör téglából falazott, 12 cm névleges vastagságban, erősítő pillér nélkül áttörten falazva készül, WIENERBERGER gyártmányú, 250x120x65 mm méretű égetett agyag kisméretű tömör téglából, LB KNAUF Hf10-cm falazóhabarccsal. A csatlakozó épület vonalában a vízszigetelés takarására válaszfalak 10 cm vastag WIENERBERGER PTH 10/50 I. oszt. válaszfaltéglából készülnek M100/ LB KNAUF Hf 30-cm falazóhabarccsal, a 3 méternél magasabb válaszfalak esetében közbenső 10/20 cm méretű vasbeton koszorú merevítést kell készíteni, statikus terv szerint. A meglévő megmaradó falszerkezetek 38 cm vastag kisméretű tömör téglából falazottak. A megszűnő nyílások befalazása, az adott falszakasz vastagságához igazodva, kisméretű tömör téglából falazottak.

ÁTHIDALÓK:

A vázkitöltő falazatokban a kisebb nyílások kiváltására előregyártott POROTHERM kerámia burkolatú nyílásáthidalások kerülnek elhelyezésre. A POROTHERM „S” típusú elemmagas áthidalókból 30 cm vastag fal esetén nyílásonként 3 darab kerül beépítésre. Azokon a helyeken, ahol előregyártott áthidaló elhelyezése nem lehetséges, monolit vasbeton illetve előregyártott feszített vasbeton áthidalók kerülnek elhelyezésre statikai terv szerinti.

SZERELT SZERKEZETEK: A szárazépítés KNAUF rendszerből készül.

Válaszfalak:

12,5 cm vtg. fém vázszerkezetű gipszkarton építőlemez borítású válaszfalak készülnek egyszeres tartóvázal, kétszer két réteg gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, tartóvázba helyezett hőszigeteléssel:

- KNAUF W112 jelű válaszfal CW 75 tartóvázal, 2x1rtg 12,5 mm vtg normál gipszkarton (GKB) építőlemezzel és 2x1rtg 12,5 mm vtg normál gipszkarton (GKB) építőlemezzel. – pl.: orvosi szoba és vizsgáló között
- KNAUF W112 jelű válaszfal CW 75 tartóvázal, 2x1rtg 12,5 mm vtg impregnált gipszkarton (GKBI) építőlemezzel és 2x1rtg 12,5 mm vtg normál gipszkarton (GKB) építőlemezzel. – pl.: zuhanyzók és kórtermek között





- KNAUF W112 jelű válaszfal CW 75 tartóvázzal, 2×1rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel és 2×1rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel. – pl.: közlekedők és kórtermek között, Th= 1,5ó

Válaszfalak:

15,5 cm vtg. fém vázszerkezetű gipszkarton építőlemez borítású válaszfalak készülnek kétszeres tartóvázzal, kétszer két réteg gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, tartóvázbba helyezett hőszigeteléssel:

- KNAUF W115 jelű válaszfal CW 100 tartóvázzal, 2×1rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel és 2×1rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel. – pl.: gépészet, Th= 1,5ó

Előtétfalak:

7,5 cm vtg. fém vázszerkezetű gipszkarton építőlemez borítású előtétfalak készülnek egyszeres tartóvázzal, egyoldali két réteg gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, tartóvázbba helyezett hőszigeteléssel:

- KNAUF W625 jelű előtétfal CW 50 tartóvázzal, 1×2rtg 12,5 mm vtg normál gipszkarton (GKB) építőlemezzel. – általános helyiségekben
- KNAUF W625 jelű előtétfal CW 50 tartóvázzal, 1×2rtg 12,5 mm vtg impregnált gipszkarton (GKBI) építőlemezzel. – vizes helyiségekben
- KNAUF W625 jelű előtétfal CW 50 tartóvázzal, 1×2rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel. – villamos szekrény

Aknafalak:

12,5 cm vtg. fém vázszerkezetű gipszkarton építőlemez borítású aknafalak készülnek egyszeres tartóvázzal, egyoldali két réteg gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, tartóvázbba helyezett hőszigeteléssel:

- KNAUF W628 jelű előtétfal CW 100 tartóvázzal, 1×2rtg 15 mm vastag impregnált tűzgátló gipszkarton (GKFI) építőlemezzel. Th= 1,0ó

Monolit álmennyezet:

KNAUF gipszkarton építőlemez borítású monolit álmennyezet készül; CD50/27 vázszerkezettel, 50 cm bordatávolsággal, födémhez rögzítve, illetve födémről függesztve, egy réteg 12,5 mm vastag normál gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével.

Kazettás álmennyezet:

AMF Thermatex klasszikus látszóbordás függesztett álmennyezet készül, L falszegéllyel, 15 mm talpszélességű fő- és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben, 60x60x1,5 cm méretű kiemelhető lapokkal; – Feingelocht lapfelülettel.

PADLÓSZERKEZETEK:

Az alagsor-, földszint és emeleti szinteken úsztatott padló szerkezet készül 3 cm úsztató réteggel (fal mellett 1 cm vastag peremszigetelő sávval aljzatbeton magasságig felhajtva), 6 illetve 7 cm aljzatbetonnal (burkolat típusától függően), C 12-16/KK kavicsbetonból, dilatálva, rugalmas fugakiöntéssel, gépészeti terekben 5 cm úsztató réteggel. A vizes helyiségek padozata min. 2% lejtéssel készül, a lejtésadó aljzat C 12-16/KK kavicsbetonból, dilatálva, rugalmas fugakiöntéssel.

TETŐSZERKEZET:

A tervezett bővítés lapostetős kialakítású, egyenes rétegrendű járható terasztető készül zöldszigetekkel és gyepesítéssel. A terasztető vonalra lejtetett burkolati vízelvezetése horganyzott acél, oldalán perforált vízelvezető folyókával készül, beépítési szélesség: 13 cm, 7,5 cm fix beépítési magasságú, beépítési hossz: 1,0 m ACO



ZALA ART ÉPÍTÉSZ IRODA KFT.

8900 Zalaegerszeg, Kosztolányi D. u. 12-14
Tel: 92/596-063, Fax: 92/596-064
e-mail: zalaart@zalaart.hu



ProfiLine hg. acél folyókával. A vízszigetelés kialakítása mindenütt pontra lejtéssel készül, csapadékvíz elleni szigetelés minimális lejtése tetőfelületen legalább 2%, vápában legalább 1%.

A kapcsolódó Hotelépület felé tűzgáló attikafal kialakítása szükséges.

BÁDOGOZÁS:

A gépészeti felépítmények fémlemez fedésűek: sima fémlemez fedés RHEINZINK lemezből, kettős álló korcolt kivitelben, orom és eresz képzéssel, DÖRKEN DELTA-TRELA alátétlemezzel és a rendszer minden szükséges tartozékával és kiegészítőjével együtt, szükséges rögzítő fülekkel (0,4 mm vtg. rozsdamentes acél) és tömítőanyaggal (érintkező felületeknél szükséges) szegélyekhez csatlakoztatva, továbbá szükséges mennyiségű szellőzőidommal és hófogó kampóval, hófogó ráccsal egyéb kiegészítő tetőfedő elemmel, típus szerinti csomóponti kialakítással.

Attikafal lefedésére kétvízorros falfedés készítése 50 cm kiterített szélességben sima fémlemez fedés RHEINZINK lemezből, kettős álló korcolt kivitelben, vasbeton attikafalba 33 cm-enként bebetonozott 5/5-7 fa ékekhez rögzítve, 6 m-ként dilatálva.

VÍZSZIGETELÉS:

Talajnedvesség elleni szigetelés:

A tervezett épület padozatában és oldalfalán talajnedvesség elleni szigetelés készül 1rtg VILLAS E-G 4 F/K vastagbitumenes lemezzel PORMEX RAPID alapozóval kellőszített felületre. A szigetelő lemezek átlapolása legalább 10 cm szélesek legyenek. A védőréteget a szigetelés elkészítése után rögtön el kell helyezni, hogy a további munkák végzése során a szigetelést megvédje a káros mechanikai hatásoktól, egyben elválasztó-csúszó réteget is biztosítson. Falszigeteléshez való utólagos csatlakozás esetén a vízszintes falszigetelés túlnyúló, legalább 15 cm hosszú lemeztöredékeit a szennyeződéstől meg kell tisztítani a kapcsolat kialakítása előtt.

Csapadékvíz elleni szigetelés:

Az épületen nem járható lapostető készül, egyenes rétegrendi kialakítással. A lejtet beton elkészítése után 1rtg PORMEX RAPID kellőszítő alapozás készül, melyre 1rtg VILLAS P-PV 4 T/K lemez teljes felületén lángolvasztással ragasztva, valamint 1rtg VILLAS E-V 3 T/D vastagbitumenes lemez poliuretán ragasztóval ragasztva csapadékvíz szigetelő réteg kerül elhelyezésre, minimum 2,0% lejtéssel kialakítva. A nem járható lapostetőkön minimum 5 cm vastag Ø16-32mm mosott kavics leterhelő réteg készül, 1rtg 140g/m² polipropilén fátol elválasztó réteggel. A lapostető párazárása minden esetben 1 rtg VILLAS O-AL+V 4 T/K párazáró réteg beépítésével történik, mely alkalmas a tető építés közbeni ideiglenes vízszigetelési feladatának ellátására is. A ragasztási aljzat minden esetben sík, sorjától, élektől mentes, por- és zsírmentes, száraz, víztől és páratól mentes legyen. A szigetelő lemezek átlapolása legalább 10 cm szélesek legyenek.

Használati víz elleni szigetelés:

Vizes helyiségekben (WC-k, zuhanyzók, stb.) használati víz elleni kenhető szigetelés készül padlóra és falra fóliaszigeteléssel, cementemulziós lejtéssel.

A belső helyiségek padlószigetelése kiegyenlített aljzatra készül MAPELASTIC műgyanta diszperzióval modifikált, cementkötésű, nedves aljzatra is felhordható, kenhető repedésáthidaló vízszigeteléssel negatív sarkokban és dilatációkban MAPEBAND hajlaterősítő szalaggal 2 rtg-ben 2 mm vastagságban. A dilatációkban ragasztóágyba elhelyezett hajlaterősítő szalagra 10 mm-es háttérkitöltőt, majd rugalmas hézagtömítőt építünk be.

A falszigetelés csempézett felületek alá kerül, MAPELASTIC műgyanta diszperzióval modifikált, cementkötésű, nedves aljzatra is felhordható, kenhető repedésáthidaló vízszigeteléssel negatív sarkokban és dilatációkban MAPEBAND hajlaterősítő szalaggal 2 rtg-ben 2 mm vastagságban. A dilatációkban, falsarkokban ragasztóágyba elhelyezett hajlaterősítő szalagra 10 mm-es háttérkitöltőt, majd rugalmas hézagtömítőt építünk be.

A kent vízszigeteléssel együtt készítenendő dilatációk kialakításánál a beton aljzatok közötti dilatációs hézagba rugalmas hajlaterősítő szalagot kell behelyezni lírásan a mozgásfelvételhez.



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.



HŐSZIGETELÉS:

Lábazat hőszigetelése extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel 8 cm vtg AUSTROTHERM TOP-P sima szélkiképzésű, érdesített felületű extrudált ps hab lemezzel, vasbeton ill. téglá felületre ragasztva, helyenkénti mechanikus rögzítéssel kiegészítve.

Homlokzati vasbeton és téglá szerkezetek hőszigetelése 10 cm vtg ROCKWOOL FRONTROCK (RP-PT) egyrétegű (homogén) homlokzati hőszigetelő kőzetgyapot lemezzel, felületre ragasztva, helyenkénti mechanikus rögzítéssel kiegészítve, üvegszövetháló erősítéssel.

Attikafalak belső oldalának és felépítmények függőleges hőszigetelése 8+1 cm ROOFMATE LG kéregerősített extrudált polisztirol lemezzel készül, így biztosított a vízszigetelések függőleges felületű védelme is.

Az egyenes rétegtrendű nem járható lapostetők és járható terasztetők hőszigetelése 20 cm vtg AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirol lemezzel készül, 1 rtg 140 g/m² PP fátyol elválasztó réteggel védve, PSH könnyűbeton lejtésképzéssel.

A gépészeti terek hangszigetelésére mennyezetben és oldalfalon 10 cm vastag ROCKWOOL AIRROCK ND-FB1 üvegfütyöl kasírozású kőzetgyapot hőszigetelő lemez kerül beépítésre.

Födémek hő- és hangszigetelésére az aljzatbeton alá úsztatórétéggént AUSTROTHERM AT-L2 34/30 expandált polisztirol lemez kerül beépítésre 3 cm vastagságban, PE fólia technológiai szigeteléssel védve.

Födémek hő- és hangszigetelésére az aljzatbeton alá úsztatórétéggént nagy igénybevételű helyiségekben (pl.: gépészetnél) AUSTROTHERM AT-N150 terhelhető szigetelés 5 cm vastagságban, PE fólia technológiai szigeteléssel védve.

A kapcsolódó épületek közötti szigetelés védelmére, és dilatációs vonal kialakítására 5 cm vtg AUSTROTHERM AT-N70 expandált polisztirolhab lemezből, szerkezetek közé helyezve, külön rögzítés nélkül.

Az úsztatott padló szerkezetekben AUSTROTHERM technológiai szigetelés készül, a falak mellett a betonaljzat magasságáig felhajtva, polietilén fólia 0,09 mm vastagságban.

Az aljzatbeton és a fal csatlakozásánál AUSTROTHERM AT-P vékony expandált polisztirolhab peremszigetelő sáv kerül beépítésre 5/10 mm vastagságban.

A homlokzati nyílászárók fokozott légzárású, hang- és hőszigetelő üvegezésű ($U_g=1,1$ W/m²K) alumínium szerkezetek, illesztési hézagaik PUR habbal tömítettek.

Szerelt válaszfalak hő- és hangszigetelése 50 mm vtg URSA VF nyomással nem terhelhető, könnyen vágható üveggyapot lapokból készül, legalább 16kg/m³ testsűrűséggel, tűzgátló válaszfalakban legalább 40kg/m³ testsűrűséggel.

PADLÓBURKOLATOK:

Önterülő padló:

A gépészeti terekben MAPEI-MAPEFLOOR I30SL önterülő műgyanta csúszásgátló padló (kétkomponensű epoxigyanta) készül, sav- és vegyszerálló epoxigyanta fedőbevonattal, felület tisztítás után száraz felületre a termék szerinti rétegekkel. A bevonat rétegvastagsága 2 mm.

Lapburkolatok:

Burkolatok alaprajz szerint. Az épület belső közlekedő és váró tereiben általánosságban kerámia padlóburkolat készül. A belső közönségforgalmi területeken nagy kopásállóságú kerámia lapburkolat, a vizes terekben csúszásgátló lapokkal. Hidegburkolatok lábazata saját anyagából készül. A vizes helyiségek 2,40 m magasságig csempézettek. Dilatációs fugaképzés: ragasztóágyba elhelyezett hajlaterősítő szalagra háttérkitöltőt, majd rugalmas hézag-tömítőt építünk be. A belső lépcsők burkolata csúszásgátló sávokkal kialakított gresslap.

Burkolatok hordozószerkezetének felület előkészítése MAPEI PRIMER G alapozóval (általános helyiségekben), és MAPEI ULTRAPLAN kiegyenlítővel (vizes helyiségekben) történik. Fal-, és padlóburkolatok ragasztása MAPEI Keraflex S1 flexibilis ragasztóval, fugázás Keraflexy fugázóval készítenendő.

Melegburkolatok:





A szakrendelők, orvosi szobák, vizsgálók és kórtermek burkolata linóleum, az elektromos berendezéseket tartalmazó padlók antisztatikusak. Mosható, fertőtlenítő szereknek ellenálló, hézagmentes fal- és padlóburkolat, valamint hajlított lábazat kiépítése szükséges. A lábazat magassága legalább 10 cm kell, hogy legyen, a hajlítás sugara nem lehet kisebb 3 cm-nél. Az áru/anyag/betegszállítási útvonalakon a falak pozitív éleit és az ajtókat ütközésvédelemmel kell ellátni. A kórtermek padlóburkolata hézagmentes linóleum burkolat hajlított lábazattal, a bejárati és a WC ajtó alatt burkolatváltó profillal, falburkolata mosható, fertőtlenítő szereknek ellenálló festés. A kézmosó környékén a falat csempeburkolattal kell ellátni.

Kültéri burkolatok (épület körüli járda és terasztető):

A nem járható lapostetőkön 50×50×5 cm fagyálló beton járólap tipegők készülnek alaprajzi kiosztás szerint. Az épület körüli járdák és burkolt felületek 20×20×6 cm vastag SEMMELROCK PASTELLA térburkolati elemekből, 4 cm vastag finomzúzalékos, homokos ágyazó rétegbe fektetve, 20 cm vastag homokos-kavics tartórétegre ültetve. A szegélyezések a rendszerhez tartozó paliszádokkal készülnek, soványbeton ágyazattal.

NYÍLÁSZÁRÓ SZERKEZETEK:

Belső nyílászárók:

Normál beltéri ajtók porszórt sajtolt acél tokkal, HPL-laminált ajtólapal, furatos forgácslap betét lapszerkezettel készülnek, típus szerinti vasalatokkal, kilinccsel, szükséges helyeken zárral, szükséges rögzítéssel, tömítéssel, hézagtakarással.

Nedves téri beltéri ajtók porszórt sajtolt acél tokkal, HPL-laminált ajtólapal, nedvestéri lapszerkezettel készülnek, típus szerinti vasalatokkal, kilinccsel, szükséges helyeken zárral, szükséges rögzítéssel, tömítéssel, hézagtakarással.

Tűzgátló ajtók:

Menekülés irányába nyílnak. Típus szerinti ajtómozgató szerkezettel, kapcsolóval megszakítható elektromágneses nyitvatarással, tűzjelzésre automatikusan csukódó ajtólapal, automata küszöbvel, Th=1,0 óra és Th=1,5 ó tűzgátlású ajtók.

Homlokzati nyílászárók:

Alumínium nyílászárók és portálok hőhídmentes Wicona Wicline 60 profil tok- és szárny szerkezettel készülnek, porszórt felülettel, hőszigetelő üvegezéssel (4+12+4 mm $U_g=1,1$ W/m²K, $R_w=$ 40db), szükséges rögzítéssel, tömítéssel, hézagtakarással, típus szerinti vasalással, ajtószárnyakban Vsg 4.4.2 ragasztott biztonsági üvegezéssel.

Árnyékoló szerkezet:

A tervezett épület keleti-, déli-, és nyugati homlokzatán acél árnyékoló szerkezetek kerülnek elhelyezésre WAREMA E 100 AF függönyfalba/falazatba rejtett zsalúziarendszer, peremzetlen gyűrűzött 100mm-es lamellával, speciális üvegszorítóba rejtett vezetősínes (114 x 50 mm) megvezetéssel, motoros működtetéssel, kapcsoló nélkül. Az „U” alakú szintén üvegszorítóba süllyesztett szögletes védőtok 2 mm-es alumíniumból készül.

FELÜLETKÉPZÉSEK:

A belső falak és mennyezetek gletteltek, festettek.

Előkészítő munka:

Falfelület simítása, glettelése 1,5 mm vastagságig, felülettisztítással, portalanítással, sarkok, élek legömbölyítésével, csiszolással, diszperziós glettel, sima vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben.

Belső falfestés:

Festés két rétegben, előkészített falfelületre, a felület megtisztításával, lemosásával, tapaszolással, vízszintes és függőleges sima glettel, gipszkarton felületen, belső falfestéssel. A belső falak és mennyezetek a párák helyiségekben párazáró és penészgátló anyaggal, más helyiségekben páraáteresztő és penészgátló anyaggal gletteltek és festettek. Az álmennyezetek felett 2 réteg tisztasági festés szükséges. Kórtermek és vizsgálók falburkolata mosható, fertőtlenítő szereknek ellenálló, hézagmentes kialakítású.





KORLÁTOK, KAPASZKODÓK:

Festett acél szerkezetek csavarozott és hegesztett kötésekkel.

A lépcsők és rámpák, továbbá a térben a közlekedők falainál kétoldali, kétsoros (70 cm, 95cm) korláttal ellátott, kapaszkodó átmérője 50 mm, túlnyúlása vízszintesen mért 30 cm hosszú, színe, a falhoz képest kontrasztos, vörös, anyaga horganyzott acél, felülete ráégetett műanyag (hőt nem vezető felület) festés, faltól való távolsága 50 mm. A mozgáskorlátozott WC-k mindkét oldalán 75cm magasságban felhajtható kapaszkodó készül.

Mellvédkorlát készítése és elhelyezése, vb. falazatba dübeles rögzítéssel 1,10 m fogódzó magassággal, zártszelvény acélszerkezetekből 60.40.3 acél zártszelvény oszlopok 3 db M12 dübellel rögzítve, oszlopok között 60.40.3 összekötő elemek között 10 mm-es négyzetacél pálcákból álló mezővel, $\varnothing 40/3$ mm rozsdamentes acél fogodzóval, 1x alap - és 2x fedőmázolással, helyszínen összeszerelve.

HOMLOKZATKÉPZÉSEK:

Homlokzatburkolat:

A tervezett épületen szerelt falburkolat készül. A teherhordó és vázkítő szerkezethez alumínium vázrendszerre (közötte 10 cm vastag ROCKWOOL hőszigeteléssel), fekete rovarhálóval, ezekre kerül a 0,8 cm vastag szellőztetett ETERNIT burkolat készülő, a nyílászáróknál kávaképzéssel.

Belső vakolatok:

Szükséges helyeken – falnyílások bontása, falnyílások befalazása, falsarkok javítása – a falfelületek szükség szerint belső alapvakolatot és simítóvakolatot kapnak. A falazat előkészítés után BAUMIT GV25 gépi mészcement vakolatot készülő, majd a festés előtt BAUMIT 1337 simítóvakolatot kap a felület.

ALKALMAZOTT ANYAGOK, SZERKEZETEK

FŐÉPÜLET:

A Főépületben tervezett változások:

- Az I. emeleten a Szívsebészeti osztály helyére 15 ágygal elhelyezésre kerül a Szemészeti osztály, hozzá közvetlenül kapcsolódóan a műtőblokk átalakításával kialakuló Szemészeti műtő. A szemészeti műtőkön kívül a központi műtőblokkban a műtők száma 5-re csökken.
- Az V. emeleten az intenzív osztály átalakul, a szívsebészeti ágyakkal bővül.
- Az egyes szinteket összekötő 3 db lift közül cseréjére kerül 1 db SCHINDLER lift, 21 személyes, fekvőbeteg és mozgássérült szállítására is alkalmas. Típus gyártmányú lift meglévő vasbeton liftaknába kerül elhelyezésre, meglévő süllyesztékkel és aknafejjel, külön terv szerint

SZERELT SZERKEZETEK: A meglévő falazatok kiegészítéseként a szárazépítés KNAUF rendszerből készülő.

Válaszfalak:

12,5 cm vtg. fém vázszerkezetű gipszkarton építőlemez borítású válaszfalak készülnek egyszeres tartóvázal, kétszer két réteg gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, tartóvázba helyezett hőszigeteléssel:

- o KNAUF W112 jelű válaszfal CW 75 tartóvázal, 2x1rtg 12,5 mm vtg normál gipszkarton (GKB) építőlemezzel és 2x1rtg 12,5 mm vtg normál gipszkarton (GKB) építőlemezzel. – pl.: vizsgáló és adminisztráció között
- o KNAUF W112 jelű válaszfal CW 75 tartóvázal, 2x1rtg 12,5 mm vtg impregnált gipszkarton (GKBI) építőlemezzel és 2x1rtg 12,5 mm vtg normál gipszkarton (GKB) építőlemezzel. – pl.: zuhanyzók és kórtérmekek között





- KNAUF W112 jelű válaszfal CW 75 tartóvázzal, 2×1rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel és 2×1rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel. – pl.: közlekedők és kórtermek között, Th= 1,5ó

15,5 cm vtg. fém vázszerkezetű gipszkarton építőlemez borítású válaszfalak készülnek kétszeres tartóvázzal, kétszer két réteg gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, tartóvázba helyezett hőszigeteléssel:

- KNAUF W115 jelű válaszfal CW 100 tartóvázzal, 2×1rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel és 2×1rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel. – pl.: gépészet, Th= 1,5ó

17,5 cm vtg. fém vázszerkezetű gipszkarton építőlemez borítású válaszfalak készülnek egyszeres tartóvázzal, kétszer három réteg gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, tartóvázba helyezett hőszigeteléssel:

- KNAUF W113 jelű válaszfal CW 100 tartóvázzal, 3×1rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel és 3×1rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel, és 6 cm Isover Akusto hőszigeteléssel (100kg/m³) – pl.: intenzív osztály határoló falai, Th= 3ó

Előtétfalak:

7,5 cm vtg. fém vázszerkezetű gipszkarton építőlemez borítású előtétfalak készülnek egyszeres tartóvázzal, egyoldali két réteg gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, tartóvázba helyezett hőszigeteléssel:

- KNAUF W625 jelű előtétfal CW 50 tartóvázzal, 1×2rtg 12,5 mm vtg normál gipszkarton (GKB) építőlemezzel. – általános helyiségekben
- KNAUF W625 jelű előtétfal CW 50 tartóvázzal, 1×2rtg 12,5 mm vtg impregnált gipszkarton (GKBI) építőlemezzel. – vizes helyiségekben
- KNAUF W625 jelű előtétfal CW 50 tartóvázzal, 1×2rtg 12,5 mm vtg tűzgátló gipszkarton (GKF) építőlemezzel. – villamos szekrény

Aknafalak:

12,5 cm vtg. fém vázszerkezetű gipszkarton építőlemez borítású aknafalak készülnek egyszeres tartóvázzal, egyoldali két réteg gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével, tartóvázba helyezett hőszigeteléssel:

- KNAUF W628 jelű előtétfal CW 100 tartóvázzal, 1×2rtg 15 mm vastag impregnált tűzgátló gipszkarton (GKFI) építőlemezzel. Th= 1,0ó

Monolit álmennyezet:

KNAUF gipszkarton építőlemez borítású monolit álmennyezet készül; CD50/27 vázszerkezettel, 50 cm bordatávolsággal, födémhez rögzítve, illetve födémről függesztve, egy réteg 12,5 mm vastag normál gipszkarton építőlemez borítással, a szükséges szerelési segédanyagokkal felszerelve, az illesztések és csavarfej helyek glettelésével.

Kazettás álmennyezet:

AMF Thermax klasszikus látszóbordás függesztett álmennyezet készül, L falszegéllyel, 15 mm talpszélességű fő- és kereszt tartószerkezettel, ásványi anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben, 60x60x1,5 cm méretű kiemelhető lapokkal; – Feingelocht lapfelülettel.

Szerelt elválasztófalak:

A vizesblokkokban szerelt elválasztófalak készülnek:

LTT-Oy Eltele Ab rendszerből készült szerelt elválasztófal, típus szerinti natúrszürke eloxált alumínium profilokból, padlóhoz állítható magasságú lábbal, falhoz dűbeles rögzítéssel, típus szerinti felső lezáróprofilal, 24mm vastag laminált faforgácslapból, belsőépítész tervezés szerinti színben, típus szerinti díszfejú csavarokkal, konszignáció szerinti kialakításban.



PADLÓBURKOLATOK:

Lapburkolatok:

Burkolatok alaprajz szerint. Az épület belső közlekedő és váró tereiben általánosságban kerámia padlóburkolat készül. A belső közönségforgalmi területeken nagy kopásállóságú kerámia lapburkolat, a vizes terekben csúszásgátló lapokkal. Hidegburkolatok lábazata saját anyagából készül. A vizes helyiségek 2,40 m magasságig csempézettek. Dilatációs fugaképzés: ragasztóágyba elhelyezett hajlaterősítő szalagra háttérkitöltőt, majd rugalmas hézagtömítőt építünk be. A belső lépcsők burkolata csúszásgátló sávokkal kialakított gresslap.

Burkolatok hordozószerkezetének felület előkészítése MAPEI PRIMER G alapozóval (általános helyiségekben), és MAPEI ULTRAPLAN kiegyenlítővel (vizes helyiségekben) történik. Fal-, és padlóburkolatok ragasztása MAPEI Keraflex S1 flexibilis ragasztóval, fugázás Keraflexy fugázóval készítenőd.

Melegburkolatok:

Az orvosi szobák, irodák burkolata gumipadló a műtő és intenzív osztály steril zónái hézagmentes gumipadló, az elektromos berendezéseket tartalmazó padlók antisztatikusak, a kiemelt kezelők vezetőképesek. Mosható, fertőtlenítő szereknek ellenálló, hézagmentes fal és padlóburkolat, valamint hajlított lábazat kiépítése szükséges. A lábazat magassága legalább 10 cm kell, hogy legyen, a hajlítás sugara nem lehet kisebb 3 cm-nél. Az áru/anyag/betegszállítási útvonalakon a falak pozitív éleit és az ajtókat ütközésvédelemmel kell ellátni. A kórtermek padlóburkolata hézagmentes linóleum burkolat hajlított lábazattal, a bejárati és a WC ajtó alatt burkolatváltó profillal, falburkolata mosható, fertőtlenítő szereknek ellenálló festés. A kézmosó környékén a falat csempéburkolattal kell ellátni.

NYÍLÁSZÁRÓ SZERKEZETEK:

Tűzgátló ajtók:

Menekülés irányába nyílnak. Típus szerinti ajtómozgató szerkezettel, kapcsolóval megszakítható elektromágneses nyitvatarással, tűzjelzésre automatikusan csukódó ajtólapal, automata küszöbvel, Th=1,0 óra és Th=1,5 ó tűzgátlású ajtók.

Füstmentesítés:

Az érintett 1. és 5. emeleti folyosók gépi hő- és füstelvezetéssel illetve tűzjelzésre nyíló új ablakokkal rendelkeznek.

A lépcsőházi belső ajtók tűzjelzésre automatikusan becsukódnak, a lépcsőház túlnyomós rendszerű, zárt füstmentes lépcsőház.

FELÜLETKÉPZÉSEK:

A belső falak és mennyezetek gletteltek, festettek.

Előkészítő munka:

Falfelület simítása, glettelése 1,5 mm vastagságig, felülettisztítással, portalanítással, sarkok, élek legömbölyítésével, csiszolással, diszperziós glettel, sima vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben.

Belső falfestés:

Festés két rétegben, előkészített falfelületre, a felület megtisztításával, lemosásával, tapaszolással, vízszintes és függőleges sima glettel, gipszkarton felületen, belső falfestéssel. A belső falak és mennyezetek a párás helyiségekben párazáró és penészgátló anyaggal, más helyiségekben páraáteresztő és penészgátló anyaggal gletteltek és festettek. Az álmennyezetek felett 2 réteg tisztasági festés szükséges. Kórtermek és vizsgálok falburkolata mosható, fertőtlenítő szereknek ellenálló, hézagmentes kialakítású.

HOMLOKZATKÉPZÉSEK:





ZALA ART ÉPÍTÉSZ IRODA KFT.

8900 Zalaegerszeg, Kosztolányi D. u. 12-14

Tel: 92/596-063, Fax: 92/596-064

e-mail: zalaart@zalaart.hu



ÚJ SZÉCHENYI TERV

változatlan

Homlokzativakolatok:

A nyaktaggal és az összekötő híddal csatlakozó falfelületen javításként és kiegészítésként gördülőszemcsés dörzsvakolat BAUMIT rendszerében készítve. A homlokzati hőszigetelés ragasztótapaszos üvegszövet erősítést kap, majd BAUMIT GV35 könnyű alapvakolat kerül felhordásra. Az alapvakolat univerzális alapozó réteget kap, majd 2 mm szemcse nagyságú gördülőszemcsés dörzsvakolat befejező réteg készül. A díszítő párkányok és tagozati sávok finomszemcsés dörzsvakolatot kapnak a BAUMIT rendszerében készítve. A homlokzati hőszigetelés ragasztótapaszos üvegszövet erősítést kap, majd BAUMIT GV35 könnyű alapvakolat kerül felhordásra. Az alapvakolat univerzális alapozó réteget kap, majd 0,5 mm szemcse nagyságú finomszemcsés dörzsvakolat befejező réteg készül. A lábazon BAUMIT Granopor alapozó után Mozaik lábzetvakolat készül.

FELVONÓK:

Az egyes szinteket összekötő 3 db lift közül cserére kerül 1 db SCHINDLER lift, 19 személyes, fekvőbeteg és mozgássérült szállítására is alkalmas. Típus gyártmányú lift meglévő vasbeton liftaknába kerül elhelyezésre, meglévő süllyesztéssel és aknafejjel, külön terv szerint.

A felvonók paraméterei

Teherbírás:	1600 kg
Személyek száma:	19 fő
Emelési magasság:	változatlan
Fülkebejáratok száma:	2
Névleges sebesség:	1 m/s
Liftakna mérete:	változatlan
Fülke mérete:	1,40x2,20 m
Fülkeajtó mérete:	1,10x2,10 m

Zalaegerszeg, 2010. július hó

Czigány István
építész vezetőtervező



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.



AKADÁLYMENTESÍTÉSI FEJEZET

A fogyatékos személyek jogairól és esélyegyenlőségük biztosításáról szóló 1998. évi XXVI. törvény alapján az intézmény teljes körű akadálymentes használatát biztosítani kell. Az akadálymentes használat biztosításának követelménye vonatkozik mind a mozgásukban korlátozottakra, mind a korlátozott tájékozódási képességgel rendelkezőkre, mind a sérült vagy hiányzó érzékelési képességgel rendelkezőkre.

A beruházás során elérhetővé kell tenni az alábbi funkciókat ellátó helyiségeket: előtér, illemhely, valamint mindazokat a vizsgáló- és kezelő helyiségeket, amely a járóbeteg ellátás körébe tartozik.

A tervezés során az Országos Településrendezési és Építési Követelmények (OTÉK) 253/1997. (XII.20.) Kormányrendelet akadálymentesítésre vonatkozó szakaszainak, továbbá a „Segédlet a [közszolgáltatások egyenlő esélyű hozzáféréseinek megteremtéséhez – Komplex akadálymentesítés](#)” [komplex akadálymentesítés-c.](#) kiadványban részletezett előírásokat következetesen alkalmaztuk és betartottuk.

JÁRMŰVEK ELHELYEZÉSE:

A beruházás során a tervezett Új épülettől keletre létesítendő új térszíni parkolóban kettő darab, a Kórház déli területén a Szent László utcával párhuzamosan létesítendő térszíni parkolóban három darab akadálymentes parkolóhelyet alakítunk ki. Az akadálymentes parkolóhely a gépjárműforgalmából kivontan megközelíthető. A parkolóhely és a járda szintje, amely a kiszállási zónát képezi azonos járószintűek, magasságkülönbség áthidalására nincs szükség.

A parkolóhely környezetében a csatornafedő rácsok hézagai maximum 2 cm-esek lehetnek, a burkolatoknak csúszásmentesnek kell lenniük és felületi egyenetlenségük nem haladja meg a 0,5 cm-t. A teljes terület megfelelő vízelvezetéssel kell, hogy rendelkezzen, a víz nem gyűlhet össze sem a parkoló sem a gyalogos területen. Így a parkoló teljes területének burkolata megfelelő lesz az akadálymentes közlekedéshez. A parkoló felől a bejáratig egyértelmű és könnyen megtalálható útvonalon lehet eljutni.

Mozgáskorlátozott, vagy az öt szállító személy járműve számára minimum 3,60 x 5,60 méteres alapterületű hely áll rendelkezésre. A parkolóhely 2,10 m gépjármű- szélességet és 1,50 m kiszálló- közlekedő sávot jelent. A kiszálló zónát a burkolaton 45°-os sávozás [vagy eltérő színű burkolat](#) különböztetni meg és a mozgássérültek nemzetközi egyezményes szimbólumát ábrázoló tábla található a szegély mellett. Ez a szimbólum a parkolóhely burkolatára is felfestett.

A parkoló egyenletes, megfelelő látóteljesítményt biztosító, látási diszkomfortot nem okozó világítással felszerelt.

AZ ÉPÜLET MEGKÖZELÍTHETŐSÉGE:

Szélesség:

A külső útvonalak legkisebb szélessége mindenütt legalább 1,50 m. Ezen biztonságosan és kényelmesen el tud haladni egymás mellett egy kerekesszékkal közlekedő és egy gyalogos. A járdák fölé belógó akadályok nincsenek, utcai tartozékok a járda szélességét nem szűkítik.

Járófelület:

Az intézmény megközelíthetősége és a területén belüli közlekedés akkor válik akadálymentessé, ha a közterületek és az udvar járófelületeinek burkolatát is felújítják. Egyértelmű szegély kialakítása szükséges a vakok és látássérültek közlekedésének segítésére és új, egyenletes burkolat a mozgásukban korlátozottak számára.

A járófelületek (beleértve az aknafedlapokat is) csúszásmentesek, egyenletes és sík felületűek kell, hogy legyenek. A felületi egyenetlenség maximálisan 0,5 cm, a legnagyobb szintkülönbség 2 cm lehet. A közlekedési terület maximum 5 %-os lejtésű lehet, maximum 9 méteres hosszon, utána pihenő szakaszt kell beépíteni. A járófelületbe eső rácsok maximális lyuknagysága 2 cm lehet. A rács nem helyezkedhet el a közlekedési irányval párhuzamos tengellyel.

Érzékelhető burkolatú járda vakok számára:





A vakok és gyengén látók segítésére a közlekedő területen 30 cm széles, teljes szélességben keresztbe vezetett eltérő érdességű és színű sáv készül a kiviteli tervben meghatározandó elrendezésben. Ez egyedi, sávozott térkő burkolatból készüljön, úgy hogy annak irányultsága érzékelhető legyen. A kórház területén a burkolt felület szélét követve ez a sáv mutatja meg a bejárat helyét. A vakjárda-Vezetősáv-rendszer kialakítása az épületen belül nem szükséges, csupán a folyosókereszteződések eltérő felületű jelölése, valamint a folyosószegélyek optikai jelölése, folytatódik, egységes, merőleges rendszert alkot.

AZ AKADÁLYMENTES BEJÁRAT:

Rámpa:

A bejáratnál a magasságkülönbség áthidalására egy maximum 5%-os lejtésű, egykarú, egyenes vonalú rámpa készül a tervrajzoknak megfelelően. A rámpa mellett kétoldali, kétsoros, 700 és 950 mm magasságban elhelyezett, 50 mm átmérőjű fogódzójú korlát lesz kialakítva. Ez stabil fogást biztosító, kör keresztmetszetű, határozott végű, műanyaggal bevont fémből készül, környezetétől elütő, a nyílászárókkal harmonizáló színezéssel. A fogódzók a rámpa karján 30 cm-rel túlnyúlnak. A járófelület csúszásmentes. A lejtő kezdete és vége előtt lábbal is érzékelhető, elütő felületi érdességű és színű, keresztirányú sáv készül a rámpa teljes szélességében 60cm mélységben. Kerekesszék legördülését, vagy bármely segédeszköz lecsúszását szegélyezés akadályozza meg.

Lépcső:

Az új kültéri lépcső fokai 15 cm magasak. A lépcsőfokok kiképzése vízzel nélküli. Éleln lábbal érzékelhető, érdes, csúszásálló, kontrasztos csík kialakítására van szükség. A lépcső mellett kétsoros korlát lesz elhelyezve, a járóvonaltól mérten 70 és 95 cm magasságban elhelyezett, az induló és érkező éleknél 30 cm-es túlnyúlással kialakított kapaszkodókkal. Kör keresztmetszetű, 50 mm átmérőjű, jó fogást adó kapaszkodót tervezünk a faltól 50 mm távolságra elhelyezve. A korlát színét úgy választjuk meg, hogy a fal színétől kontrasztosan elkülönüljön. A bejárat előtt a minimum 1,50 x 1,50 méteres szabad hely biztosított a kerekesszékkel történő manőverezéshez. A maximálisan áthidalandó szintmagasság a bejárat ajtó küszöbénél 2 cm lehet. A lábtörlő süppedésmentes, szintbe süllyesztett.

Bejárat ajtó:

A bejáratok előtetővel védettek. A bejárat ajtó kétszárnyú automata nyitású tolóajtó, szabad mérete 110 x 240 cm, az ajtó mindkét oldalán, kívül és belül 150 cm szabad terület biztosított. A felnyíló ajtók esetében az ajtó egyik szárnyának 90°-os nyitásával biztosítandó a 90 cm-es szabad nyílásméret.

A bejárat ajtó könnyen megkülönböztethetővé válik a falszerkezettől a tok és kilincs kontrasztos színű festésével, az üveg egyszerű szimbólumokkal történő gravírozásával, jól látható és tapintható, a falon kényelmes elérési magasságban elhelyezett feliratokkal (dombornyomott és Braille).

A kilincs visszahajtott végű és általánosan nem csak kézzel, hanem karral is nyitható. Az átmérője 2,5 cm, az ajtólaptól viszonyított távolsága 4,5 cm, magassága 0,85 és 1,10 m közötti. Az ajtón 30 cm magas ütközőlap készül.

BELSŐ KÖZLEKEDÉSI RENDSZER:

Folyosók:

A közlekedő útvonalak szélessége mindenütt legalább 120 cm. A folyosón bármilyen segédeszközt használó számára biztosított a megfordulási lehetőség. A járófelület csúszásálló, egyenletes, felületi egyenetlensége a 0,5 cm-t nem haladja meg.

A folyosót a bútorok, benyíló ajtószárnyak 90/220 cm-nél jobban nem szűkítik le. Az oldalfalokról látássérültek miatt falra erősítve 15 cm-nél jobban semmi nem lóghat be a közlekedő terekbejárófelületre, vagy ha mégis, azt a padló felett 10-30 cm magasságban lábazati elemmel kell jelölni.



Gyengén-látók számára a szegélyeknél optikai vezetősáv kialakítása szükséges, és vakok számára a közlekedési csomópontokat jelölő egységes, merőleges rendszerben kialakított vezető, lábbal tapintható jelzősávok készülnek, 30 cm széles sáv készül. Jelöltek a megállási, fordulási helyek, a sáv a látássérültet a közlekedősávba belógó, veszélyes berendezési tárgyakat és bútorokat kikerülve vezeti. A vakjárda rendszer érdes felületű és kontrasztos színű padlóelemek fektetésével készül. A térbeli tájékozódást segítő kontrasztos színnel elkülönülő fal melletti lábazati sáv kialakítása szükséges. A kápráztatás és tükröződésmentes burkolati rendszer-vakjárda rendszer kialakításával a sürgősségi centrum teljes területe bejárhatóvá válik vakok és gyengén látók számára. Káprázásmentes, jó színviSSzaadású, magas látóteljesítményt nyújtó, egyenletes világítás készül

Ajtók:

Az akadálymentes helyiségekbe kerülő ajtók küszöb nélküliek és 90/190 cm-es szabad nyílásméretűek. A felnyíló ajtók esetében az ajtó egyik szárnyának 90°-os nyitásával biztosítandó a 90 cm-es szabad nyílásméret. Abban a térben, ahova az ajtó benyílik a zár felőli oldalon minimum 55 cm, a másik oldalon 30 cm szabad hely szükséges az ajtó akadálymentes használatához. A kerekesszékek bekanyarodásához 1,20 m széles és 1,50 m hosszú szabad tér szükséges a folyosókon.

A kilincs visszahajtott végű és általánosan nem csak kézzel, hanem karral is nyitható. Az átmérője 2,5 cm, az ajtólaptól viszonyított távolsága 4,5 cm, magassága 1,05 m. Az ajtón 30 cm magas ütközőlap készül.

Az ajtók könnyen megkülönböztethetőek a faltól pl. a tok és kilincs kontrasztos színű festésével. Az ajtók mellett, a kilincs felőli oldalon, 15±10 cm magasságban mindenki számára érthető, egységes, egyszerű szimbólumrendszerű és jól olvasható feliratozás készül. (magyar, idegen nyelvű, Braille). Az ajtók számai minimum 1,5 - 4 cm magas és 2 mm-re a síkból kiugróak, hogy kézzel is ki lehessen őket tapintani. A betűk egymástól való távolsága a magasságuk 2/3-a, de minimum 1,5 cm.

Vészkijárat:

A vészkijárat és a menekülési út is minden irányból látható és hallható fény- és hangjelzéssel mutatott. A fényjelzés a lábazati vonalban van, hogy a mennyezet alatt összegyűlő füst a tájékozódást ne zavarja.

Az akadálymentesítés során gondoskodtunk az épület középső közlekedési magjának akadálymentes elérhetőségéről. Az itt található felvonók mérete és működése megfelel a követelményeknek. A vezérlőtáblát Braille feliratokkal kell ellátni, amely mutatja az emelet számát és az ott található funkciót. Az érzékelés- és indulást, valamint az állomás nevét láthatóan és hallhatóan az utazók tudomására kell hozni.

HELYISÉGEK:

Nemek szerint közös használatú, akadálymentes WC helyiség:

Az alaprajzokon jelölt helyeken akadálymentes WC-k és akadálymentes kórtermek (a hozzá tartozó akadálymentes fürdővel) létesülnek.

Méretek:

A helyiségben kézzel hajtott kerekesszékekkel meg lehet fordulni egy $d = 1,50$ m átmérőjű fordulókörről, mely a tervlapokon ábrázolásra került.

WC csésze:

Speciális, magasított WC csésze készül, gipszkarton falba rejtett WC tartállyal. Az ülőmagasság 48 cm. A csésze frontvonala a faltól 80 cm-re áll, mellette legalább 90 cm széles szabad hely van. A csésze mindkét oldalán, egymástól 60 cm távolságra egy felhajtható (tér belseje felé) és egy fix (fal felé) kapaszkodó van. Ezek síkja 72 cm. Az egyik kapaszkodó alatt található a WC-papír tartó. A WC csésze mellett 12,5 cm és 75 cm magasságban vagy földig érő zsinóros kapcsolóval működésbe hozható segélyhívó gomb van beépítve, amely az ajtón kívül a folyosón, valamint a recepción jelez.

Mosdó:

A mosdó állítható magasságú, konkáv peremkialakítású, könnyökölős, forrázásgátló egykaros keverő csapteleppel felszerelt. Kialakítása térszabad. A szerelvényezés elburkoltan készül, falba süllyesztett szifon beépítése





szükséges. A mosdó a faltól 55 cm helyet foglal. Magassága 86 cm. Használatához minimum 80 cm széles és 120 cm hosszú terület szükséges.

A mosdó fölé kissé döntött tükör kerül. A padlótól 90 cm re van a tükör alja. **A döntött kialakítás biztosítja, hogy mind ülő mind pedig álló személy számára a teljes test látható legyen.** A tükör felett káprázásmentes helyi világítás készül. A mosdó mellett, kényelmes elérési távolságba (padlótól mért magassága 1210 cm) kerül a tükör feletti világítás második kapcsolója, valamint a szappan- és papírtörölköző adagoló.

A függőleges, fix kapaszkodó készül a mosdó mellé, alsó éle a padlótól számított 80 cm magasságba, a felső éle 140 cm magasságba kerül.

Zuhanyzók:

Kerekesszékes és idős használóknak általában a zuhanyzás az ideálisabb fürdési lehetőség, mert a kádba nehezebb beülni, illetve onnan felemelkedni, de bizonyos esetekben fontos lehet, hogy a fürdőszobában legyen **terápiás** kád is biztosítva (pl.: betegfürdető).

A zuhanyzó akadálymentes használatához tálca nélküli, **burkolat síkjában történő** kialakítás szükséges. A tálca nélküli, süllyesztett kialakítás azonban mindenkinek kényelmes és biztonságos használhatóságot nyújt, továbbá a kevesebb sarok révén a takarítás is egyszerűsödik.

A zuhanyzó részben biztosítunk fix-, vagy lehajtható zuhanyzóülőkét. Az ülőke megközelítésének helyigénye és a kerekesszékből történő átülés módjai hasonlóak a WC-csészénél leírt megközelítésekhez. Az ülőke 0,46-0,48 m közötti magasságban legyen elhelyezve.

Az ülőke mellett a kerekesszékből történő átüléshez biztosítunk függőleges és vízszintes részből álló, „L” alakú kapaszkodókat. A kapaszkodó függőleges része egyben a zuhanyrózsa rögzítésére is szolgálhat.

A zuhanyrózsa és a csaptelep mindig a zuhanyülőkén ülve is elérhető távolságban, a zuhanyülőkére merőlegesen falon helyezkedjen el. A zuhanyrózsa legyen állítható magasságú tartón elhelyezett, a csaptelephez gégecsővel kapcsolódó. Forrázástárolóval ellátott egykaros keverő csaptelep beépítése szükséges.

A zuhany körül javasolt függöny kialakítása, amivel megakadályozhatjuk, hogy a kerekesszék vagy a közelben lerakott ruha vizes legyen.

A szappantartó, törölközőtartó a zuhanyzóülőkén ülve is elérhető magasságban és távolságban legyen. Ezen kiegészítő berendezéseket ajánlott a 0,90-1,10 m közötti sávban elhelyezni.

Kiegészítők:

A lerakó- felületek a padlótól 65 cm magasságba, a fogasok 120-140 cm magasságba készülnek. A kapcsolók a padlóvonaltól mért 105 cm magassága kerülnek.

Ajtók:

Az ajtó küszöb nélküli, 90/190 cm szabad nyílásméretű. Könnyen mozgatható. Csak belülről zárható, de úgy, hogy kívül jelezze a szabad / foglalt állapotot és vész esetén kívülről nyitható legyen. A kilincs és a tokszerkezet a faltól kontrasztos színnel elkülönül. Az ajtó karral is nyitható.

Burkolatok:

Az illemhely padlóburkolata csúszásálló és könnyen tisztítható. A **szerezvények és a mögöttük lévő burkolat kontrasztos színezéssel kialakítandó lábazati-sáv színe** kontrasztosan elkülönül a járófelületétől. A falburkolat és a felszerelt szerelvénnyel könnyen tisztán tarthatók. A burkolatokban nincsenek balesetveszélyes élek és sarkok. A fordulókörön kívül készül a padlóösszefolyó.

Általános követelmények:

Minden helyiségben biztosítani kell az akadálytalan rálátás és a kommunikációs kapcsolat lehetőségét. Ez a jó minőségű, káprázásmentes, jó színvisszaadású, magas látóteljesítményt nyújtó, egyenletes világítással együtt könnyebbé teszi a szájról olvasást. A helyiségekben mindenütt biztosított a kerekesszékekkel történő megfordulás lehetősége. Az akadálymentesített helyiségek ajtóinak leírása a belső közlekedési rendszerrel ismertetett.

A kezelésközvetítőknél és kapcsolókon lehetőleg tapintható információ legyen biztosítva a felületből kidomborodó vagy bemart feliratok, szimbólumok segítségével. Tapintással is könnyen megkülönböztethetőek legyenek. Az eszközök legyenek a háttértől eltérő, kontrasztos színnel kialakítva a jobb megtalálhatóság érdekében.





INFOKOMMUNIKÁCIÓS AKADÁLYMENTESÍTÉS:

Ügyfélszolgálat:

A betegirányító pult jól látható és kerekesszékekkel jól megközelíthető kell, hogy legyen. A pultok egyedi kialakításúak, kivitelezésükhöz kiviteli terv szükséges. A pultok egyszerűen, könnyen megközelíthetőek, előttük 120 cm szabad sáv, a 150 cm sugarú megfordulási körnek a hely biztosított. A pult akadálymentes magassága 80 cm, szélessége 60 cm. A begurulási lehetőséget az ún. „térdszabad” kialakítással oldjuk meg. A várakozási lehetőség a kerekesszékek számára a terekben biztosított oly módon, hogy a várakozó személyek a forgalmat nem akadályozzák.

Feliratok, jelek elhelyezése:

Az információs táblák elhelyezése 1,05 és 1,65 cm magasság között, lehetőleg 1,20 m magasan lévő középvonallal történik. Az információ megszerzését semmilyen belógó tárgy vagy káprázás nem zavarhatja.

Az épületen belül a könnyebb tájékozódást és eligazodást segítő piktogramokkal ellátott helyiségtáblák készülnek. A szimbólumok egyszerűek, könnyen értelmezhetőek, színesek, egységes elv szerint tervezettek. A feliratok díszítésmentes, egyszerű, megfelelő nagyságú betűk (ilyen például a félkövér Helvetica), amelyek nem érnek össze. A betűk egymástól való távolsága a magasságuk 2/3-a. A felirat 70%-os relatív kontraszttal készül. A megvilágítás káprázás- és tükröződésmentes, a felületek mattok.

A kommunikáció során alternatív kommunikációs eszközök használata segítheti az értelmi fogyatékosok, autisták és a kommunikációs nehézségekkel küzdőket (például a kommunikációs kártyacsomag (amely bizonyos egyszerű kommunikációs helyzetek áthidalására szolgáló piktogramokkal képes jelezni a felhasználó igényeit) vagy folyamatábrák).

Az információs táblarendszernek egyértelműen jelölnie kell az udvari bejutástól kezdődően a főbb épületrészek, helyiségcsoportok elhelyezkedését, majd pedig az egyes szinteken található funkciókhoz vezető utat. Minden ajtó mellett feltüntetendő az adott helyiség megnevezése, száma, az ajtóknál leírtak szerint. Minden további, a betegtájékoztató részét képező információ hozzáférhető módon is elhelyezendő.

Az értelmi fogyatékosok és autisták számára mind az írott, mind a szóbeli információk esetében a könnyen érthető módszer használatára kell törekedni (szabályai megismerhetőek az ÉFOÉSZ szakembereitől).

Indukciós hurok és FM-rendszer hallássérültek számára:

Hallássérültekkel való kommunikációt segítő pultba építhető indukciós erősítő készülék telepítése szükséges. Indi 5-Innova készülék (indukciós hurok-rendszer, Mindora Kft.) készül, a konzultációs asztal munkafelületének aljára szerelve. A rendszer meglétét tábla kell, hogy jelölje. A beépített rendszerek mellett egy hordozható készlet FM-rendszerű mobil készülék is rendelkezésre áll a hallássérültek számára.

Honlapok akadálymentesítése:

Mivel a fogyatékos személyek jelentős részének a közlekedés vagy az önálló tájékozódás komoly nehézségekkel jár, az intézménnyel kapcsolatos információk lehetőleg anélkül is elérhetőek legyenek, hogy személyesen kelljen felkeresni az intézményt. Biztosítani kell, hogy a nyújtott szolgáltatásokról, az elérhetőségekről az interneten keresztül is tájékozódni lehessen, amihez alapvető az intézmény honlapjának akadálymentessége, valamint hogy a lehető legtöbb információt ténylegesen és folyamatosan frissítve szerepeltessék azon. Az internetes honlapok komplex akadálymentességének nemzetközileg legelfogadottabb alapja a W3C szervezet vonatkozó útmutatója, a Web Content Accessibility Guidelines (WCAG).

AKADÁLYMENTESÍTÉS – LIFT:

Felvonók elhelyezkedése, megközelítése:

A lifthez vezető sáv irányítsa a vak és látássérült ügyfeleket. A vezető sávot konzekvensen ugyanaz a tapintható és látható jelzés váltsa fel minden szinten. A liftajtókra helyi világítással is fel lehet hívni a figyelmet. A hívógomb kialakítása vak emberek számára kétféle legyen: beszélő, illetve tapintható. A látássérült emberek számára a hívórendszert optikai keretbe kell foglalni, ami ha anyagában is eltér már tapinthatóvá is válik. A hívórendszert



szemmagasságban kell elhelyezni a falon és a fülkében is. A hívást, a kért állomást, a továbbindulás irányát a lift mondja be. A lift indulási irányát és az állomásra érkezést a fülkében és az állomáson is hallani kell.

A lift automatikusan nyíló ajtóval legyen kialakítva. Az ajtó rácsukódást gátló biztonsági és visszanyitó berendezéssel legyen ellátva, amely az ajtómozgást megállítja és azt visszanyítja ha az ajtó akadályba ütközik. Az ajtók 3 másodpercig teljes mértékben legyenek nyitva hívás után.

A liftkabin észlelhető érkezéstől számítva a kabinajtó minimum 5 másodpercig valamint a $t=d/455$ mm/s (s) formulával számított ideig legyen nyitva, ahol "d" a liftajtó középvonala és a folyosón legmesszebb elhelyezkedő lifthívó gomb közötti távolság milliméterben.

A liftkabin kialakítása:

A liftkabin alaprajzi mérete a tervezett forgalomtól függ, de legalább egy kerekesszékes használóhoz elegendő hely – minimum 1,10x1,50 m- legyen.

A liftkabin platójának szintje és az érkezési szint közötti különbség 2 cm-nél kisebb legyen vízszintes és függőleges irányban egyaránt.

A liftkabin megvilágítása legalább 53 lux legyen.

A liftkabinban a vezérlőpanel oldalán kapaszkodó korlátot és ideiglenes (lehajtható) ülőalkalmatosságot ajánlott biztosítani a mozgásukban korlátozottak, valamint az idősek és reumás betegek számára.

Kezelőeszközök:

A közlekedőben elhelyezett lifthívó gomb hozzáférhetően és elérhető magasságban legyen elhelyezve a padlószinttől 0,85 és 1,10 m magasságban. A hívógombok tapintható információval (Braille feliratok, síkból kiemelkedő nyomógombok, eltérő felület) legyenek ellátva, gyengén látók számára kontrasztos, nem vakító fényel legyenek kontúrozva.

A liftvezérlő panel kerekesszékekkel megközelíthetően, elérhetően és más fogyatékoság esetén is megfelelően használható módon legyen elhelyezve, lehetőleg a liftkabin közepén, a padlószinttől mért 0,85 és 1,10 m magasságban.

A gombok mérete tegye lehetővé azok biztonságos használatát, megtalálhatóságát kar, illetve kézsérültek számára is. A gombok legkisebb mérete legalább 2,5 cm és a tengelyvonalaik közötti távolság 3,5 m legyen.

A lift vezérlőgombjai a vakok és gyengén látók számára is megkülönböztethetők legyenek, tapintható információ – kiemelkedő, valamint Braille feliratok, szimbólumok alkalmazása – szükséges.

A kabin belsejében fényel és hanggal is jelző vészjelzőt kell felszerelni. A vészjelző, illetve vészmegállító, visszanyitó gombok a panel alján egy csoportban, a többi gombtól eltérő, könnyen megkülönböztethető módon legyenek kialakítva.

Jelzések, jelölések:

A folyosón minden liftajtónál vizuális- és hangjelzést adó berendezés legyen elhelyezve úgy, hogy egyértelműen megkülönböztethető legyen hogy melyik lift érkezik. Ha a lift fölfelé távozik az adott szintről akkor egy hangjelzés, ha lefelé akkor két hangjelzés legyen hallható. A kijelző a padlószinttől számítva 1,80 m magasságban legyen. "Beszélő jelzések" szintén biztosíthatóak.

A látható és hallható jelzések mutassák:

- a kabin belsejében: a kabin melyik szinten tartózkodik
- a folyosón: a liftkabin érkezését, és hogy az melyik irányba távozik

A hangjelzés legfeljebb 1500 Hz frekvenciájú és minimum 20 dB hangerejű legyen.

A liftkabinban és a folyosón egyaránt információt kell nyújtani a szinteken elhelyezkedő funkciókról.

Anyagok, felületek:

Csúszásmentes, könnyen tisztítható padlóburkolat szükséges. Matt felületek használata ajánlott: a falak és padlók tükröződése a tér érzékelését nem zavarhatja.

Korlátok, kapaszkodók króm és nikkell nélküli kialakításával vegyük figyelembe a fém érzékenyek igényeit.



ZALA ART ÉPÍTÉSZ IRODA KFT.

8900 Zalaegerszeg, Kosztolányi D. u. 12-14

Tel: 92/596-063, Fax: 92/596-064

e-mail: zalaart@zalaart.hu



ÚJ SZÉCHENYI TERV

A liftajtó, ha egymásra csúsztatva nyílik, akkor a nyíló végeket kb. 5-10 centis festett vagy, ragasztott sávval kell megjelölni teljes magasságukban. A lift aljának és falának a külső burkolattól és faltól eltérő legyen színe. A világítása lehetőleg ne képezzen árnyékot.

Zalaegerszeg, 2010. július hó



Ellenjegyezte:

Dr. Laki Tamás
rehabilitációs szakmérnök



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.