

IDŐSEK NAPKÖZI OTTHONA

3905 MONOK, SZÉCHENYI UTCA, HRSZ. 49.

ÉPÍTÉS KIVITELI TERV

**ÉPÍTTETŐ: MONOK KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
3905 MONOK, KOSSUTH U. 2.**

**TERVEZŐ: ARCUS KOMPLEX ÉPÍTÉSZIRODA KFT., 3900 SZERENCSE, KOSSUTH TÉR 4.
SALAMIN FERENC OKLEVELES ÉPÍTÉSZMÉRNÖK, VEZETŐ TERVEZŐ É/1 01-1814
TI-ART BT., 3527 MISKOLC, ZIELINSZKY U. 6. NYIKES TIBOR ÉPÍTÉSZMÉRNÖK, É3-05-0219**

2018. MÁRCIUS

1. MŰSZAKI LEÍRÁSOK

IDŐSEK NAPKÖZI OTTHONA

3905 MONOK, SZÉCHENYI UTCA, HRSZ. 49.

ÉPÍTÉSZ KIVITELI TERV

1. TARTALOMJEGYZÉK

1. Műszaki leírások

1. Tartalomjegyzék
2. Építészeti műszaki leírás
3. Kivitelezési tervdokumentáció
4. Kivitelezés
5. Tervezett épület rendeltetése, építészeti koncepció
6. Az építménybe betervezett építési termékekre vonatkozó teljesítmény-jellemzők meghatározása
7. Rétegrendi kimutatás
8. Helyiség kimutatás
9. Technológiai leírás
10. Fotók a meglévő állapotról
11. Akadálymentesítés

1.

2. Tervlapok

G-0	Geodéziai felmérés	
E-00	Helyszínrajz	m 1:500
E-01	Helyszínrajz	m 1:200
E-02	Kitűzési terv	m 1:200
E-03	Pince alaprajz	m 1:50
E-04	Földszinti alaprajz	m 1:50
E-05	Fedélszék alaprajz	m 1:50
E-06	A-A metszet	m 1:50
E-07	B-B metszet	m 1:50
E-08	C-C metszet	m 1:50
E-09	D-D metszet	m 1:50
E-10	E-E metszet	m 1:50
E-11	F-F metszet	m 1:50
E-12	Északi homlokzat	m 1:50
E-13	Nyugati homlokzat	m 1:50
E-14	Déli homlokzat	m 1:50
E-15	Keleti homlokzat	m 1:50
E-16	Keleti belső homlokzat	m 1:50
E-17	Nyugati belső homlokzat	m 1:50
E-18	Részletrajzok	M=1:10
E-19	Asztalos konszignáció	M=1:50
E-20	Lakatos konszignáció	M=1:50

2. ÉPÍTÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

3. KIVITELEZÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓ (építész és szakágak)

Amennyiben gyártó vagy típus hivatkozás, illetve márkanév szerepel a dokumentációban, az a tárgy jellegének, a minőségnek és igény szintnek egyértelmű meghatározását szolgálja, bármely más, azzal egyenértékű, ill. jobb megoldás és jobb műszaki paraméterekkel rendelkező más anyag és berendezés is esetleg alkalmazható, az Építető és a tervező hozzájárulásával.

A dokumentációban szereplő gyártó, gyártmány, vagy típus meghatározza az adott anyag, szerkezet vagy berendezés műszaki paramétereit, műszaki előírásait, specifikációját, illetve ezen felül a látható és vizuálisan megjelenő anyagok, szerkezetek és berendezések esztétikai, építészeti, stílári, felületkezelési jellemzőit (a leírásokban rögzített műszaki előírásokkal együtt). Az előbbieken jelzett "azzal egyenértékű" megoldás alkalmazása esetén legalább a dokumentációban szereplő gyártó, gyártmány, vagy típus által meghatározott műszaki paramétereket, előírásokat, specifikációkat és különösen az esztétikai, építészeti, stílári, felületkezelési jellemzőket kell teljesíteni.

A kivitelezésnek az épület teljes körű megvalósítására kell vonatkozni, (akár a mellékelt kiviteli tervdokumentáción túlmenően is), mely az adott létesítmény működőképes megvalósításához műszakilag, funkcionálisan és esztétikailag szükséges munkákat tartalmazza, a komplett dokumentációban jelölt műszaki tartalomnak megfelelően (figyelembe véve a jelenlegi terepviszonyokat, a helyszín és a meglévő környezet paramétereit, valamint az építés közbeni feltárásokból esetlegesen adódó műszaki megoldásokat: pl. feltáratlan talaj, közművek, meglévő műtárgyak, stb.). A kivitelezésnél együttes súllyal kell figyelembe venni a tervdokumentációkat, a műszaki leírásokat, a költségvetés és anyag kiírásokat, valamint a helyszíni megtekintésen és bejáráson elhangzottakat és a feltett kérdésekre adott válaszokat.

A kivitelezésnek tartalmazni kell a kiviteli tervdokumentációval kapcsolatos kivitelezői észrevételeket, kiegészítéseket, a költségvetés kiírásban a kivitelező árképzése szempontjából nem szereplő, de a terv alapján szükséges munkákat. A kivitelezésnek tartalmazni kell a működőképes épület együttes megvalósításához szükséges minden munkát, így pl. a kiviteli terv minden egyes fejezetében akár külön szereplő munkákat, és a műszaki szükségszerűségből felmerülő egyéb munkákat is, valamint a kivitelezéshez szükséges ideiglenes létesítményeket, felvonulást, az út-, szakhatósági, közmű és létesítési engedélyek beszerzését, a megvalósítással kapcsolatos közmű kiváltásokat, közmű bekötéseket, csatlakozásokat, a beüzemelést, használatbavételi engedély beszerzését, továbbá a tervezői művezetést.

A szolgáltatott tervdokumentációt kivitelező ellenőrizni köteles. A kiviteli tervdokumentációban szereplő információkat minden szakág tervében a mellékelt iratanyag (műszaki leírások, számítások, költségvetés kiírások) és annak rajzi mellékletei, a műszaki tervek, valamint a geodéziai felmérés együttesen képezik, a teljeskörű kivitelezéshez szükséges egyéb információkat az ajánlatadás időszakában kell bekérni. A tervdokumentációkban esetlegesen nem szereplő, vagy ellentmondásos információkat tartalmazó részeket is el kell készíteni, az utalással rendelkező feladatok is a kivitelezés tárgyát képezik.

A költségvetés kiírásban szereplő mennyiségek és tételmegnevezések tájékoztató jellegűek.

A tervek és a műszaki leírás szerinti mennyiségek és tételmegnevezések ellenőrzése a kivitelező feladata, az szerződés időszakában. Az egyes szerkezetekhez szükséges összes segédanyagot és tartozékot, továbbá az összes előre nem látható körülményt a kivitelezésnek tartalmaznia kell. A kiviteli terv készítésének időszakában a területen nem készülhetett teljeskörű feltárás, ezért a terven jelzettekhez képest eltérések is adódhatnak. A kivitelezés folyamán a tartószerkezeti és épületszerkezeti esetleges eltérések költségvonzata beleértendő a kivitelezési feladatba.

4. KIVITELEZÉS

A kivitelezendő épület telkén látható építmény, épület nem helyezkedik el, kivéve a pince és a támfal (volt épület fala), folyóka. A korábbi épülethez tartozó burkolatok bontását az építés előtt végezzék el, a pince nagy része és a kút megmarad, az épületbe integrálni szükséges. A kivitelezés során a környező utak és területek működését, használatát biztosítani kell.

Az építési területet körül kell határolni minden oldalról az üzemeltetővel egyeztetett nyomvonalon, az utca felől legalább 2,0 méter magas betekintést gátló kerítéssel, melyen felirat, reklám, stb. csak a megrendelő hozzájárulásával helyezhető el.

Az épület kitűzését a tervezővel kell átvetetni, a meglévő tereppel és környezettel összefüggő méreteket a helyszínen ellenőrizni kell alaprajzi és magassági értelemben is, és eltérés esetén tervezőt értesíteni kell.

A tervdokumentációban szereplő minden végleges esztétikai megjelenést biztosító anyagot, burkolatot, szerkezetet, szerelvényt és berendezési tárgyat beszerzés előtt Építetőnek és tervezőnek be kell mutatni elfogadás céljából, mert ezek típusa, fajtája a kivitelezés során kerül pontosításra, ill. változhat, pl. burkolatok, lámpák, nyílászárók, kilincsek, szaniterek, színek, stb.

Az elektromos, gépészeti és közmű szerelvények, berendezési tárgyak, vezetékek és csövek, objektok pontos elhelyezkedését a helyszínen kell kijelölni (nem a tervről lemérni) és generáltervezővel és műszaki ellenőrrel átvetetni. A berendezések, szerelvények, szaniterek típusa és pontos elhelyezkedése az üzemeltető helyszíni kijelölése miatt is változhat, pontosításra kerülhet.

A beépítendő szerkezetek gyártmányterveit gyártás előtt, valamint a burkolatok kezdését és kiosztását generáltervezővel egyeztetni és jóváhagyni szükséges.

A projekt természetéből fakadóan, valamint a tervdokumentáció szerinti igényes, egyedi és részletgazdag létesítmény megvalósításához kiviteli terv készítése volt szükséges. A kivitelezés során, további részletrajzok elkészítése válhat szükségessé, melyek azonban nem módosíthatják a beruházás nagyságrendjét. A kivitelezés időszakában az előzőkön kívül a tervezői felügyelet, tervezői művezetés formájában elengedhetetlen.

Az építési terület ellátását a kivitelezőnek kell megoldania (pl. ideiglenes közművek, áram, iroda, mosdók, stb.). A munkahelyi rendért, a munkaterület őrzéséért, az építésszervezési munkarész, a biztonságtechnikai és munkavédelmi terv és előírások, a munkabiztonsági és egészségvédelmi terv elkészíttetéséért és betartásáért Kivitelezőnek kell felelni.

Technológia, berendezések: a berendezések szerelése nem az építési kivitelezés feladata, azonban a berendezések, szerelvények és a bútorok elhelyezéséhez, beállításához, beüzemeléséhez szükséges épületszerkezetek, fogadószerkezetek, szerelvények, közmű, energiaellátás kialakítása és elkészítése a kivitelezési feladathoz tartoznak. A berendezések elhelyezését, rögzítését, beépítését szükség szerint a berendezés szállítójával közösen kell elvégezni. A berendezések méretei módosíthatják az épületszerkezetek és szerelvények méreteit és pontos helyét, típusát, ezért az építkezés folyamán egyeztetni szükséges a berendezések szállítójával, valamint a generáltervezővel.

5. TERVEZETT ÉPÜLET RENDELTETÉSE, ÉPÍTÉSZETI KONCEPCIÓ

Az épület rendeltetése: Idősek Napközi Otthona, a helybéli idősek – kb 25 fő, nappali elhelyezésére szolgál.

A telekre, a tervezett építményre vonatkozó jogszabályban előírt paraméterek

Alapadatok

Telek adatok

Telek HRSZ.:	49
Telek területe:	2424 m ²

Építési előírások

Övezeti besorolás.	lakóövezet, FI	
Beépítési mód.	oldalhatáron álló	
Telek legkisebb területe:	900	
Max. Beépíthetőség (saroktelek miatt 30+10%):	30 %	
Max. építménymagasság:	K	
Előkert legkisebb mérete:	0,0 m	megfelel
Oldalkert legkisebb mérete jobb oldalon:	0,0-1,0 m	megfelel
Oldalkert legkisebb mérete bal oldalon:	4,0 m	megfelel
Hátsókert legkisebb mérete:	6,0 m	megfelel

±0,00 = 199,80 mBf

Telek beépítettsége

Új épület bruttó beépített területe	364,2 m ²
Telek beépítettsége:	364,2 m ² / 2424 m ² → 15,0% megfelel

Beépítés módja:

Oldalhatáron álló. Az új épület a beépítési helyen belül, oldalhatáron helyezkedik el.

Építménymagasság:

4,5 m < K megfelel

Zöldfelület mértéke

A zöldfelület mértéke: 2424-590 m² / 2424 = 75 %
(nincs előírás)

A TERVEZETT ÉPÍTMÉNY ISMERTETÉSE

Telepítés

A helyi szabályozás és az illeszkedés alapján a telken az új épület elhelyezése az oldalhatáron és az utcai telekhatáron történik, a beépítési helyen belül. A tűzvédelmi előírások szerint az oldalhatáron álló épületrészek tűzfalakak kell legyenek, a többi -nem tűzfalas- épületrészt a szomszédos épületektől legalább 6,0 méterre kell elhelyezni. A meglévő pince az épületszárnyak mellé kerül, úgy, hogy megmaradhasson.

Tömegalakítás

Az új épület tömege a környezetéhez igazodik, hagyományos traktusszélesség és épülettömeg jellemző rá. Az utcai szárny kissé szélesebb és kúria szerű, a telekhatárral párhuzamos szárny és a kerti merőleges szárny keskenyebb tömegű, udvari épületrész arányú. A tetőforma szimmetrikus nyeregtető (utcai homlokzat kissé magasabb), az utcai szárny bal oldalán kontyolt formában.

Alaprajzi kialakítás

Az utcai épületrészben találjuk a közösségi helyiségeket (társalgó, étkező, tálaló), az udvari épületrészben a pihenő szobákat és irodákat, az összekötő részben pedig a kiszolgáló helyiségeket (személyzet, mosdók, mosókonyha).

Szerkezeti leírás

Az új épület hagyományos építőanyagokból lesz kialakítva, jó hőszigetelésű téglafalazattal, falazott ill. faragott kő pillérekkel, vasbeton gerendás béléstest ill. szakaszosan monolit vb. födémmel, hagyományos ácsszerkezettel, egyenes vágású sík kerámiacserép fedéssel, horganyzott acéllemez bádogos szerkezetekkel.
(lásd még tartószerkezeti műszaki leírást)

6. AZ ÉPÍTMÉNYBE BETERVEZETT ÉPÍTÉSI TERMÉKEKRE VONATKOZÓ TELJESÍTMÉNY-JELLEMZŐK MEGHATÁROZÁSA

Az épületbe csak minősített építőanyagok és termékek lettek betervezve, melyeknek a megfelelőségét a gyártók garantálják.

Az egyes tételek „az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól” szóló 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet 4. § („Az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének szabályai”) (3) bekezdésének megfelelően kerültek kiírásra. („Ha a tervező egy bizonyos, egyértelműen beazonosítható építési terméket jelöl meg, az egyben az elvárt műszaki teljesítmény meghatározását is jelenti, azzal, hogy ilyen esetben a termék műszaki előírásában foglalt összes teljesítménykategória lényegesnek tekintendő és az elvárt műszaki teljesítmény ezek szintje, osztálya vagy leírása.”) Az itt szereplő márkanevek és termékkiírások opcionális javaslatok, helyettesíthetők azokkal műszakilag egyenértékű vagy jobb termékekkel.

A szerkezeteknek energetikai, hőtechnikai értelemben a 7/2006. (V. 24.) TNM rendelet szerinti költségoptimalizált követelményszintnek kell megfelelniük.

Alapozás:	- beton sávalap vasalt talpgerendával, ill. pontalap a pillérek alatt
Szerkezeti falak:	- 44 cm-es Pth téglá
Kiváltások, gerendák:	- Porotherm áthidaló, vb. áthidalás
Födém:	- Porotherm gerendás és béléstest vasbeton födém, vb. lemez födém
Pillérek:	- 64 cm-es, sarkonn 80x80 cm-es faragott kő pillér
Tetőszerkezet:	- hagyományos torokgerendás faanyagú ácsszerkezet, 38 ill. 42 fokos dőléssel
Válaszfalak:	- 10 cm-es válaszfal téglá, 12 cm km. téglá
Nyílászárók:	- homlokzati ablakok: hőszigetelt üvegezésű faszerkezetű ablakok és ajtók - belső ajtók: fa tokborítású belső ajtók
Tetőhéjalás:	- sík felületű hornyolt kerámiacserép,
Bádogozás, eresz kialakítás:	- hagyományos horganyzott acéllemez bádogos szerkezetek és eresz
Homlokzati vakolat:	- normál simított vakolat szilikátfestékkel festve, törtfehér, lábazat kapart jellegű, szürke színben
Hőszigetelés:	- padlóban: lépésálló EPS tábla, 12 cm - födémen: táblás ásványgyapot, 25 cm
Vízszigetelések:	- padlók alatt egy réteg, a falak és oszlopok alatt 2 réteg hegeszthető APP modifikált bitumenes vastaglemez (min. 4,2 mm vtg.) talajnedvesség elleni vízszigetelés: poliészterfátyol betétes teljes felületén lángolvasztással ragasztva - PE fólia technológiai szigetelés - tetőben páraáteresztő tetőfólia - zuhanyokban kent használati víz elleni szigetelés falon és padlóban
Padlóburkolatok:	- padlóburkolatok az alaprajzokon jelöltek szerint készülnek igényes anyaggal, kialakítással és rakásmóddal. - tölgy parketta burkolat lakkozással, igényes kerámia padló burkolat - vizes helyiségben: kerámia padló burkolat
Belső falburkolatok:	- a belső oldalfalak mindenhol vakoltak és simítottak, gletteltek, festettek, a gipszkarton felületek festettek.

- csempeburkolat készül a vizes helyiségekben, tálalóban
- mosható festés lesz az étkezőben

Külső homlokzati burkolatok:

- a homlokzati falak többnyire ásványi vakolattal vakoltak, festettek
- homlokzathfestés: a homlokzatok festettek páraáteresztő szilikátfestékekkel, alapozással.
- a külső lábazat mindenütt simított cementvakolat lesz 3 cm vastagságban

Mennyezetburkolatok:

- A helyiségek mennyezete vakolt, glettelt és fehérre festett, a gipszkarton felületek festettek.

Belső nyílászárók:

- Az nyílászárókat a vakolatjavítás után kell elhelyezni, megfelelően kiszáradt falak esetén, rögzítésük horganyzott acél elemekkel rejtetten történjen, a hézagokat PUR habbal kell kitölteni. Mindenütt belső oldali AIR STOP légzáró nyílászáró tömítőszalaggal (pl. 50-75mm széles ISOCELL ISOwindow F1 Bel) a vakolt és egyéb felületekhez kell tömíteni, kívül speciális külső oldali páraáteresztő szalaggal, (pl. 50-75mm széles ISOCELL ISOwindow F1 Kül).

Külső nyílászárók

Szerkezet: 2 rétegű szárított rétegragasztott borovi fenyő, álló évgyűrűs,.legalább 68 mm-es keresztmetszet. A küszöbök keményfa anyagúak, lakkmentes sárgaréz szalagpárral.

Vasalat: Minden szerkezeti vasalat GU (v. Roto NT), több ponton záródó, hibás működtetés gátlóval és részszelelőző funkcióval, gombafejes záródarabbal, ajtóknál biztonsági zárbetéttel vezérkulcsos rendszerben (megrendelő által megadott nyitási piramissal). Bejárati ajtók 5 ponton záródó biztonsági zárral, a záró csapokat a kulcs mozgassa ne a kilincs felfelé húzása (minden külső ajtónál). A vasalatok, pántok mindenütt a nyílászáró súlyához igazodjanak

Üvegezés: Két rétegű üvegezés, az üveg összes vastagsága 44 mm, ami 4mm LOW-E+16mm+4mm LOW-E, Argon gáztöltésű, , melegperemes tömítéssel, . U=0,9 W/m2

Kilincs: HOPPE-Amsterdam nemesacél, kerek zár és kilincs rozettával.

Szárnny: Háromszoros ütközés kétszeres gumitömítés. A tömör fatáblás részek hőszigeteltek.

Felületkezelés: A felületkezelés 4 rétegben történik MILESI kültéri UV-álló nyílászáró felületkezelő rendszerrel, szín: XGT 79 érett tölgy.

Vízkietés, szárnytakaró: GUTMANN vízvető /eloxált sötétbarna bronz/

Könyöklők: belül: pipaléces keményfa könyöklők, kívül: 4 cm vtg. világos szürke műkö párkánnyal készülnek.

Épületen kívüli szerkezetek

- térkő burkolatú közlekedő terület
- parkosított területrészek

Berendezések: eszközlísta és belsőépítészeti szerint.

Jogszámban előírtak szerint az építménybe betervezett építési termékekre vonatkozó teljesítmény-jellemző meghatározása (lásd még tartószerkezeti műszaki leírást)

Falazatok:

- PTH 44 Profi tégl

Anyagjellemzők:	
Méret (h:sz:m) cm	24,8 x 44 x 24,9
Testsűrűség (kg/m ³)	670
Vakolatlan falvastagság (cm):	44
Anyagszükséglet (db/m ²)	16
Habarcsigény (kg/m ²):	4,71
Nyomószilárdság (N/mm ²)	8
Tűzvesélyességi osztály	A1
Szabvány száma	MSZ EN 771-1:2011+A1:2015

- Válaszfalak (Porotherm 10 N+F) :

Anyagjellemzők:	
Méret (h:sz:m) cm	50 x 10 x 23,8
Nyomószilárdság (N/mm ²)	5
Súlyozott laboratóriumi léghang-gátlási szám R_w (dB)	40 (Két oldalon vakolt falra)
Tömeg (kg/db)	9,8 (számított elemtömeg)
Anyagszükséglet (db/m ²)	8
Rakatnorma (db/raklap)	100
Kötőanyag igény	Számított habarcsigény: 8,48 kg/m ² (Tájékoztató adat, habarcscok esetén száraz állapotra vonatkozóan)
Egyenértékű hővezetési tényező (W/mK)	0,33
Páradiffúziós ellenállási szám	5/10
Tűzállósági határérték (óra)	(vakolt falra) EI 90
Tűzvédelmi osztály	A1
Szabvány	MSZ EN 771-1:2011+A1:2015

Kiváltók:

- Áthidaló (Porotherm Thermo):

Anyagjellemzők:	
Méret (h:sz:m) cm	12x6,5x1
Tömeg (kg/db)	14,0 kg/fm
Rakatnorma (db/raklap)	2 m-ig 48; 2 m-től 40
Hosszúság (cm)	100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 325
Falköz nyílásméret (cm)	75/50, 100/75, 125/100, 150/125, 175/150, 200/175, 225/200, 250/225, 275/250, 300/275
Felfekvés (cm)	12,5 (100-175 cm hosszúság között); 20 (200-300 cm hosszúság között)

Beton szerkezetek (lásd tartószerkezeti leírást):

- Vasbeton pillérek, falak (C20/25)	nyomószilárdság:	20 N/mm ²
- Aljzatok		
- Födémek		

Faszerkezetek

- Fűrészelt faanyag: (I. oszt. C24 minőségű)
- A tető beszellőztetése 5 cm-es, rovarhálós védett résen keresztül történik az eresznél.
- A látszó faszerkezetek, deszkázatok gyalultak és csiszoltak, valamint pácoltak kültéri Milesi Hydrocrom XGT 79 érett tölgy színnel.
- Minden faanyag I. osztályú, amit beépítés előtt láng-, gomba- és rovarmentesítővel kell kezelni, áztatással, előírt tűzvédelmi besorolás a kezelés után: B: (Pl. (Pyronatur, Milesi)

Anyagjellemzők:

Égésleltető és farontó gombák, rovarok elleni kombinált hatású favedőszer.

Az MSZ EN ISO 11925-2 és az MSZ EN 13823 az EN 13501-1 az MSZ 9607-1/1983 szerinti vizsgálatokkal.

Besorolása: EUROCLASS B-s2,d0

Folyékony, felhasználásra kész favedő sóoldat, amely a fát nehezen gyulladóvá (B-s2,d0) teszi és egyidejűleg megelőző védelmet nyújt a farontó gombák és rovarok ellen.

Csomagolási egységek: 10 és 20 literes ballon

Térfogatsúly: 1116 kg/m³

Hatóanyag: Foszfátok, borátok.

Színnyalatok: A fa természetes rajzolatát nem változtatja meg.

Szag: A kezelt fa, száradás után szagtalan.

Beviendő mennyiség: Alkalmazási mennyiség: Tűzvédelemnél: 600 g/m²

Szigetelések:

- EPS 120 lépésálló hőszigetelés, padlóban (pl.: Nikecell):

Anyagjellemzők:

Deklarált hővezetési tényező (W/mK)	0,036
Nyomófeszültség 10%-os összenyomódáskor	100 (kPa):
Nyomófeszültség 10%-os összenyomódáskor:	50 (kPa
μ páradiffúziós ellenállási szám	30-70
Tűzvédelmi besorolás:	E
Szabvány	MSZ EN 13163:2009 szabvány

- Táblás ásványgyapot hőszigetelés, födémén és tetőben 25 cm vastagságban: (pl.: ROCKWOOL Multirock)

Anyagjellemzők:

Nemégghetőség	-	A1	-
Deklarált hővezetési tényező	λ _D	0,039	W•m ⁻¹ •K ⁻¹
Páradiffúziós ellenállási tényező	μ	1	-
Névleges testsűrűség	ρ _{sm}	28	kg•m ⁻³
Vastagsági tűrés	T2	-5% vagy -5mm (a); +15% vagy +15mm (b);	A számszerűen nagyobb (a), ill. kisebb (b) tűrést eredményező a mértékadó.
Vízfelvétel rövid ideig tartó vízbe merítéskor	WS	≤ 1,0	kg•m ⁻²
Vízfelvétel hosszú ideig tartó vízbe merítéskor	WL(P)	≤ 3,0	kg•m ⁻²
Olvaspont	t _t	> 1000	°C
CE tanúsítvány száma		1390-CPD-0048/06/P	

- Talajnedvesség elleni bitumenes lemez szigetelés 1 rétegben (pl.:Villas Elastovill EO-G 4 F/K Extra)

Anyagjellemzők:

Tekerics hossz, minimum	mm	10000
Tekerics szélesség, minimum	mm	995
Vastagság	mm	4,5± 5 %
Vízzáróság	kPa/h	60kPa/24h típus T
Húzószilárdság, szakítóerő (hossz és keresztirány)	N/50 mm	1100 ± 200
Szakadási nyúlás	%	>4
Ellenállás statikus terheléssel szemben	kg	< 15
Hideghajlíthatóság, maximum	°C	-15
Hőállóság	°C	100
Tűzvédelmi osztály		E
Tanúsítvány száma:	041008117	(tanúsító: TÜV-NORD)

- PE fólia technológiai szigetelés (Pl.: AUSTROTHERM technológiai szigetelés)

Anyagjellemzők:

Anyaga	polietilén
Hosszúság	50 m
Szélesség	2 m
Vastagság	0,09 mm

- Páraáteresztő tetőfólia (Pl.: Bramac Universal Eco 2S)

Anyagjellemzők:

Anyag:	3 rétegű PP
Szín:	zöld
Ragasztósáv:	dupla
Páraáteresztő képesség (sd):	$0,03 \pm 0,01$ m
Hosszúság:	50 m
Szélesség:	1,50 m
Felület tömeg:	140 ± 10 g/m ²
Tekercs felület:	75 m ²
Tekercs súly:	kb. 11,0 kg
Tűzállóság:	E
Ellenállás vízáthatolással szemben:	W1
Ellenállás vízáthatolással szemben (öregedés után):	W1
Szakítószilárdság:	300 ± 30 N/50mm
	270 ± 30 N/50 mm
Szakítószilárdság (öregedés után):	230 ± 30 N/50mm
	200 ± 30 N/50 mm
Ellenállás szakadással szemben (szeg):	180 ± 30 N
	180 ± 30 N
Hajlíthatóság hidegen:	-20 °C
Vízzáróság:	> 3000 mm
UV-állóság:	4 hónap
Hőállóság:	-40°C-tól + 80°C-ig
Szükséglet:	tető m ² + 15%

Padlóburkolat:

- Parketta padlóburkolat (Mátraparkett csaphornyos tölgy parketta):

Anyagjellemzők:

- Tűzvédelmi osztály: C-s1
- Keménység: Különböző fajok
- Biológiai tartósság: 1. osztály
- Hővezetési tényező: 0,15 W/mK
- Hővezetési ellenállás 12 mm: 0,10 m²K/W
- Hővezetési ellenállás 12 mm: 0,15 m²K/W
- Minimális átlagos sűrűség: 550-650 kg/m³

- Mázas beltéri padlóburkolat: (Zalakerámia)

Anyagjellemzők:

- Vízfelvétel: E>10%
- Hajlítási szilárdság vastagság $\geq 7,5$ mm esetén ≥ 15 N/mm²
vastagság < 7,5 mm esetén ≥ 12 N/mm²
- törőterhelés: vastagság $\geq 7,5$ mm esetén ≥ 600 N
vastagság < 7,5 mm esetén ≥ 200 N
- Tűzállóság A1
- hőlékésállóság: megfelelő
- ragasztási szilárdság: cement kötéssel: 0,5 n /mm²
diszperziós ragasztóval: 1,0 N/mm²
műgyanta alapú ragasztóval: 2,0 N/mm²
- Szabvány: EN 14411: 2012 csoport BIII melléklet K; ISO 10545-7; DIN 51 130, DIN 51 097, 96/603/EK; 11 /1985. (VI. 22.) ÉVM-lpM-KM-MÉMBkM együttes rend.

Belső falburkolat

- Mázas kerámia falburkolat

Anyagjellemzők

- Mázas kerámia falburkolatok (pl. Zalakerámia)
- Vastagság: 7,5 mm
- Hajlítószilárdság: $\geq 15 \text{ N/mm}^2$
- Vízfelvétel: $E > 10\%$
- Törőterhelés: $\geq 600 \text{ N}$
- Hőlelvezetési tényező: megfelelő
- Kötőszilárdság/tapadási szilárdság: műgyanta alapú ragasztóval $2,0 \text{ N/mm}^2$
- Csúszásgátló tulajdonság: NPD
- Kopásállóság: PEI 5
- Tűzállóság: A1
- Szabvány: EN 14411: 2012 csoport BIII melléklet K; ISO 10545-7; DIN 51 130, DIN 51 097, 96/603/EK; 11 /1985. (VI. 22.) ÉVM-IpM-KM-MÉMBkM együttes rend.

- Beltéri vakolat (pl. Baumit Klíma belső alapvakolat)

Anyagjellemzők

- Maximális szemcseméret: 1 mm
- Nyomószilárdság (28 napos): kb. $2,5 \text{ N/mm}^2$
- Hővezetési tényező (λ): kb. $0,40 \text{ W/mK}$
- Páradiffúziós ellenállási szám (μ): kb. 7
- Szárazanyag sűrűség: kb. 1200 kg/m^3
- Keverővíz szükséglet: kb. 11 liter zsákonként
- Légpórusok a friss habarcsban: 20%
- Porozitás: 55%
- Anyagszükséglet: kb. $11,5 \text{ kg/m}^2/\text{cm}$
- Minimális vastagság: Fal: 10 mm, Mennyezet: 8 mm, ajánlott vastagság: 15 mm
- Maximális vastagság: 25 mm (egy munkamenetben)

Beltéri fal és mennyezet festés (pl. Baumit Klíma festék)

Anyagjellemzők

Felhasználásra kész, nagyon jó páraáteresztő-képesség egy komponensű beltéri fehér szilikát festék.

- Sűrűség: $1,57 \text{ kg/dm}^3$
- Száradás: felületi száradás kb 4-6 óra után
- s_d érték: 0,1-0,2 m
- Nedves kopásállóság: 3-as osztály
- Kontrasztarány: 2-es osztály
- Fény: matt
- Anyagszükséglet: kb. $150-200 \text{ g/m}^2$

Külső falburkolat

- Homlokzati vakolat (pl. Baumit Sanova Vakolat finom):

Anyagjellemzők

Gyárilag előkevert, víztaszító, természetes fehérségű kész száraz-habarcs kézi felhordásra, külső- és belső térben. Összetétel: Mészhidrát, fehércement, homok, adalékszerek. Más fedőréteg nélkül is időjárásálló. Víztaszító és jó páraáteresztő finomvakolat, egyenletes bedörzsöléssel közvetlenül festhető felület készíthető.

- Jelölés: CS II W2
- Maximális szemnagyság: 1 mm
- Minimális vastagság: 4mm
- Szárazhabarcs sűrűség: 1450 kg/m^3
- Kapilláris vízfelvétel: $\geq 0,3 \text{ kg/m}^2$ 24 óra alatt
- Páradiffúziós tényező (μ): ≤ 15
- Hővezetési tényező: $\lambda_{10, \text{száraz}} = 0,61 \text{ W/(mK)}$ $P=50\%$
- Nyomószilárdság: CS II, $2,0 \text{ N/mm}^2$
- Szabvány: MSZ EN 998-1
- Keverővíz szükséglet: 5-6 l/zsák
- Porozitás $\geq 50\%$
- Légpórusok friss habarcsban: 26-30 %
- Anyagszükséglet: $10-11 \text{ kg/m}^2/\text{cm}$

- Homlokzati festés (Pl.: Baunit Silicat Color)

Anyagjellemzők

Szilárdanyag-tartalom: kb. 65 %

Sűrűség: kb. 1,6 kg/dm³

Páradiffúziós ellenállási szám (μ): 40-60

pH-érték: kb. 12

Kiadósság: 25 kg festék kb. 50 m² felületre elég

Anyagszükséglet: Finom alapfelületen alapozással és egyszeri festéssel együtt kb. 0,5 kg/m²

Veszélyesség szerinti besorolás

Az európai irányelveknek megfelelően, a 2000. évi XXV. törv. a kémiai biztonságról, valamint a 44/2000.(XII.27.) EM. rendelet szerint a készítmény nem minősül veszélyesnek, nem jelölésköteles

Tűz esetén alkalmazható oltóanyag: Vízpermet, hab, széndioxid

- Lábazati vakolat: (Pl.: Baunit Mosaik Top vakolat)

Anyagjellemzők

Töltőanyag: színezett kvarckavics

Maximális szemnagyság: kb. 2,0 mm

Szilárdanyag-tartalom: kb. 80 %

Tapadószilárdság (betonon): nagyobb, mint 0,5 N/mm²

Páradiffúziós ellenállási szám (μ): kb. 150

Kiadósság: 1 vödör vakolat kb. 5,5 m² -re elég.

Anyagszükséglet: Glettel felületre kb. 5,5 kg/m²

Tetőfedés:

- Tetőcserép (pl.: Tondach Pilis kerámia hornyolt cserép)

Anyagjellemzők:

Méret: 33,3x42 cm

Fedési hosszúság: 33 cm

Fedési szélesség: 30 cm

Léctávolság: max 34 cm

Tömeg: 4 kg/db

Szükséglet: 10 db/m²

Legacsonyabb hajlásszög: 25°-szélzáró alátétthéjazat

- Fémlemez bádogozás (horganyzott acél)

Anyagjellemzők:

Tetők csapadékvíz elleni szigetelésére, többretegű szigetelés esetén, fedő (záró) réteggént.

Mérete: 0,70x500 mm (korctengely távolság: 430 mm) vagy 0,70x650 mm (korctengely-távolság: 580 mm)

Ötvözet: EN 573

Korrcminőség: EN 1396

Homlokzati anyagok:

1. Kapart cementlábazat, Baunit Life 0922
2. Simított vakolt felület festve, Baunit Life 0919
3. Borovi fenyő fa nyílászárók pácolva, világos tölgy XGT 6179
4. Horganyzott acéllemez esőcsatorna
5. Felületkezelt eres- és oromdeszkázat, világos tölgy XGT 6179
6. Horganyzott acéllemez ereszcatorna
7. Egyenes vágású sík felületű hornyolt cserép (Pilis)
8. Horganyzott acéllemez bádogos szerkezetek
9. Gyalult felületkezelt faszerkezet és deszkázat, világos tölgy XGT 6179
10. Faragott tufa kő támfal, világos színben
11. Sima látszóbeton felület
12. Acélszerkezetek mázolva, RAL 7011

7. RÉTEGRENDEK TERVEI

PADLÓK:

R1 FÖLDSZINT - HIDEGPADLÓ - ÖSSZESEN: 21 + 25 CM

2 cm ragasztott kerámia burkolat (zuhanyzós helyiségeknél kent használati víz elleni szigetelés)
7 cm aljzatbeton simára lehúzva, a helyiség szélein körben 1cm vastag polifoam szegély felhajtva
1 rtg. - technológiai szigetelés - Masterplast építési reg PE fólia, 0,09 mm vastag
12 cm EPS 100 - lépésálló polisztirol táblás hőszigetelés (AUSTROTHERM EPS AT-N100)
1 rtg. bitumenes lemez talajnedvesség elleni szigetelés - BAUDER-PYE G 200 S 4 (falak alatt 2 rtg.)
1 rtg. hideg bitumenmázas felületi kellősítés - BAUDER Burkolit V
10 cm vasalt aljzatbeton - statikus által meghatározott vasalással
15 cm kavicságy, vagy zúzott kő aljzat
alatta: tömörített talajfeltöltés és termett talaj

R2 FÖLDSZINT - MELEGPADLÓ - ÖSSZESEN: 21 + 25 CM

2 cm laminált parketta burkolat, habalátéttal
7 cm aljzatbeton simára lehúzva, a helyiség szélein körben 1cm vastag polifoam szegély felhajtva
1 rtg. - technológiai szigetelés - Masterplast építési reg PE fólia, 0,09 mm vastag
12 cm EPS 100 - lépésálló polisztirol táblás hőszigetelés (AUSTROTHERM EPS AT-N100)
1 rtg. bitumenes lemez talajnedvesség elleni szigetelés - BAUDER-PYE G 200 S 4 (falak alatt 2 rtg.)
1 rtg. hideg bitumenmázas felületi kellősítés - BAUDER Burkolit V
10 cm vasalt aljzatbeton - statikus által meghatározott vasalással
15 cm kavicságy, vagy zúzott kő aljzat
alatta: tömörített talajfeltöltés és termett talaj

R3 ÁLTALÁNOS FÖDÉM (FÖLDSZINTI ZÁRÓFÖDÉM)

10,0 cm ISOVER ásványgyapot hőszigetelés poliészter fátol kasírozással (felső rtg.) (Rockwool)
16,0 cm ISOVER ásványgyapot hőszigetelés (alsó rtg.) (Rockwool)
24,0 cm beton béléstest E-gerendás födémrendszer 5 cm vasalt felbetonnal
1,0 cm belső oldali mennyezetvakolat, pl. Lb-Knauf MP 501 W fehér gépi alap vakolat,
2 rtg. beltéri falfestékekkel festve (INNTALER - Polifarbe - diszperziós)

R4 TALAJON FEKVŐ KÜLSŐ (TERASZ) PADLÓ

2 cm csúszásmentes, fagyálló hasított greslap kerámia burkolat, fagyálló flexibilis ragasztóval ragasztva
12,0 cm vasalt aljzatbeton
1 rtg. Dörken lemez
~15,0 cm tömörített kavics
alatta: tömörített talajfeltöltés és termett talaj

R5 TELKEN BELÜLI TÉR BURKOLAT

6 cm beton térkő burkolat (10x20 – 20x20 cm szürke és antracit négyszög alakú)
3-4 cm finom homokos kavicságy
20 cm tömörített zúzott kő aljzat, útalap
alatta: tömörített termett feltöltés, termett talaj (Trg.: 90%)

TETŐ:

T1 TETŐ (hajlásszög: 38° és 42°) - (Nem hőszigetelt tető, üres padlástér és ereszt kialakítás)

Égetett agyag cserépfedés - Pilis hornyolt, sík felületű, egyenes vágású tetőcserép
3x5 cm cserépléc
5x5 cm ellenléc
1 rtg. CreatonDuo páraáteresztő alátét tetőfólia-150 g/m² - ragasztószalaggal felület-folytonosítva,
10/15 cm felületkezelte szarufa (felületkezelés: láng és gombamentesítő szer áztatással)

FALAZATOK:

F1 TEHERHORDÓ VAKOLT FAL - ÖSSZESEN: 47,0 CM

1,5 cm kültéri vakolat (Pl.: BAUMIT gépi vak.) + kültéri diszperziós festékekkel festve - Intaller - polifarbe - kültéri homlokzati festék - fehér színben
44 cm Porotherm klíma tégl - teherhordó falazat
1,5 cm belső oldali vakolat (Pl.: BAUMIT GV25 gépi vak.), 2 rtg.-ben glettelve + beltéri diszp-ós festékekkel festve - Intaller - polifarbe - beltéri festék

F2 TEHERHORDÓ LÁBAZATI FAL - ÖSSZESEN: 48,5 CM

3,0 cm kapart cementvakolat lábazat, vagy járdaszint alatt 1 rtg. Dörken felületszivargó lemez
1rtg bitumenes vastaglemez + simított alapvakolat (járdaszinttől 40 cm magas)
44 cm Porotherm 44 klíma tégl - teherhordó falazat
1,5 cm belső oldali vakolat (Pl.: BAUMIT GV25 gépi vak.) min.: 2 rtg.-ben glettelve + beltéri diszp-ós festékekkel festve - Intaller - polifarbe - beltéri festék

F3 TEHERHORDÓ LÁBAZATI FAL - ÖSSZESEN: 43 CM

3,0 cm kapart cementvakolat lábazat
40 cm Leier zsalukő vb. falazat - teherhordó falazat, kibetonozva statikai terv szerint
1 rtg. dombornyomott (Dörken) szivargó lemez (nem perforált)

F4 BELSŐ TEHERHORDÓ FAL(ÉS VÁLASZFAL) - ÖSSZESEN: 33 (13) CM

(vizes helyiségnél csempeburkolat ragasztva, zuhanyzóknál kent használati víz elleni szigetelés)
1,5 cm belső oldali vakolat, pl. Lb-Knauf MP 501 W fehér gépi alap vakolat,
2 rtg.glettelés, és beltéri falfestékekkel festve (INNTALER - Polifarbe - diszperziós)
30 (10) cm Porotherm N+F téglafal (válaszfal)
1,5 cm belső oldali vakolat, pl. Lb-Knauf MP 501 W fehér gépi alap vakolat,
2 rtg. glettelés, és beltéri falfestékekkel festve (INNTALER - Polifarbe - diszperziós)

8. HELYISÉGGIMUTATÁS

Helyiség név	Alapterület	m ²
Társalgó	46,07	
Étkező	29,18	
Előtér	12,52	
Tálaló	10,50	
Fehér mosogató	5,09	
Férfi mosdó	3,44	
Wc (férfi)	1,26	
Női mosdó	2,50	
Wc (női)	1,30	
Takarítószer tároló	0,94	
Akm. mosdó-zuhany	8,61	
Közlekedő	14,78	
Személyzeti szoba	12,30	
Öltöző	3,74	
Mosdó	3,06	
Raktár	12,30	
Mosókonyha	10,30	
Lépcső	4,30	
Előtér	5,89	
Közlekedő	13,38	
Pihenő	14,88	
Pihenő	12,47	
Zuhanyzó	4,68	
Iroda	12,47	
Iroda	12,47	
Személyzeti mosdó	4,68	
összesen:	263,11	m²
Fedett előtér	12,80	
Fedett terasz	11,23	
fedett összesen:	24,03	m²
Hasznos terület összesen:	287,14	m²
Meglévő boltozott pince	16,70	m²

9. TECHNOLÓGIAI LEÍRÁS ÉS ÜZEMELTETÉSI LEÍRÁS

Az Idősek Napközi Otthona a településen élő idősek részére (kb 20-25 fő), nappali elhelyezésre szolgál. A nappali üzemelés részére társalgó és étkező szolgál, illetve két pihenő szoba. Az étkezőhöz tálaló helyiség csatlakozik, valamint fehér mosogató, a tálalóba a másutt főzött ételt külső ajtón keresztül viszik be. A fehér mosogatóban három medencés mosogató és cseptálca készül, a tálalóban kézmosó lesz, az étkezőben a kézmosáshoz mosdó épül. Az ellátott idősek részére férfi és női mosdó készül, valamint egy akadálymentes wc-mosdó, melyben akadálymentes zuhany is lesz, valamint körüljárható kád. A pihenő szobákhoz is tartozik egy mosdó-zuhanyzó. A személyzet részére öltöző és mosdó-zuhany helyiség készül, továbbá személyzeti szoba. Az épületben két iroda helyiség is elhelyezésre kerül. A takarítószer tárolása a wc-csoport melletti tárolóban lesz, ahol rozsdamentes kiöntő-vízvételi hely is készül, hideg-melegvizet csappal. Az épületben raktár helyiség is készül, valamint egy mosókonyha, és ebben lesz elhelyezve a fűtőkészülék és szerelvényei.

10. FOTÓK A HELYSZÍNRL



Jobb oldali szomszéd



A telek



Bal oldali szomszéd



Jobb oldali utcakép



Bal oldali utcakép



Jobb oldali szomszédos melléképület

11. AKADÁLYMENTESÍTÉS

A tervezési program alapján a parkolás, a telek megközelítése, az épületbe való bejutás és a közös terek használata, ill. egy wc-mosdó-zuhany helyiség a használók részére akadálymentesen biztosított.

A fejlesztés keretében az akadálymentesítést a 253/1997. (XII. 20.) Kormányrendelet (OTÉK) szerint valósítjuk meg.

MEGKÖZELÍTÉS, PARKOLÓ

A telek a település központjában található, gépkocsival a bejárat az udvarra a Széchenyi utcáról az új behajtón keresztül készül. Az akadálymentes parkoló az épület udvarán, új térkövel burkolt felületen lesz. A térkő burkolat csúszásmentes és enyhén lejtő, a parkoló jelölése felfestéssel készül. A parkoló mérete az előírások szerinti (3,6x5.5 m), a kiszálló sáv biztosított, autóval megközelíthető, a parkolótól az épület bejáratáig akadálymentes burkolat vezet.

JÁRDA, GYALOGÚT

Az épületet akadálymentesen kialakított burkolt területen lehet megközelíteni az utcai járdáról, illetve a parkolóból. A térburkolatok, a járdák és gyalogutak hosszirányú lejtése legfeljebb 5%, oldalirányban 1,5%, felületük csúszásmentes, egyenletes, összefüggő, a szabad ürszelvény legalább 1,2 m széles és 2,2 m magas. A felületen nincs 2x2 cm-t meghaladó rácsozat, nincs sehol botlás, vagy lelépés veszély. A vezetősáv a járda melletti épületfal, mely elhelyezkedésével teljesíti funkcióját.

RÁMPA, LÉPCSŐK

Az épület megközelítéséhez rámpák építése nem szükséges. Az új épületen belül lépcső nem készül.

BEJÁRATI AJTÓ

Az épület bejárata akadálymentes kialakítású, az ajtó mindkét oldalán biztosított a 1,50x1,50 m szabad terület, az ajtó szabad nyílásszélessége legalább 90 cm, a küszöb magassága legfeljebb 2 cm. Az ajtó kerete kontrasztos színezésű, a kilincs 0,90-1,10 m magasságban lesz és jól megmarkolható, kontrasztos színű, az üvegezett felületek érzékelhetőek, az ajtó alsó részén az üvegezett felület jelölt.

BELSŐ AJTÓK

Az épület belső közlekedése akadálymentes kialakítású, az ajtók megközelíthetők, az ajtók szabad nyílásszélessége legalább 90 cm, küszöbök nincsenek. Az ajtók kerete kontrasztos színezésű, a kilincsek 0,90-1,10 m magasságban lesz és jól megmarkolható, kontrasztos színű, az ajtók alsó részén az üvegezett felület osztással érzékelhető.

KÖZLEKEDŐK

Az épületben a közös közlekedők szélesebbek 120 cm-nél, a szükséges helyeken a megfordulási lehetőség biztosított, a járófelület csúszásmentes és egyenletes, tükröződésmentes, a vezetősávként a falak szolgálnak, az akadályok megfelelően jelzettek. A tájékoztató táblák és a helyiségek funkciójelzése síkírással, tapintható felirattal készül, a táblák elhelyezése a kilincs felőli oldalon a falon történik.

WC-MOSDÓ-ZUHANY

A közlekedőről nyílóan akadálymentes wc-mosdó-zuhany található. Az ajtó befelé nyílik, tokbelmérete (szabad nyílásmérete) legalább 90 cm, a nyíló ajtószárny megközelíthető, a helyiségen belüli megfordulás lehetséges, a küszöb legfeljebb 2 cm magas. A helyiségméret megfelelő, a WC csésze szemből és oldalirányból megközelíthető, előtte és mellette a 135*90 cm méretű téglalap elfér, a WC csésze: tengelye a faltól: 45 cm, kiállása min. 70 cm, ülőfelülete magasított: 46-48 cm. A mosdó konkáv peremkialakítású, 55 cm kiállású, peremmagasság: 85-90 cm, térdszabad (szifon flexibilis), a mosdó fölött dönthető tükör lesz. A zuhany lehajtható ülőkével készül, a padlóburkolattal egy szintben, szemből és oldalirányból is megközelíthető.

Az akadálymentes WC-ben nem csúszó felületű padlóburkolat készül, a falon a tájékozódást segítő kontrasztos csempe csík lesz. A WC melletti falon fix, a másik oldalon lehajtható kapaszkodó lesz 0,75 méter magasságban, átmérője 32 mm. A segélyhívó a WC-n ülve és a földön fekve is elérhető kialakítású, a törlőgombot is a WC-ben helyezzük el. A segélyhívót jól látható és tapintható módon feliratozni kell. A kezelőeszközöket 1,1 méter magasan helyezzük el, kialakításuk kontrasztos és könnyen használható lesz, az ajtózár kívülről is nyitható speciális kulccsal.

INFORMÁCIÓS TÁBLÁK

Az információs táblák jól látható helyen, 1,20-1,60 m magasságban lesznek elhelyezve. A helyiségek funkciójelzése síkírással, tapintható felirattal készül, a táblák elhelyezése a kilincs felőli oldalon a falon történik. A feliratok mérete az olvasási távolságnak megfelelő, jól olvasható betűtípus, egyértelmű szöveg lesz, a színhasználat kontrasztos, a megvilágítás megfelelő, tapintható térkép biztosított.