

ÉPÍTÉSZ MŰSZAKI LEÍRÁS

7511 Ötvöskónyi, Kisfaludy utca 19., hrsz.: 251/2

Műszaki terv engedély nélkül végezhető felújításhoz, amely az 8-as sz. lakóépületre vonatkozik a „Szegregált élethelyzetek felszámolása komplex programokkal Ötvöskónyiban, (ERFA)EFOP-2.4.1”c. pályázathoz kapcsolódva



Építtető: Ötvöskónyi Község Önkormányzata
7511 Ötvöskónyi, Fő utca 51.

Építész tervező: Balaskó Zsolt, okl. urbanista építészmérnök
É 01-6495
7623 Pécs, Petőfi Sándor u. 35.

Handwritten signature of Zsolt Balaskó in black ink.

Pécs, 2019. március

Tartalomjegyzék

<u>Irományos rész:</u>	- Tartalomjegyzék	2. oldal
	- Tervezői nyilatkozat	3. oldal
	- Előzmények, tervezői program	4. oldal
	- Parkolóhely kimutatás	4. oldal
	- Építményérték számítás	4. oldal
	- Építészeti műszaki leírás	5. oldal
	Rétegrendek	6. oldal
	Homlokzatkódok	7. oldal
	- Munkavédelmi előírások	8. oldal
<u>Rajzi rész:</u>	F-01 Ingatlan adatlap	/
	F-02 Felmérési alaprajz és A-A metszet	M = 1:100
	F-03 Homlokzatok	M = 1:100
	E-01 Földszinti alaprajz	M = 1:100
	E-02 Metszetek	M = 1: 100
	E-03 Homlokzatok	M = 1: 100
	E-04 Nyílászáró konszignációk	M = 1: 50

Tervezői nyilatkozat

Kijelentem, hogy az általam készített lakóépület felújítási tervdokumentációja és műszaki leírása megfelel a többszörösen módosított 253/1997 (XII.20) Korm. rendelettel közzétett OTÉK előírásainak, valamint az érvényes **ÉPÍTÉSI KÓDEX 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendeletében és a 313/2012. (XI. 8.) Korm. rendeletében megfogalmazott előírásoknak és megjelenésnek.**

Az elkészített tervek megfelelnek továbbá az építészeti tervezést érintő legfontosabb MSZ ISO és MSZ szabványokban megfogalmazottaknak, különösen az MSZ ISO 1228 állami szabványoknak.

A tervezésnél betartottam az általános érvényű, kötelező és az eseti hatósági kikötéseket, különösen a környezetvédelmi, a statikai, az életvédelmi követelményeknek megfelelő előírásokat, valamint a HÉSZ előírásait.

A dokumentáció megfelel az Ötvöskónyi helyi építési szabályzatában (7/2000./VII.31./ Önk. Rend.) megfogalmazottaknak. Övezeti besorolás FL-1 Falusias lakóterület

A vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazása nem vált szükségessé. Kijelentem, hogy az építészeti feladat ellátására építész tervezői jogosultsággal rendelkezem.

Az építéssel érintett szerkezetek **nem tartalmazzak azbesztet.**

1. Az általam tervezett építészeti-műszaki megoldások **megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak**, általános érvényű és eseti előírásoknak
2. A jogszabályokban meghatározottaktól **eltérés nem volt szükséges.**
3. A vonatkozó nemzeti szabványtól **eltérő műszaki megoldást nem alkalmaztam**, a szerkezet, eljárás vagy számítási módszer a szabvánnyal egyenértékű.
4. Az adott tervezési feladatra azonos módszert alkalmaztam a hatások (terhek) és az ellenállások (teherbírás) megállapítására és azt a tervezés során teljes körűen alkalmaztam.
 - a) az állékonyság és mechanikai szilárdság
 - b) a tűzbiztonság
 - c) a higiénia, az egészség.- és a környezetvédelem
 - d) a biztonságos használat és akadálymentesség
 - e) a zaj és rezgés elleni védelem
 - f) az energiatakarékosság és hővédelem
 - g) az élet és vagyonvédelem, valamint
 - h) a természeti erőforrások fenntartható használata alapvető követelményeinek, és a tervezési programban részletezett elvárásoknak.
5. Az építmény bontásának tervezésekor **alkalmazott műszaki megoldás az érvényes ÉPÍTÉSI KÓDEX 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendeletében és a 313/2012. (XI. 8.) Korm. rendeletében megfogalmazott előírásoknak és követelményeknek valamint az OTÉK 50. § (3) bekezdésében meghatározott követelményeknek megfelel.**

Jelen tervezői nyilatkozatot Ötvöskónyi Község Önkormányzata, 7511 Ötvöskónyi, Fő u. 51. megbízására a 7511 Ötvöskónyi, Kisfaludy u. 19. Hrsz.: 251/2 telken felújítandó lakóépület műszaki tervdokumentációjához adtam ki.

Építész tervező:

Balaskó Zsolt
É 01-6495



Előzmények

A tervezési megbízást Ötvöskónyi Község Önkormányzatától kaptam. Feladatom a pályázatban meghatározott meglévő lakóépületek felújítása, korszerűsítése.

A szóban forgó épület jelenleg lakatlan, leromlott állapotú. A felújítással érintett épület külső megjelenése és funkciója NEM VÁLTOZIK, csupán kisebb belső átalakítást és külső / belső felújítást, energetikai korszerűsítést tervezünk.

Jelenleg komfort nélküli, felújítás után összkomfortos.

A tervezett állapot 2 felnőtt és 2 gyerek igényeire lesz kialakítva.

Tervezői program

Jelenleg az épületben két szoba, két kamra egy konyha és egy nyári konyha van kialakítva. Közműveket tekintve elektromos áram és gáz van bekötve az épületbe. Viz és szennyvíz nincs, de a felújítás során ezekre történő rácsatlakozás is megvalósul.

A meglévő előteret kisebbre alakítjuk új válaszfalak építésével és helyet kap benne a wc helyiség is. Az utcafronti helyiségből nappali lesz, a régi konyhából pedig szoba. A kamra lesz átalakítva fürdőszobává, ami a tervezett konyhából nyílik. A régi nyári konyha ad helyet a szülői hálónak, a régi kamrából, pedig egy gardrób lesz, ami a padlásfeljárónak és a gázkazánnak is helyet ad. A tervezett fűtés központi gázkazán radiátorokkal.

A meglévő kémények közül a középső és a hátsó visszabontásra kerül földem szintig.

Parkolószámitás:

4. számú melléklet a 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelethez

Az elhelyezendő személygépkocsik számának megállapítása

Egy személygépkocsi elhelyezését kell biztosítani:

1. minden lakás, és üdülő önálló rendeltetési egysége után a szükséges parkoló 1 db.

Összesen 1 db gépkocsi parkoló az udvaron.

7. számú melléklet a 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelethez

Az építmények rendeltetésszerű használatához szükséges, elhelyezendő kerékpárok számának megállapítása

1. minden lakás és üdülőegység után a szükséges kerékpártároló 1 db.

Összesen 1 db kerékpártároló az udvaron.

A tervezett épületrész számított építményértéke

(a módosított 245/2006. (XII.5.) Korm. Rendelet 1. sz. melléklet 1. pontja szerint):

- Lakó, üdülő, kulturális, nevelési, oktatási, hitéleti, egészségügyi, szociális, igazgatási rendeltetésre szolgáló épület, épületrész

70,84 m² x 140.000,- = 9 917 600 ,-

A tervezett létesítmények építményértéke összesen: 9 917 600 ,- Ft

Építészeti műszaki leírás

Feltételezhetően a lakóépület két szakaszban épült. Az első körben a fő épülettömeg készült el, melyet a későbbiekben a hátsó udvar irányában megtoldottak egy nyári konyhával. A toldásnál a homlokzati falazatok jól láthatóan elrepedtek.

Az épület hagyományos szerkezettel épült. A falazatok tömör kisméretű téglá szerkezetek. Az épület szerkezetein (lábazatok, falazatok) helyenként kisebb repedések láthatók. Az északi oldalon csak az alapvakolat készült el, mely a lábazat magasságában felfagyott, lepergett. Itt helyenként a kisméretű téglá lábazati falból is vannak kitérőredezett elemek, hiányzó téglák. Ezeket pótolni, javítani kell.

A nem megfelelő (vagy teljes egészében hiányzó) vízszigetelés miatt a falazatok feláztak kb. a padlósinttől számított 1,20-1,50m magasságig. A falazatok utólagos átvágásával és az új padlórétegben talajnedvesség elleni szigeteléssel ez a probléma megoldásra kerül.

A földszint feletti fafödém megmarad. A régi kamrákban a födém nem került levakolásra alulról. Ezekben a helyiségekben gipszkarton mennyezet készül, rétegrend szerint.

A cserépfedés és lécezés bontásra kerül. Ezek után a fedélszerkezet javítása, megerősítésre kerül, a hajlott, korhadt, rovarkárosodott elemek cseréjével. Az új tető porhó elleni tetőfóliával ellenlécezéssel, cserépléccel és a meglévő cserepek pótlásával és átrakásával készül. Az ereszeszkázat teljes hosszban cserére kerül, valamint új ereszcsonna és lefolyók készülnek.

A homlokzati falak külső és belső oldalán a nedvesedési határ felett min. 50 cm-rel le kell verni a vakolatot. A falfugákat ki kell kaparni 2 cm mélyen, meg kell tisztítani a laza részekről. Az egész felületet meg kell tisztítani, vízzel lemosni. Teljes felületi fedettségben gúzolni, majd vakolás 2,5-3 cm vastagságban, javítóvakolattal, a meglévő vakolat síkjával megegyezően.

Az épület teljes homlokzatát nemesvakolattal látjuk el meglévő alapvakolattal ellátott felületen. A lekapart felületen az alapvakolatot pótolni szükséges. Az épület lábazatán levő meglévő alapvakolatot műgyanta kötésű lábazatvakolattal látjuk el. Azokon a részeken, ahol az alapvakolat hiányzik, új alapvakolatot szükséges készíteni.

A tervezett válaszfalak 10 cm vastagságú vázkerámiából készülnek (pl.: Porotherm 10 N+F).

Az összes homlokzati nyílászáró cserére kerül korszerű, hőszigetelő két rétegű üvegezéssel, min. 6 kamrás műanyag szerkezetűre.

A padlás meglévő födeme megmaradó.

Az épület utólagos vízszigetelését a kisméretű téglából készült tartófalak átvágásával és utólagos szigetelésével, valamint a belső padlórétegeinek elbontása után új hőszigetelt talajon fekvő padlóréteget készítve, talajnedvesség

elleni bitumenes vastaglemez szigeteléssel oldjuk meg. A bitumenes szigetelőlemez széleit az átvágásig fel kell hajtani.

A meglévő padlóburkolatokat elbontjuk az utólagos vízszigetelés kialakítása miatt és új padlórétegeket építünk. A tervezett szülői háló padlószintjét a többi helyiség szintjére lesz süllyesztve.

A zuhanyzó burkolata alá kenhető vízszigetelést kell készíteni a padlóban és oldalfalban egyaránt.

Épületgépészet:

Fűtés: Az épület meglévő fűtése egyedi szilárd tüzelésű (3 darab kéménnyel). A tervezett gázkazános, radiátoros fűtési rendszer kazánját a tervezett gardrób helyiségben helyezük el. Az égéstermék a szerelt, hőszigetelt acél kéményen vezetjük el a tetőn keresztül. Az új kémény mellett tetőkibúvó ablakot kell elhelyezni a tisztítás megoldására.

Szennyvíz: A kommunális szennyvizet a meglévő rendszer fogadja.

Vezetékes víz

Szellőzés: A helyiségek közvetlen természetes szellőztetésével a légcseré megoldott.

Villanszerelés: A villamos vezetékek, dugaljok, kapcsolók teljes cseréje szükséges.

A konkrétan megnevezett anyagok, termékek kiválthatók ezekkel megegyező tulajdonságú anyagokra, termékekre, műszaki egyenértékűség igazolása mellett.

Rétegrendek:

1. talajon fekvő hidegpadró

greslap burkolat flexibilis ragasztóval	1,5 cm
önterülő estrichbeton úsztatott aljzat	4,0 cm
PE fólia elválasztó réteg 200 g/m ²	1 rtg.
lépésálló polisztirol hőszigetelés (pl. Austrotherm AT-N100)	12,0 cm
PE fólia 200 g/m ² elválasztó rtg.	1 rtg.
mod. bit. vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés toldásoknál ragasztva kellősítés	1 rtg.
hálósan vasalt aljzatbeton	8,0 cm
tömörített kavicsréteg	15,0 cm
talaj	

2. talajon fekvő melegpadló

laminált padló habosított PE habfólia alátéttel	1,0 cm
önterülő estrichbeton úsztatott aljzat	4,0 cm
PE fólia elválasztó réteg 200 g/m ²	1 rtg.
lépésálló polisztirol hőszigetelés (pl. Austrotherm AT-N100)	12,0 cm
PE fólia 200 g/m ² elválasztó rtg.	1 rtg.
mod. bit. vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés toldásoknál ragasztva kellősítés	1 rtg.
hálósan vasalt aljzatbeton	8,0 cm
tömörített kavicsréteg	15,0 cm
talaj	

3. földém
meglévő-megmaradó fa pórfödém rétegei
4. földém (gardrób felett)
meglévő-megmaradó fafödém rétegei
deszkázat
fa gerendázat
5/5 fa staffli váz 50 cm-enként 5,0 cm
PE párazáró fólia 150 g/m² 1 rtg.
táblás gipszkarton burkolat 1 rtg.
5. tetőfedés
meglévő égetett agyag cserépfedés javítva
cserépléc 2,5 cm
ellenléc 2,5 cm
tetőfólia (pl. Isofol szőtt tetőfólia) 1 rtg.
meglévő-megmaradó fa fedélszerkezet
szükség esetén javítva
6. főfal
nemesvakolat (pl.: weber. ter 302F)
meglévő alapvakolat (szükséges helyeken javítani, pótolni kell (pl.: weber. 201 KPS)
meglévő, javított tömör téglafal
vakolat 1,0 cm
glettelés, diszperziós festés
7. lábazat
műgyanta kötésű lábazatvakolat (pl.: weber. pas marmolit)
meglévő alapvakolat, szükséges helyeken új készítése (pl.: weber. 231 KPS)
meglévő, javított tömör téglalábazati fal

Homlokzati anyagok:

- A - homlokzatvakolat fehér színben
- B - lábazatvakolat barna színben
- C - cserépfedés meglévő mintájára
- D - műanyag szerkezetű nyílászárók fehér színben
- E - bádogos szerkezetek
- F - deszka burkolat lazúrozva, barna színben
- G - kisméretű téglakémény
- I - szerelt égéstermék elvezető
- J - tetőkibúvó

Munkavédelmi előírások

Az építési, bontási és szerelési munka során a munkavégzésre vonatkozó biztonsági előírásokat, rendelkezéseket szigorúan be kell tartani, a munkaterületen csak a felelős műszaki vezető tudtával, meghatározott feladat elvégzésére kioktatott dolgozók, illetve közreműködők tartózkodhatnak.

Munkavédelmi előírások:

MSZ-04-900:1989 Munkavédelmi, építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei (IKM)

MSZ-04-901:1989 Munkavédelem, építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei (IKM)

MSZ-04-902:1983 Munkavédelem, épületszerelési munkák biztonságtechnikai követelményei (IKM)

MSZ-04-903:1983 Munkavédelem, kőműves munkák biztonságtechnikai követelményei (IKM)

MSZ-04-904:1983 Munkavédelem, beton és vasbeton munkák biztonságtechnikai követelményei (IKM)

MSZ-04-905:1983 Munkavédelem, építőipari bontási munkák biztonságtechnikai követelményei (IKM)

MSZ-04-963:1987 Munkavédelem, építőipari gépek biztonságtechnikai követelményei (IKM)

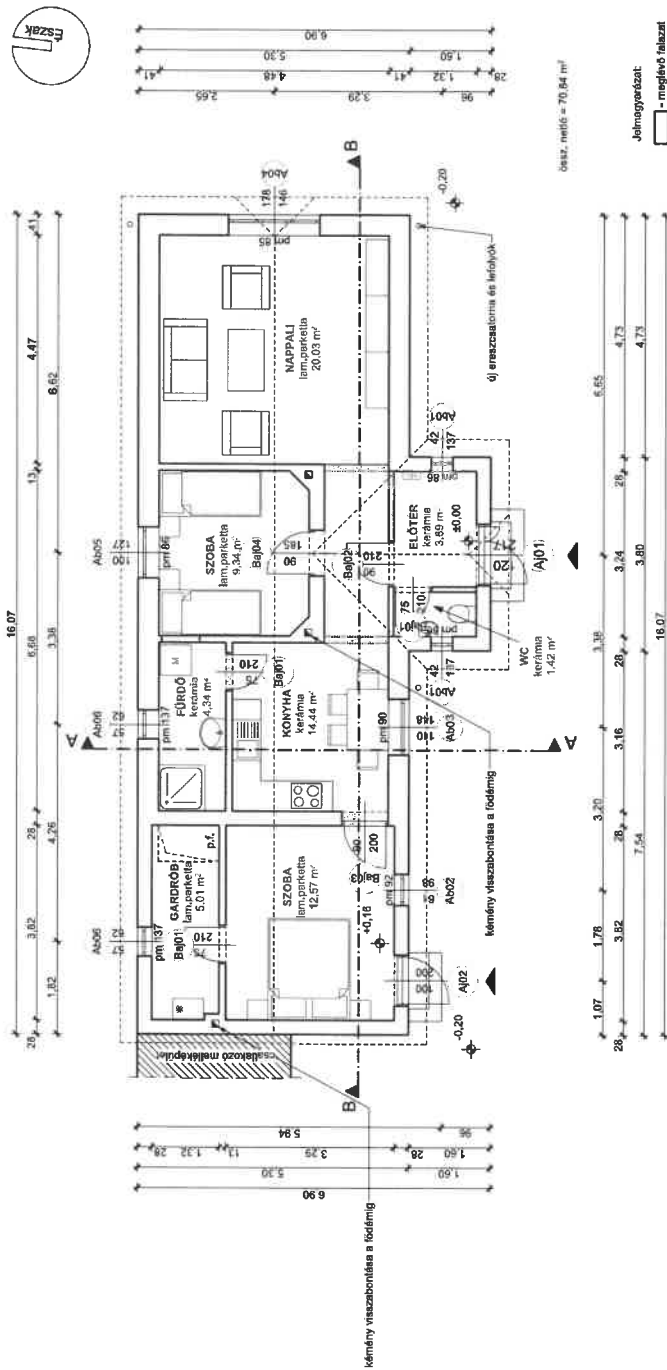
Az 1993.XCIII. Törvény a munkavédelemről, valamint a 32/1994.(XI.10.) IKM rendelet, és az azt módosító 46/1999. (VIII.4.) GM. rendelet az Építőipari Kivitelezési Biztonsági Szabályzatról rendelkezik, melynek végrehajtását, és előírásait be kell tartani!



Balaskó Zsolt

okl. urbanista építészmérnök

É 01-6495

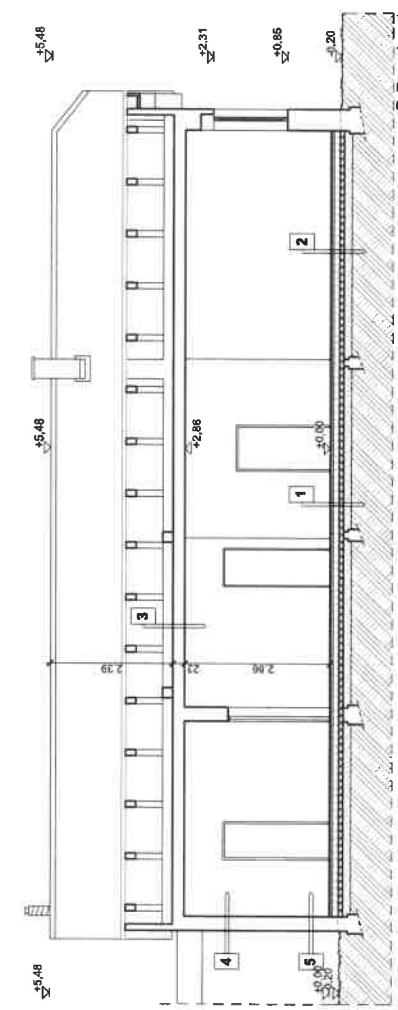
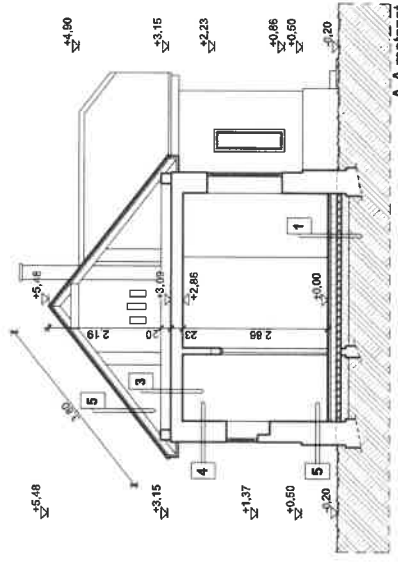


- Jelmagyarázat:
- meglévő falazat
 - bontandó szerkezetek
 - levezett válaszfalak
 - levezett hídcsatlakozások



Balaskó Zsolt a.v. 7503 Pápa, Pápai Sándor utca 3. 14. sz. ajtó E-mail: balasko.zsolt@gmail.com		Dátum: 2019. március
Előzetes: Ötvenévesi Községi Önkormányzat 7511 Önkormány. F.u. 51.	Az.: 251/2	Létsz.: M=1:100
Projekt: 7511 Önkormány. Kötelező u. 10.	Típus: Műszaki terv	Rajzolat: E-1
Szerkesztve: Balaskó Zsolt E 94889	Tervezve: Balaskó Zsolt	Ellenőrzve: Balaskó Zsolt

E-1 terv Balaskó Zsolt családi kennele és lakóháza, melynek védelmére a szomszéd ingatlan létező épületének, a földalatti garázsának és a vízvezeték csatlakozásának lebontása szükséges.



Rétegrétekek:

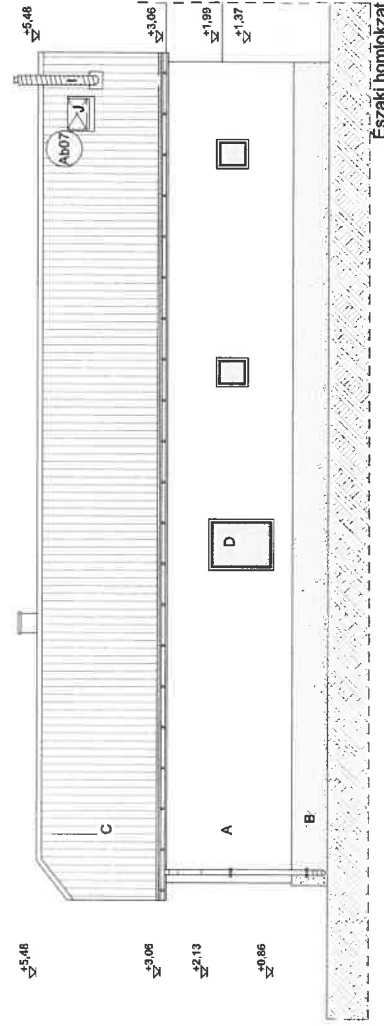
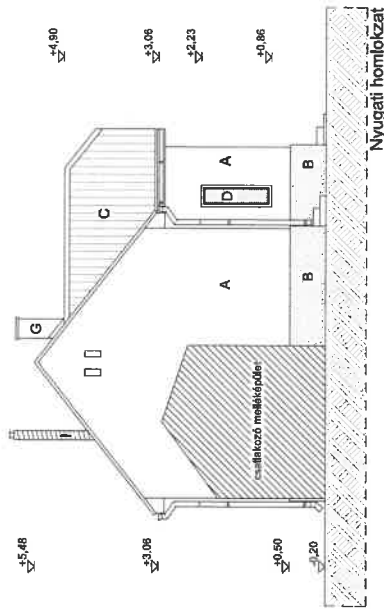
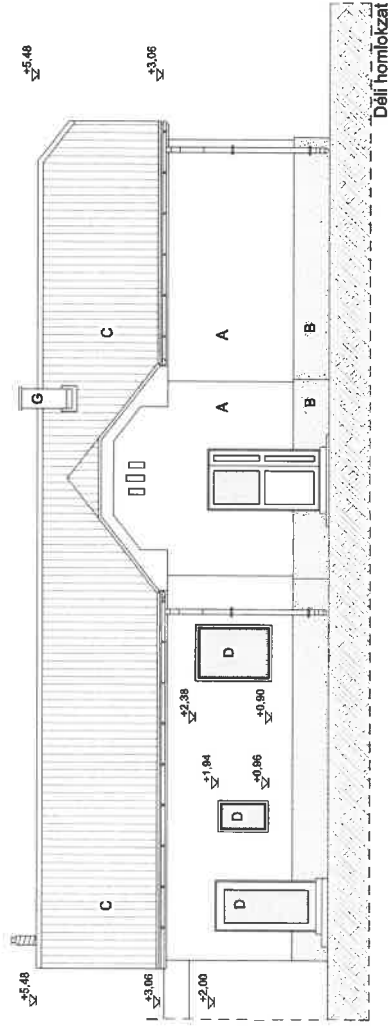
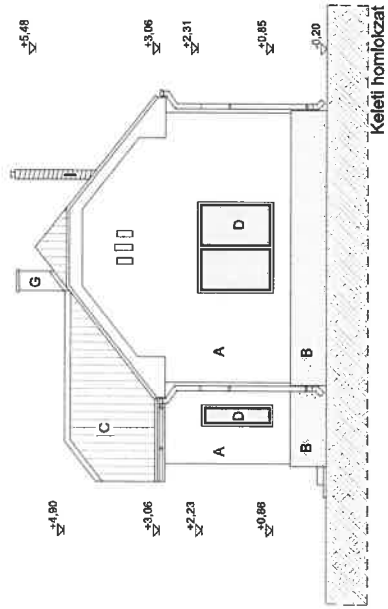
1. talajon fekvő hidegpadió
 - greslap burkolat flexibilis ragasztóval 1,5 cm
 - önterülő esztrichbeton üszátott aljzat 4,0 cm
 - PE fólia elválasztó réteg 200 g/m² 1 fg.
 - lépcsőszerű polisztirol hőszigetelés (pl. Austrotherm AT-NT100) 12,0 cm
 - PE fólia 200 g/m² elválasztó réteg 1 fg.
 - mod. bit. vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés töltéselőknél ragasztva 1 fg.
 - kelőcsítés
 - hátlósan vasalt aljzatbeton 8,0 cm
 - tömörített kavicsréteg 15,0 cm talaj
2. talajon fekvő melegpadió
 - lamirékt padló habosított PE habfólia alátéttel 1,0 cm
 - önterülő esztrichbeton üszátott aljzat 4,0 cm
 - PE fólia elválasztó réteg 200 g/m² 1 fg.
 - lépcsőszerű polisztirol hőszigetelés (pl. Austrotherm AT-NT100) 12,0 cm
 - PE fólia 200 g/m² elválasztó réteg 1 fg.
 - mod. bit. vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés töltéselőknél ragasztva 1 fg.
 - kelőcsítés
 - hátlósan vasalt aljzatbeton 8,0 cm
 - tömörített kavicsréteg 15,0 cm talaj
3. földém meglévő-megmaradó fa pórföldém rétegei

4. földém meglévő-megmaradó falföldém rétegei
 - meglévő-megmaradó falföldém rétegei deszkatartó
 - fa gerendázat 5,0 cm
 - 5/6 fa szellőváz 50 cm-anként
 - PE párazáró fólia 150 g/m² 1 fg.
 - táblás gipszkarton burkolat 1 fg.
5. tetőfedés
 - meglévő égeletti agyag cserépfedés javítva 2,5 cm
 - cserépléc 2,5 cm
 - ellenléc 2,5 cm
 - tekőfólia (pl. Isofol szőft tekőfólia)
 - meglévő-megmaradó fa fedélszerkezet 1 fg.
 - szükség esetén javítva
6. fűfal
 - nemesvakolat (pl. weber, tar 302F)
 - meglévő alapvakolat (szűkebb helyeken javítani, pótolni kell) (pl. weber, 201 KPS)
 - meglévő, javított tömör tegla fal 1,0 cm
 - vakolat
 - geretelés, diszpozíciós festés
7. lábazat
 - műgyanta kötődő lábazatvakolat (pl. weber, pas marmitt)
 - meglévő alapvakolat, szűkebbes helyeken új készítése (pl. weber, 201 KPS)
 - meglévő, javított tömör tegla lábazati fal

Jelmegjelölés:

- meglévő falazat
- borítandó szerkezetek
- tervezett vélszigetelés
- tervezett hőszigetelés
- tervezett vasbeton szerkezetek

	Bálskó Zsolt e.ü. 763 Pécs, Püski út 25. Tel.: 06-71/361300 E-mail: balskozsolt@gmail.com	
	Dátum: 2018. március	Méret: A3
	Az.: 2512	M: 1:100
Előzetes: Önkormánylati Képviselet	Helyszín: 7611 Önkormánylati Községi Hivatal	Rajzlap: E-2
Tervező: Bálskó Zsolt		
Feladatok: Építési terv		



Homlokzatkódok:

- A - homlokzatrésztétet fehér színben
- B - lábazatrésztétet barna színben
- C - cserépfedés megújuló minijárára
- D - műanyag szerkezetű nyílászárók fehér színben
- E - bádogos szerkezetű nyílászárók fehér színben
- F - oszka burkolat lazurozva, barna színben
- G - kisméretű légia kémény
- I - szerelt égéstermék elvezető
- J - felütköző

	Balaskó Zsolt a.v. 7623 Pécs, Pálfi Sándor u. 35. Tel.: 06-71 770 200, 06-71 420 220		Dátum: 2019. március
	Ezeréves Építési és Kereskedelmi Kft. 7623 Pécs, Pálfi Sándor u. 35.		Levél: 2019. március
Ezeréves Építési és Kereskedelmi Kft. 7623 Pécs, Pálfi Sándor u. 35.		Terület: Műszaki leírás	Méret: 1:100
Helyszín: 7623 Pécs, Pálfi Sándor u. 35.		Projekt: Műszaki leírás	Építési engedély: E-3
Tervező: Homlokzatkódok		Előzetes engedély: E-3	Építési engedély: E-3

Ez a leírás a szerződés melléklete és a szerződés részeként kell kezelni. A szerződés módosítását csak a tervező jóváhagyásával lehet.

**Minden esetben gyártás előtt helyszíni
mértérvétel szükséges!**

 Balaskó Zsolt e.v. 7623 Pécs, Petőfi Sándor utca 35. Tel.: +36 30 776 3203, +386 40 226 429 E-mail: balasko.zsolt@gmail.com		Dátum:		
		2019. március		
Építő:	Ötvöskényi Község Önkormányzata 7751 Ötvöskényi, Fő utca 51.	Hrsz.:	Lépték:	
		251/2	M = 1:50	
Helyszín:	7751 Ötvöskényi, Kisfaludy u. 19.	Tervtípus:		
		Műszaki terv		
Tárgy:	Vonatkozik a „Szegregált életkörülmények felzárkóztatása komplex programokkal Ötvöskényben, (ERPA)EFOP-2.4.1-c. pályázatához kapcsolódó tervezési feladatok. 8-as sz. lakóépület felújítása	Rajzszám:		
		E-4		
Terrázz:	Nyílászáró konszignáció			
Építész tervező:	Építész munkatárs:	Tartószervezet:	Építésgépkészlet:	Építésvillemosság:
Balaskó Zsolt E 01-6485				

Ez a terv Balaskó Zsolt szellemi terméke és tulajdona, melynek védelmét a szerzői jogról szóló törvény biztosítja.
A rajz másolása, továbbküldése csak a tervező jóváhagyásával történhet.

Projekt megnevezése:

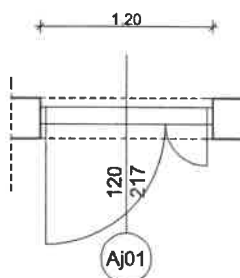
Vonatkozik a „Szegregált élethelyzetek felszámolása komplex programokkal Ötvöskönyiban, (ERFA)EFOP-2.4.1”c. pályázathoz kapcsolódó tervezési feladatokra.
8. számú lakóépület felújítása, korszerűsítése
7511 Ötvöskönyi, Kisfaludy u. 19.

**KÜLSŐ
NYÍLÁSZÁRÓ
KONSZIGNÁCIÓ**

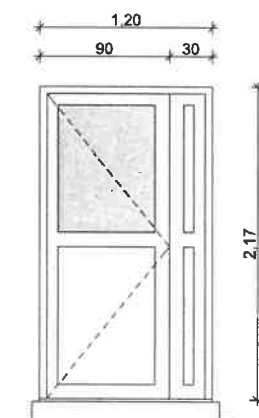
Aj01

Ábra m=1:50

Alaprajz



Nézet



MEGNEVEZÉS	hőszigetelő üvegezésű egyedi műanyag ajtó
NÉVLEGES MÉRET	120 / 217 cm
TOKSZERKEZET	típus 6 kamrás műanyag
SZÁRNY	típus 6 kamrás műanyag
NYITÁSI MÓD	kifelé nyíló egyszárnyú, üvegbetéttel, oldalvilágítóval
NYITÁS IRÁNYA	balos
ÜVEGEZÉS	gyártmánytól függően két- vagy háromrétegű üvegezés, hőtechnikai követelmény szerint
ÁTL. HŐÁTB. TÉNYEZŐ	<1,15 W/m ² K (teljes szerkezetre)
FALSZERKEZET	28 cm blokk téglafal szerkezet
KÜSZÖB	max. 2 cm
ZÁRAK	bevésőzár biztonsági zárbetéttel, 3 db kulccsal kompletten
KILINCS	típus műanyag fehér színben
VASALATOK	típus
RÖGZÍTÉS MÓDJA	
KÜLSŐ PÁRKÁNY	
RUGDOSÓLEMEZ	
BELSŐ KÖNYÖKLŐ	
MŰKÖDTETÉS	
KIEGÉSZÍTŐK	
SZÍN	fehér
MENNYISÉG	
Balos	1
Jobbos	
Összesen	1

EGYÉB

MEGJEGYZÉS

Méretek a helyszínen ellenőrizendők! A konzignáció a műszaki leírással és a tervekkel együtt kezelendő!
Eltérés esetén egyeztetés szükséges! A nyílászárók azonos minőségű termékkel kiválthatóak.

Projekt megnevezése:

Vonatkozik a „Szegregált élethelyzetek felszámolása komplex programokkal Ötvöskönyiban, (ERFA)EFOP-2.4.1”c. pályázathoz kapcsolódó tervezési feladatokra.

8. számú lakóépület felújítása, korszerűsítése

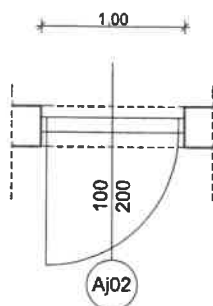
7511 Ötvöskényi, Kisfaludy u. 19.

KÜLSŐ
NYÍLÁSZÁRÓ
KONSZIGNÁCIÓ

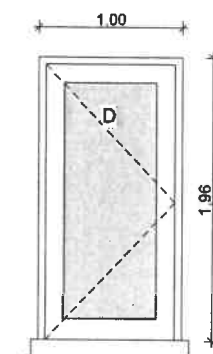
Aj02

Ábra m=1:50

Alaprajz



Nézet



MEGNEVEZÉS	hőszigetelő üvegezésű egyedi műanyag ablak
NÉVLEGES MÉRET	100 / 200 cm
TOKSZERKEZET	típus 6 kamrás műanyag
SZÁRNY	típus 6 kamrás műanyag
NYITÁSI MÓD	kifelé nyíló üvegezett szárny
NYITÁS IRÁNYA	balos
ÜVEGEZÉS	gyártmánytól függően két- vagy háromrétegű üvegezés, hőtechnikai követelmény szerint
ÁTL. HŐÁTB. TÉNYEZŐ	<1,15 W/m ² K (teljes szerkezetre)
FALSZERKEZET	28 cm blokk téglafalszerkezet
KÜSZÖB	max. 2 cm
ZÁRAK	bevésőzár biztonsági zárbetéttel, 3 db kulccsal kompletten
KILINCS	típus műanyag fehér színben
VASALATOK	típus
RÖGZÍTÉS MÓDJA	
KÜLSŐ PÁRKÁNY	típus műanyag
RUGDOSÓLEMEZ	
BELSŐ KÖNYÖKLŐ	típus műanyag
MŰKÖDTETÉS	
KIEGÉSZÍTŐK	
SZÍN	fehér
MENNYISÉG	
Balos	1
Jobbos	
Összesen	1

EGYÉB

MEGJEGYZÉS

Méretetek a helyszínen ellenőrizendő! A konzignáció a műszaki leírással és a tervekkel együtt kezelendő!
Eltérés esetén egyeztetés szükséges! A nyílászárók azonos minőségű termékkel kiválthatóak.

Projekt megnevezése:

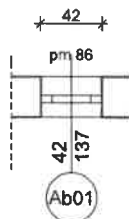
Vonatkozik a „Szegregált élethelyzetek felszámolása komplex programokkal
Ötvöskönyiban, (ERFA)EFOP-2.4.1”c. pályázathoz kapcsolódó tervezési feladatokra.
8. számú lakóépület felújítása, korszerűsítése
7511 Ötvöskönyi, Kisfaludy u. 19.

**KÜLSŐ
NYÍLÁSZÁRÓ
KONSZIGNÁCIÓ**

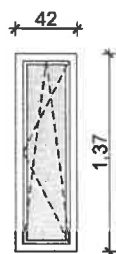
Ab01

Ábra m=1:50

Alaprajz



Nézet



MEGNEVEZÉS	hőszigetelő üvegezésű egyedi műanyag ablak
NÉVLEGES MÉRET	42 / 137 cm
TOKSZERKEZET	típus 6 kamrás műanyag
SZÁRNY	típus 6 kamrás műanyag
NYITÁSI MÓD	felnyíló-bukó
NYITÁS IRÁNYA	
ÜVEGEZÉS	gyártmánytól függően két- vagy háromrétegű üvegezés, hőtechnikai követelmény szerint
ÁTL. HŐÁTB. TÉNYEZŐ	<1,15 W/m ² K (teljes szerkezetre)
FALSZERKEZET	28 cm vázkerámia falazóblokk
KÜSZÖB	
ZÁRAK	
KILINCS	típus műanyag fehér színben
VASALATOK	típus
RÖGZÍTÉS MÓDJA	
KÜLSŐ PÁRKÁNY	típus műanyag
RUGDOSÓLEMEZ	
BELSŐ KÖNYÖKLŐ	típus műanyag
MŰKÖDTETÉS	
KIEGÉSZÍTŐK	
SZÍN	fehér
MENNYISÉG	
Balos	1
Jobbos	1
Összesen	2

EGYÉB

MEGJEGYZÉS

Méretek a helyszínen ellenőrizendők! A konzignáció a műszaki leírással és a tervekkel együtt kezelendő!
Eltérés esetén egyeztetés szükséges! A nyílászárók azonos minőségű termékkel kiválthatóak.

Projekt megnevezése:

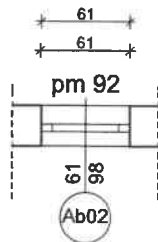
Vonatkozik a „Szegregált élethelyzetek felszámolása komplex programokkal Ötvöskönyiban, (ERFA)EFOP-2.4.1”c. pályázathoz kapcsolódó tervezési feladatokra. 8. számú lakóépület felújítása, korszerűsítése
7511 Ötvöskönyi, Kisfaludy u. 19.

KÜLSŐ
NYÍLÁSZÁRÓ
KONSZIGNÁCIÓ

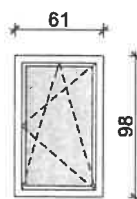
Ab02

Ábra m=1:50

Alaprajz



Nézet



MEGNEVEZÉS	hőszigetelő üvegezésű egyedi műanyag ablak
NÉVLEGES MÉRET	61 / 98 cm
TOKSZERKEZET	típus 6 kamrás műanyag
SZÁRNY	típus 6 kamrás műanyag
NYITÁSI MÓD	bukó-nyíló
NYITÁS IRÁNYA	
ÜVEGEZÉS	gyártmánytól függően két- vagy háromrétegű üvegezés, hőtechnikai követelmény szerint
ÁTL. HŐÁTB. TÉNYEZŐ	<1,15 W/m ² K (teljes szerkezetre)
FALSZERKEZET	28 cm vázkerámia falazóblokk
KÜSZÖB	
ZÁRAK	
KILINCS	típus műanyag fehér színben
VASALATOK	típus
RÖGZÍTÉS MÓDJA	
KÜLSŐ PÁRKÁNY	típus műanyag
RUGDOSÓLEMEZ	
BELSŐ KÖNYÖKLŐ	típus műanyag
MŰKÖDTETÉS	
KIEGÉSZÍTŐK	
SZÍN	fehér
MENNYISÉG	
Balos	1
Jobbos	
Összesen	1

EGYÉB

MEGJEGYZÉS

Méretek a helyszínen ellenőrizendő! A konzignáció a műszaki leírással és a tervekkel együtt kezelendő!
Eltérés esetén egyeztetés szükséges! A nyílászárók azonos minőségű termékkel kiválthatóak.

Projekt megnevezése:

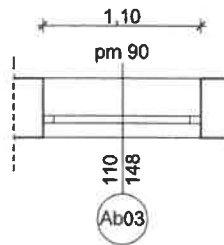
Vonatkozik a „Szegregált élethelyzetek felszámolása komplex programokkal Ötvöskönyiban, (ERFA)EFOP-2.4.1”c. pályázathoz kapcsolódó tervezési feladatokra.
8. számú lakóépület felújítása, korszerűsítése
7511 Ötvöskönyi, Kisfaludy u. 19.

**KÜLSŐ
NYÍLÁSZÁRÓ
KONSZIGNÁCIÓ**

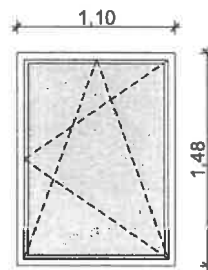
Ab03

Ábra m=1:50

Alaprajz



Nézet



MEGNEVEZÉS	hőszigetelő üvegezésű egyedi műanyag ablak
NÉVLEGES MÉRET	110 / 148 cm
TOKSZERKEZET	típus 6 kamrás műanyag
SZÁRNY	típus 6 kamrás műanyag
NYITÁSI MÓD	felnyíló-bukó
NYITÁS IRÁNYA	
ÜVEGEZÉS	gyártmánytól függően két- vagy háromrétegű üvegezés, hőtechnikai követelmény szerint
ÁTL. HŐÁTB. TÉNYEZŐ	<1,15 W/m ² K (teljes szerkezetre)
FALSZERKEZET	41 cm vázkerámia falazóblokk
KÜSZÖB	
ZÁRAK	
KILINCS	típus műanyag fehér színben
VASALATOK	típus
RÖGZÍTÉS MÓDJA	
KÜLSŐ PÁRKÁNY	típus műanyag
RUGDOSÓLEMEZ	
BELSŐ KÖNYÖKLŐ	típus műanyag
MŰKÖDTETÉS	
KIEGÉSZÍTŐK	
SZÍN	fehér
MENNYISÉG	
Balos	1
Jobbos	
Összesen	1

EGYÉB

MEGJEGYZÉS

Méretek a helyszínen ellenőrizendők! A konszignáció a műszaki leírással és a tervekkel együtt kezelendő!
Eltérés esetén egyeztetés szükséges! A nyílászárók azonos minőségű termékkel kiválthatóak.

Projekt megnevezése:

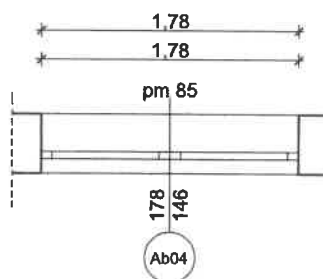
Vonatkozik a „Szegregált élethelyzetek felszámolása komplex programokkal Ötvöskönyiban, (ERFA)EFOP-2.4.1”c. pályázathoz kapcsolódó tervezési feladatokra.
8. számú lakóépület felújítása, korszerűsítése
7511 Ötvöskényi, Kisfaludy u. 19.

KÜLSŐ
NYÍLÁSZÁRÓ
KONSZIGNÁCIÓ

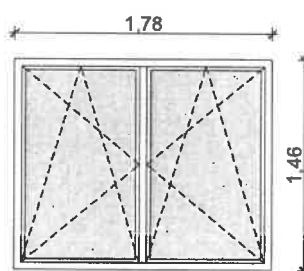
Ab04

Ábra m=1:50

Alaprajz



Nézet



MEGNEVEZÉS	hőszigetelő üvegezésű egyedi műanyag ablak
NÉVLEGES MÉRET	178 / 146 cm
TOKSZERKEZET	típus 6 kamrás műanyag
SZÁRNY	típus 6 kamrás műanyag
NYITÁSI MÓD	felnyíló-bukó szárnyakkal
NYITÁS IRÁNYA	
ÜVEGEZÉS	gyártmánytól függően két- vagy háromrétegű üvegezés, hőtechnikai követelmény szerint
ÁTL. HŐÁTB. TÉNYEZŐ	<1,15 W/m ² K (teljes szerkezetre)
FALSZERKEZET	41 cm vázkerámia falazóblokk
KÜSZÖB	
ZÁRAK	
KILINCS	típus műanyag fehér színben
VASALATOK	típus
RÖGZÍTÉS MÓDJA	
KÜLSŐ PÁRKÁNY	típus műanyag
RUGDOSÓLEMEZ	
BELSŐ KÖNYÖKLŐ	típus műanyag
MŰKÖDTETÉS	
KIEGÉSZÍTŐK	
SZÍN	fehér
MENNYISÉG	
Balos	
Jobbos	
Összesen	1

EGYÉB

MEGJEGYZÉS

Méretek a helyszínen ellenőrizendők! A konzignáció a műszaki leírással és a tervekkel együtt kezelendő!
Eltérés esetén egyeztetés szükséges! A nyílászárók azonos minőségű termékkel kiválthatóak.

Projekt megnevezése:

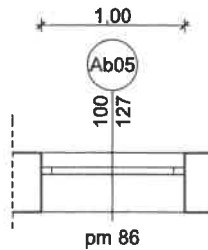
Vonatkozik a „Szegregált élethelyzetek felszámolása komplex programokkal Ötvöskönyiban, (ERFA)EFOP-2.4.1”c. pályázathoz kapcsolódó tervezési feladatokra.
8. számú lakóépület felújítása, korszerűsítése
7511 Ötvöskényi, Kisfaludy u. 19.

KÜLSŐ
NYÍLÁSZÁRÓ
KONSZIGNÁCIÓ

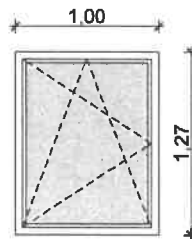
Ab05

Ábra m=1:50

Alaprajz



Nézet



MEGNEVEZÉS	hőszigetelő üvegezésű egyedi műanyag ablak
NÉVLEGES MÉRET	100 / 127 cm
TOKSZERKEZET	típus 6 kamrás műanyag
SZÁRNY	típus 6 kamrás műanyag
NYITÁSI MÓD	bukó-nyíló
NYITÁS IRÁNYA	
ÜVEGEZÉS	gyártmánytól függően két- vagy háromrétegű üvegezés, hőtechnikai követelmény szerint
ÁTL. HŐÁTB. TÉNYEZŐ	<1,15 W/m ² K (teljes szerkezetre)
FALSZERKEZET	41 cm vázkerámia falazóblokk
KÜSZÖB	
ZÁRAK	
KILINCS	típus műanyag fehér színben
VASALATOK	típus
RÖGZÍTÉS MÓDJA	
KÜLSŐ PÁRKÁNY	típus műanyag
RUGDOSÓLEMEZ	
BELSŐ KÖNYÖKLŐ	típus műanyag
MŰKÖDTETÉS	
KIEGÉSZÍTŐK	
SZÍN	fehér
MENNYISÉG	
Balos	
Jobbos	1
Összesen	1

EGYÉB

MEGJEGYZÉS

Méretek a helyszínen ellenőrizendők! A konzignáció a műszaki leírással és a tervekkel együtt kezelendő!
Eltérés esetén egyeztetés szükséges! A nyílászárók azonos minőségű termékkel kiválthatók.

Projekt megnevezése:

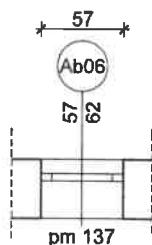
Vonatkozik a „Szegregált élethelyzetek felszámolása komplex programokkal Ötvöskönyiban, (ERFA)EFOP-2.4.1”c. pályázathoz kapcsolódó tervezési feladatokra.
8. számú lakóépület felújítása, korszerűsítése
7511 Ötvöskönyi, Kisfaludy u. 19.

**KÜLSŐ
NYÍLÁSZÁRÓ
KONSZIGNÁCIÓ**

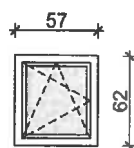
Ab06

Ábra m=1:50

Alaprajz



Nézet



MEGNEVEZÉS	hőszigetelő üvegezésű egyedi műanyag ablak
NÉVLEGES MÉRET	57 / 62 cm
TOKSZERKEZET	típus 6 kamrás műanyag
SZÁRNY	típus 6 kamrás műanyag
NYITÁSI MÓD	bukó-nyíló
NYITÁS IRÁNYA	
ÜVEGEZÉS	gyártmánytól függően két- vagy háromrétegű üvegezés, hőtechnikai követelmény szerint
ÁTL. HŐÁTB. TÉNYEZŐ	<1,15 W/m ² K (teljes szerkezetre)
FALSZERKEZET	41 cm és 28 cm vázkerámia falazóblokk
KÜSZÖB	
ZÁRAK	
KILINCS	típus műanyag fehér színben
VASALATOK	típus
RÖGZÍTÉS MÓDJA	
KÜLSŐ PÁRKÁNY	típus műanyag
RUGDOSÓLEMEZ	
BELSŐ KÖNYÖKLŐ	típus műanyag
MŰKÖDTETÉS	
KIEGÉSZÍTŐK	
SZÍN	fehér
MENNYISÉG	
Balos	2
Jobbos	
Összesen	2

EGYÉB

MEGJEGYZÉS

Méretek a helyszínen ellenőrizendő! A konzignáció a műszaki leírással és a tervekkel együtt kezelendő!
Eltérés esetén egyeztetés szükséges! A nyílászárók azonos minőségű termékkel kiválthatóak.

Projekt megnevezése:

Vonatkozik a „Szegregált élethelyzetek felszámolása komplex programokkal Ötvöskönyiban, (ERFA)EFOP-2.4.1”c. pályázathoz kapcsolódó tervezési feladatokra.
8. számú lakóépület felújítása, korszerűsítése
7511 Ötvöskönyi, Kisfaludy u. 19.

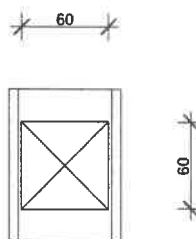
KÜLSŐ
NYÍLÁSZÁRÓ
KONSZIGNÁCIÓ

Ab07

Ábra m=1:50

Alaprajz

Nézet



MEGNEVEZÉS	horganyzott acél tetőkibúvó	
NÉVLEGES MÉRET	60 / 60 cm	
TOKSZERKEZET		
SZÁRNY		
NYITÁSI MÓD		
NYITÁS IRÁNYA		
ÜVEGEZÉS		
ÁTL. HŐÁTB. TÉNYEZŐ		
FALSZERKEZET		
KÜSZÖB		
ZÁRAK		
KILINCS		
VASALATOK		
RÖGZÍTÉS MÓDJA		
KÜLSŐ PÁRKÁNY		
RUGDOSÓLEMEZ		
BELSŐ KÖNYÖKLŐ		
MŰKÖDTETÉS		
KIEGÉSZÍTŐK		
SZÍN		
MENNYISÉG		
	Balos	
	Jobbos	
	Összesen	1

EGYÉB

MEGJEGYZÉS

Méretek a helyszínen ellenőrizendők! A konszignáció a műszaki leírással és a tervekkel együtt kezelendő!
Eltérés esetén egyeztetés szükséges! A nyílászárók azonos minőségű termékkel kiválthatóak.

Projekt megnevezése:

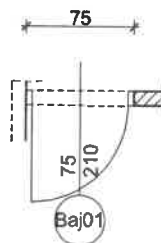
Vonatkozik a „Szegregált élethelyzetek felszámolása komplex programokkal Ötvöskönyiban, (ERFA)EFOP-2.4.1”c. pályázathoz kapcsolódó tervezési feladatokra.
8. számú lakóépület felújítása, korszerűsítése
7511 Ötvöskönyi, Kisfaludy u. 19.

BELSŐ
NYILÁSZÁRÓ
KONSZIGNÁCIÓ

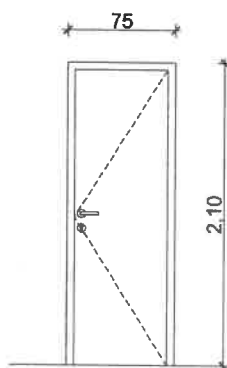
Baj01

Ábra m=1:50

Alaprajz



Nézet



MEGNEVEZÉS	egyedi egyszárnyú belső ajtó
NÉVLEGES MÉRET	75 / 210 cm
TOKSZERKEZET	gerébtok
SZÁRNY	papírrács betétes ajtólap
NYITÁSI MÓD	nyíló
NYITÁS IRÁNYA	2 db balos, 1 db jobbos
VASALAT	nikkelezett
ÁTL. HŐÁTB. TÉNYEZŐ	
FALSZERKEZET	10 cm vázkerámia fal, 13 cm meglévő vázkerámia válaszfal
KÜSZÖB	/
ZÁRAK	bevésőzár, biztonsági zár betéttel, 3 db kulccsal kompletten
KILINCS	fehér műanyag
NYITÁS MÓDJA	
RÖGZÍTÉS MÓDJA	tégla falhoz dübelekkel rögzítve
KÜLSŐ PÁRKÁNY	
BELSŐ KÖNYÖKLŐ	
RUGDOSÓLEMEZ	
MŰKÖDTETÉS	
KIEGÉSZÍTŐK	
FELÜLETKEZELÉS	rendeléskori színválasztás
MENNYISÉG	
Balos	2
Jobbos	1
Összesen	1

EGYÉB

MEGJEGYZÉS

Méretetek a helyszínen ellenőrizendők! A konzignáció a műszaki leírással és a tervekkel együtt kezelendő!
Eltérés esetén egyeztetés szükséges! A nyílászárók azonos minőségű termékkel kiválthatóak.

Projekt megnevezése:

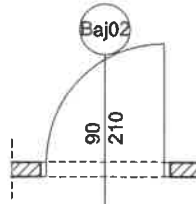
Vonatkozik a „Szegregált élethelyzetek felszámolása komplex programokkal Ötvöskónyiban, (ERFA)EFOP-2.4.1”c. pályázathoz kapcsolódó tervezési feladatokra.
8. számú lakóépület felújítása, korszerűsítése
7511 Ötvöskónyi, Kisfaludy u. 19.

BELSO
NYILÁSZÁRÓ
KONSZIGNÁCIÓ

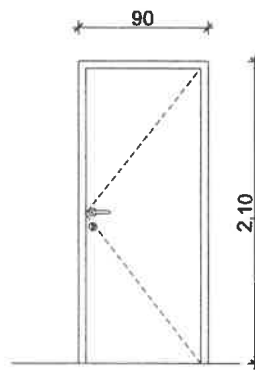
Baj02

Ábra m=1:50

Alaprajz



Nézet



MEGNEVEZÉS	egyedi egyszárnyú belső ajtó
NÉVLEGES MÉRET	90 / 210 cm
TOKSZERKEZET	gerébtok
SZÁRNY	papírrács betétes ajtólap
NYITÁSI MÓD	nyíló
NYITÁS IRÁNYA	1 db balos
VASALAT	nikkelezett
ÁTL. HŐÁTB. TÉNYEZŐ	
FALSZERKEZET	10 cm vázkerámia fal
KÜSZÖB	
ZÁRAK	bevésozár, biztonsági zár betéttel, 3 db kulccsal kompletten
KILINCS	fehér műanyag
NYITÁS MÓDJA	
RÖGZÍTÉS MÓDJA	tégla falhoz dübelekkel rögzítve
KÜLSŐ PÁRKÁNY	
BELSO KÖNYÖKLŐ	
RUGDOSÓLEMEZ	
MŰKÖDTETÉS	
KIEGÉSZÍTŐK	
FELÜLETKEZELÉS	rendeléskori színválasztás
MENNYISÉG	
Balos	1
Jobbos	
Összesen	1

EGYÉB

MEGJEGYZÉS

Méretetek a helyszínen ellenőrizendők! A konszignáció a műszaki leírással és a tervekkel együtt kezelendő!
Eltérés esetén egyeztetés szükséges! A nyílászárók azonos minőségű termékkel kiválthatóak.

Projekt megnevezése:

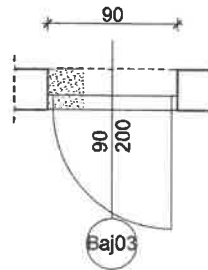
Vonatkozik a „Szegregált élethelyzetek felszámolása komplex programokkal
Ötvöskönyiban, (ERFA)EFOP-2.4.1”c. pályázathoz kapcsolódó tervezési feladatokra.
8. számú lakóépület felújítása, korszerűsítése
7511 Ötvöskényi, Kisfaludy u. 19.

**BELSO
NYILÁSZÁRO
KONSZIGNÁCIÓ**

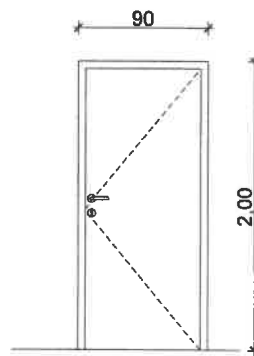
Baj03

Ábra m=1:50

Alaprajz



Nézet



MEGNEVEZÉS	egyedi egyszárnyú belső ajtó
NÉVLEGES MÉRET	90 / 200 cm
TOKSZERKEZET	gerébtok
SZÁRNY	papírrács betétes ajtólap
NYITÁSI MÓD	nyíló
NYITÁS IRÁNYA	1 db jobbos
VASALAT	nikkelezett
ÁTL. HŐÁTB. TÉNYEZŐ	
FALSZERKEZET	28 cm vázkerámia fal
KÜSZÖB	
ZÁRAK	bevésőzár, biztonsági zár betéttel, 3 db kulccsal kompletten
KILINCS	fehér műanyag
NYITÁS MÓDJA	
RÖGZÍTÉS MÓDJA	tégla falhoz dübelekkel rögzítve
KÜLSŐ PÁRKÁNY	
BELSO KÖNYÖKLŐ	
RUGDOSÓLEMEZ	
MŰKÖDTETÉS	
KIEGÉSZÍTŐK	
FELÜLETKEZELÉS	rendeléskori színválasztás
MENNYISÉG	
Balos	
Jobbos	1
Összesen	1

EGYÉB

MEGJEGYZÉS

Méretetek a helyszínen ellenőrizendők! A konzignáció a műszaki leírással és a tervekkel együtt kezelendő!
Eltérés esetén egyeztetés szükséges! A nyílászárók azonos minőségű termékkel kiválthatók.

Projekt megnevezése:

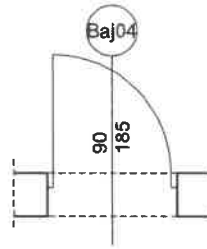
Vonatkozik a „Szegregált élethelyzetek felszámolása komplex programokkal Ötvöskönyiban, (ERFA)EFOP-2.4.1”c. pályázathoz kapcsolódó tervezési feladatokra.
8. számú lakóépület felújítása, korszerűsítése
7511 Ötvöskönyi, Kisfaludy u. 19.

**BELSŐ
NYÍLÁSZÁRÓ
KONSZIGNÁCIÓ**

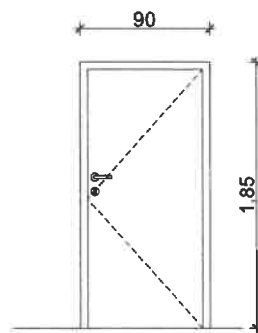
Baj04

Ábra m=1:50

Alaprajz



Nézet



MEGNEVEZÉS	egyedi egyszárnyú belső ajtó
NÉVLEGES MÉRET	90 / 185 cm
TOKSZERKEZET	gerébtok
SZÁRNY	papírrács betétes ajtólap
NYITÁSI MÓD	nyíló
NYITÁS IRÁNYA	1 db jobbos
VASALAT	nikkelezett
ÁTL. HŐÁTB. TÉNYEZŐ	
FALSZERKEZET	30 cm vázkerámia fal
KÜSZÖB	
ZÁRAK	bevésőzár, biztonsági zár betéttel, 3 db kulccsal kompletten
KILINCS	fehér műanyag
NYITÁS MÓDJA	
RÖGZÍTÉS MÓDJA	tégla falhoz dübelekkel rögzítve
KÜLSŐ PÁRKÁNY	
BELSŐ KÖNYÖKLŐ	
RUGDOSÓLEMEZ	
MŰKÖDTETÉS	
KIEGÉSZÍTŐK	
FELÜLETKEZELÉS	rendeléskori színválasztás
MENNYISÉG	
Balos	
Jobbos	1
Összesen	1

EGYÉB

MEGJEGYZÉS

Méretetek a helyszínen ellenőrizendők! A konszignáció a műszaki leírással és a tervekkel együtt kezelendő!
Eltérés esetén egyeztetés szükséges! A nyílászárók azonos minőségű termékkel kiválthatóak.