

Adatlap

Társasház csatlakozó vezeték tömörítési tételhez

Cím: VIII. Bródy Sándor utca 15/a

lakás	fogyasztó neve	mérő gyári száma	mérő típusa
fsz.1	Seregi Gyuláné	300462466	KCS G4
fsz.2	Linterné Nagy Eszter	1300866256	KCS G4
fsz.3	Szolnoki Edina Zita	300513934	KCS G4
fsz.4	Szemán Szilvia	360731	KCS G4
fsz.5	Szirmai Mária	1500992342	KCS G4
fsz.6	Sugár János	406852	KCS G4
fsz.7	Lánczos András	1300866240	KCS G4
fsz.8	Barna Edit	1300866242	KCS G4
fsz.11	Fülek András	457060	KCS G4
fsz.14	Lubnicki Catriona	1300866250	KCS G4
I/16	Oláh Csaba	400567194	KCS G4
I/17a	Geleta Miklósné	29572909	KCS HŐF G4
I/17b	Pável Gyuláné	29572910	KCS HŐF G4
I/18	Sziládi Noémi	1300866300	KCS G4
I/19	Jónás Bertalanné	22202925	ECS G4
I/20	Bányai Erzsébet	457818	KCS G4
I/21	Miklós Gábor	1300866271	KCS G4
I/22	Ribárik Csabáné	1300866258	KCS G4
I/23	Zolnai Attila	18807054	ECS G4
I/24	Szemán Józsefné	1300866247	KCS G4
I/25	Vitai Katalin	400597431	KCS G4
II/26	Szlepák Attila	13000728	KCS G4
II/27	Orbán Eszter	1500992430	KCS G4

VÍZMÉRŐK ADATAI					
Sorszám	Felhasználó neve	Felhasználási hely	Főmérő gyári száma	Főmérő készülékhely	Mellékmérő gyári szám
1	Seregi Gyuláné	1088 Budapest Bródy Sándor utca 15. fsz.1	1277	30564	501087
2	LINTERNÉNAGY ESZTER KATALIN	1089 Budapest Bródy Sándor utca 15. fsz.2	1277	30564	23189759
3			1277	30564	23189675
4	SZEMÁN SZILVIA	1091 Budapest Bródy Sándor utca 15. fsz.4	1277	30564	161137670
5	SZIRMAI MÁRIA	1092 Budapest Bródy Sándor utca 15. fsz.5	1277	30564	790394
6	SUGÁR JÁNOS	1093 Budapest Bródy Sándor utca 15. fsz.6	1277	30564	37432731
7	LÁNCZOS ANDRÁS	1094 Budapest Bródy Sándor utca 15. fsz.7	1277	30564	39797671
8	BARNA ERIK	1095 Budapest Bródy Sándor utca 15. fsz.8	1277	30564	820719
9	FÜLEKY ANDRÁS	1096 Budapest Bródy Sándor utca 15. fsz.11	1277	30564	706789
10			1277	30564	105680
11	OLÁH CSABA	1096 Budapest Bródy Sándor utca 15. 1. em. 16	1277	30564	23503
12	GELETA MIKLÓSNÉ	1097 Budapest Bródy Sándor utca 15. 1. em. 17/A.	1277	30564	16654188
13	PÁVEL GYULA	1098 Budapest Bródy Sándor utca 15. 1. em. 17/B.	1277	30564	20220574
14	SZILÁDI ATTILA	1100 Budapest Bródy Sándor utca 15. 1. em. 18	1277	30564	20278351
15			1277	30564	20278339
16	CSORBA ZOLTÁN	1101 Budapest Bródy Sándor utca 15. 1. em. 19	1277	30564	20274796
17			1277	30564	20247334
18	BÁNYAI ERZSÉBET	1103 Budapest Bródy Sándor utca 15. 1. em. 20	1277	30564	11949
19	RIBÁRIK CSABA	1104 Budapest Bródy Sándor utca 15. 1. em. 22	1277	30564	7790379
20	ZOLNAI ATTILA CSABA	1105 Budapest Bródy Sándor utca 15. 1. em. 23	1277	30564	298070
21	SZEMÁN JÓZSEFNÉ	1106 Budapest Bródy Sándor utca 15. 1. em. 24	1277	30564	160786164
22	VITALI KATALIN	1107 Budapest Bródy Sándor utca 15. 1. em. 25	1277	30564	56191

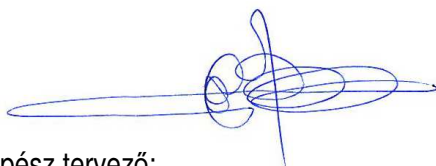
Gázszerelés kiviteli tervdokumentáció BONTÁSI TERV

**1088 Budapest, Bródy Sándor utca 15/A sz. (hrsz: 36623)
UDVARI "B" és "C" JELŰ ÉPÜLETEK,
A TELKEN ÁLLÓ KISZOLGÁLÓ ÉPÜLETEK,
VALAMINT AZ ÉRINTETT KÖZMŰVEK BONTÁSA**

Bontási, kiviteli terv – Épületgépészet - Gázellátás

Megbízó:

Pázmány Péter Katolikus Egyetem
1088 Budapest Szentkirályi utca 28.



Gépész tervező:

Szlavik Róbert épületgépész mérnök
GT-13-10527/2020

2016 Leányfalu Mogyorós u. 2.

Mobil: +36 20 965 2630

E-mail: robert.szlavik@gmail.com

www.gepeszetokosan.hu

Leányfalu, 2018. február 22.

Tartalomjegyzék

1088 Budapest, Bródy Sándor utca 15/A sz. (hrsz: 36623)
UDVARI "B" és "C" JELŰ ÉPÜLETEK,
A TELKEN ÁLLÓ KISZOLGÁLÓ ÉPÜLETEK,
VALAMINT AZ ÉRINTETT KÖZMŰVEK BONTÁSA
című *kiviteli tervdokumentációhoz*

- TERVEZŐI NYILATKOZAT
- TERVJEGYZÉK
- MŰSZAKI LEÍRÁS

Tervezői nyilatkozat

1088 Budapest, Bródy Sándor utca 15/A sz. (hrsz: 36623)

**UDVARI "B" és "C" JELŰ ÉPÜLETEK,
A TELKEN ÁLLÓ KISZOLGÁLÓ ÉPÜLETEK,
VALAMINT AZ ÉRINTETT KÖZMŰVEK BONTÁSA
című *kiviteli tervdokumentációhoz***

Tervezői nyilatkozat a 1088 Budapest, Bródy Sándor utca 15/A alatti társasház gázellátó rendszerének bontási, átalakítási - kiviteli terveihez.

A tárgyi gépészeti tervdokumentációban alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű eseti és hatósági előírásoknak, rendeleteknek, szabványoknak, úgymint:

- A tárgyi gépészeti tervdokumentációban alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű eseti és hatósági előírásoknak, rendeleteknek, szabványoknak, úgymint:
- NKM Földgázszolgáltató Zrt. Technológiai utasítás FG-III-B31-TU001-2016
- 2008. évi XL. Törvény a földgázellátásról
- 19/2009. (I. 30.) Korm. rendelet a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény rendelkezéseinek végrehajtásáról
- 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet az országos településrendezési és építési követelményekről
- 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről
- 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről
- A nemzetgazdasági minisztérium 11/2013 (III.21.) NGM rendelet a gáz csatlakozóvezetékekre, a felhasználói berendezésekre, a telephelyi vezetékekre vonatkozó műszaki biztonsági előírásokról és az ezekkel összefüggő hatósági feladatokról, továbbá az e rendelet 2. mellékletét (GMBSZ, szabályzat)
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 4/2002. (II. 20.) SZCSM – EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
- MSZ EN 12007-1,-2,-3,-4 Gázellátó rendszerek. Legfeljebb 16 bar üzemi nyomású csővezetékek
- MSZ EN 12732 Gázellátó rendszerek. Acélcsövek hegesztése. Műszaki követelmények.
- MSZ CEN/TR 1749 A gázkészülékeknek az égéstermék-elvezetés módja szerinti osztályozási rendszere
- MSZ EN 1443 Égéstermék elvezető berendezések. Általános követelmények.
- MSZ EN 13384-1,2 Égéstermék elvezető berendezések. Hő-, és áramlástechnikai méretezési eljárások. 1. és 2. rész
- MSZ 845:2012 Égéstermék-elvezető berendezések tervezése, kivitelezése és ellenőrzése
- MSZ 12623-85 Gáz- és olajtüzelésű berendezések kezelési osztályba sorolása
- MSZ HD 60364-5-54:2007 Kisfeszültségű villamos berendezések. 5-54. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Földelő berendezések, védővezeték és védő egyenpotenciálra hozó vezeték (IEC 60364-5-54:2002, módosítva)
- MSZ 2364 Épületek villamos berendezéseinek létesítése

A tervezés során a szabályzattól eltérésre nem volt szükség.

A létesítmény tervezése, kivitelezése, használatba vétele és üzemeltetése a munkavédelemre vonatkozó szabályokban meghatározott, ezek hiányában a tudományos, technikai színvonal mellett elvárható követelmények megtartásával történhet. Alulírott gépész tervező nyilatkozom, hogy a közműveket és térszint alatti műtárgyakat a helyszínrajzon az adatszolgáltatásnak megfelelő pontossággal tüntettem fel, az érintett szakhatósági nyilatkozatokban előírtakat érvényesítettem. A tervben szereplő, illetve a betervezett gázfogyasztó

készülékek a Magyarországra érvényes tanúsítványokkal, illetve a gyártó megfelelőségi nyilatkozatával rendelkeznek, és azok megfelelnek a gázkészülékek tanúsított típusa egyikének a típus megjelölésével.

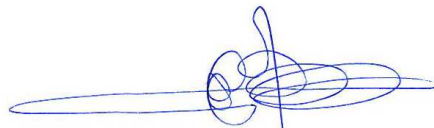
A gázkészülék tartozékának minősülő, beépítésre tervezett szerkezeti elemek kizárólag a készülék CE tanúsítása szerinti, a gyártó által előírt tisztító- és ellenőrző idomokat a kiviteli terv tartalmazza. Az égési levegő ellátó és égéstermék-elvezető szerkezeti elemek megfelelnek a gyártói előírásoknak, a gázkészülék minden részében a kondenzvíz elvezetéséről a gyári előírások szerint a kivitelezés során gondoskodni kell, a mellékelt számítások szerint jégdugót a kondenzvíz nem okoz. A létesítés során a munkavédelmi követelmények érvényre juttatása a létesítésben közreműködők feladata, amelynek teljesítésében együtt kell működniük.

A kiviteli tervdokumentáció biztonsági és egészségvédelmi koordinátor bevonásával készült. A biztonsági és egészségvédelmi tervet a melléklet tartalmazza, melyet legalább középfokú munkavédelmi végzettséggel rendelkező személy készített.

Alulírott gépész tervező nyilatkozom, hogy a létesítmény tervezése során a vonatkozó tűzvédelmi előírásokat betartottam.

A kiviteli tervdokumentáció készítése során villámvédelmi terv készítésére jogosult tervező megbízására nem volt szükség.

Leányfalu, 2018. február 27.



Szlávik Róbert
gépész tervező
G-T-013-10527

Tervjegyzék

**1088 Budapest, Bródy Sándor utca 15/A sz. (hrsz: 36623)
UDVARI "B" és "C" JELŰ ÉPÜLETEK,
A TELKEN ÁLLÓ KISZOLGÁLÓ ÉPÜLETEK,
VALAMINT AZ ÉRINTETT KÖZMŰVEK BONTÁSA
című *kiviteli tervdokumentációhoz***

GG-00 Gázellátás Helyszínrajz M 1:250
GG-01 Gázellátás Szinti Alaprajzok M 1:50
GG-02 Gázellátás Függőleges Csőterv M 1:50

MŰSZAKI LEÍRÁS

1088 Budapest, Bródy Sándor utca 15/A sz. (hrsz: 36623)
UDVARI "B" és "C" JELŰ ÉPÜLETEK,
A TELKEN ÁLLÓ KISZOLGÁLÓ ÉPÜLETEK,
VALAMINT AZ ÉRINTETT KÖZMŰVEK BONTÁSA
című *kiviteli tervdokumentációhoz*

a) a tervezési cél:

A 1088 Budapest, Bródy Sándor utca 15/A alatti társasház jelenleg három épületrészből A, B, és C épületrészből áll. A megrendelő döntése alapján a bontási munkálatok egy ütemben zajlak le azaz a „B” és a „C” épület bontása egyszerre történik.

Az „A” épületrész műemlék a gázvezeték bontási munkálatai nem érintik a műemléki épületrészt csak a „B” és „C” nem műemléki épületrészeket.

Jelenleg a tárgyi feladat a társasház „B” és „C” épületrészét érinti. Az épület jelenleg is rendelkezik egy dN63/PE gázvezeték bekötéssel. A tárgyi bekötés az Bródy Sándor utcán üzemelő kis nyomású vezetékről van ellátva. Az bontás, folyamán az épületben az eddigiekhez képest többlet gázigény nem keletkezik. A bontás során felszabaduló gázkontingenst a megrendelő megtartja. A meglévő bekötési pont megtartásával, tervezzük a rendszert kialakítani.

A meglévő gázfogadó, gázmérő hely kialakítása:

b) a szállított gáz jellemzői:

MSZ 1648: Közszolgáltatású, vezetékes földgáz, elosztó hálózat kisnyomású: 28 mbar,

c) a mérés-elszámolás műszaki megoldása:

Meglévő megmaradó gázmérők adatai:

Mellékelt adatlap szerint

Az meglévő megmaradó gázmérő a terveken jelölt helyen, a lakásokban van elhelyezve.

d) a gázfogyasztó készülékek azonosító adatai, gázterhelését és műszaki adatai:

Bontandó gázfogyasztó berendezések:

„B” épület

8 db FÉG F8.50 PP gázkonvektor	/Q=5800 W/	V _g =5,28 m ³ /h
1 db turbós gázkazán	/Q=24000 W/	V _g =2,4 m ³ /h
1 db KF-125 gázbojler (A-11)	/Q=1980 W/	V _g =0,22 m ³ /h
3 db VESTA 4A gáztűzhely (A-11)	/Q=10500 W/	V _g =3,3 m ³ /h
Összesen:		Σ 11,2 m³/h

„C” épület

9 db FÉG F8.50 PP gázkonvektor	/Q=5800 W/	V _g =5,94 m ³ /h
1 db turbós gázkazán	/Q=24000 W/	V _g =2,4 m ³ /h
1 db gázvízmelegítő	/Q=1980 W/	V _g =2,1 m ³ /h
3 db VESTA 4A gáztűzhely (A-11)	/Q=10500 W/	V _g =6,6 m ³ /h
Összesen:		Σ 17,04 m³/h

Az tervezett bontási, átalakítási munkák után a „A” épület Meglévő megmaradó gázfogyasztó gázkontingens 52 m³/h

Összesen: **Σ 80,24 m³/h**

A bontás során felszabaduló gázkontingenst a megrendelő megtartja amely összesen: **80,24 m³/h**

e) a gáztűzelő berendezések MSZ 12623 szabvány szerinti kezelési osztályba sorolása:

Nem lesz kezelési osztályba sorolva

f) a tervezési nyomásokat és nyomásfokozatokat:

Névleges üzemi nyomás: 28 mbar

g) az üzemeltetési hőmérséklet határokat,

Üzemi hőmérséklet tartománya: -3- +30 °C

h) a tervezett létesítmény helyszíne, a tervrajzokon nem ábrázolható részletek leírása:

Nincsen ilyen.

i) a tervezési határok:

Tervezési határ: az épületen belüli csatlakozó vezeték terven jelölt része.

j) a csatlakozóvezeték jellemző paraméterei:

A társasház gázellátása az Bródy Sándor utcán lévő kisnyomású gerincvezetékéről biztosított. Az objektumba történő becsatlakozás a Gázszolgáltató által letelepített közterületi elosztó hálózatról történik, ahonnan a belső gázellátó rendszer tovább épült. A dN50-es épületbe becsatlakozás után

jelenleg ki van alakítva alap és felszállóvezetési hálózat. A kivitelezési munkák érintik a csatlakozó vezetékét. Az ingatlan nem műemlékvédelmi felügyelet alatt lévő „B” és „C” épületrészét el fogják bontani. Emiatt kerül sor a gázvezetékek bontására. **Ezen munkálatok nem a műemléki felügyelet alatt álló épületrészekben fognak történni.**

k) a felhasználói berendezés paraméterei, valamint ezek meghatározására vonatkozó számítások:

Nem készült!

l) a gázfogyasztó készülékek beépítési feltételei:

Új gázfogyasztó készülék nem létesül!

m) a tervtől való bármely eltérés, vagy a terv megváltoztatásának feltételei, valamint a terv szerinti állapot későbbi megváltoztatására vonatkozó figyelmeztetések és feltételek:

A tervet kizárólag a NKM Földgázszolgáltató Zrt. Technológiai utasítása FG-III-B31-TU001-2016 M1 7. sz. melléklet szerint, műszaki- biztonsági eltérést érintően tervfelülvizsgálat bevonásával lehet módosítani.

Kizárólag a tervező ellenjegyzésével.

n) a korlátozott élettartamú tartozékok felsorolását az élettartam megjelölésével,

A gázkészülékek bekötése fix => élettartam: gázcsővel egyenértékű,
Nem éghető flexibilis GEBO => nem épül.

o) a gázfogyasztó készülékek légellátásának, égéstermék-elvezetésének hő- és áramlástechnikai méretezése, az alkalmazott elemek gyártó szerinti azonosító adatai, együttműködést a meglévő rendszerrel: Terveken, illetve mellékletként csatolva. csak a területileg illetékes kéményseprő-ipari közszolgáltató felülvizsgálata után és nyilatkozata birtokában helyezhető üzembe.

Új gázfogyasztó készülék nem létesül!

p) a kivitelezésre vonatkozó előírásokat és szükség szerint a tervezett kötések (különös tekintettel a hegesztésre) technológiáját és rendjét, valamint az indokolt tervmagyarázatokat,

A kisnyomású szabadon szerelt acél gázvezeték MSZ EN ISO 3108 szerinti csőből készül hegesztett kötéssel.

Az acél gázvezetékek kötései hegesztett kivitelűek. A hegesztés technikai, személyi feltételeinél a GMBSZ előírásai betartandók.

A szabadon szerelt csővezetékek 1,5 m-enkénti megfogására típus csőbilincseket (csőtartókat) kell alkalmazni, amelyek lehetnek befalazó karmos és dübellel rögzíthető csavaros kivitelűek egyaránt.

1" alatt helyszínen hajlított felette 1" mérettől csak gyári patentívek, és kovácsolt szűkítő alkalmazható.

2"-os mérettől karimás szerelvényeket kell alkalmazni. A vezetékhalózatba csak gyári szűkítők építhetők be.

Oldható kötéseknel kizárólag az MSZ EN 751 szabványban engedélyezett tömítések alkalmazhatóak, növényi eredetű (kenderszál) tömítőanyag alkalmazása nem megengedett.

30 cm-t meghaladó falátöréseknél védőcső alkalmazása szükséges.

A szabadon szerelt vezetéket két rétegű alap és sárga színű fedőmázolással kell bevonni, a sikeres hatósági nyomáspróba után, melyet a NKM Földgázszolgáltató Zrt.-nél kell megrendelni.
Az acél vezetékeket EPH rendszerbe kell kötni.

Hegesztésnél alkalmazandó követelmények

(A GMBSZ 5. fejezet 5.1.2.1 a) pontja és 5.2.2. szerint a csatlakozó vezetékek és fogyasztói berendezések kivitelezési követelményei)

Acél anyagú csatlakozó és fogyasztói vezetékek szerelése.

Szerelés hegesztett kötéssel, a hegesztési eljárás (technológia)

4,5 [mm] falvastagságnál nem nagyobb falvastagságú csöveket és csőídomokat - tompa illesztéses - lánghegesztési eljárással is szabad hegesztetni.

a 4,5 [mm]-nél nagyobb falvastagságú csöveket és csőídomok bevont elektródás - az üzemi hőmérsékletnek megfelelő hideg ütőmunkára bizonylatolt elektródával - kézi ívhegesztéssel kell hegesztetni.

Mindazon acél vezetékeknél, ahol minősített hegesztő végezhet csak hegesztést, azt a vonatkozó MSZ EN ISO 15614-1 szabvány szerinti eljárásvizsgálattal igazolt hegesztési utasításnak (WPS) megfelelően kell végezni.

Technikai feltételek

Hegesztett kötések készítésére olyan eszközök használhatók, amelyek megfelelnek az acélhegesztő eszközök időszakos felülvizsgálatát elrendelő 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet előírásainak.

A hegesztésnél alkalmazott berendezések, gépek, készülékek, szerszámok, segédeszközök, védőeszközök (továbbiakban berendezések) feleljenek meg a vonatkozó jogszabályban előírt követelményeknek.

Személyi feltételek

Ezen előírás hatálya alá tartozó, DN 25-nél nagyobb méretű nagyközép nyomású, DN 50-nél nagyobb méretű közép- és a DN 100-nál nagyobb méretű kisnyomású csatlakozó és fogyasztói vezeték hegesztésére csak a minősített ív-, és/vagy lánghegesztő jogosult. Ez esetben a hegesztés kivitelezőjének rendelkeznie kell a vonatkozó MSZ EN ISO 14731 szabvány szerint követelményeket kielégítő hegesztési koordinációs személyzettel (hegesztési felelőssel, hegesztő műszaki szakemberrel) és az MSZ EN 287-1 szabvány előírásai szerint minősített hegesztőkkel.

Minden más esetben a 28/2006. (V. 15.) GKM rendelet szerint nyilvántartott gázszerelő is jogosult a csatlakozó- és fogyasztói vezeték kivitelezésére.

Az acél hegesztett kötések vizsgálata és dokumentálása

A hegesztett kötések ellenőrzését a vonatkozó MSZ EN 12732 szabvány előírásai szerint kell elvégezni és dokumentálni.

A hegesztési naplót DN 25-nél nagyobb méretű nagyközép-nyomású, DN 50-nél nagyobb méretű közép- és a DN 100-nál nagyobb méretű kisnyomású csatlakozó- és fogyasztói vezeték hegesztése esetén naprakészen kell vezetni.

A hegesztési naplónak az alábbiakat kell tartalmazni:

a hegesztő neve, jele,

a vizsgabizonyítvány száma, kelte és érvényessége,

a varrat sorszáma, neve,

a varrat minősítése (radiográfiai vizsgálatok szükségességét és számát a vonatkozó MSZ EN 12007-1,-3, MSZ EN 12732, MSZ EN 1594 szabvány szerint kell megállapítani),

a varraton végzett javítások,

a javítások eredménye,
varratétkép

Az acélcsővek hegesztési varratait a következő táblázat szerint kell vizsgálni:

MOP $\leq$ 100 [mbar] Csatlakozó és fogyasztói vezetékek	DN $\leq$ 100	Szemrevételezéssel
	DN $>$ 100	Minden körvarratot (sarok és tompa varrat) szemrevételezéssel vizsgálni kell. A tervező kijelölhet varratokat roncsolás mentes vizsgálatra
100 [mbar] $<$ MOP $\leq$ 4 [bar] Csatlakozó és fogyasztói vezetékek, nyomásszabályozó állomások vezetékei	DN $\leq$ 50	Szemrevételezéssel
	DN $>$ 50	Minden körvarratot (sarok és tompa varrat) szemrevételezéssel vizsgálni kell. Földi vagy rejtett (takart) vezeték és nyomásszabályozó állomás vezetékai tompa varratainak 10%-át a szabadon szerelt vezeték tompa varratainak 2%-át radiológiai vizsgálni kell.
4 [bar] $<$ MOP $\leq$ 16 [bar] Csatlakozó és fogyasztói vezetékek, nyomásszabályozó állomások vezetékei	DN $\leq$ 25	Szemrevételezéssel
	DN $>$ 25	Radiográfiai vizsgálatnak kell alávetni: Tompá illesztésű körvarratok 10 %-át, Hosszanti varratok és nyomáspróbával nem ellenőrzött varratok 100 %-át, Különleges helyzetű csőszakaszok (hidak, nyomvonalas műtárgyak keresztezési szakaszai, hajózható vízi utak keresztezése) tompa varratainak 100 %-át.

Földi gázvezeték anyaga dN 32 és dN 63PE 80/G SDR 11 MSZ EN 1555 szerinti. A földi vezeték építésénél kézi feltárás engedélyezett. Takarási mélység 80 cm. A föld alatt fektetett gázvezetéknel legalább 6 cm széles jelzőfóliát kell fektetni, melyen legalább 1,0 m –ként „GÁZVESZÉLY” felirat legyen! A fóliát a munkaárok 50 cm-en visszatöltött és tömörített felületén kell elhelyezni. Az épület falán a felállások után a PE vezeték egy gyári PE - acél átmeneti idom után átvált acélcsőre (MSZ EN 1057)

A munkaárokból kiemelésre kerülő talaj II. fejtési, és „K” tömörítési osztályba sorolható. A munkaárok vízszintes dúcoló elemekkel készített, zártosú dúcolás védelme mellett emelhető ki, kézi földmunkával.

A vezeték lefektetése után a munkaárókba törmelékes talajt visszatölteni TILOS!

A vezeték egyenletes felfekvésének biztosítása és a korrózióvédő bevonat megóvása érdekében teljes hosszában homokágyra kell fektetni. A munkaárok alját kövektől és törmeléktől meg kell tisztítani, majd 20 cm vastagságban egyenletes homokréteget kell kiképezni, erre a rétegre kell a gázvezeték fektetni. A munkaárok betemetésekor a cső fölött 30 cm vastagságig a munkaárkot homokkal kell kitölteni úgy, hogy ezáltal a csővezeték homokréteg közé legyen beágyazva. A homokágyzat Trg 85% -ra tömörítendő. A visszatöltött talaja tömörítése vezeték felett Trg 95%.

A közműveket és térszint alatti műtárgyakat a helyszínrájon az adatszolgáltatásnak megfelelő pontossággal tüntettem fel, az érintett szakhatósági nyilatkozatokban előírtakat érvényesítettem.

A gázvezeték-hálózat hidraulikai méretezését elvégeztem, és betartottam a GMBSZ vonatkozó előírásait.

q) a munkavédelem és az egészségvédelem feltételeinek kielégítését,

A munka megkezdése előtt a kivitelező köteles a helyszínnel kapcsolatos veszélyforrásokról tájékozódni, és a megfelelő munkavédelemről gondoskodni. A szerelés során szükséges munkavédelem a kivitelezési technológiától függ, ezzel kapcsolatban a kivitelezői Munkavédelmi Szabályzatban foglaltak betartása szükséges.

Minden esetben rendelkezésre kell állnia a megfelelő minőségű, használható állapotú védőfelszereléseknek, és azok használatát meg kell követelni a munkát végző dolgozóktól. A munkavédelmi felszerelés folyamatos üzemképes állapotának biztosításáról a kivitelező cég munkavédelmi felelőse köteles gondoskodni. A munkahelyen dolgozók folyamatos munkavédelmi oktatását a munkavédelmi felelősnek kell végeznie. A munkavégzés során be kell tartani a Munkavédelmi törvény 1993. évi XCIII. törvény végrehajtásáról kiadott 5/1993 (XII.26) MüM rendelet, valamint a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendeletet.

r) a biztonsági értékelés eredményét,

Új gázfogyasztó készülék nem létesül!

s) a vonatkozó jogszabály szerinti biztonsági és egészségvédelmi koordinátor foglalkoztatásának szükségességét, a koordinátor feladatait az építőipari kivitelezési tevékenységgel összefüggésben,

A tervezés során biztonsági és egészségvédelmi koordinátor bevonása szükséges. A biztonsági és egészségvédelmi tervet a melléklet tartalmazza, melyet legalább középfokú munkavédelmi végzettséggel rendelkező személy készített.

A kivitelezőnek a helyszínen, a kivitelezés során a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet szerint kell eljárni.

t) a kivitelezett csatlakozóvezeték és felhasználói berendezés korrózióvédelmét és állagmegóvását, acélcsőnél olyan helyen, ahol a cső teljes felületéhez szerelt állapotban nem lehet hozzáférni, a csövet a felszerelés előtt korrózióvédelemmel kell ellátni, a használatbavétel előtt az összes csőfelület korrózióvédelméről gondoskodni kell. A korrózióvédelem megfelelőségéről a csatlakozó- és fogyasztói vezeték teljes élettartama idején folyamatosan gondoskodni kell. A korrózióvédelem történhet festéssel, fémbefonattal, műanyag bevonattal. A szabadon szerelt vezetéket a szállított közegnek megfelelő sárga színűre kell festeni, vagy sárga színjelöléssel kell ellátni. A színjelölés lakó- és kommunális épületeknél nem kötelező. Rézcsőnél annak elvakolása esetében kell gondoskodni korrózióvédelemről. Hagyományos módszerrel szerelt acélcsővezeték esetében a passzív korrózióvédelmi eljárásokat kell alkalmazni. Minden falban vakolattal eltakart acél csővezetéket az elvakolás előtt passzív korrózióvédelemmel kell ellátni.

u) az érintésvédelem megoldását,

Érintésvédelem, EPH

A 8/1981 (XII.27.) IpM rendelet mellékleteként kiadott (Közösségi- és lakóépületek érintésvédelmi szabályzata, továbbiakban KLÉSZ) alapján házi fémhálózatnak minősül az épületen belül minden olyan villamosan összefüggő jól vezető fémszerkezet, amelynek mérete függőleges irányban a szintmagasságnál, vagy vízszintes irányban 5 m-nél nagyobb. A KLÉSZ alapján a földgáz csatlakozó és fogyasztói vezeték is házi fémhálózat.

A csatlakozó- és fogyasztói vezetékek eltérő potenciálon lévő szakaszait áthidaló kötés alkalmazásával (potenciál kiegyenlítővel) egyen-potenciálra kell hozni.

A csatlakozó és a fogyasztói vezetéket a gázmérő helynél minden esetben megfelelő keresztmetszetű (legalább 16 mm²) védővezetővel át kell kötni.

Új EPH rendszer kiépítését, vagy meglévő EPH rendszerhez való csatlakozást csak a tevékenységre előírt szakképesítéssel rendelkező, jogosult személy végezheti. Az EPH rendszer kiépítését, annak megfelelőségét felülvizsgálni, minősítő nyilatkozatot kiállítani csak a 21/2010 (V.14.) NFGM rendeletnek eleget tevő szakember jogosult.

Az EPH minősítő nyilatkozat elvárt tartalmi elemei:

a felülvizsgálat pontos helyszíne,

az ingatlantulajdonos vagy megrendelő neve,

az épületen belüli fogyasztói vezetékre csatlakoztatott gázfogyasztó készülékek:

típusa,

védettsége,

felszerelési helye (helyisége),

bekötés módja (fix vagy flexibilis),

ha flexibilis a bekötés, akkor a bekötés típusa, azonosító adatai,

az épületben kialakított EPH csomópont helye,

nyilatkozat arról, hogy a védővezető folytonossága ellenőrzésre került, továbbá a gázmérő helynél a csatlakozó és fogyasztói vezeték megfelelő védővezetővel átkötött,

érintésvédelmi adatok, Fi-relé típusa, minősítés

EPH csomópont és hálózat adatai, minősítése (megfelelt vagy nem felelt meg),

felülvizsgáló azonosító adatai (vizsgabizonyítvány száma),

dátum,

megrendelő, felülvizsgáló aláírása

A nem megfelelő EPH gyanúja, kóboráram tapasztalás esetében a gázvezetéket az arra alkalmas helyen le kell zárni, a vezetéken további munkát végezni tilos a hiba elhárításáig! A hiba kijavítása és a megfelelő EPH kialakításának jegyzőkönyvvel való igazoltatása az ingatlan tulajdonosának (kezelőjének) feladata.

Villámvédelem

Épületen kívüli csatlakozó és a fogyasztói vezeték (ide értve a fémkéményt és a nyomásszabályozók technológiai vezetékeit is) föld feletti tartozékaira a vonatkozó jogszabálynak (OTSz) megfelelő villámvédelmi tervet kell készíteni. **A villámvédelmet csak a villámvédelmi terv készítésére jogosult tervező tervezheti.**

Villámvédelmi berendezés tervezésére csak a Magyar Mérnöki Kamara tervezői névjegyzékében szereplő, a villámvédelem területén kiemelkedően gyakorlott villamos tervező jogosult. Kiemelkedően gyakorlott az a tervező, aki az érvényes vonatkozó műszaki követelményen alapuló, a Magyar Elektrotechnikai Egyesülettel (MEE) és az OKF-fel egyeztetett, a Magyar Mérnöki Kamara

Elektrotechnikai tagozata által (MMK) akkreditált villámvédelmi létesítési tanfolyam záróvizsgáját eredményesen letette.

A villámvédelmi berendezésen el kell végezni a létesítés során a később eltakarásra kerülő részek eltakarása előtt a részleges felülvizsgálatot és a létesítést követően az átadás előtt az első felülvizsgálatot.

A felülvizsgálat elvégzését a felülvizsgálatról készített jegyzőkönyv és az ennek alapján elkészített minősítő irat tanúsítja. A minősítő irat tartalmi elemeit az OTSZ 227. §-a tartalmazza.

v) *a robbanásveszélyes terek alakjának és méreteinek meghatározását,*

Nem érintett a létesítmény robbanásveszélyes térrel.

w) *a tűzvédelmi követelményeket, azok teljesítésére vonatkozó megoldásokat,*

Tűzveszélyes tevékenységet tilos olyan helyen végezni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat. A tűzveszélyes tevékenység feltételeit a létesítmény vezetőjével vagy megbízottjával egyeztetni kell. A kivitelezés során keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó felszerelést, készüléket a munkát elrendelőnek kötelessége biztosítani.

Azokban a helyiségekben, ahol gázfogyasztó berendezés, illetve gázvezeték van, hegesztési és lángvágási munkák elkezdése előtt és a munkák alatt folyamatosan ellenőrizni kell a gázkoncentrációt, mely nem érheti el az alsó robbanási határ 20%-át, azaz a gázkoncentráció nem érheti el az 1 térf%-ot. Ha a gázkoncentráció eléri az 1 térf%-ot, a hegesztési és lángvágási munka nem kezdhető el, illetve a hegesztést azonnal abba kell hagyni.

A munkavégzés során be kell tartani az 54/2014 (XII.05.) sz. BM rendelettel hatályba léptetett Országos Tűzvédelmi Szabályzatban (OTSZ) megfogalmazott előírásokat.

x) *a környezetvédelmi követelmények, azok teljesítésére vonatkozó megoldások:*

A tervezés során figyelembe vettük és betartottuk:

- a létesítmény telepítésére vonatkozó OTÉK előírásait
- a szakági előírásokat, melynek alapján kijelentjük, hogy a terv megfelel
- a kivitelezhetőség
- az üzemeltetés és
- a használat szempontjából a munkavédelmi, biztonságtechnikai, egészség- és környezetvédelmi előírásoknak.

y) *az elvégzendő nyomáspróbák, üzempróbák, próbaüzem és tesztek leírását, azok megfelelőségeinek kritériumait,*

A csővezeték hossza és átmérője indokolja a regisztrált nyomáspróba levégzését.

Nyomáspróbát a GMBSZ előírásai szerint kell elvégezni.

Szilárdsági nyomáspróba értéke 1bar, ideje 15 perc.

Tömörsegi nyomáspróba értéke 150mbar, ideje 10 perc.

A nyomáspróbát a NKM Földgázszolgáltató Zrt. képviselőjének jelenlétében kell elvégezni. A vizsgálatról az összes jellemző adatok és eredmények feltüntetésével jegyzőkönyvet kell felvenni. A

nyomáspróbát inert gázzal kell elvégezni. A nyomáspróbák időtartama alatt a vizsgált gázvezetéken egyéb munkát végezni tilos!

Ha a vezeték a nyomáspróba követelményeinek nem felel meg, a hibát meg kell keresni, és ki kell javítani. A javítást csak túlnyomás nélküli vezetéken szabad végezni.

A vezetékekbe csak olyan szerelvény és idomdarab építhető be, melyről műbizonylat igazolja, hogy megfelelt az előírt követelményeknek!

z) a meglévő rendszerhez való csatlakozás körülményei, műszaki megoldása (NKM Földgázszolgáltató Zrt.-vel történt előzetes egyeztetés alapján):

Üzembe helyezés:

A csatlakozó - és a fogyasztói vezetékek gáz alá helyezésére a műszaki-biztonsági szempontból sikeres ellenőrzést (GÁZMŰ MEO) követően kerülhet sor. Ezt a műveletet csak a NKM Földgázszolgáltató Zrt. végezheti el!

A gázkészülékek beüzemelését csak a gyártó céggel garanciális szerződést kötött szakirányú képesítéssel és gyakorlattal rendelkező vállalkozás, illetve jogi személy végezheti.

A csatlakozó vezeték és a fogyasztói vezeték gáz alá helyezését megelőzően gondoskodni kell a bennük lévő levegő eltávolításáról.

A gáz alá helyezést a NKM Földgázszolgáltató Zrt. ezen műveletekre vonatkozó technológiai utasítása szerint kell elvégezni. A gáz alá helyező köteles meggyőződni a szabad csővégek biztonságos (csak szerszámmal bontható) gáztömör lezárásáról!

z1) az üzemelő rendszer átalakítása, ideiglenes vagy végleges üzemén kívül helyezése a NKM Földgázszolgáltató Zrt.-vel történt előzetes egyeztetés alapján:

Kiszakaszolás:

A gázvezetéken munkát végezni csak a társasházi főelzáró kizárása, a gázmérők leszerelése és a gázvezetékek kiszellőztetése, inert gázzal történő átöblítése után szabad.

A gázvezeték kizárását és a gázmérők le- és felszerelését a NKM Földgázszolgáltató Zrt.-től kell megrendelnie a Beruházónak!!

z2) a külső térbe mesterséges kifújással rendelkező berendezések, depressziót létrehozó eszközök, légkezelők:

Nem lett kialakítva depressziós szelőzés.

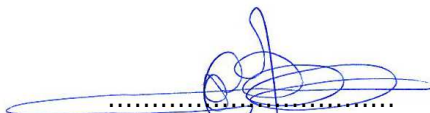
z3) az esetlegesen szükséges roncsolás-mentes hegesztési varratvizsgálatok előírásai:

Nem szükséges!

z4) érvényes Alkalmazástechnikai Bizonyítvány (ATB), ha a gázfogyasztó készülékhez más gyártó által minősített égéstermék elvezetést terveznek használni vagy igénybe venni, ebben az esetben a gázfogyasztó készüléknek korlátozottan a C6X besorolású készülékekre előírt feltételeket kell teljesíteniük, továbbá az égéstermék elvezetőt méretezni kell:

Nem létesül!

Leányfalu, 2018. február 27.


Szlavik Róbert
épületgépész mérnök
GT-13-10527/2020

1088 BUDAPEST, BRÓDY SÁNDOR U. 15.

(HRSZ: 36623 FŐÉPÜLET MŰEMLÉKI TÖRZSSZÁM 15613)

**UDVARI "B" és "C" JELŰ ÉPÜLETEK,
A TELKEN ÁLLÓ KISZOLGÁLÓ ÉPÜLETEK,
VALAMINT
AZ ÉRINTETT KÖZMŰVEK BONTÁSA**

ÖRÖKSÉGVÉDELMI BONTÁSI KIVITELI TERVE

ÉPÜLETGÉPÉSZETI TERVFEJEZET

2018. február 27.



MEGRENDELŐ:

PÁZMÁNY PÉTER KATOLIKUS EGYETEM, 1088 BUDAPEST, SZENTKIRÁLYI U. 26.

GENERÁLTERVEZŐ: 3 C KFT. 1111 BUDAPEST, LÁGYMÁNYOSI U. 16.

TERVEZŐ:

SZLÁVIK ÉS KOLLÁTH KFT. 2016 LEÁNYFALU, MOGYORÓS UTCA 2.

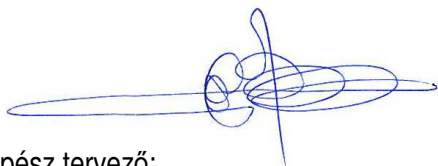
**1088 Budapest, Bródy Sándor utca 15.sz. (hrsz: 36623 főépület
műemléki törzsszám 15613)**

**UDVARI "B" és "C" JELŰ ÉPÜLETEK,
A TELKEN ÁLLÓ KISZOLGÁLÓ ÉPÜLETEK,
VALAMINT
AZ ÉRINTETT KÖZMŰVEK BONTÁSA**

Bontási, kiviteli terv – Épületgépészet

Megbízó:

Pázmány Péter Katolikus Egyetem
1088 Budapest Szentkirályi utca 28.



Gépész tervező:

Szlavik Róbert épületgépész mérnök
GT-13-10527/2020

2016 Leányfalu Mogyorós u. 2.

Mobil: +36 20 965 2630

E-mail: robert.szlavik@gmail.com

www.gepeszetokosan.hu

Leányfalu, 2018. február 27.

TARTALOMJEGYZÉK

Műszaki leírás
Tervezői nyilatkozat

TERVJEGYZÉK

GV-00 Vízellátás helyszínrajz M 1:250
GV-01 Gépészeti helyszínrajz M 1:50
GV-02 Vízellátás Szinti Alaprajzok B épület M 1:50
GV-03 Vízellátás Szinti Alaprajzok C épület M 1:50

GG-00 Gázellátás Helyszínrajz M 1:250
GG-01 Gázellátás Szinti Alaprajzok M 1:50
GG-02 Gázellátás Függőleges Csőterv M 1:50

Műszaki leírás

1. Általános ismertetés

Jelen tervezői feladat, hogy az meglévő három épületrészből álló épület bontása során a megmaradó épületrészek gépészeti szempontból való ellátottsága biztosított legyen. Az épület közművekkel való ellátottsága jelenleg biztosított, telken megtalálható az ivóvíz, elektromos áram, a gáz és a szennyvízcsatorna is. Az épület rendelkezik a szükséges közműcsatlakozásokkal.

A bontás ütemezése a jelenlegi megrendelői álláspont alapján a következő:

Az „B” és a „C” épületrész **egyszerre, egyidőben** kerül elbontásra.

Az ütemezésnek megfelelően az „B” és „C” épületrészben valamennyi gépészeti felszálló és ágvezeték, valamint csatorna ejtő és ágvezeték bontandó a kapcsolódó szerelvényekkel és berendezésekkel együtt.

Az alábbiakban ismertetett műszaki megoldással kívánjuk a megmaradó épületrészek vízellátását, szennyvízelvezetését, gázellátását, gépészeti szempontból megfelelő működését biztosítani.

2. Belső vízellátás-szennyvízelvezetés bontás és építés:

Az ingatlan bekötővezeték átmérője DN 50 mm-es horganyzott acél vezeték. A meglévő megmaradó fővízmérő elhelyezése az átjáróban elhelyezett aknában található.

A meglévő felszálló és ágvezetékek anyaga vegyes rendszerű jellemzően horganyzott acél csővezetéki rendszer menetes idomokkal és rögzítő elemekkel szerelve korának megfelelő működőképes állapotban. A bontandó vezetékek nyomvonala a pincében szabadon, míg a lépcsőházban és a lakásokban falban padlóban takart módon történik.

A bontás során be kell tartani a keletkezett hulladékokra vonatkozólag a hulladék kezelési előírásokat, A keletkezett hulladékot minősítéssel rendelkező hulladéklerakóba szükséges elszállítani.

Az udvar hosszirányában, a bontandó épületekkel közel párhuzamosan halad a földben fekvő víz-gerincvezeték (a nyomvonalat csak feltételezni tudtuk), melyről leágaznak a B és C épületet külön-külön ellátó bekötővezetékek.

A bontás során bontandók az „B” és a „C” épület bekötővezetékei, az épületen belüli felszálló vezetékek és az ágvezetékek, valamint az összes berendezési tárgy. A „B” és a „C” épületet érintő vízvezetéki lekötésnél (gerincvezeték és bekötővezeték csatlakozásánál) a csomópont feltárása és a vezeték bontása szükséges. Az udvari gerincvezeték bontási határa az „A” épület határvonala. A „B” és a „C” épületrész bontása alatt az „A” épület számára szükséges használati hideg vizet a szerelés idejére, biztosítani szükséges. A vezetékhálózaton szakaszonként az üzemi nyomás feletti, de minimum 10 bar próbanyomást kell tartani, kiszakaszolva a megmaradó „A” épület fogyasztóit annak érdekében mivel a meglévő vízvezetéki hálózat nyomásviszonyai, és annak állaga nem ismert azok ne károsodjanak. A vezetékszakaszok sikeres nyomáspróba, fertőtlenítés és negatív ANTSZ vízmintha után ismételtlen használatba vehetők.

A megrendelő meglévő vízkontingensre igényt tart arról nem mond le.

A bontandó és a megmaradó épületrészek szennyvizének összegyűjtésére és elvezetésére tokos öntöttvas, PVC, PVC KG gerinc és ágvezetéki hálózatot van jelenleg kialakítva. A vezetékek a falban, padlóban illetve szabadon kerültek kialakításra. A „B” és a „C” épület vezetékeinek bontása az udvari

csatlakozó aknáig szükségesek. Az udvari csatorna gerinchálózat bontása szükséges a terven jelölt udvari összefolyóig. A telekről a szennyvíz elvezetése gravitációs úton történik meg az utcán elhelyezkedő szennyvízcsatornába. A terveken a feltüntetett vezeték nyomvonalát a helyszíni szemle alapján szemrevételezéssel tett megállapításokra alapozva tettük meg feltárásokat, bontásokat nem végeztünk. A vízmérők leszerelése a kivitelező feladata.

3. Csapadékvíz elvezetés:

A csapadék víz ingatlanon belül vélhetőleg egyesített rendszerben csatlakozik a külső gerinchálózatra. Az ingatlan belső víz, csatorna hálózatról meglévő tervek nem álltak rendelkezésre. A bontási tervek információit a helyszíni szemle alapján szemrevételezéssel tett megállapításokra alapozva tettük meg mivel működő hálózatról volt szó és az épület lakott.

4. Központi fűtés:

A „B” és „C” épületben jelenleg kettő darab kombi cirkó gázkazán üzemel melynek bontása szükséges a hozzá tartozó radiátoros fűtési rendszerrel együtt. A „B” és „C” épület többi lakásában parapetes gázkonvektorok biztosítják a fűtést melyek bontása szükséges, a kapcsolódó vezetékhálózattal együtt.

5. Gázellátás:

Az épületben meglévő részben felújított gázvezeték hálózat van, melynek részletes bontási és átalakítási tervét az engedélyezett gázellátási tervfejezet tartalmazza. A bontási munkálatok ideje alatt az „A” épület gázellátása folyamatosan biztosítandó. A kivitelezőnek a bontási munkák megkezdése előtt az illetékes gázszolgáltatói utasítás alapján a kizárást meg kell írásban rendelnie, a lakókat pedig ki kell értesíteni a tervezett kivitelezési és az ezzel járó szolgáltatás szünetelési időről. A megrendelő meglévő gázkontingensre igényt tart arról nem mond le. Jelenleg a tervezési feladat a társasház „B” és „C” épületrészét érinti. A tárgyi bekötés az Bródy Sándor utcán üzemelő kis nyomású vezetékről van ellátva. Az épület jelenleg is rendelkezik egy az „A” épületbe érkező utcai gerincvezetékéről leágazó DN63/ PE vezetékkel, amely tovább haladva az egy DN 50-es méretű vezetékkel csatlakozik be az épületbe. Az „A” épület pincében haladva a „B” épület falán csatlakozik egy darab karimapárral a „B” épületi gázvezeték szakaszhoz majd pedig a „C” épületrészhez. A bontáskor a B és C épületek homlokzatán szabadon szerelt gázvezeték-szakasz elbontandó és az 'A' és 'B' épület határán lévő karimapárig. A „B” és a „C” épületek teljes gázvezetési hálózata is elbontásra kerül az 'A' és 'B' épület határán lévő, megmaradó karimapárig. Az „A” épületrész műemlék a gázvezeték bontási munkálatai nem érintik a műemléki épületrészt csak a „B” és „C” nem műemléki épületrészeket. **A gépészeti költségvetésben szerepel az „A” épület gázvezetési hálózat esetleges tömörtelensége esetén a szükséges beavatkozásra költség. Tömörtelen hálózat esetén a kivitelezőnek ki kell javítania a hibát és a vezetéket tömörre kell tennie. Az tervezett bontási, átalakítási munkák után a „A” épület meglévő megmaradó gázfogyasztó gázkontingens 52 m³/h a „B” és „C” épület gázkontingensével együtt összesen a megmaradó gázkontingens 80,24 m³/h melyről a megrendelő nem mond le. A gázmérőket az önkormányzat leszerelteti az nem kivitelezői feladat.**

6. Füstgáz elvezetés:

A „B” és a „C” épületben meglévő füstgáz elvezető hálózat van gázkazánhoz kapcsolódóan zárt koaxiális rendszerben DN 80/125 mm méretben a tető fölé illetve kivezetve oldalfalra. Ezen kémények bontása szükséges.

7. Szellőzés:

Az épületben épített gravitációs szellőző kürtők vannak melynek bontása a környező épületszerkezetek bontásával egyidőben megtörténik. Annak költségeit külön a gépészeti költségvetés nem tartalmazza.

8. Hűtés:

A „B” és a „C” épületben meglévő klímaberendezések működnek ezek szakszerű bontása szükséges. A berendezésekben lévő hűtőgázok visszafejtése és szükség szerinti dokumentált ártalmatlanítása a kivitelező feladata.

9. A tervezésnél figyelembe vett szabványok és előírások Jogsabályok:

Általános követelmények: 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről (ÉTV).

253/1997. (XII. 20.) Kormányrendelet az országos településrendezési és építési követelményekről (OTÉK)

Építésügy 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet, az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról

Szakmagyakorlás 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről

Építési termékek beépítése 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól

Építőipari kivitelezési tevékenységről: 191/2009.IX.15. Korm. rendelet

Közbeszerzések: 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet, az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól

Tűzvédelem tervezése 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

Munkahelyi szennyező anyagok: 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Munkahelyi környezet, munkavédelem: 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről

Zaj és rezgésterhelés: 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról

Energetikai követelmények: 7/2006. (V. 24.) TNM rendelet az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról

Gázellátás tervezése 11/2013. (III. 21.) NGM rendelet, a gáz csatlakozóvezetésekre, a felhasználói berendezésekre, a telephelyi vezetékekre vonatkozó műszaki biztonsági előírásokról és az ezekkel összefüggő hatósági feladatokról

Központi fűtés és melegvíz-szolgáltatások: 189/1998 (XI.23.) Kormányrendelet

Víziközmű-szolgáltatások: 58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet

Vízjogi létesítés 72/1996 (V.22.) Kormányrendelet

Vízszennyező anyagok határértékei 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet

Az ivóvíz minőségi követelményeiről

és az ellenőrzés rendjéről: 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet

Legionella kockázat: 49/2015. (XI. 6.) EMMI rendelet, a Legionella által okozott fertőző kockázatot jelentő közegekre, illetve létesítményekre vonatkozó közegészségügyi előírásokról

Felszíni vizek minőségvédelme: 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet

Szabványok:

Fűtés, hűtés, határoló szerkezetek MSZ-04-140/1-3

Kémény: MSZ EN 13384-1,2, MSZ EN 12391-1

Vízellátás tervezése MSZ EN 806/2006

Csatornázás tervezése MSZ 04-134-1991

Melegvízfűtés MSZ 04/142/1-3-83

Komfort (légtechnika, hűtés, fűtés stb.): Épületek energia-teljesítőképességének tervezésére és becslésére, a levegő minőségére, hőmérsékletére, fény- és akusztikai viszonyaira vonatkozó beltéri bemeneti paraméterek:

MSZ EN 15251:2007

Zaj elleni védelem MSZ 18150/1-2, 181151/1-2 sz.

Épületek légtömörősége MSZ EN 832

Nyílászárók légtömörősége: MSZ EN 12207

10. Nemzetközi szabványok, előírások

Termosztatikus szelepek energiahatékonysága EN215

Légkezelők hatékonysági besorolása: DIN EN 13053

Légkezelők energia felvétele EN 13770

Lakóépületek szellőzése: DIN 1946-6

Egyedi és központi elszívó berendezések: DIN 18017-3

4. melléklet a 7/2006. (IV. 24.) TNM rendelethez Új épületek alternatív rendszereinek vizsgálata

TNM rendelet előírja új épületeknél az alternatív energetikai rendszervizsgálatot.

Általános feltételek:

Bontási terv esetében nem része a tervfejezetnek.

Primer hőenergia megválasztása:

A hőenergiát a jelenlegi helyszíni viszonyok mellett a **meglévő megmaradó** fogyasztói vezetékhálózat biztosítja annak átalakítását nem tervezzük. Gázvezeték a telken rendelkezésre áll.

A biomassza fűtés üzemeltetéséhez szükséges személyzetet az üzemeltető nem tud biztosítani, **ami kizáró ok.**

Távfűtés 500 m-en belül **nem biztosítható.**

Határoló szerkezetek:

Bontási terv esetében nem része a tervfejezetnek.

Megújuló energia:

Bontási terv esetében nem része a tervfejezetnek.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

1088 BUDAPEST, BRÓDY SÁNDOR U. 15.

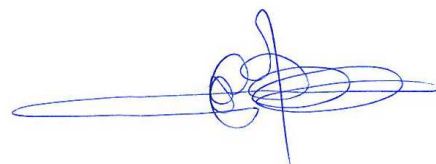
**(hrsz: 36623 főépület műemléki törzsszám 15613) UDVARI "B" és "C" JELŰ ÉPÜLETEK, A
TELKEN ÁLLÓ KISZOLGÁLÓ ÉPÜLETEK, VALAMINT AZ ÉRINTETT KÖZMŰVEK BONTÁSA
ÖRÖKSÉGVÉDELMI BONTÁSI KIVITELI TERVE**

Bontási, kiviteli terv – Épületgépészet

Alulírott Szlávik Róbert épületgépész mérnök, mint tervező kijelentem, hogy címbeli létesítmény épületgépészeti tervezésére jogosultsággal rendelkezem (Eng.sz.: GT-13-10527/2020). Kijelentem, hogy a fenti tervdokumentáció a tervezett műszak megoldások megfelelnek az országos és ágazati /szakmai/ szabványoknak, műszaki előírásoknak, továbbá az általános érvényű hatósági előírásoknak, rendeleteknek és határozatoknak, azoktól való eltérés nem volt szükséges.

A tervezői jogosultság a Mérnöki Kamara közhiteles weboldalán (<http://mmk.hu/kereses/tagok>) ellenőrizhető.

Leányfalu, 2018. február 27.



.....
Szlávik Róbert
épületgépész mérnök
GT-13-10527/2020

Pék Krisztián egyéni vállalkozó
1161 Budapest
Rákospalotai határút 27.

BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI TERV

1088 Budapest, Bródy Sándor utca 15.
(Hrsz.: 36623 Főépület Műemléki Törzsszám 15613)
GÁZELLÁTÁSI KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓJÁHOZ

PÉK KRISZTIÁN
munkavédelmi, tűzvédelmi vállalkozó
1161 Budapest, Rákospalotai határút 27.
Tel/Fax: 405-5346, Mobil: 06-30-2969-164
Adószám: 64853105-2-42 VKigsz.: EV-565352
Banksz.: OTP: 11716008-20188748

Készítette: Pék Krisztián munkavédelmi technikus
Mvt.: 216/2002

Budapest, 2018. 02. 16.

Előzmény

Megbízás alapján elvégeztük a **1088 Budapest, Bródy Sándor utca 15.**, gáztervéhez kapcsolódó Biztonsági és Egészségvédelmi Tervet. A helyszíni viszonyok, illetve a megváltozó feltételek esetén a kivitelezőnek a készült tervtől eltérő kivitelezés esetén gondoskodni kell arról, hogy a biztonsági és egészségvédelmi tervet ki kell egészítenie. A terveknek már a munka megkezdésekor rendelkezésre kell állnia.

I. Munkabiztonsági követelmények

Jogsabályi háttér:

A tervező a technológia és a kiviteli terv elkészítése során köteles biztonsági és egészségvédelmi tervet készíteni a 4/2002 SzCsM-EüM rendelet alapján! Jelen Biztonsági és Egészségvédelmi Terv a tervezett épületgépészeti átalakítási munkálatokra vonatkozó munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi előírásokat tartalmazza.

1. Személyi feltételek:

Legális foglalkoztatottság

A munkáltatók kötelesek a törvényeknek megfelelően gondoskodni a legális foglalkoztatottságról. Nyilatkozatot kell tenniük a fővállalkozónak, hogy dolgozói legálisan vannak foglalkoztatva.

2. Az alkalmazottak orvosi alkalmassága:

Az alkalmazottakat csak akkor lehet felvenni, ha teljesülnek az alábbi feltételek:

- fizikailag és egészségügyileg képesek teljesíteni a munkájukkal járó feladatokat (orvosi alkalmassági vizsgálat),
- a munkavégzés nem befolyásolja károsan az egészségüket és fizikai állapotukat,
- a munkavégzés nem jelent veszélyt a gyerekeik és mások egészségére és fizikai állapotára.
- Az orvosi alkalmasságot előzetes és rendszeres szakmai és munkaköri orvosi alkalmassági vizsgálatokkal kell ellenőrizni (egyes szakmáknál speciális alkalmassági vizsgálatokat is el kell végezni).

3. Alkoholos / kábítószeres befolyásoltság

A munkahelyeken és/vagy bármely építési területen tilos a kábítószer és/vagy az alkohol. Az ittasnak talált dolgozót azonnal fel kell függeszteni a munkavégzés alól.

4. Dohányzás:

Az 1999. évi XLII. törvény 2. § (1) d) pont alapján, az építési területen a kijelölt helyek kivételével a dohányzás tilos! A Dohányzást tiltó táblát az építkezés bejáratánál, valamint a felvonulási területen is jelölni kell szabványos piktogramokkal. A dohányzási korlátozással érintett, valamint a dohányzásra kijelölt helyeket, helyiségeket, valamint közterületeket felirat vagy más egyértelmű jelzés alkalmazásával - tűzvédelmi szempontú tilalom esetén szabványos tiltó táblával, illetve piktogrammal - szembeutó módon meg kell jelölni.

5. Speciális munkák engedélyezése

Bizonyos munkák végzéséhez a dolgozónak rendelkeznie kell megfelelő jogosítvánnyal (pl. tűzvédelmi szakvizsga.). Tűzveszélyes tevékenységet, csak előzetes tűzgyújtási engedély (és tűzvédelmi szakvizsga) birtokában lehet végezni, melyet a generálkivitelező helyszíni megbízottja ír alá. Szűk térben végzett munkákhoz szintén a helyi megbízott engedélye szükséges.

6. Munkavédelmi oktatás:

A dolgozókat ki kell oktatni a munkavédelmi szabályokról, a követendő munkamódszerekről és a helyes szakmai gyakorlatról.

- Az építési helyszínen a tevékenységek munkavédelmi szempontból megfelelő végzése érdekében a munkáltatók kötelesek kellő számú és megfelelő ismeretekkel rendelkező alkalmazottat biztosítani.
- A munkáltatóknak (vállalkozók minden szintjén) munka kezdése előtt kötelességük tevékenységüknek megfelelő tematikájú helyszíni munka- és tűzvédelmi oktatást tartatniuk és az erre vonatkozó dokumentációt a helyszínen tartani.

7. Egyéni védőeszközök:

- A dolgozók részére az egyéni védőeszközök juttatását a vállalkozóknak el kell készíttetni. Minden vállalkozó és alvállalkozó, köteles megvásárolni és alkalmazottai rendelkezésére bocsátani a szükséges egyéni védőfelszerelést.
- A vállalkozók kötelesek biztosítani, hogy alkalmazottaik rendelkezzenek minden szükséges védőfelszereléssel, és azokat az előírásoknak megfelelően viselik és tárolják.
- A vállalkozók kötelesek biztosítani, hogy az egyéni védőeszközök megfelelően legyenek karbantartva, és meghibásodás esetén cserére kerüljenek.

8. Hulladékeltávolítás

A megbízott vállalkozó megfelelően intézkedik a folyékony és szilárd hulladékok műszaki szabványoknak és előírásoknak megfelelő összegyűjtéséről és elszállíttatásáról. A hulladékok elszállításához szükséges konténerek biztosítása és az elszállítás az alvállalkozók feladata. A veszélyes hulladékot szorosan zárt, nem szivárgó konténerekben kell tárolni, amelyek olyan anyagból készültek vagy olyan anyaggal béleltek, amely a tárolandó veszélyes hulladékkal kompatibilis. A konténereket fel kell címkézni, pontosan megjelölve a tartalmat és a betartandó biztonsági előírásokat. A veszélyes vegyszereket a gyártó által adott biztonsági adatlap (SDS) előírásainak megfelelően kell tárolni és kezelni.

9. Elsősegély

- A vállalkozónak biztosítani kell az elsősegély nyújtási lehetőséget, és azt, hogy a munkavállalók közül külön előírások szerint, kiképzett és vizsgázott, elsősegélynyújtásra kijelölt személy mindig rendelkezésre álljon.
- Az elsősegélydobozt hozzáférhető helyen kell tartani és ügyelni kell az érvényességére, illetve az elhasznált eszközöket pótolni kell.
- Intézkedéseket kell tenni annak érdekében, hogy a balesetet szenvedett vagy hirtelen rosszul lett munkavállalókat orvosi kezelésre bármikor el lehessen szállítani.

II. Munkafolyamatokra vonatkozó biztonsági előírások**1. Munkaeszközök és használatuk:**

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény (továbbiakban: Mvt.) 21.§ (2) bekezdésének hatálya alá nem tartozó munkaeszközöket, a szerelést követően, illetve az üzemeltetés megkezdését, valamint az új munkahelyen történő felállítást megelőzően ellenőrző vizsgálat alá kell vetni, illetve meghatározott gyakorisággal el kell végezni/végeztetni azok időszakos ellenőrző felülvizsgálatát. A vizsgálat megállapításait, valamint a megtett intézkedéseket írásba kell foglalni. Az időszakos ellenőrző felülvizsgálat időszaka nem haladhatja meg az öt évet. A legutóbbi időszakos ellenőrző felülvizsgálatról a munkaeszközön jól látható jelzéssel tájékoztatást kell nyújtani.

2. Anyagmozgatás, anyagtárolás

Anyagok mozgatásának megkezdése előtt meg kell győződni arról, hogy a szállítandó anyagok, tárgyak vagy azok csomagolási módja, illetőleg mozgatása nem veszélyezteti-e a dolgozók egészségét, testi épségét.

A mozgatott tárgyak biztonságos megfogási lehetőségeiről (pl. fogantyúk, fülek kialakítása, alátétre helyezés) gondoskodni kell, vagy erre a célra megfelelő segédeszközt kell biztosítani.

Tárgyak lerakásánál, megemelésénél a rakodási technológiát meg kell határozni.

Azoknál az anyagmozgatási munkáknál, illetve eszközöknél, ahol a kézsérülés veszélye fennállhat, gondoskodni kell a kéz védelméről.

Anyagokat, tárgyakat úgy kell szállítani, hogy közben ne veszélyeztessék sem a szállítást végzőket, sem a környezetben levőket. Például hosszú tárgyak vállon vagy kézen egy dolgozó által történő szállításakor a tárgyak mellő végét felfelé kell tartani úgy, hogy legalább 2 m magasan legyenek a föld felszínétől, vagy villamos szabadvezetékek esetén veszélyes közelségbe meg ne közelítsék azokat.

Csoportos anyagmozgatásnál biztosítani kell az emelés egyenletességét és egyidejűségét.

Hosszú tárgyak (oszlopok, gerenda stb.) több dolgozó által történő szállítása esetén a dolgozók csak egy oldalon helyezkedhetnek el.

Szállítást végezni csak olyan útvonalon szabad, ahol az akadálymentesség biztosított és senkit sem veszélyeztet.

Anyagokat terjedelmük, fajtájuk, alakjuk, súlyuk, mennyiségük, egyéb fizikai és vegyi tulajdonságuk, egymásra hatásuk, továbbá a környezetből adódó behatások (pl. rázkódás, rezgés, vegyi, fény), a tárolóhely megengedhető maximális teherbírása és a tűzrendészeti előírások figyelembevételével veszélymentesen kell tárolni.

Kézi rakodás esetén a rakodási magasságot a tárolandó anyagok, tárgyak megfogási lehetőségétől és a dolgozók megengedhető terhelhetőségétől függően a mindenkori rakodószinttől számítva kell meghatározni. A 18 éven felüli férfi legfeljebb 50 kg-ot emelhet és vihet. A szállítási távolság 50 kg-ig, sík terepen 90 m, 10%-os emelkedés mellett 30 m. Az 50 kg-nál kisebb terhek arányosan nagyobb távolságra szállíthatók. Lépcsőn legfeljebb 3 m magasságig 50 kg-os teher szállítható. Ennél magasabb szintre a 18 éven felüli férfi sem vihet saját kéziszerszámaán kívül más terhet.

A 200 kg és ennél súlyosabb osztatlan terhek emelését, szállítását, rakodását megfelelő szállító-, illetve rakodóeszközzel szabad végezni.

Anyagok egymáson való tárolása esetén, ha szabályos egymásra rakással az eldőlés- elgurulás mentes tárolás nem biztosítható, kötéseket, sorok közé helyezett alátéteket (palló, lécs stb.), kötésbe rakott támasztómáglyákat, kiékeléseket kell alkalmazni.

A tárolt anyagok szétgurulásának megakadályozására az erre a célra szolgáló eszközöket, ékeket stb. kell biztosítani.

3. Hegesztés

3.1 A hegesztésre vonatkozó munkavédelmi szabályok

- A hegesztő köteles a munkahelyet, a munkaeszközöket, az egyéni védőeszközöket (ezek állapotát, használhatóságát) munkakezdés előtt - és szükség szerint közben is - ellenőrizni.
- A munkahely vizsgálata során különös gonddal ellenőrizni kell: - a közlekedési utak szabadon hagyását, - éghető anyagok jelenlétét a közelben, - fűdém/faltöréssel járó munka esetén a rések, nyílások, áttörések - éghetetlen anyagú tömítés fel- használásával történt - tömítettséget, - robbanásveszélyes porral szennyezett környezetben a portalanítás elvégzését, - a tűzvédelmi előírásokban rögzített tűzoltó felszerelések meglétét, - az elszívó/szellőző segédberendezések működését, - a munkához szükséges segédberendezések (forgatók, emelő-berendezések, manipulátorok) meglétét és az előírásoknak megfelelő működését, - ha a munkadarab méretei, alakja vagy tömege indokolja, a megfelelő alátámasztást vagy rögzítést, - a levágásra kerülő munkadarabnak az akaratlan leesés és/vagy az eldőlés elleni biztosítását, - az anyagtároláshoz szükséges hely meglétét, - a figyelmeztető táblák meglétét.
- A munka- és védőeszközök vizsgálatánál ellenőrizni kell: - a salakleverő kalapács (sűrített levegős salakoló), a fogók és egyéb szerszámok állapotát, - a hegesztő szerszám (pisztoly, elektródafogó) lehelyezésére alkalmas (éghetetlen, villamosan szigetelő) alátét meglétét, - a hegesztőszemüveg vagy a pajzs és a védőszűrő állapotát, valamint a védőszűrő fokozatát, - a légzésvédő állapotát és működését.
- Ha üreges tárgyat, edényt, tartályt, vezetéket kell hegeszteni, amelyben ismeretlen töltet van vagy volt, akkor a hegesztési munkát csak a töltet azonosítása után szabad megkezdeni.
- A munkavégzés során (hegesztés alatt) a hegesztő köteles - a technológiai előírásokat és a biztonságtechnikai szabályokat betartani és - a munkafolyamatot figyelemmel kísérni.
- Az alkalmazott eljárás káros hatásai ellen védelmet nyújtó egyéni védőfelszerelést kötelezően és rendeltetésszerűen kell használni.
- A hegesztő-berendezés működésében bekövetkezett veszélyt jelentő rendellenességet, üzemzavart a hegesztő köteles töle elvárhatóan megszüntetni vagy munkahelyi vezetőjétől erre intézkedést kérni.
- Közvetlen baleseti veszély észlelése esetén a munkát azonnal abba kell hagyni, meg kell kísérelni a veszély elhárítását, és erről a munkahelyi felelős vezetőt értesíteni kell.
- A munkát csak a baleseti veszély ellenőrzött megszüntetése után szabad folytatni.
- A hegesztési munkák befejezése után a munkavégző köteles - a munkahelyet és háromdimenziós (térbeli) környezetét, a gödröket, mélyedéseket, zezgugos helyeket stb. többször is ellenőrizni, hogy nincs-e ott izzó anyag, keletkezhets-e tűz a hegesztési munka következményeként, és szükség esetén vízzel permetezni, - a munkatérben maradt gyúlékony anyagok állapotát ellenőrizni, - az elmozdított anyagokat a munkahely teljes kihűlése után eredeti helyükre visszaállítani.
- 2 m szintkülönbség felett végzett hegesztési munkák alatti területet el kell határolni, és a veszélyre figyelmeztető táblákat is el kell helyezni.
- Olyan munkakörülmények esetén, ahol a természetes testhelyzettől eltérően kell a munkát végezni (fekvő, guggoló, térdeplő stb.), a hegesztő részére a munka megkönnyítését célzó eszközöket kell biztosítani (pl. gumiszőnyeg, padló, állás), és megfelelő munkaszüneteket kell alkalmazni.
- Ha a szűk, zárt térben végzett hegesztési munkáknál munkakörnyezeti levegő értékek és a munkaenergia-forgalom mértéke indokolja, akkor munkaszüneteket kell beiktatni. Ennek gyakoriságát és időtartamát technológiai utasításban kell meghatározni a vonatkozó szabvány figyelembevételével.
- Veszélyes körülmények között hegesztés akkor végezhető, ha - a munkát irányító személyt kijelölték, - a munkavégzés ideje alatt az állandó felügyelet biztosított, - a tűzjelzés, a tűzoltás és a mentés feltételei biztosítva vannak.
- Ha a veszélyes berendezésben éghető vagy egészségkárosító anyagok (gáz, gőz, por) jelenléte nem zárható ki, akkor a vonatkozó szabványban foglalt feltételek mellett, beszállási engedéllyel szabad hegesztési munkát végezni.
- A levegőben 5 m-nél magasabbra vezetett hegesztőtömlőt tehermentesítő kötéllel kell ellátni. Az 5 m-nél magasabbra vezetéssel a hegesztőtömlőt nem szabad húzásnak kitenni.
- A hegesztő tevékenység befejezése után a munkavégző a helyszínt és annak környékét tűzvédelmi szempontból köteles átvizsgálni, és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat. A munka befejezését az engedélyezőnek be kell jelenteni.

3.2 Ívhegesztés

Villamos hegesztési munkákat csak sértetlen, a hálózati tápellátáshoz szabályszerűen csatlakoztatott hegesztő-berendezéssel és eszközökkel szabad végezni.

- Munkát átnedvesedett ruhában vagy nedves kesztyűben vagy vízzel érintkezve végezni tilos!
- Áramforrást szűk és áramvezető felületekkel határolt helyiségben tilos üzemeltetni!

- Az ívhegesztő áramforrások kialakításával szemben követelmény: meghibásodása esetén is - biztonságosan védett legyen - a hegesztő áramkör villamosan vezető, üzemszerűen (a munkavégző által) megérintható részein csak olyan mértékű villamos feszültség lehessen jelen, amely nem okoz veszélyes vagy ártalmas áramütést.
- Fokozottan áramütés veszélyes környezetben végzett ívhegesztéshez biztonsági áramforrást kell használni, amely az adott viszonyok között megfelelő védettséget nyújt a közvetett érintéssel lehetséges áramütéssel szemben. Az ilyen áramforrásokat az adattáblán tartósan meg kell jelölni.
- Az áramforrásra rögzítetten bekötött hálózati csatlakozó vezeték hossza maximálisan 5 méter lehet.
- A testkábel keresztmetszete feleljen meg az alkalmazható maximális hegesztő áramerősségnek.
- A testkábel közvetlenül a hegesztendő munkadarabon kell biztonságosan rögzíteni (csavaros, rugós és egyéb mechanikus rögzítők)
- A földelő vezeték feleljen meg a vonatkozó szabvány előírásainak, kellően merev és megfelelő keresztmetszetű legyen.
- A hegesztőkábelek és (ha van) egyen potenciálú kötés vezetékai rendelkezzenek a hegesztőáramnak megfelelő keresztmetszettel.
- A munkakábel az elektródafogótól 3 méter távolságon belül toldani, javítani tilos! A munka- kábelben végzett toldások, javítások szigetelése hőállóság, mechanikai ellenállás és szigetelési ellenállás szempontjából egyenértékű legyen az eredetivel.
- Az elektródafogónak szigetelt nyelűnek (A típusú) vagy teljesen zárt kivitelűnek (B típusú) kell lennie.
- Fokozottan érintésveszélyes helyeken teljesen zárt kivitelű elektródafogót kell használni.
- Átalakítási munkánál a földelő hálózatba bekötött csővezeték rendszert (acélszerkezeteket) a földelő hálózatról le kell választani.

3.3 Hegesztés gázvezetéken

A veszélyes anyagot (gázt, gőzt, folyadékot, olvadékot, port stb.) szállító csővezetéken hegesztést előzetesen írásban meghatározott feltételek alapján szabad végezni. Ha a csővezetékben nincs gáz, akkor a gázmentes állapotról mérésrel kell meggyőződni. A robbanásveszélyt kiküszöbölő gázmentes állapotot semleges gázzal (nitrogénnel) vagy vízgőzzel való átöblítéssel kell elérni, és a csővezeték gáz tömör lezárásával (pl. vakkarima, tárcsa, felfújható ballon, dugó) vagy nitrogénnel történő folyamatos átöblítéssel kell fenntartani. Ha a csővezeték nyomás alatt kell hegesztetni, akkor azon a szakaszon, ahol a munkát végzik, a gáz- szivárgást ellenőrizni kell. A nyitott, nem tömített vezetéseken gondoskodni kell a gáz szabadba vezetéséről. A különösen veszélyes anyagot, mérgező és/vagy éghető gázokat szállító csővezetéknel gondoskodni kell, hogy az gázmentes, átöblített, tiszta, és valamennyi nyílása, kivezetése nyitott legyen. A gázz szállító csővezetékéből a javításra kerülő részt szakaszolással biztonságosan, gáz-tömören le kell zárni, illetőleg le kell választani, és ezt a részt a gáztól és maradványaitól meg kell tisztítani. Csővezeték megbontása, szétszerelése előtt az armatúrákat és a biztonsági berendezéseket le kell szerelni, ki kell kötni. Felszerelésük, összekötésük csak tisztítás, ellenőrzés után legyen.

3.4 Hegesztés szűk, zárt, kistérfogató terekben

A munkát a vonatkozó szabvány szerint kell megszervezni és elvégezni. Biztosítani kell, hogy - a keletkező gázok, gőzök koncentrációja ne haladja meg a vonatkozó jogszabályban megengedett értéket, - gyúlékony, robbanásveszélyes, mérgező keverék ne képződhessen, - ne alakulhasson ki oxigén dús atmoszféra. Oxigént és technikai keverékeit szellőztetésre, tilos felhasználni! A munka megkezdése előtt a friss levegőt biztosító rendszer működését ellenőrizni kell. A figyelmeztető jelzésről gondoskodni kell, amelyet a térben lévő dolgozó működtet, és amely jelzés alapján a figyelő személy intézkedik. Gázforrást, hegesztő áramforrást a munkatérbe bevinni és azt ott üzemeltetni tilos! A pisztolyt csak a zárt téren kívül szabad meggyújtani. A zárt térbe bevitt munkaeszközök ellenőrzését a munka megkezdése előtt kell elvégezni. Munkaszünet esetén a hegesztési munkaeszközöket a térből el kell távolítani, illetőleg azokat az energiaforrásról le kell választani. A hegesztőnek a munkavégzés teljes időtartama alatt biztonsági hevederzetet kell viselnie. A munkatérben kívül figyelő személyeket kell biztosítani, akik az esetleges mentésre kiképzettek, és őket más munkával megbízni nem szabad. A mentéshez szükséges eszközöket a munkahely közelében kell elhelyezni úgy, hogy szükség esetén az azonnali használatuk lehetséges legyen. Mentési célra is biztosítani kell a célnak megfelelő üzemképes légzésvédő eszközt.

3.5 Hegesztés a szabadban

A mindenkori időjárásnak (szél, eső, nap, hó stb.) megfelelő védelmet is biztosítani kell. Tilos munkát végezni, ha

- a szél sebessége veszélyeztetheti a hegesztőt,
- zivatar van,
- villámlik!

3.6 Radiográfiai vizsgálat

A hegesztési varratok vizsgálatát csak erre jogosult szervezet végezheti. A hegesztési varratok vizsgálatát és minősítését az engedélyes tervdokumentáció előírásai szerint kell elvégezni.

4. Kézi szerszámok biztonságtechnikája:(Acél és réz szerelése)

A szerelés folyamata Bármilyen szerelési technológiát alkalmazunk, a következőket mindig el kell végezni:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| • Darabolás | • Tisztítás |
| • Sorjátlanítás | • Öblítés |
| • Kalibrálás | • Nyomáspróba |
| • Csökötés | • Utószigetelés |

A munkavégzés során használt különböző kéziszerszámok baleset veszélyforrást is jelentenek. Ezért a szerszámok szakszerű alkalmazásán túl ismerni kell a baleseti veszélyeket és a megelőzés szabályait is. Elsősorban a kéziszerszám helyes megválasztása, jó állapota, szabályos kezelése és tárolása segíti a veszélyek elhárítását, a balesetek elkerülését.

Mindenekelőtt azt kell megállapítani, hogy a munka milyen szerszámmal végezhető el célszerűen és biztonságosan, ill. a rendelkezésre álló szerszám alkalmas-e az adott feladatra. Ha többféle kéziszerszám közül választhat, azt vegye elő, amelyik a munkavégzésre a legalkalmasabb, és amelynek használatát a legjobban ismeri. Végül mérlegelje a munkavégzés feltételeit is. Például szűk helyen hosszúnyelű szerszámmal nem lehet megfelelően dolgozni; meleg munkadarabnál a fémnyelű szerszám átforrósodhat. A kéziszerszámokat használat előtt gondosan, lelkiismeretesen ellenőrizze, mert csak kifogástalan állapotban levő szerszámmal lehet biztonságos, jó minőségű munkát végezni.

A leggyakrabban alkalmazott kéziszerszámok lehetséges hibái és az ellenőrzés feladatai:

- **a kalapács baleseti veszélyei:** a kalapácsfej lerepülése a nyélről; a nyél repedése, csúszóssá válása; a kalapács fejről leváló szilánk. Ellenőrizni kell, hogy a fej szilárdan van-e ékelve a nyélre, hogy a nyél nem repedt-e, olajos vagy szállás-e, hogy a kalapács ütőfelülete nincs-e le- gömbölyödve vagy kiperemesedve,
- **a villáskulcs baleseti veszélyei:** repedés következtében a kulcs kinyílása, törése, a kopott kulcs lepattanása a csavarfejről vagy anyáról. Ugyancsak veszélyes, ha nagyobb nyílású kulcsba betétet raknak, mert az kirepülhet. Nem szabad a kulcsnyílást reszeléssel bővíteni, kalapáccsal szűkíteni,
- **a csavarhúzó baleseti veszélyei:** a rossz nyél; a szükségesnél kisebb vagy nagyobb csavarhúzó használata; a csavarhúzó rossz állapota (repedés, törés, csorbulás); a csavarhúzó túlerőltetése. Minden esetben ellenőrizzük a csavarhúzó és nyele állapotát. Csavarhúzáskor a kisebb munkadarabokat is helyezzük az asztalra, ne tartsuk kézben, mert a csavarhúzó lecsúszása súlyos sérülést okozhat,
- **a reszelő veszélyei:** hogy ha nyél nélkül használják, vagy munka közben leesik a nyél, a hegyes tüske megsérti a kezét. Ezért győződjünk meg arról, hogy a nyél szilárdan áll-e a reszelőn. A repedt, szállás nyél is bajt okozhat, az ilyent azonnal ki kell cserélni,
- **a különböző kézfűrészeknél:**(keretes, rókafarkú fűrész, stb.) a nyélre ugyanaz vonatkozik, ami a többi nyeles szerszámokra. Ellenőrizni kell továbbá, hogy nem tört-e ki a fűrész foga, mert törött fogú fűrész használata is veszélyes.
- **a fűrés baleseti veszélyei:**A legjellemzőbb veszélyességi tényezők a fűrésznél: a forgószerszám és a vele érintkező munkadarab. Fűrés közben a legtöbb baleset a helytelenül, rögzített munkadarab elforgásakor keletkezik. Ezért a munkadarabot, még a kisméretűeket is, mindig szilárdan (pl. satuval, pillanatszorítóval) rögzíteni kell. Csak jól élezett nem görbült fűrészszereszt használjunk. Ellenkező esetben az erőltetéstől eltörhet a fűrés és a kirepülő része súlyos balesetet, okozhat.

5. Szilárdsági és tömörségi nyomáspróba:

A csatlakozó- és a fogyasztói vezeték anyagának és szerelésének megfelelőségét üzemszerű állapotban szilárdsági- és tömörségi nyomáspróbával ellenőrizni kell. A nyomáspróba végrehajtására a tervezőnek az engedélyezési dokumentáció részeként nyomáspróba-tervet kell készíteni. A csatlakozó vezeték és a fogyasztói berendezés tömörsége, a nyomáspróba terv szerinti elvégzése, dokumentálása és értékelése a kivitelező feladata és felelőssége. A nyomáspróba gyakorlati végrehajtását az engedélyes képviselője, vagy megbízottja jogosult ellenőrizni.

Nyomáspróbák általános előírásai:

A szilárdsági nyomáspróbát a használt gáztól eltérő inert gázzal (pl. nitrogén), vagy levegővel kell végrehajtani. A nyomáspróbával vizsgált vezeték és fogyasztói berendezés kötési (hegesztés, menetes kötések) helyeit szabadon kell hagyni. A vezeték a szilárdsági és tömörségi vizsgálat során üzemeltetési állapotban szabadon legyen, és/vagy csak szakaszos földtakarással legyen rögzítve. A nyomáspróba-hoz szükséges csatlakozási helyek és csonkok gáz tömören zárhatóak legyenek.

6. Szerelés présidomos kötéssel

Préselésnél különösen fontos az, hogy a mindenkori gyártó szerelési útmutatásait figyelembe vegyünk, és csak olyan prészserszámot használjunk, amelyet a gyártó engedélyez. A prészserszámokat működés és kopás szem pontjából rendszeresen ellenőrizni kell. Az egyik leggyorsabb elkészíthető kötési mód. Speciális szerszám kell hozzá.

A présidom tokjában van egy horony, s ebben egy gumigyűrűt találunk, mely gyűrűt az idom tokjával együtt a szükséges szerszámmal rápréselünk a csőre.

Nagyon kell vigyázni a ledarabolt csővégek sorjátlanítására, mert a sorja megsértheti kezét és a gumitömítést, s ekkor már nem biztos a tökéletes kötés. A szer- szám az idomra egy hatszögletű benyomást készít, ami elfordulás és tengelyirányú elmozdulás ellen is védi a kötést.

6.1 Szerelés keményforrasztással

Keményforrasztás egy speciális eljárás, mely erős illesztéseket hoz létre alacsony hőmérsékleten, diffúziós eljárással, melynek során az alapfém nem olvad meg. A munkavégzés során a hegesztés munkavédelmi szabályait kell alkalmazni.

Jogszábak

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelettel,
- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról,
- 12/2006. (III. 23.) EüM rendelet az azbeszttel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről
- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről,
- 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről
- 1999. évi XLII. törvény a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól,
- 2/1998. (I. 16.) MüM rendelet a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről,
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról,
- 29/2001. (XII. 23.) KöM-GM együttes rendelet egyes kültéri berendezések zajkibocsátásának korlátozásáról és a zajkibocsátás mérési módszeréről,
- 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről,
- 1999. évi XLII. törvény a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól,
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról,
- 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról,
- 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól,
- 25/1998. (XII. 27.) EüM rendelet az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről,
- 26/1996. (VIII. 28.) NM rendelet az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról,
- 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről, 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről,
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról,
- 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról,
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól,

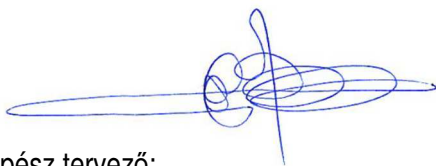
Gázszerelés kiviteli tervdokumentáció BONTÁSI TERV

**1088 Budapest, Bródy Sándor utca 15/A sz. (hrsz: 36623)
UDVARI "B" és "C" JELŰ ÉPÜLETEK,
A TELKEN ÁLLÓ KISZOLGÁLÓ ÉPÜLETEK,
VALAMINT AZ ÉRINTETT KÖZMŰVEK BONTÁSA**

Bontási, kiviteli terv – Épületgépészet - Gázellátás

Megbízó:

Pázmány Péter Katolikus Egyetem
1088 Budapest Szentkirályi utca 28.



Gépész tervező:

Szlavik Róbert épületgépész mérnök
GT-13-10527/2020

2016 Leányfalu Mogyorós u. 2.

Mobil: +36 20 965 2630

E-mail: robert.szlavik@gmail.com

www.gepeszetokosan.hu

Leányfalu, 2018. február 22.

1088 BUDAPEST, BRÓDY SÁNDOR U. 15.

(HRSZ: 36623 FŐÉPÜLET MŰEMLÉKI TÖRZSSZÁM 15613)

**UDVARI "B" és "C" JELŰ ÉPÜLETEK,
A TELKEN ÁLLÓ KISZOLGÁLÓ ÉPÜLETEK,
VALAMINT
AZ ÉRINTETT KÖZMŰVEK BONTÁSA**

ÖRÖKSÉGVÉDELMI BONTÁSI KIVITELI TERVE

ÉPÜLETGÉPÉSZETI TERVFEJEZET

2018. FEBRUÁR 22.



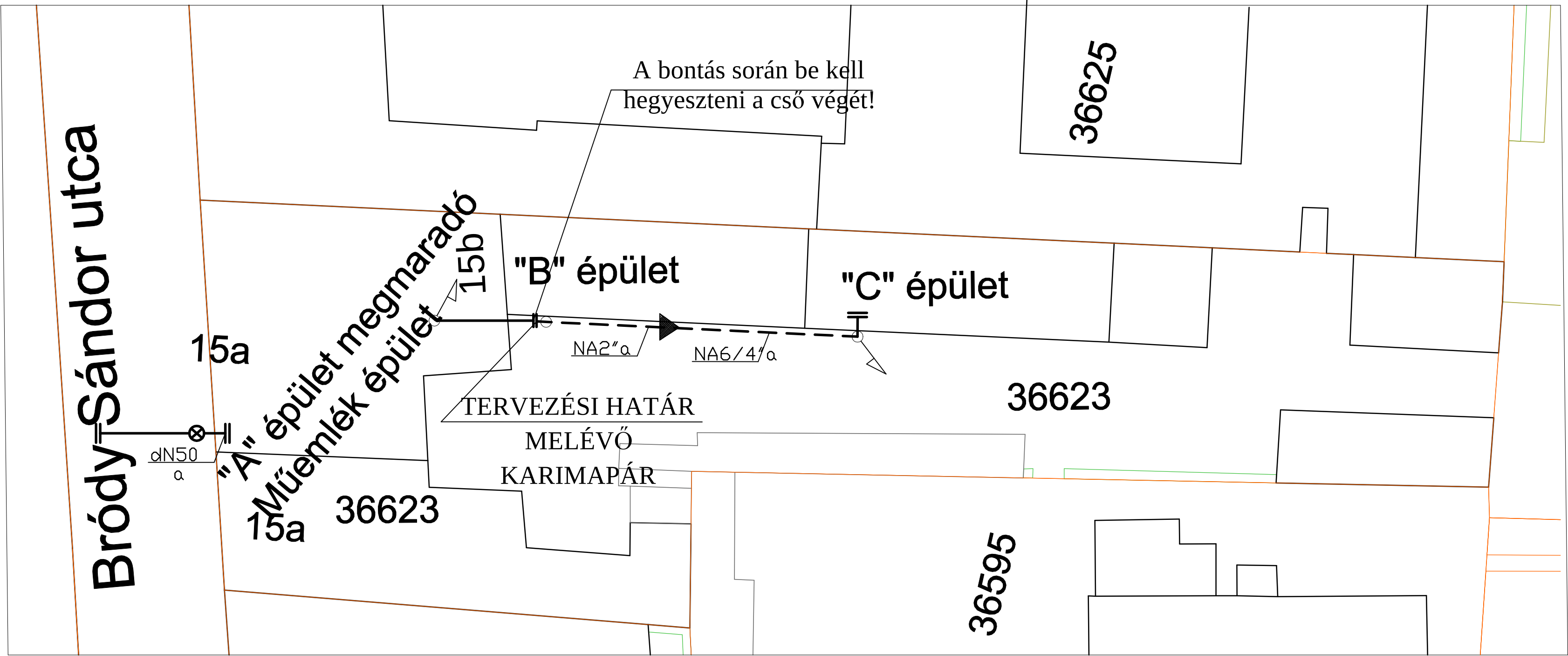
MEGRENDELŐ:

PÁZMÁNY PÉTER KATOLIKUS EGYETEM, 1088 BUDAPEST, SZENTKIRÁLYI U. 26.

GENERÁLTERVEZŐ: 3 C KFT. 1111 BUDAPEST, LÁGYMÁNYOSI U. 16.

TERVEZŐ:

SZLÁVIK ÉS KOLLÁTH KFT. 2016 LEÁNYFALU, MOGYORÓS UTCA 2.



JELMAGYARÁZAT:

- Bontandó gázvezeték
- Meglévő megmaradó gázvezeték.

MEGJEGYZÉS:

Az épületek bontása megrendelői igény alapján egy ütemben történik azaz "B" épület és "C" épület egyszerre.
A tervezési határ az "A" és "B" épület határán lévő veztéken elhelyezett csatlakozó karimapár. A "B" és a "C" épületben lévő összes fogyasztói vezeték és berendezések bontandóak.
A bontott gázmérők a gázszolgáltató tulajdonát képezik a mérők leszerelését a szolgáltatótól meg kell rendelnie a bontást végző kivitelezőnek.
Az "A" épületrész műemlék a gázátalakítási munkálatok nem érintik. A "B" és "C" épületrész nem műemlék.

A MEO-hoz szükséges:
EPH jegyzőkönyv.

Geodéziai felmérésnél kiinduló magasság a ... hilti szeg magassága:

B szárny küszöb: Bf. 103,69 m
C szárny küszöb: Bf. 103,97 m

Megbízó: **PÁZMÁNY PÉTER KATOLIKUS EGYETEM**
1088 Bp., Szentkirályi utca 28.
.....

Generáltervező: **3C Kft.**
1111 Bp., Lágymányosi utca 16.
.....

1088 Budapest, Bródy S. utca 15/A.
(hrsz: 36623, főépület műemléki törzsszám:15613)
**UDVARI "B" és "C" SZÁRNYAINAK,
A TELKEN ÁLLÓ KISZOLGÁLÓ ÉPÜLETEK,
VALAMINT
AZ ÉRINTETT KÖZMŰVEK BONTÁSA**

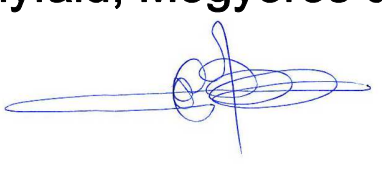
ÉPÜLETGÉPÉSZET

**GÁZELLÁTÁS
HELYSZÍNRAJZ**
M1:250
GG-00

MEGLÉVŐ ÁLLAPOT / BONTÁS	2018. február 22.
--------------------------	-------------------

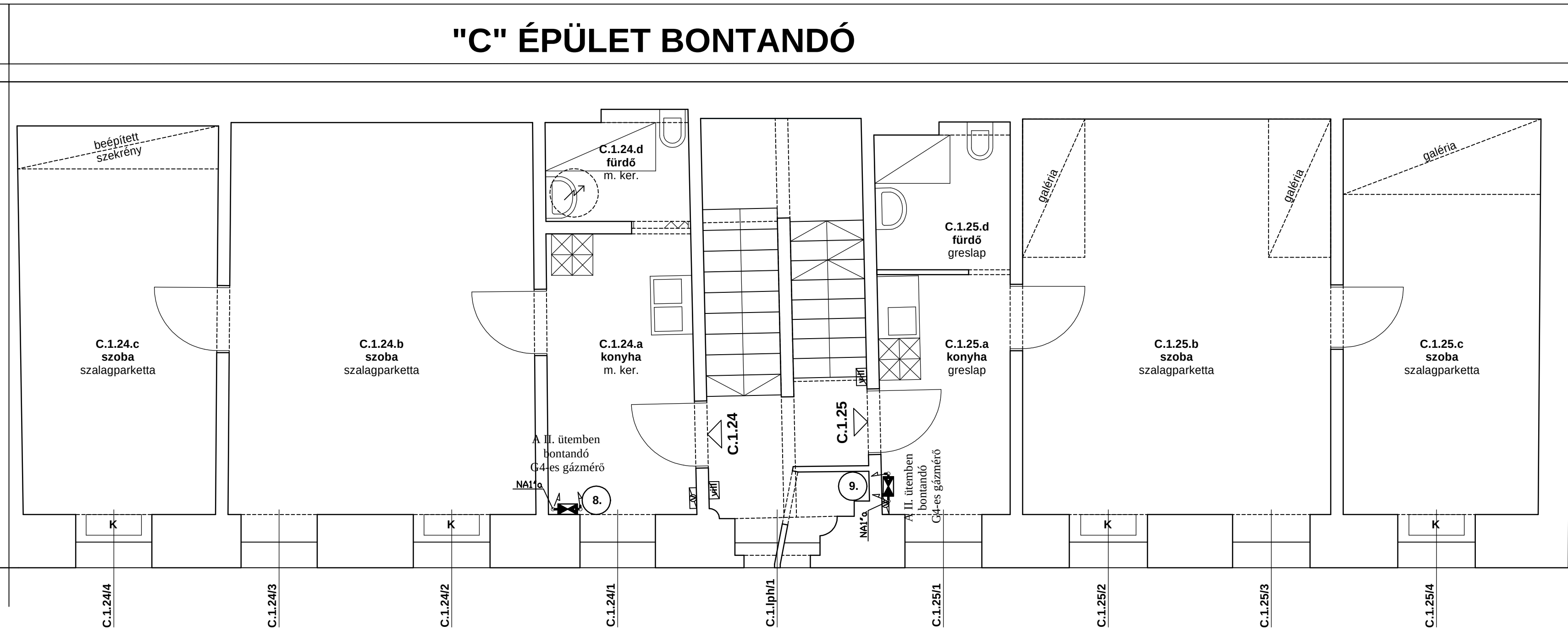
JÓVÁHAGYÁSI BONTÁSI / KIVITELI TERV

Szaktervező: **SZLÁVIK ÉS KOLLÁTH KFT.**
2016 Leányfalu, Mogyorós utca 2.

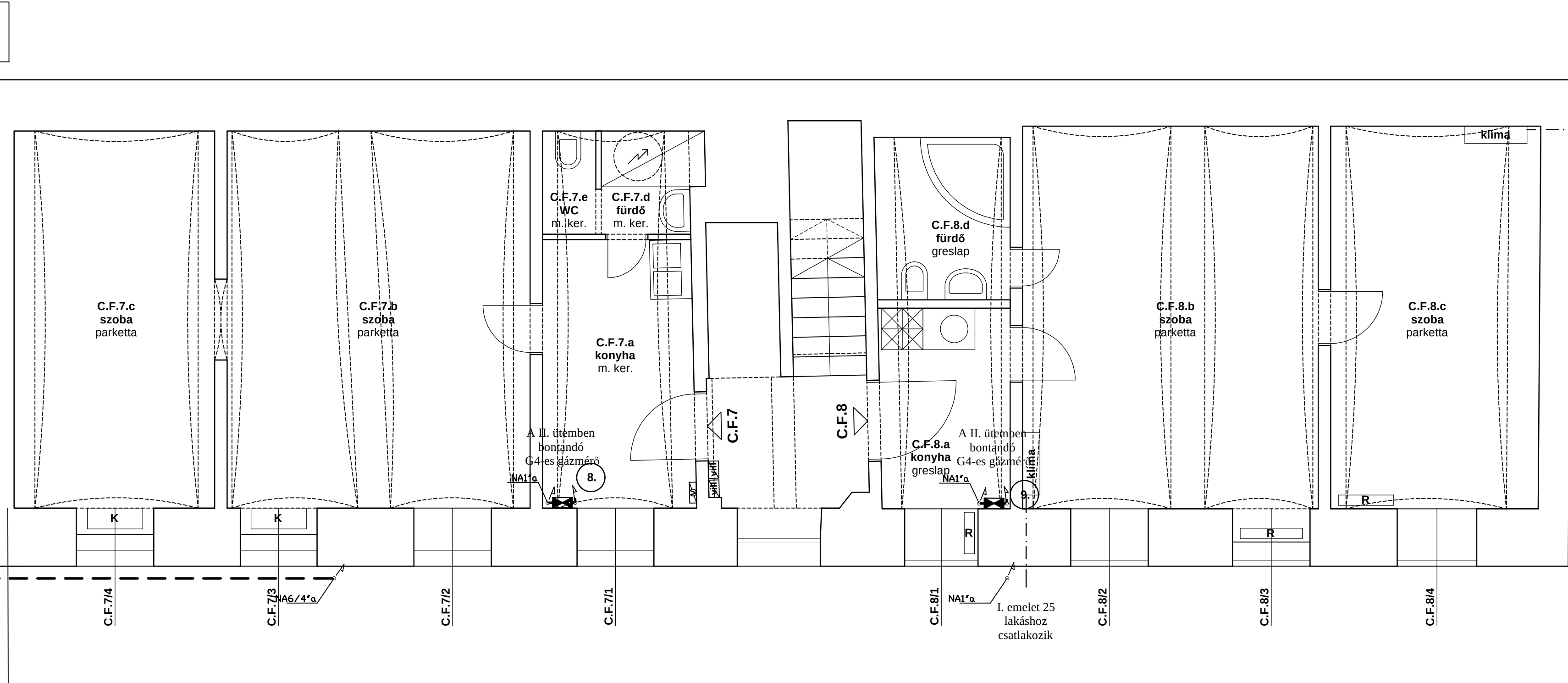
Épületgépész tervező: 
SZLÁVIK RÓBERT
GT 013-10527

Ex a dokumentáció a Tervezők szellemi tulajdona, melynek védelmét az 1999.évi Szjt. LXXVI. törvény 1.§. (5) pontjában foglaltak, valamint a Legfelsőbb Bíróság BH 1980 332. sz. döntése biztosítja. Minden jog fenntartva.

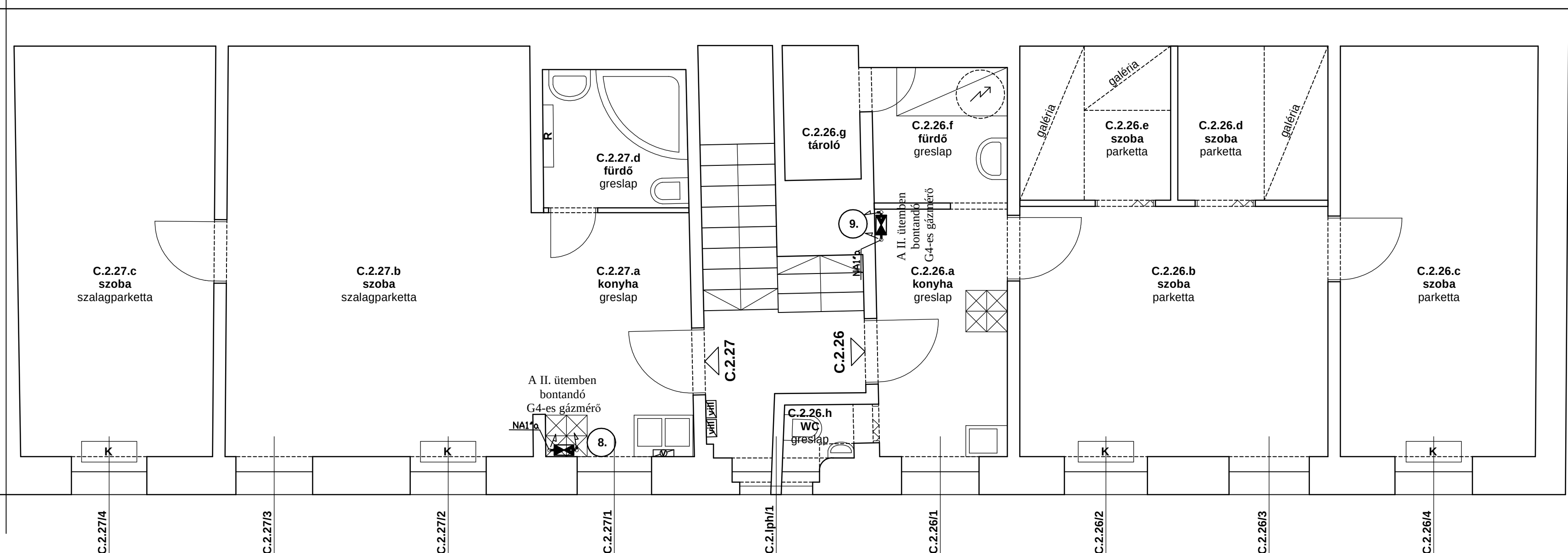
1. EMELET



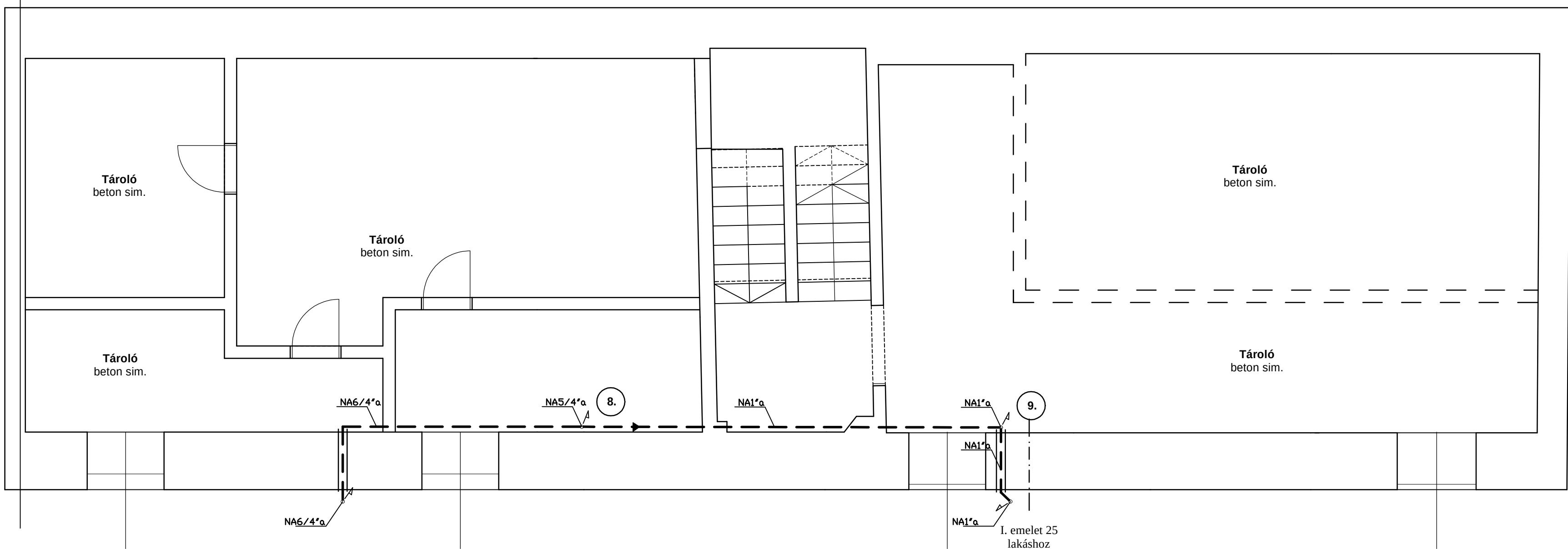
FÖLDSZINT



"C" ÉPÜLET BONTANDÓ



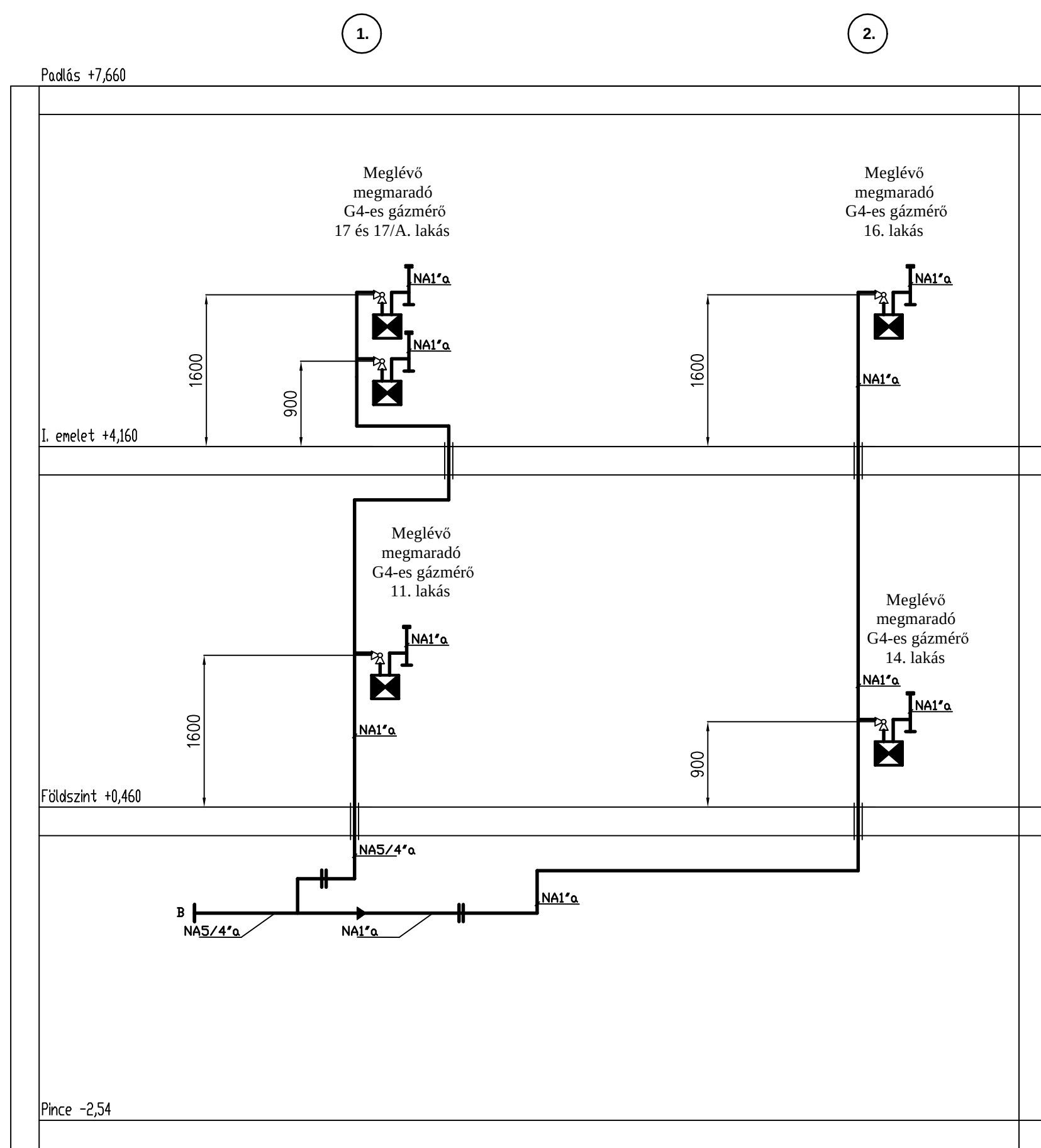
"C" ÉPÜLET BONTANDÓ



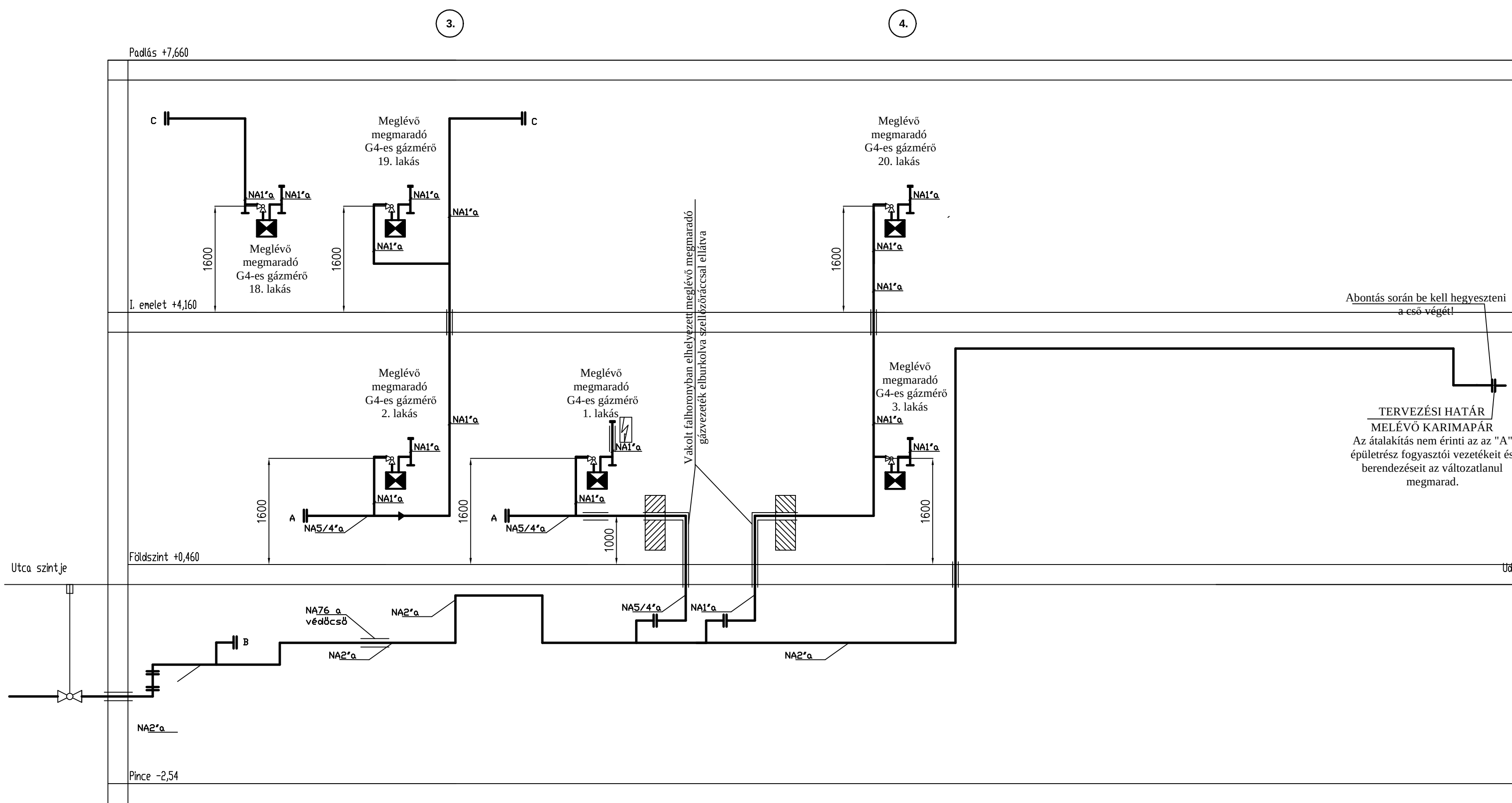
----- Bontandó gázvezeték
 ————— Meglévő megmaradó gázvezeték.

Ez a dokumentáció a Tervezők szellemi tulajdona, melynek védelmét az 1999.évi Szjt. LXXVI. törvény 1.§. (5) pontjában foglaltak, valamint a Legfelsőbb Bíróság BH 1980 332. sz. döntése biztosítja. Minden jog fenntartva.

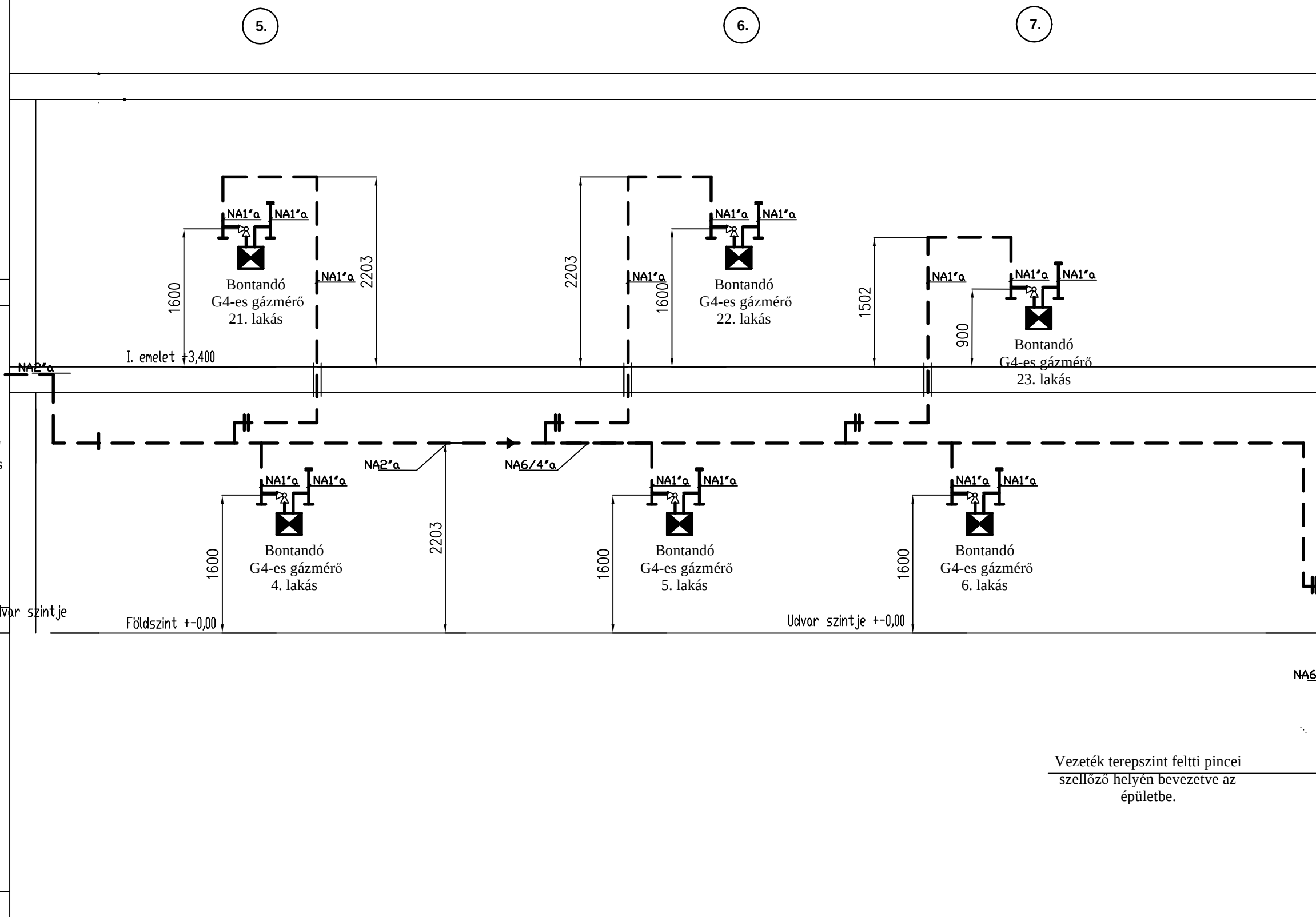
"A" ÉPÜLET MEGLÉVŐ MEGMARADÓ



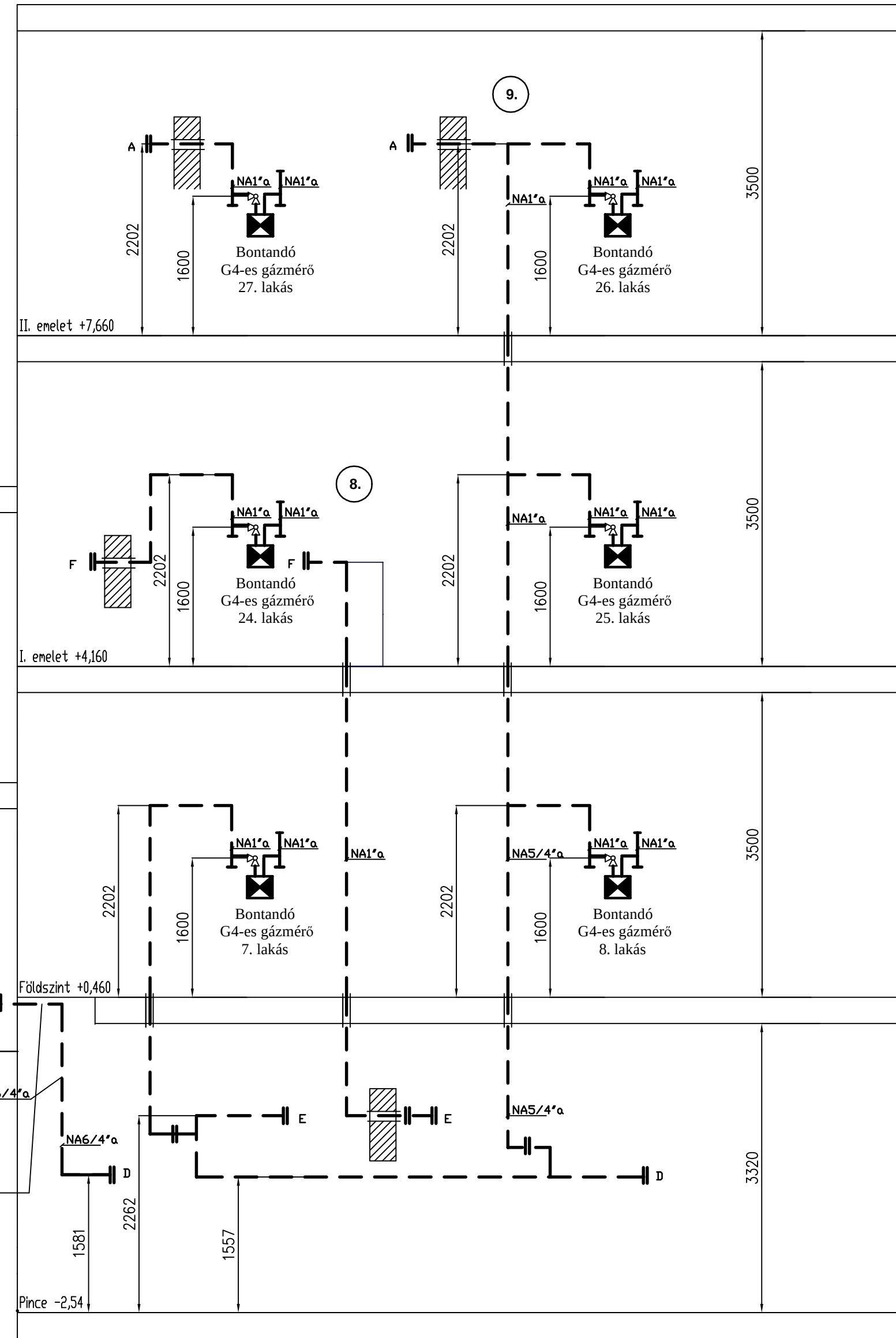
"A" ÉPÜLET MEGLÉVŐ MEGMARADÓ



"B" ÉPÜLET BONTANDÓ



"C" ÉPÜLET BONTANDÓ



JELMAGYARÁZAT:

- Bontandó gázvezeték
- Meglévő megmaradó gázvezeték.

MEGJEGYZÉS:

Az épületek bontása megrendelői igény alapján egy ütemben történik azaz "B" épület és "C" épület egyszerre.
A tervezési határ az "A" és "B" épület határán lévő vezetéken elhelyezett csatlakozó karimapár. A "B" és a "C" épületben lévő összes fogyasztói vezetékek és berendezések bontandóak.
A bontott gázmérők a gázszolgáltató tulajdonát képezik a mérők leszerelését a szolgáltatótól meg kell rendelnie a bontást végző kivitelezőnek.
Az "A" épületrész műemlék a gázátalakítási munkálatok nem érintik. A "B" és "C" épületrész nem műemlék.

A MEO-hoz szükséges:
EPH jegyzőkönyv.

Geodéziai felmérésnél kiinduló magasság a ... hilti szeg magassága:

B szárny küszöb: Bf. 103,69 m
C szárny küszöb: Bf. 103,97 m

Megbízó: **PÁZMÁNY PÉTER KATOLIKUS EGYETEM**
1088 Bp., Szentkirályi utca 28.

Generáltervező: **3C Kft.**
1111 Bp., Lágymányosi utca 16.

1088 Budapest, Bródy S. utca 15/A.
(hrs: 36623, főépület műemléki törzsszám:15613)

**UDVARI "B" és "C" SZÁRNYAINAK,
A TELKEN ÁLLÓ KISZOLGÁLÓ ÉPÜLETEK,
VALAMINT
AZ ÉRINTETT KÖZMŰVEK BONTÁSA**

ÉPÜLETGÉPÉSZET

**GÁZELLÁTÁS
FÜGGŐLEGES CSŐTERV**
M1:50

GG-02

MEGLÉVŐ ÁLLAPOT / BONTÁS 2018. február 22.

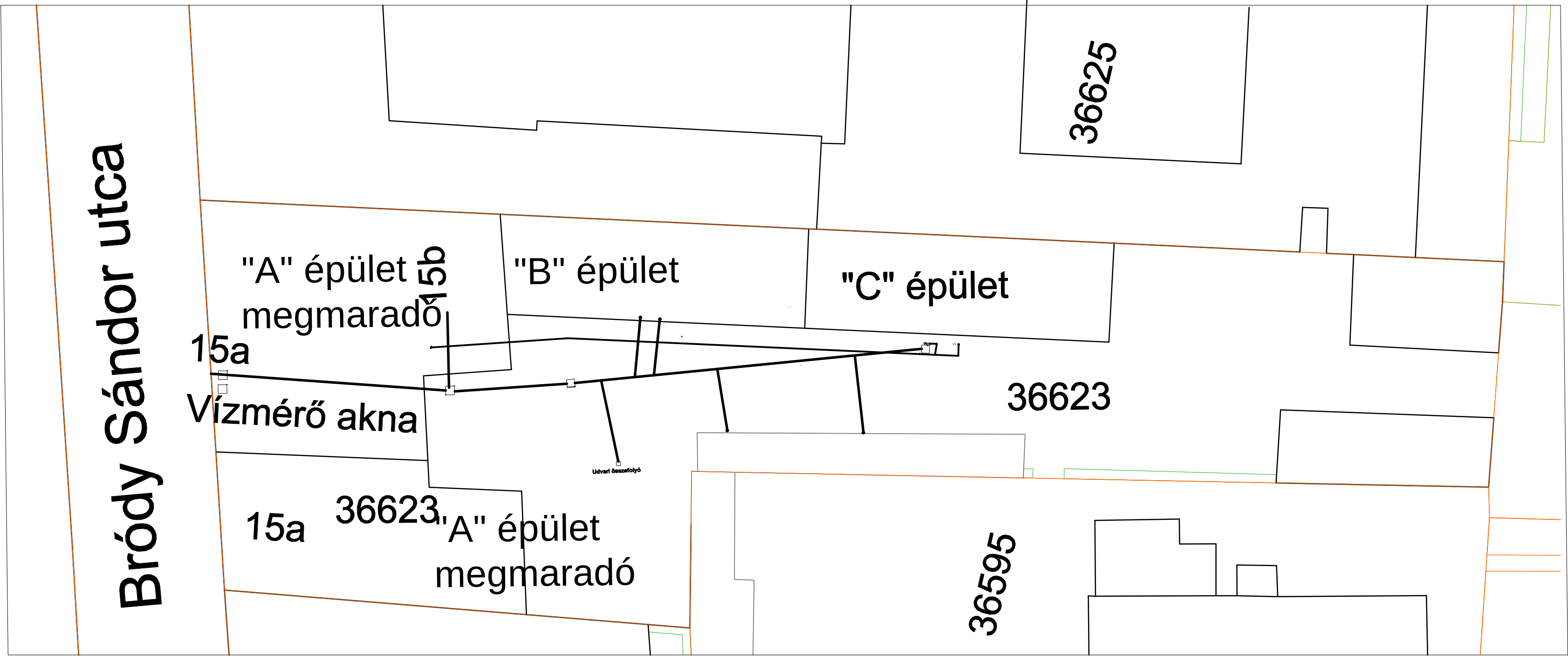
JÓVÁHAGYÁSI BONTÁSI / KIVITELI TERV

Szaktervező: **SZLÁVIK ÉS KOLLÁTH KFT.**
2016 Leányfalu, Mogyorós utca 2.

Épületgépész tervező: **SZLÁVIK RÓBERT**
GT 013-10527

Ez a dokumentáció a Tervezők szellemi tulajdona, melynek védelmét az 1999. évi Szt. LXCVI. törvény 1. §- (5) pontjában foglaltak, valamint a Legfelsőbb Bíróság BH 1980/312. sz. döntése biztosítja. Minden jog fenntartva.

Meglévő állapot



Megjegyzés:

Az épületek bontása megrendelői igény alapján egy ütemben történik azaz a "B" épület a "C" épület egyszerre. A "B" és a "C" épületben lévő összes fogyasztói vezeték és berendezések bontandóak. A bontott vízmérők és berendezési tárgyak a megrendelő tulajdonát képezik a mérők leszerelését fokozott figyelemmel kell végeznie a bontást végző kivitelezőnek. A bontási munkálatok után ANT SZ vízmintavétel és negatív vízminta szolgáltatása szükséges. A terveken a feltüntetett vezeték nyomvonalát a helyszíni szemle alapján szemrevételezéssel tett megállapításokra alapozva tettük meg feltárásokat, bontásokat nem végeztünk.

A fővízmérő DN 50-es méretű, mely a terven lévő aknában van elhelyezve a vízmérő gyári száma: 0001277
Készülék hely azonosító: 0030564

MEGJEGYZÉS:	
JELMAGYARÁZAT:	
————	Hidegvíz vezeték
-----	Hidegvíz vezeték bontandó
————	Szennyvíz vezeték meglévő
-----	Szennyvíz vezeték bontandó
⊗	AHA–MOFÉM gömbcsap
Víz ⊗	Víz elzáró csatlakozási pont
Geodéziai felmérésnél kiinduló magasság a ... hilti szeg magassága:	
B szárny küszöb: Bf. 103,69 m C szárny küszöb: Bf. 103,97 m	
Megbízó:	PÁZMÁNY PÉTER KATOLIKUS EGYETEM 1088 Bp., Szentkirályi utca 28.
Generáltervező:	3C Kft. 1111 Bp., Lágymányosi utca 16.
1088 Budapest, Bródy S. utca 15/A. (hrs: 36623, főépület műemléki törzsszám:15613) UDVARI "B" és "C" SZÁRNYAINAK, A TELKEN ÁLLÓ KISZOLGÁLÓ ÉPÜLETEK, VALAMINT AZ ÉRINTETT KÖZMŰVEK BONTÁSA	
ÉPÜLETGÉPÉSZET	
VÍZELLÁTÁS HELYSZÍNRAJZ	
M1:250	
MEGLÉVŐ ÁLLAPOT / BONTÁS	2018. február 22.
ÖRÖKSÉGVÉDELMI BONTÁSI KIVITELI TERV	
Szaktervező: SZLÁVIK ÉS KOLLÁTH KFT. 2016 Leányfalu, Mogyorós utca 2.	
Épületgépész tervező: SZLÁVIK RÓBERT..... GT 013-10527	
Ez a dokumentáció a Tervezők szellemi tulajdona, melynek védelmét az 1999.évi Szt. LXXVI. törvény 1.§. (5) pontjában foglaltak, valamint a Legfelsőbb Bíróság BH 1980 332. sz. döntése biztosítja. Minden jog fenntartva.	

"B" ÉPÜLET



A fővízmérő DN 50-es méretű, mely a terven lévő aknában van elhelyezve a vízmérő gyári száma: 0001277
Készülékhely azonosító: 0030564

JELMAGYARÁZAT:

 Bontandó vízmérő hely

- B szárny küszöb: Bf. 103,69 m
C szárny küszöb: Bf. 103,97 m

Megbízó:

PÁZMÁNY PÉTER KATOLIKUS EGYETEM
1088 Bp., Szentkirályi utca 28.

Generáltervező:

3C Kft.
1111 Bp., Lágymányosi utca 16.

1088 Budapest, Bródy S. utca 15/A.
(hrsz: 36623, főépület műemléki törzsszám:15613)

**UDVARI "B" és "C" SZÁRNYAINAK,
A TELKEN ÁLLÓ KISZOLGÁLÓ ÉPÜLETEK,
VALAMINT
AZ ÉRINTETT KÖZMŰVEK BONTÁSA**

ÉPÜLETGÉPÉSZET

VÍZELLÁTÁS SZINTI ALAPRAJZOK

M1:50

MEGLÉVŐ ÁLLAPOT / BONTÁS

2018. február 22

ÖRÖKSÉGVÉDELMI BONTÁSI KIVITELI TERV

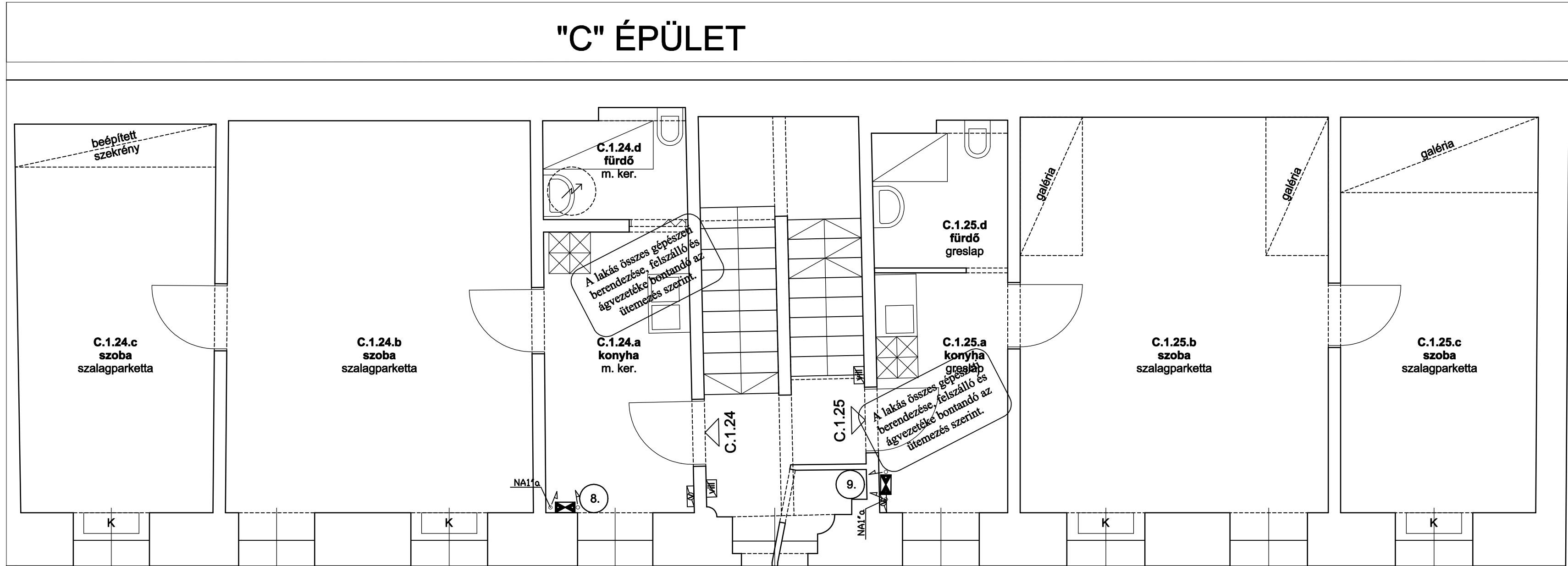
Szaktervező:

SZLÁVIK ÉS KOLLÁTH KFT.
2016 Leányfalu, Mogyorós utca 2.

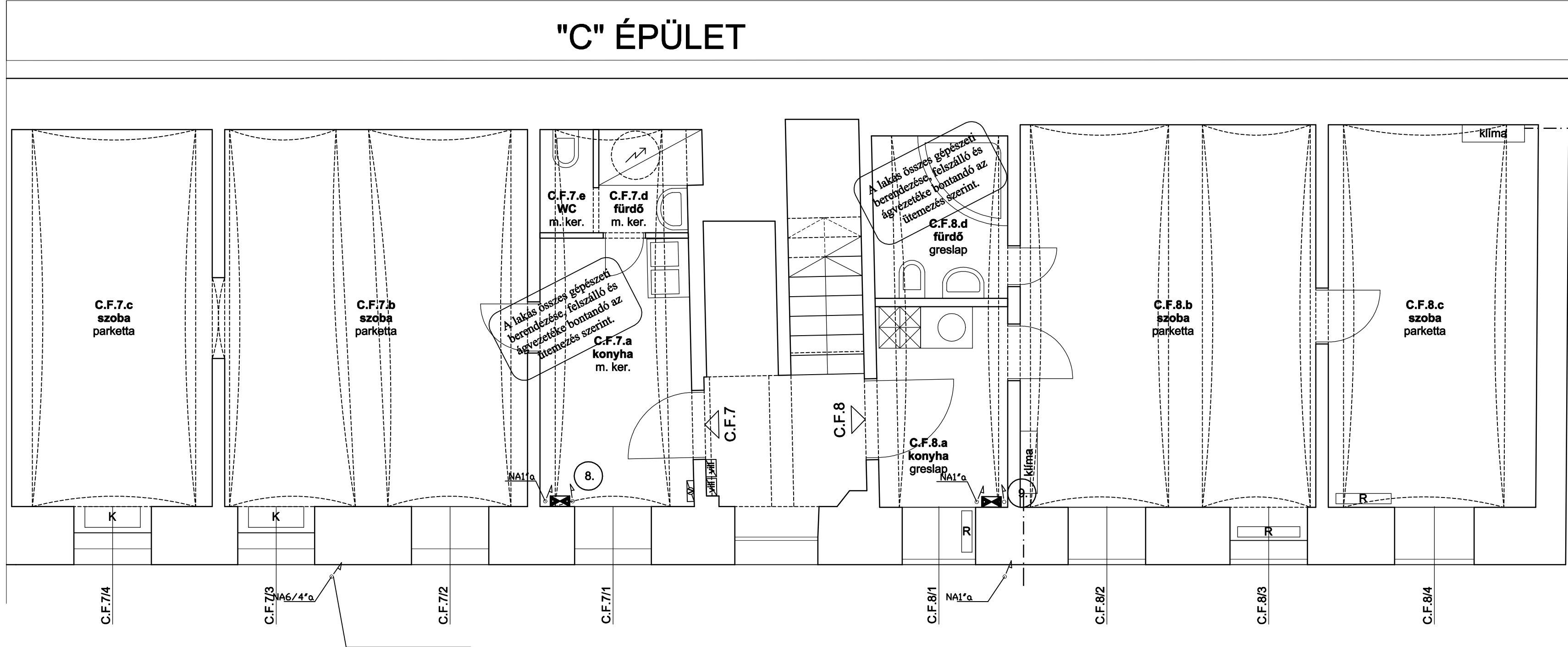
Épületgépész tervező: 
SZLÁVIK RÓBERT.....
GT 013-10527

Ez a dokumentáció a Tervezők szellemi tulajdona, melynek védelmét az 1999. évi Sztj. LXXVI. törvény 1.§. (5) pontjában foglaltak, valamint a Legfelsőbb Bíróság BH 1980 332. sz. döntése biztosítja. Minden jog fenntartva.

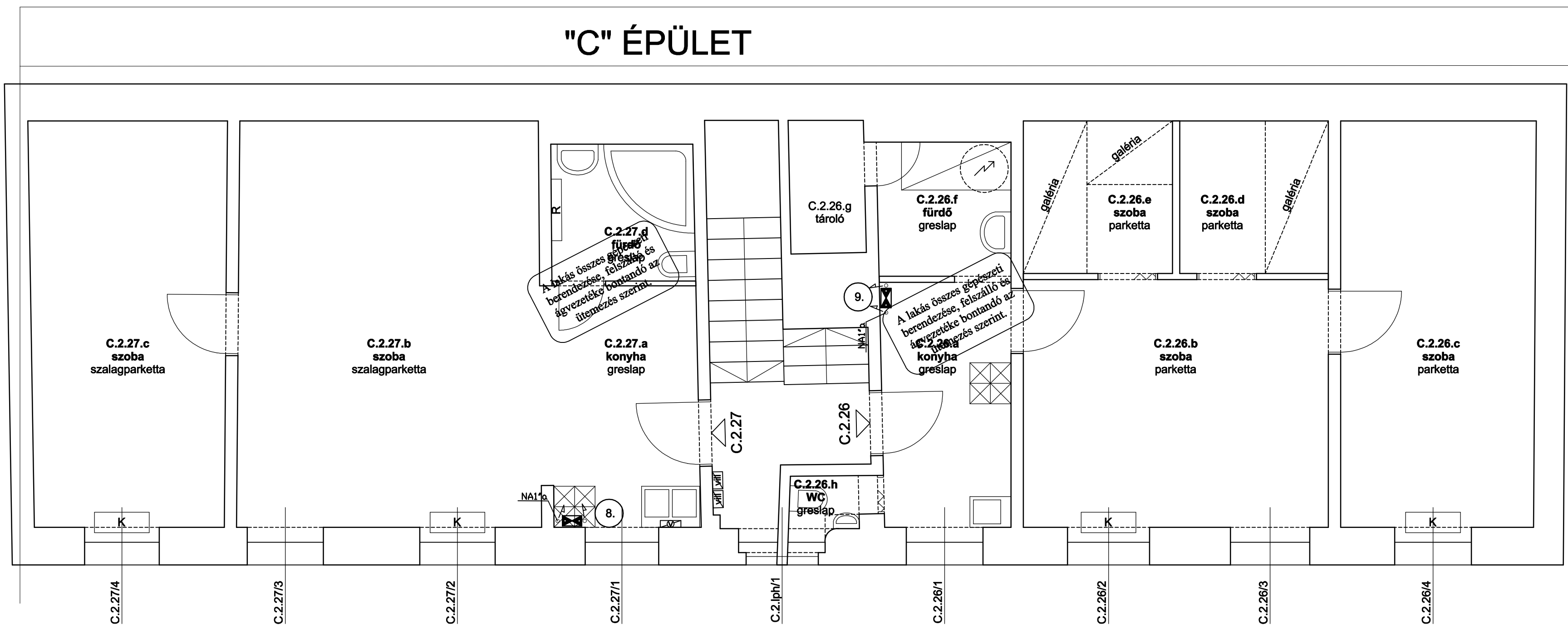
1. EMELET



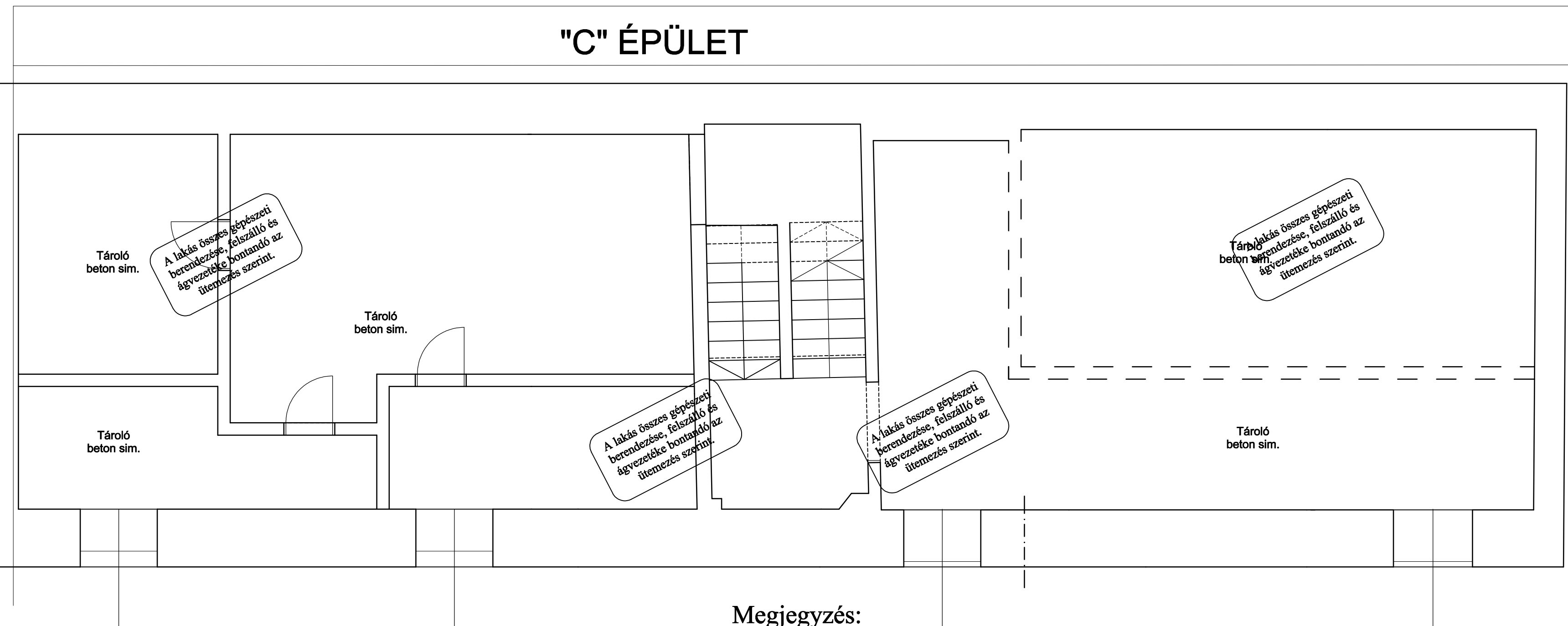
FÖLDSZINT



2. EMELET



PINCE SZINT



Megjegyzés:

Az épületek bontása megrendelői igény alapján egy ütemben történik azaz a "B" épület a "C" épület egyszerre. A "B" és a "C" épületben lévő összes fogyasztói vezették és berendezések bontandóak. A bontott vízmérők és berendezési tárgyak a megrendelő tulajdonát képezik a mérők leszerelését fokozott figyelemmel kell végeznie a bontást végző kivitelezőknek. A bontási munkálatok után ANTSZ vízmintavétel és negatív vízminta szolgáltatása szükséges. A terveken a feltüntetett vezetékek nyomvonalát a helyszíni szemle alapján szemrevételezéssel tett megállapításokra alapozva tettük meg feltárásokat, bontásokat nem végeztünk.

A fővízmérő DN 50-es méretű, mely a terven lévő aknában van elhelyezve a vízmérő gyári száma: 0001277
Készülék hely azonosító: 0030564

MEGJEGYZÉS:

JELMAGYARÁZAT:

A lakás összes gépészeti berendezése, felszálló és ágvezetéke bontandó az ütemezés szerint.

Bontandó vízmérő hely

- Hidegvíz vezeték
- Hidegvíz vezeték bontandó
- Szennyvíz vezeték meglévő
- Szennyvíz vezeték bontandó
- AVA-MOFÉM gömbcsap
- Víz elzáró csatlakozási pont

Geodéziai felmérésnél kiinduló magasság a ... hilti szeg magassága:

B szárny küszöb: Bf. 103,69 m
C szárny küszöb: Bf. 103,97 m

Megbízó:

PÁZMÁNY PÉTER KATOLIKUS EGYETEM
1088 Bp., Szentkirályi utca 28.

Generáltervező:

3C Kft.
1111 Bp., Lágymányosi utca 16.

1088 Budapest, Bródy S. utca 15/A.
(hrsz: 36623, főépület műemléki törzsszám:15613)

UDVARI "B" és "C" SZÁRNYAINAK,
A TELKEN ÁLLÓ KISZOLGÁLÓ ÉPÜLETEK,
VALAMINT
AZ ÉRINTETT KÖZMŰVEK BONTÁSA

ÉPÜLETGÉPÉSZET

VÍZELLÁTÁS
SZINTI ALAPRAJZOK

M1:50

MEGLÉVŐ ÁLLAPOT / BONTÁS

2018. február 22.

ÖRÖKSÉGVÉDELMI BONTÁSI KIVITELI TERV

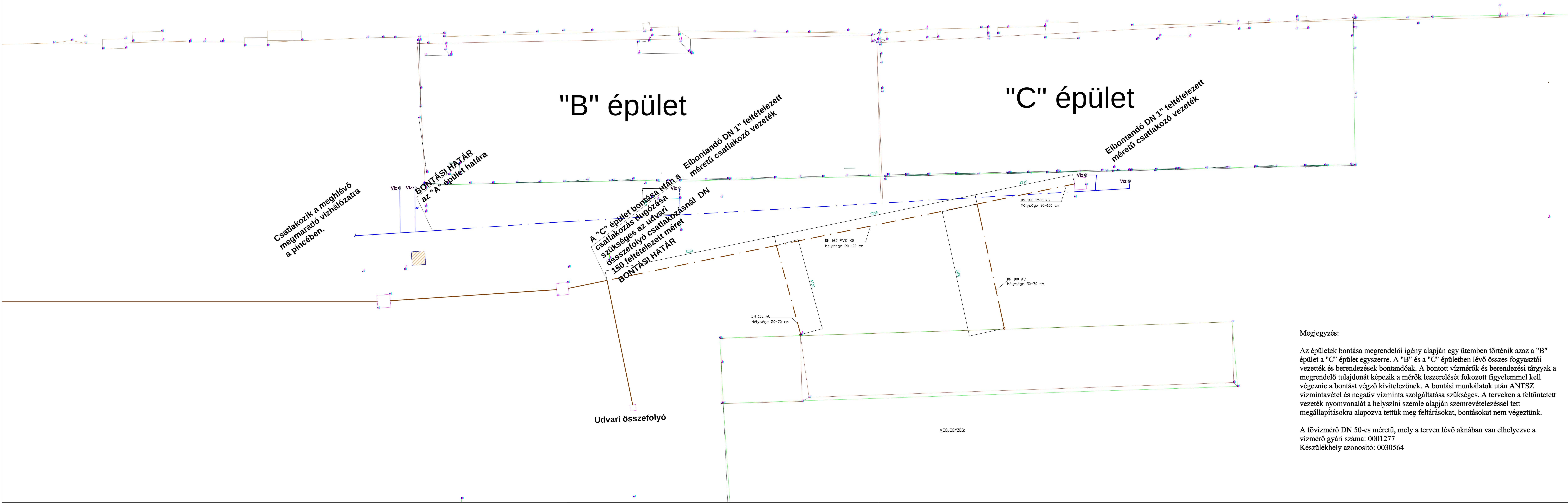
Szaktervező:

SZLÁVIK ÉS KOLLÁTH KFT.
2016 Leányfalú, Mogyorós utca 2.

Épületgépész tervező:

SZLÁVIK RÓBERT.....
GT 013-10527

"B" és "C" épület bontás



MEGJEGYZÉS:	
Hűdegvíz vezeték Hűdegvíz vezeték bontandó Szennyvíz vezeték meglévő Szennyvíz vezeték bontandó AHA-MOFÉM gömbcsap Víz Víz elzáró csatlakozási pont	
Geodéziai felmérésnél kiinduló magasság a ... hilti szeg magassága:	
B szárny küszöb: Bf. 103,69 m C szárny küszöb: Bf. 103,97 m	
Megbízó:	PÁZMÁNY PÉTER KATOLIKUS EGYETEM 1088 Bp., Szentkirályi utca 28.
Generáltervező:	3C Kft. 1111 Bp., Lágymányosi utca 16.
1088 Budapest, Bródy S. utca 15/A. (hrs: 36623, főépület műemléki törzsszám:15613) UDVARI "B" és "C" SZÁRNYAINAK, A TELKEN ÁLLÓ KISZOLGÁLÓ ÉPÜLETEK, VALAMINT AZ ÉRINTETT KÖZMŰVEK BONTÁSA	
ÉPÜLETGÉPÉSZET	
GÉPÉSZETI HELYSZÍNRAJZ/ M1:50 GV-01	
MEGLÉVŐ ÁLLAPOT / BONTÁS	2018. február 27.
ÖRÖKSÉGVÉDELMI BONTÁSI KIVITELI TERV	
Szaktervező:	SZLÁVIK ÉS KOLLÁTH KFT. 2016 Leányfalu, Mogyorós utca 2.
Épületgépész tervező: SZLÁVIK RÓBERT..... GT 013-10527	
Ez a dokumentáció a Tervezők szellemi tulajdona, melynek védelmét az 1999. évi Szt. LXXVI. törvény 1.§. (5) pontjában foglaltak, valamint a Legfelsőbb Bíróság BH 1980/332. sz. döntése biztosítja. Minden jog fenntartva.	