

MEGRENDELO PELDANYA

4119379

Rosa Csaba
GG5

Tervező: Rosza Csaba
2119 Pécel, Damjanich u. 8.
GT-13-5721

Miniszterelnökségi Irodaépület
1077 Budapest, Wesselényi u. 20-22. hrsz.: 34259
belső gázhálózat átalakítása

Terv és iratjegyzék

- Gg - 1 VIII. emelet alaprajz
- Gg - 2 Földszint alaprajzi részlet, Függőleges csőterv
- Műszaki leírás
- Tervezői nyilatkozat

Budapest, 2017. március 31.

MŰSZAKI LEÍRÁS

a) a tervezési cél:

Az ingatlanban DN 100 méretű kisnyomású gázcsatlakozása van. A földszinten az udvarról nyíló gázmérő helyiségben található a G-100-as forgódugattyús gáz főmérő és a G16-os almérő. A gázmérő helyiségből az épület udvari homlokzatán vezetve egy DN 100-as acél gázvezeték és egy DN 50-es acél gázvezeték megy a VIII. emeletre. A DN 100-as gázvezeték a VIII. emeleti kazánházhoz, a DN 50-es gázvezeték a VIII. emeleti főzőkonyhához csatlakozik. A kazánházban lévő 10 db FÉG-Vestale AF-105 típusú modulkazán elbontásra kerül. Helyükre lesz beépítve 6 db HOVAL TopGas 120 típusú kondenzációs falikazán. A kazánok zárt égésterűek. A kazánonként kialakított turbókémények Muelink & Grol DN 100/150 mm-es koaxiális PPs/Alu rendszerelemekből épülnek föl. Az indító idomot követően egyenes tisztítóidom lesz elhelyezve. Lapostetős kialakítású DN 100/150-es végelem lesz elhelyezve, mely 800 mm-re fog kiállni a tetősíkból. A kazánházi 1x-es légcserét a meglévő homlokzati nyílászáróban elhelyezett 800x600 mm-es alsó kialakítású zsalun és a meglévő függőleges felső kivezetésű 2 db 500x200 mm-es légcsatornán keresztül gravitációs módon biztosítjuk. A szellőző levegő mennyisége: 101 m³/h.

A meglévő konyha gázüzemű berendezései változatlan formában megmaradnak. A konyha berendezéseinek összes beépített gázkapacitása 13,33 m³/h. A jelenlegi beépített gázkapacitás a kazánházban 140 m³/h, ez a tervezett állapot szerint lecsökken 70,86 m³/h-ra, a tervezett állapot összes gázkapacitása 84,19 m³/h, így a gáz főmérő mérete G-100-ról G-65-re csökken. A meglévő DN 80-as gázmérő kötésben lévő G-100-as, DN 80-as csatlakozású mérőt G-65-ös DN 50-es csatlakozású mérőre kell cserélni 2 db DN 80 - DN 50 szűkítő idom elhelyezésével. A konyha G-16-os almérője változatlan formában megmarad.

b) a szállított gáz jellemzői:

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

c) a mérés-elszámolás műszaki megoldása:

Leszerelendő gázmérő:	típusa:	Dresser TQM80 G-100
	minimális térfogatáram:	1,0 m ³ /h
	maximális térfogatáram:	160 m ³ /h
	terhelhetősége:	139,13 m ³ /h
	beépített térfogatáram:	139,33 m ³ /h
	mérés nyomásfokozata:	kisnyomás
	gyári száma:	0426361
Tervezett gázmérő	típusa:	Dresser TQM50 G-65
	minimális térfogatáram:	0,65 m ³ /h
	maximális térfogatáram:	100 m ³ /h
	terhelhetősége:	86,96 m ³ /h
	beépített térfogatáram:	84,19 m ³ /h
	mérés nyomásfokozata:	kisnyomás

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

Meglévő, megmaradó gázkészülékek

1 db	Elekthermax 9GT42E2 gázüzemű főzőlap elektromos sütővel		
	névleges teljesítmény:	22	kW
	gázfogyasztás:	2,329	m ³ /h
1 db	Elekthermax 9GF42L gázüzemű főzőasztal		
	névleges teljesítmény:	22	kW
	gázfogyasztás:	2,329	m ³ /h
1 db	Elekthermax 9GS2LS gázüzemű szeletsütőlap		

	névleges teljesítmény:	12,6	kW	
	gázfogyasztás:	1,333	m ³ /h	
1 db	Elekthermax 9GO21L15 gázüzemű olajsütő			
	névleges teljesítmény:	26	kW	
	gázfogyasztás:	2,751	m ³ /h	
1 db	Elekthermax 9GB80 gázüzemű buktatható serpenyő			
	névleges teljesítmény:	20	kW	
	gázfogyasztás:	2,116	m ³ /h	
1 db	Elekthermax 9GP1 gázüzemű tésztafőző			
	névleges teljesítmény:	13	kW	
	gázfogyasztás:	1,376	m ³ /h	
1 db	Elekthermax NFG-1100F gázüzemű zsámfőző			
	névleges teljesítmény:	10	kW	
	gázfogyasztás:	1,1	m ³ /h	
Tervezett gázkészülékek				
6 db	HOVAL TopGas ^{classic} 120 kondenzációs falikazán			
	névleges teljesítmény:	107,6	kW/db	Q _{hét} : 111,5 kW
	gázfogyasztás:	11,81	m ³ /h/db	

	A tervezett gázfogyasztás:	84,19	m ³ /h	

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

Nincsen kezelési osztályba sorolva

f) a tervezési nyomásokat és nyomásfokozatokat:

Névleges üzemi nyomás: 23- 33 mbar

g) az üzemeltetési hőmérséklet határokat,

Üzemi hőmérséklet tartománya: -20 - +50 °C

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

Nincsen ilyen.

i) a tervezési határok:

Tervezési határ a mért gázvezeték terven jelölt része.

j) a csatlakozóvezeték jellemző paraméterei:

DN 100 kisnyomású csatlakozó vezeték földárókban szerelve.

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

Kéményméretezések mellékelve.

l) a gázfogyasztó készülékek beépítési feltételei:

A tervezett gázkazánok a terven jelölt kazánházi helységben kerülnek felszerelésre.

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 FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. Technológiai utasítása FG-III-B31-TU001-2016M1. 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 gázkészülék bekötése fix => élettartam: gázcsővel egyenértékű,
Nem éghető flexibilis GEBO => élettartam: 10 év

o) a gázfogyasztó készülékek légellátásának, égéstermék-elvezetésének hő- és áramlástechnikai méretezése, az alkalmazott elemek gyártó szerinti azonosító adatai, együttműködést a meglévő rendszerrel:

Falikázánok:

Az égési levegő-bevezető és égéstermék-elvezető berendezés C63 készülékkel tanúsított, a kazánházban lévő 6 db HOVAL TopGas 120 kazán esetében Muelink & Grol DN 100/150 mm-es függőleges lapostetős szerelt turbókémény, Hbeép= 5,69 m.

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 3183/2013 és MSZ EN 10255 szerinti csőből készül hegesztett kötéssel. A rézcsöveket présidomos kötésekkel szerelik MSZ EN 1057 szerint. 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 vezetékhálózatba 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 FŐGÁZ Földgázelosztási kft-nél kell megrendelni. Az acél és réz vezetékeket EPH rendszerbe kell kötni.

A gázvezeték-hálózat hidraulikai méretezését elvégeztem, és betartottam az MSZ 11425 és a GMBSZ vonatkozó előírásait.

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 csőidomokat - tompa illesztéses - lánghegesztési eljárással is szabad hegesztetni.

A 4,5 [mm]-nél nagyobb falvastagságú csöveket és csőidomok 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, neme,

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, varratkép

Az acélcsovek hegesztési varratait a következő táblázat szerint kell vizsgálni:

MOP ≤ 100 [mbar] Csatlakozó és fogyasztói vezeték	DN ≤ 100	Szemrevételezéssel
	DN > 100	Minden körvarratot (sarok és tompa varrat) szemrevételezéssel vizsgálni kell. A tervező kijelölhet varratokat roncsolás mentes vizsgálatra
100 [mbar] < MOP ≤ 4 [bar] Csatlakozó és fogyasztói vezeték, nyomásszabályozó állomások vezetékei	DN ≤ 50	Szemrevételezéssel
	DN > 50	Minden körvarratot (sarok és tompa varrat) szemrevételezéssel vizsgálni kell. Földi vagy rejtett (takart) vezeték és nyomásszabályozó állomás vezetékei tompa varratainak 10%-át a szabadon szerelt vezeték tompa varratainak 2%-át radiológiailag vizsgálni kell.
4 [bar] < MOP ≤ 16 [bar] Csatlakozó és fogyasztói vezeték, nyomásszabályozó állomások vezetékei	DN ≤ 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.

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,

A tervezet rendszer háztartási igénybevételnek van kitéve, biztonsági szempontból nem jelent kockázatot.

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, fémbevonattal, műanyag bevonattal. A szabadon szerelt vezeték 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 csővezeték 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 fém szerkezet, 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 vezeték 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 ingatlan tulajdonos 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 gázvezeték az arra alkalmas helyen le kell zárni, a vezetéken további munkát végezni tilos a hiba elhárításáig! A hiba kijavítása és a megfelelő EPH kialakításának jegyzőkönyvvél 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 berendezés 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. 5.) BM rendelet az 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,*

Nyomáspróbát az MSZ EN 12732 és a GMBSZ előírásai szerint kell elvégezni.

A rendszer térfogata 819 liter. Mivel nagyobb mint 600 l, ezért hőmérséklet és nyomásregisztrációs nyomáspróbát kell tartani. Az alábbi nyomáspróba paramétereket kell betartani:

Szilárdsági nyomáspróba értéke 1bar, ideje 6 óra.

Tömörégi nyomáspróba értéke 150mbar, ideje 2 óra.

A nyomáspróbát a Főgáz Földgázelosztási Kft. 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 gázvezetékén 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 (FŐGÁZ Földgázelosztási Kft.-vel történt előzetes egyeztetés alapján):

Kiszakaszolás:

A gázvezetéken munkát végezni csak a vezeték kizárása és kiszellőztetése, inert gázzal történő átöblítése után szabad. A vezeték kizárását a FŐGÁZ Földgázelosztási Kft.-től kell megrendelni.

z1) az üzemelő rendszer átalakítása, ideiglenes vagy végleges üzemén kívül helyezése a FŐGÁZ Földgázelosztási Kft.-vel történt előzetes egyeztetés alapján:

Ideiglenes vagy végleges üzemén kívül helyezése nem történt.

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 roncsolás-mentes vizsgálat.

z4) a csatlakozóvezeték, felhasználói berendezés - FŐGÁZ Földgázelosztási Kft.-vel egyeztetett - üzembe helyezési munkáinak feltételei:

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 FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. 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 FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. ezen műveletekre vonatkozó technológiai utasítása szerint kell elvégezni. A gáz alá helyező köteles meggyőződni a szabad csővégek biztonságos (csak szerszámmal bontható) gáztömör lezárásáról!

Budapest, 2017. március 31.



Rosza Csaba
gépész tervező
GT-13 - 5721

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Miniszterelnökségi Irodaépület
1077 Budapest, Wesselényi u. 20-22. hrsz.: 34259
belső gázhálózat átalakítása

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

- **FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. Technológiai utasítás FG-III-B31-TU001-2016M1**
- 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 csatlakozóvezetésekre, a felhasználói berendezésekre, a telephelyi vezetésekre 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. Acélcsővek 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 olajtűzelésű 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.

Budapest, 2017. március 31.


Rosza Csaba
gépész tervező
GT-13 - 5721