

**Kesztölc Község Önkormányzata
POLGÁRMESTERI HIVATAL
2517 Kesztölc szabadság tér 11.
HRSZ: 1063**

**Gázellátás
Kiviteli dokumentáció**

Műszaki leírás

Budapest, 2017. október 25.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

GÁZELLÁTÁS KIVITELI TERVEIHEZ

Létesítmény megnevezése: POLGÁRMESTERI HIVATAL

Helye: 2517 Keszölc szabadság tér 11. HRSZ: 1063

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

- **Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. Technológiai utasításnak**
- 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
- 104/2006. (IV. 28.) Korm. rendelet a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság szabályairól
- 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)**
- 28/2011 (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSz) kiadásáról
- 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 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 létesítés során a munkavédelmi követelmények érvényre juttatása a létesítésben közreműködők feladata, amelynek teljesítésében együtt kell működniük.

A kiviteli tervdokumentáció készítése során munkavédelmi koordinátor megbízására nem volt szükség.

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. október 25.


.....
Sőregi Ottó
G-01-15557

MŰSZAKI LEÍRÁS

Gázellátás kialakítása KIVITELI TERVEIHEZ

Létesítmény megnevezése: POLGÁRMESTERI HIVATAL

Helye: 2517 Keszthely szabadság tér 11. HRSZ: 1063

a) a tervezési cél:

Meglévő gázkazánok helyett, korszerű kondenzációs kazán kerül beépítésre.

Az épület földgáz ellátásának biztosítása jelenleg megoldott.

A telekhatáron belül az ingatlan főelzáróval ellátott.

Az épület hőellátása, a transzmissziós és filtrációs hőveszteségek pótlása gázenergia felhasználással történik. A kazánon kívül nincs más gázfogyasztó készülék.

b) a szállított gáz jellemzői:

MSZ 1648: Közszolgáltatású, vezetékes földgáz,
elosztó vezeték nyomásfokozata középnyomású: 0,1-4 bar

c) a mérés-elszámolás műszaki megoldása:

Meglévő, megmaradó G4-es gázmérő berendezés

gázmérő típusa:	Krom Schroder BK G4T
Gyári száma:	013000181630612014
minimális térfogatáram:	0,04 m ³ /h
maximális térfogatáram:	6 m ³ /h

A gázmérő az épületen kívül, átszellőztetett mérőszekrényben, meglévő megmaradó helyen található.

Meglévő, megmaradó nyomásszabályzó berendezés:

gáznyomás szabályzó típusa:	Gazgep EKB-10/G53; NA25
Gyári száma:	113011300033146
	pb=0,1-6 bar
	pkn=26,5 mbar

A nyomásszabályzó az épület külső falán a gázmérő szekrényében található, meglévő, megmaradó.

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

Új berendezés:

2 db kondenzációs fali kazán

Kazántípus: **Viessmann Vitodens 100W B1HC Q=26kW.**

Névleges hőterhelés	4,4-24,3 kW
Éves átlagos hatásfok	40/30°C: 98/109%
Bejövő gáznyomás:	20 mbar (max megengedett 25 mbar)
Gázfogyasztás:	2,57 m ³ /h
Füstgázmennyiség	51 kg/h
Füstgázhőmérséklet	45 C°

A kéménycsonkon rendelkezésre álló nyomás:	250Pa
A füstgáz elvezető rendszer kialakítása:	C33
Elektromos teljesítménynyelvétel: rész/teljes terhelés	88W
Villamos védettség	IP X4
CE tanúsítvány szám	CE 0063CQ3356
Füstgázcsatlakozás csonkja, mm	60/100
Tömeg	36 kg

Összesen: **5,14 m³/h**

A készülék helyiség levegőjétől független égési levegő ellátással működik.

Tervezett füstgázcső össz.hossz: 4,85 m. Viessmann rendszer gyári tartozékokból összeállítva C33x NA60/100 Pps. A tervezett kialakításnak megfelelően a megengedett füstgáz/égési levegő rendszer hossz 10m.

A berendezés a füstgázvezetéssel együtt minősített rendszer.

e) a gáztüzelő berendezések MSZ 12623-85 szabvány szerinti kezelési osztályba sorolása:

IV kezelési osztály, időszakosan felügyelt berendezés.

f) a tervezési nyomás és nyomásfokozat:

Névleges üzemi nyomás: 20 mbar

g) Az üzemeltetési hőmérséklet határ:

Üzemi hőmérséklet tartománya: -0 - +50 °C

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

Nincsen ilyen.

i) a tervezési határ:

Tervezési határ a meglévő méretlen csatlakozó gázvezeték telekhatári föelzáró kimenő oldala.

j) a csatlakozóvezeték jellemző paraméterei:

1" Varratnélküli acélcső, szigetelés nélkül. A szabadon szerelt gázvezeték, korrózióvédelemmel (vonatkozó szabványok: MSZ EN 10208-2:2009 és MSZ EN 10255:2004+A1:2007)

Ø20 flexibilis fém gázvezeték a T-04_rev9 előírásainak megfelelő.

Gáz 3/4"-3/4" KB 300-600 Inox Kihúzható , **Nem Éghető Flexibilis Gázcső** PEPE73

Engedély szám: MBVTI MT 07 1499

Anyaga rozsdamentes acél , nikkelezett. Külső borítása PVC

A gázcső flexibilis 300 mm -től 600 mm -ig kihúzható (nyújtható)

Gáz bekötőcső 1 darab 3/4" belsőmenettel és 1 darab 3/4" külső menettel.

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

2db kondenzációs falikazán: kazánonkénti hőterhelés, 4,4-24,3kW, gázfogyasztás 2x2,57 m³/h

(Viessmann Vitodens 100w)

l) a gázfogyasztó készülék beépítési feltételei:

A kazánok az elbontott Vaillant kazánok helyére az épület folyosóján kerül beépítésre. A helyiség hőmérséklete (tervezett): 20 °C

A helyiség külső nyílászáróval rendelkezik. A határoló szerkezetek jó tűzállósági fokozatúak, a helyiség C tűzvesélyességi osztály besorolású. A kazán helyiségben légtechnikai berendezés nincs.

A kazán helyiséget robbanófelülettel nem kell ellátni, mivel sem az egység-, sem az összes hőterhelés nem éri el a GMBSZ vonatkozó határértékeit.

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 Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. Technológiai utasítása T-04 szerint, műszaki-biztonsági eltérést érintően tervfelülvizsgálat bevonásával lehet módosítani.

Kizárólag a tervező ellenjegyzésével.

n) a korlátozott élettartamú tartozékok felsorolását az élettartam megjelölésével,

- Házi nyomásszabályzók cseréje 15 évente esedékes.

- A Flexibilis csöveket az élettartamuk figyelembevételével, évenkénti kazán karbantartási munkálatok alkalmával szükséges legalább szemrevételezéssel ellenőrizni. Bármilyen nemű sérülés meghibásodás esetén azonnal cserélendő. A betervezett flexibilis gázvezeték rozsdamentes acél kivitelű, így élettartama megfelelő használat mellett egyenértékű a gázfogyasztó készülék élettartamával.

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

Az égési levegő-bevezető és égéstermék-elvezető berendezés a gázfogyasztó készülékkel együtt tanúsított, és minősített rendszer.

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

A kivitelezést a GMBSZ szerinti előírásnak megfelelő engedélyekkel rendelkező személy végezheti!

A szabadon szerelt acél csővezetékek 1,5 m-enkénti megfogására típus csőbilincseket (csőtartókat), réz vezeték esetén gumibetétes csőbilincseket 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 faláttöréseknél védőcső alkalmazása szükséges.

A szabadon szerelt vezetéket két rétegű alap és sárga színű fedőmázolással kell bevonni, a sikeres hatósági nyomáspróba után, melyet a Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt.-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, 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,

varratérték

Az acélcsövek 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.

Szerelés présidomos kötéssel

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

Réz anyagú csatlakozó és fogyasztói vezetékek szerelése

Présidomos kötéshez a technológiára alkalmas, tanúsítással rendelkező rézcsövek és idomok használhatók fel. A szerelésnél csak a felhasznált anyaghoz (márkához) előírt présopfa használható fel.

A technológia rendszergazdája a szerelési jogosultságot vizsgához kötheti

Rézanyagú csatlakozó és fogyasztói vezetéket az szerelhet, aki az adott technológiára vonatkozó tanfolyamot elvégezte, és arról tanúsítvánnyal rendelkezik.

Cső- és csőidom anyaga:

- Csak az MSZ EN ISO 15614-1:2004/A1:2008 [Fémek hegesztési utasítása és hegesztés technológiájának minősítése. A hegesztés technológia vizsgálata. 1. rész: Acélok ív- és gázhegesztése, valamint nikkel és ötvözetek ívhegesztése. 1. módosítás (ISO 15614-1:2004/Amd 1:2008).] szabvány, vagy azzal egyenértékű műszaki megoldás előírásainak megfelelő kemény vagy félkemény (illetve rejtett szerelésnél lágy fokozatú is) rézcső alkalmazható.
- Az alkalmazott cső falvastagsága a 3.2.3. b) pontban megadott lehet.
- A vezeték szerelésénél felhasznált idomok a prEN 1254-7 [Présidomos végű szerelvények fémcsövekhez.] szabvány előírásainak feleljenek meg.
- A szerelésnél csak a felhasznált anyaghoz előírt présopfa használható.

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 tervezett rendszer helységlevegőtől független üzemű, így az életbiztonságra kockázatot nem jelent.

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

A létesítés során biztonsági és egészségvédelmi koordinátor bevonása nem szükséges.

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 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.

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 kijavíttatása 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 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 keletkezhető 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 a 28/2011 (IX.06.) 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 megfeleltetéseinek kritériumait,

Nyomáspróbát a GMBSZ előírásai szerint kell elvégezni.

Szilárdsági nyomáspróba értéke 1bar, ideje 15 perc.

Tömörégi nyomáspróba értéke 150mbar, ideje 10 perc.

A nyomáspróbát a Égáz-Dégáz Földgázelosztó 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 vezetékbe csak olyan szerelvény és idomdarab építhető be, melyről műbizonylat igazolja, hogy megfelelt az előírt követelményeknek!

z) a meglévő a meglévő rendszerhez való csatlakozás körülményeit, műszaki megoldását az engedéllyessel 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 Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt.-től kell megrendelni.

aa) az üzemelő csatlakozóvezeték/telephelyi vezeték és felhasználói berendezés átalakítását, ideiglenes vagy végleges üzemén kívül helyezését az engedéllyessel/telephelyi szolgáltatóval történt előzetes egyeztetés alapján,

Nem történt, ideiglenes vagy végleges üzemén kívül helyezés.

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

A létesítményben gépi szellőzés nincs.

ac) Újonnan létesített almérős rendszereknél az almérő nem lehet az elszámolás alapja. Az almérőt minden esetben jelölni kell, pirosra kell festeni.

Nem áll fenn új almérős rendszer telepítése

ad) A térszint alatti csatlakozó gázvezetékek tisztításának módját és feltételeit.

DN 50 acél ill. DN 63 Pe-nél kisebb átmérőjű csatlakozó vezetékeket a hosszától függetlenül sűrített levegővel kell tisztítani.

Üzembe helyezés:

A csatlakozó - és a fogyasztói vezetékek gáznyomás alá helyezésére a műszaki-biztonsági szempontból sikeres ellenőrzést (MEO) követően kerülhet sor. Ezt a műveletet csak a Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. végezheti el!

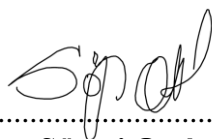
A gázkészülékek beüzemelését csak a gyártó céggel garanciális szerződést kötött szakirányú képesítéssel és gyakorlattal rendelkező vállalkozás, illetve jogi személy végezheti.

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

A gáz alá helyezést a Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. 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. Október 25.



.....
Sőregi Ottó
G-01-15557