

GÁZELLÁTÁS MŰSZAKI LEÍRÁS

Tul.: Sellye Város Önkormányzata
Építés helye: Sellye, Dózsa György u. 1. hrsz.: 70/4

Polgármesteri Hivatal **belső gázellátás engedélyezési terv** **Átalakítás**

2.3.1- terv tárgya és tervezési cél:

terv tárgya: az ingatlanon lévő polgármesteri hivatal gázellátása

tervezési cél: csatlakozva a meglévő homlokzati felállásra, meglévő fogyasztó hálózat átalakítása.

Tervezési határ a meglévő homlokzati becsatlakozás gömbcsapja, melynek talajszinttől lévő magassága 1,4 m. Mérete, Na 25-ös, gömbcsappal.

Az homlokzati felállástól falon, szabadon szerelt gázvezeték halad a meglévő, fali, lemez védőszekrényben szerelt meglévő nyomásszabályzóig, ahonnan falon, szabadon szerelt gázvezeték halad a G10-es gázmérő helyén szerelendő G6-os gázmérőig. A gázmérőtől falon, szabadon szerelve halad a gázvezeték tervezett gázkészülékekig. Az földszinti gépészeti helyiségben 2 db kondenzációs kazán kerül elhelyezésre.

Az épület kétszintes, magastetős téglalapú épület.

Az épület funkciója : irodaépület

2.3.2- a szállított gáz jellemzői: elosztóhálózat középnyomás: $100 \text{ mbar} < \text{MOP} \leq 4 \text{ bar}$
nyomástartományban; fogyasztói hálózat: kisnyomás: $\text{MOP} \leq 100 \text{ mbar}$ nyomástartományban;
Tervezett fogyasztói hálózat nyomásviszonyai: 26,5 mbar

2.3.3- gázmérés műszaki megoldása:

Tervezett gázmérő: 1 db G-6 membrános gázmérő

minimális térfogatáram: $0,04 \text{ m}^3/\text{h}$

maximális térfogatáram: $8,7 \text{ m}^3/\text{h}$

mérés nyomásfokozata: kisnyomás

Az új G-6 tip gázmérő, épületen belül, Perógáz T17 SZ R28 típusú mérőszínpire szerelendő. A gázmérőkötetést, az MBSZ utasítása szerint kell kialakítani.

2.3.4- gázfogyasztó készülék EU-típusvizsgálati tanúsítványa:

-A betervezett Viessmann Vitodens 100-W/32 gázfogyasztó készülék és tartozékainak megfelelőségét igazoló tanúsítványokat kiadó szervezet neve: Kiwa Nederland B.V. – Wilmersdorf 50 P.O. Box 137. 3700 AC APELDOORN, Netherland, készülék tanúsítvány száma: 89545/01.(melyek megfelelnek a 813/2013/EU rendeletnek)

2.3.5- gázfogyasztó készülék gázterhelése, műszaki adatai:

Tervezett gázkészülékek: (MSZ EN/TR 1749 szerinti készülék típus meghatározással)

Megnevezés:	DB	Hőterh.: W	Hőtélj.: W	Gázfogy.: m^3/h	e=	IP
Viessmann Vitodens 100-W/32 kondenzációs fűtő kazán C33x, 25 mbar	1	29900	32000	3,16	1	X4

Összes gázigény : $G_o = 6,32 \text{ m}^3/\text{ó} / e=1 /$

Összes teljesítmény a tervezett állapotban $Q_{ot} = 64000 \text{ W}$

Fűtőérték: $H_i = 34 \text{ MJ/Nm}^3$

Készülékek csatlakozási gáznyomása: 25 mbar.

2.3.6- gázfogyasztó készülék kezelési osztályba sorolása : MSZ 12623 szabvány szerinti nincsen kezelési osztályba sorolva

2.3.7- tervezési nyomás és nyomásfokozat:

Nyomásviszonyok: Elosztó vezeték $p_{ü}=3$ bar / csatlakozó-fogy.vez. $p_{ü}=26,5$ mbar

2.3.8- üzemeltetési hőmérséklet határok: -20°C - $+50^{\circ}\text{C}$

2.3.9- tervezett létesítmény felhasználási helye: Sellye, Dózsa György u. 1. hrsz.: 70/4

2.3.10- tervrajzon nem ábrázolható részletek leírása: nincs ilyen

2.3.11- tervezési határ a homlokzati becsatlakozás gömbcsapja, melynek talajszinttől lévő magassága 1,4 m. Mérete Na 25-ös, gömbcsappal.

2.3.12- csatlakozóvezeték paraméterei:

- **a tervezett szabadon** szerelt gázvezeték anyaga, MSZ EN 10255 szerinti Na15/Na20/Na 25 méretű varrat nélküli acélső korrózióvédelemmel ellátva.

- **a tervezett szabadon** szerelt gázvezeték anyaga MSZ EN 1057:2006+A1:2010 szerinti Na15/Na20/Na25 húzott varrat nélküli rézső.

A védőtávolságok az EDD-SZ-221-v02 és MBSZ szerintiek.

2.3.13- a felhasználói berendezés főbb műszaki paraméterei, valamint ezek meghatározására vonatkozó számítások

A vezetékek méretezése az MSZ 7048/1-83 szerint történt.

Tervezett összteljesítmény: $6,32 \text{ m}^3/\text{ó}$ ($e=1$)

A névleges hálózati csatlakozási nyomás a nyomáscsökkentő után: 26,5 mbar,

Névleges készülék csatlakozási nyomás: 25 mbar,

Megengedett nyomásesés a fogyasztókészülékekig: 1,5 mbar.

A tervezett csővezeték méretezési nyomásesése: 0,33 mbar.

A tervezett alaki ellenállás méretezési nyomásesése 0,12 mbar.

A tervezett gázmérő ellenállása: 0,7 mbar

Összes nyomásesés: 1,13 mbar $< 1,5$ mbar – a tervezett rendszer megfelel

2.3.14- a tervezett gázfogyasztó készülék telepítési feltételei: a kondenzációs fűtő gázkazánok (C33x) a gépészeti térbe kerülnek elhelyezésre. A készülékek elé főelzáró gömbcsapokat terveztünk be. A kondenzációs kazán gázfogyasztó készülékek és tartozékainak összeszerelését, üzembe helyezését a Viessmann Vitodens 100-W kazánok vonatkozó Szerelési és szerviz utasítás alapján kell elvégezni.

2.3.15- tervtől való bármely eltérés vagy a terv megváltoztatásának feltételei, valamint a terv szerinti állapot későbbi megváltoztatására vonatkozó figyelmeztetések és feltételek

A tervet kizárólag az EON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt. technológiai utasításai szerint, műszaki- biztonsági eltérést érintően, tervfelülvizsgálat bevonásával lehet módosítani, kizárólag a tervező ellenjegyzésével.

2.3.16- a gázfogyasztó készülékek légellátásának, égéstermék-elvezetésének hő- és áramlástechnikai méretezése, az alkalmazott elemek gyártó szerinti azonosító adatai:

Légellátás és égéstermék elvezetés

-kondenzációs kazánok: Az égési levegő-bevezető és égéstermék-elvezető berendezés a gázfogyasztó készülékkel együtt tanúsított, koncentrikus gyári kivitelű lesz.

A „2015.évi CCXI. Törvény a kéményseprő-ipari közszolgáltatás”-ról szóló törvény alapján kéményvizsgálati szakvélemény szükséges Az égéstermék elvezető rendszer csak a területileg illetékes kéményseprő-ipari közszolgáltató felülvizsgálata után és nyilatkozata birtokában helyezhető üzembe.

Füstgázvezető és levegő bevezető: gyári előírás szerint a 60/100-as rendszer égéstermék elvezető max. hossza 20 m.

A rendszer hossza 1 db ellenőrző idom beépítésével összesen: $1,5\text{ m} < 20\text{ m}$ = megfelel

Az égési levegő-bevezető és égéstermék-elvezető berendezés elemei:

1. ellenőrző idom –AZ 7373228
2. csővezeték – AZ 7373224
3. univerzális hullámcserep – AZ 7373289
4. tetőátvezető – AZ 7373230

A füstelvezetés kialakítása kielégíti az OTÉK (253/1997.(XII.20.) Kormány rendelet) előírásait és a gyártó művi technológiai utasításban foglaltakat. Az égéstermék elvezető rendszer és gázkészülék együtt működésre megfelelők. A gázkészülékből és füstelvezetésből kondenzvizet elvezettem, a kondenzvíz jégdugót nem okozhat.

A tetőátvezetések felett hófogókat kell elhelyezni.

A kitorkolás védőtávolsága más – égéstermék által károsítható – magasabb épületszerkezeti felépítményektől és egyéb berendezésektől vízszintes vetületben legalább 1,2 m legyen.

Az égéstermék elvezető berendezés, az égési levegő hozzávezetés, az összekötő elem és a gázfogyasztó készülék együttesét az MSZ EN 13384-1:2002+A2:2008 (Égéstermék elvezető berendezések. Hő és áramlástechnikai méretezés. 1 rész: Egy tüzelőberendezést kiszolgáló égéstermék-elvezető berendezések) szabvány ill. a gyártó előírásai szerint méreteztem, mely alapján **a méretezés megfelel az előírásoknak.**

2.3.17- a kivitelezésre vonatkozó előírások, hegesztési eljárás személyi és tárgyi követelményei, tervezett kötések vizsgálata

- Szerelés acél vezetéknél: Tervezett vezeték:

A kötések hegesztettek legyenek. A hegesztés technikai és személyi feltételei az MBSZ előírásai betartandók. A szabadon szerelt csővezetékek megfogására típus csőbilincseket (csőtartókat) kell alkalmazni, amelyek lehetnek befalazó karmos és dübellel rögzíthető csavaros kivitelűek egyaránt.

A 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 kézi ívhegesztéssel kell hegesztetni.

Technikai feltétel: mindazon acél vezetékeknél, ahol minősített hegesztő végezhet csak hegesztést, azt az MSZ EN ISO 15614-1:2017 szabvány műszaki megoldás szerint kell eljárni. Hegesztett kötések készítésére olyan eszközök használhatók, amelyek megfelelnek az acélhegesztő eszközök időszakos felülvizsgálatára vonatkozó előírásoknak [a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról szóló 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet].

A hegesztésnél alkalmazott berendezések, hegesztőgép, gépek, készülékek, szerszámok, segédeszközök, védőeszközök feleljenek meg a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról szóló 143/2004. (XII. 22.) GKM rendeletben előírt követelményeknek.

Személyi feltételek :, 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

A hegesztési varratok vizsgálata : a csatlakozó és a fogyasztói vezetékek hegesztéssel készült varratait szemrevételezéssel 100%-ban kell ellenőrizni

Menetes kötés csak a készülékek csatlakozásánál alkalmazható. A menetes kötés tömítőanyaga csak Loctite 55 lehet. – **acélcső nem került betervezésre**

- Rézanyagú csatlakozó- és fogyasztói vezeték szerelése: Tervezett vezeték:

Rézanyagú csatlakozó- és fogyasztói vezeték az szerelhet, aki az adott technológiára vonatkozó tanfolyamot elvégezte, és arról tanúsítvánnyal rendelkezik. Csak az MSZ EN 1057:2006+A1:2010 szabvány vagy azzal

egyenértékű műszaki megoldás előírásainak megfelelő kemény vagy félkemény (illetve rejtett szerelésnél lágy fokozatú is) rézcső alkalmazható.

Az alkalmazott cső falvastagsága a szabvány szerint megadott lehet.

A szerelésnél csak a felhasznált anyaghoz előírt présopfa használható.

Menetes kötés csak a készülékek csatlakozásánál alkalmazható. A menetes kötés tömítőanyaga csak Loctite 55 lehet.

2.3.18- a munkavédelem és az egészségvédelem követelményei: 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.

2.3.19- a kivitelezett csatlakozóvezeték és felhasználói berendezés korrózióvédelme és állagmegóvása: 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 alatt folyamatosan gondoskodni kell. A korrózióvédelem történhet festéssel, fémbevonattal, műanyag bevonattal. A szabadon szerelt vezetékeket 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 passzív korrózióvédelmi eljárásokat kell alkalmazni. Minden falban vakolattal eltakart acél csővezeték az elvakolás előtt passzív korrózióvédelemmel kell ellátni. A csatlakozó vezeték és a felhasználói berendezés időszakos (legalább 5 évenkénti) műszaki-biztonsági felülvizsgálatának elvégzése a tulajdonos kötelessége.

2.3.20- az érintésvédelem megoldása Érintésvédelem, EPH bekötés érintésvédelmi adatok, Fi-relé típusa, és minősítése.

A 40/2017. (XII.4) NGM rendelet 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 rendelet 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.

Villámvédelem: Épületen kívüli csatlakozó és a fogyasztói vezeték (ide értve a fémkéményt

és a nyomásszabályozók technológiai vezetékét is) föld feletti tartozékaira a

vonatkozó jogszabálynak (OTSZ 54/2014 (XII.5) BM) megfelelő villámvédelmi tervet kell készíteni.

A villámvédelmet csak a villámvédelmi terv készítésére jogosult tervező tervezheti.

A minősítő irat tartalmi elemeit az OTSZ 227. §-a tartalmazza.- **villámvédelem nem került tervezésre**

2.3.21- a robbanásveszélyes terek alakjának és méreteinek meghatározása:

a létesítmény nem érintett robbanásveszélyes térrel.

2.3.22- a tűzvédelmi követelmények, azok teljesítésére vonatkozó megoldások:

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 ellenőrizni kell a gázkoncentrációt. A munkavégzés során be kell tartani a 54/2014 (XII. 5.) sz. BM rendelettel hatályba léptetett Országos Tűzvédelmi Szabályzatban (OTSZ) megfogalmazott előírásokat.

2.3.23- az elvégzendő nyomáspróbák, üzempróbák leírása:

A szilárdsági és tömörségi nyomáspróba levegővel vagy semleges gázzal végezhető el.

A szilárdsági vizsgálat előzze meg a tömörségi vizsgálatot. A nyomáspróba során kerülni kell minden hirtelen nyomásnövekedést a vizsgált létesítményben.

A nyomáspróbáról jegyzőkönyvet kell felvenni.

Nyomáspróba értékei: EDD-SZ-221-v02- 5.2.1.

1. Szilárdsági próbanyomás értékei

Legnagyobb üzemi nyomás (MOP) [bar]	Szilárdsági próbanyomás (STP) [bar]
$4,0 < MOP < 16$	legalább $1,3 \times MOP$
$2 < MOP < 4$	legalább $1,4 \times MOP$
$0,1 < MOP < 2$	legalább $1,75 \times MOP$, de legalább 1
$MOP < 0,1$	legalább 1

A próbanyomás időtartama az állandósult állapot elérését követően 15 min.

Műszerezettség:

nyomásmérő a vizsgálóközeg nyomásának mérésére, amelynek pontossági osztálya: 0,6., mérete: D160, felső méréshatára a próbanyomás $1,1 \dots 1,6$ - szoros sávjába essen (kivétel a $p_{próba}=6$ bar, ahol a nyomásmérő felső méréshatára 10 bar)

hitelessége: érvényes (2 év) kalibrálási bizonylattal rendelkezzen. (Digitális nyomásmérő-regiszter is alkalmazható, amelynek kalibrálási ciklusát a gyártó állapítja meg)

2. Tömörségi próbanyomás értékei

0,1 bar-t meg nem haladó üzemi nyomás esetében a tömörségi próbanyomás értéke 150 mbar, 0,1 bar-t meghaladó üzemi nyomás esetében legyen legalább akkora, mint a legnagyobb üzemi nyomás (MOP), de ne haladja meg annak (MOP) 150 %-át.

A tömörségvizsgálat időtartama az állandósult állapot elérését követően 10 min.

Műszerezettség:

-kisnyomáson U-csöves, vagy egycsöví, ellenőrző-tartályos manométer, illetve digitális nyomásmérő-regiszter, - közép és nagyközép nyomáson nyomásmérő, amelynek, pontossági osztálya: 0,6, mérete: D160, felső méréshatára a próbanyomás $1,1 \dots 1,6$ - szorosa legyen. (kivétel a $p_{próba}=6$ bar, felső méréshatár 10 bar)

hitelessége: érvényes (2 év) kalibrálási bizonylattal rendelkezzen. (Digitális nyomásmérő-regiszter is alkalmazható)

Az előírt próbáknál nyomásesés nem engedhető meg.

A külső tömörtelenséget jól habzó anyag oldatával /szappanos oldat / történő vékony rétegű bekenéssel kell vizsgálni. Sikeres nyomáspróba után lehet csak a festést elvégezni, majd a rendszert gáz alá helyezni. A nyomáspróbát a kivitelező és a gázszolgáltató szakemberei, közösen ellenőrzik, és arról jegyzőkönyvet vesznek fel.

Nyomáspróba után a vezetékek korrózióvédelmét rozsdavédő, majd fedő- és színmazolással kell ellátni, épületen belül fehér színben.

Gáz alá helyezést csak a gázszolgáltató által megbízott szakember végezhet.

2.3.24- a meglévő telephelyi vezetékhez, csatlakozóvezetékhez felhasználói berendezéshez való csatlakozás műszaki megoldása:

Üzembe helyezés: A megépült vezetékek gáz alá helyezésére a műszaki-biztonsági szempontból sikeres ellenőrzést követően kerülhet sor. Ezt a műveletet csak az EON DDGÁZ Zrt. végezheti el! A megépült vezeték

gáz alá helyezését megelőzően gondoskodni kell a bennük lévő levegő eltávolításáról. A gáz alá helyezést az EON DDGÁZ Zrt.. ezen műveletekre vonatkozó technológiai utasítása szerint kell elvégezni. A gáz alá helyező köteles a szabad csővégek biztonságos (csak szerszámmal bontható) gáztömör lezárásáról!

A gázkészülék telepítésénél, üzembe helyezésénél a gyártói előírásokat, követelményeket be kell tartani!

2.3.25- az üzemelő csatlakozóvezeték, felhasználói berendezés és telephelyi vezeték átalakítása, ideiglenes vagy végleges üzemén kívül helyezése felhagyása, elbontása:

A gázvezetéken munkát végezni csak a vezeték kizárása és kiszellőztetése, inert gázzal történő átöblítése után szabad. A vezeték kizárását és a gázmérő le- és felszerelését a Beruházónak az EON DDGÁZ Zrt kell megrendelni.

Gázmérő leszerelése

A munkálatok csak a gázmérő leszerelése után kezdhetők meg. A mérő leszerelést megrendelés alapján az elosztói engedélyes végzi. A mérő leszerelést az ügyfélszolgálati irodában a tulajdonos rendelheti meg.

Gázvezeték gázmentesítése

Gáztanítás, átöblítés célja a vezetékrendszeren gázmentes állapot biztosítása.

A gáztanítás alapvető követelménye, hogy a kijelölt vezetékrendszeren, vezetékszakaszon a kizáró gáz áthaladjon, miközben a földgázt teljes egészében kitolja.

Átöblítéshez elsősorban nitrogén gáz használható.

Földgáz levegővel való kizárítása különleges intézkedések betartásával alkalmazható.

Gázmentesítés a vezeték nyomásmentesítése után végezhető.

Az átöblítő közeget vezeték végponton célszerű betáplálni meglévő, vagy erre a célra kialakított csatlakozási helyen. A betáplálást lassú ütemben kell végezni, olyan sebességgel, hogy lamináris áramlás mellett minél kisebb legyen a nitrogén és a metán keveredése. Az átöblítés során kialakított mérőhelyeken műszeres méréssel ellenőrizni kell a kiáramló elegy metántartalmát. Az inert gáz betáplálást akkor szabad befejezni, ha metánkoncentráció nem mérhető. Ezután a vezetéken elvégezhető a tervezett javítási, karbantartási, rákötési munka. Az átöblítés során ügyelni kell arra, hogy a kijelölt vezetékrendszer minden szakasza gázmentessé váljon. Ezután a szerelvényeket el kell zárni.

A rendszer kifúvatását a szakaszolószerelvények távolodó sorrendjében kell meghatározni.

Gázszünet utáni gáz alá helyezés

Üzemén kívül helyezett gázvezeték ismétlen üzembe helyezni csak a körülmények mérlegelése, az indokolt vizsgálatok elvégzése, a műszaki intézkedések, a szükséges tájékoztatás és szervezési intézkedések megtétele mellett szabad.

A gázellátó rendszeren elvégzett javítási, karbantartási munkák és műszaki átadást követően sor kerülhet az ismételt gáz alá helyezésre.

A megbontott vezeték szakaszokat tömörségi vizsgálattal ellenőrizni kell, hogy alkalmasak-e gáz alá helyezésre (megbontott kötések helyreállítása, kisserelt elemek, szerelvények visszaszerelése, stb. után).

Üzembe helyezés előtti munkák

Nyomás alá helyezést a felelős helyszíni irányító döntésének megfelelően kell végrehajtani, aki a gázszünet alatti munkavégzés jellegétől, belevegősödés veszélyétől, robbanóképes elegy kialakulásának lehetőségétől, nem várt metántartalom jelenlététől függően az első elzárószerelvények zárásánál leírtakat figyelembe véve dönt a gáz alá helyezés módjáról.

Üzembe helyezés folyamata

A rendszer gáz alá helyezését ütemterv alapján kell elvégezni.

- gázbetáplálás elindítása gázfogadó állomás primer oldali nyitásával történik.

- fogyasztói vezetékrendszer alkalmas végpontjain, ill. a legfelső szinten kilégtelenítést kell

végezni. A gáz-levegő elegyet a vezeték legtávolabbi megbontható kötésére flexibilis tömlővel csatlakozva a szabadba kell vezetni. Ügyelni kell arra, hogy a kivezetés környezetében a nyílászárók zárva legyenek (a szélirányt is figyelembe véve),

- gáz alá helyezés, szakaszolási részenként, először középnyomású, majd a kisnyomású gázvezeték rendszeren,
- gáz alá helyezett szakasz nyomásbeállása után adható be a gáz a következő szakaszba,
- egy-egy rendszer rész gáz alá helyezését jelenteni kell a munkát irányító vezetőknek,
- Ha a gáz alá kerülő vezeték előzetesen inert gázzal, vagy levegővel át volt öblítve, akkor a gáz alá helyezés során a teljes földgáz tartalom kiáramlásáig légteleníteni kell a vezetéket. Erről szénhidrogénmérő műszerrel meg kell győződni. Amennyiben a gáz alá kerülő vezetékben inert gáz, vagy levegő nincs, vagy nem kerülhetett (nem bontották meg, vagy már kifűvatták), csak nyomásnövelést kell végrehajtani.

Csak 100%-os földgáztartalom esetén helyezhetők üzembe a gázfogyasztó készülékek, erről tf%-os gázérzékelő műszerrel meg kell győződni.

Gázszünet utáni üzembe helyezés

Üzembe helyezni csak kitisztított (víz, por, egyéb szennyeződés) és gáz-levegő elegyet nem tartalmazó gázelosztó vezetéket szabad.

A lefűvatócsonkot le kell szerelni és a megbontott kötések gáztömörségét üzemnyomáson habzszeres próbával ellenőrizni kell.

Nyomás alá helyezés idején a vezetéken más munkát végezni tilos!

2.3.26- a külső térbe mesterséges kifűjással rendelkező berendezések, a belső légtérben nyomáscsökkenést létrehozó eszközök, légkezelők:

Nem lett kialakítva depressziós szellőzés.

Megjegyzés:

Az épületben csak 140 KW teljesítmény alatti gáz-fűtőberendezés lesz felszerelve. A levegőminőségi határértékekről megjelent a 4/2011 (I.14) VM rendeletben meghatározott határértékeknek megfelelnek a készülékek. Az előírások szerint a készülékek nem minősülnek bejelentési kötelezettség alá tartozó pontforrásnak.

A kivitelezés során az 1/2020 (I.13) korm rendelet, a 3/2020 (I.13) ITM rendelet, az OTÉK, az EDD-SZ-221-v02, a 813/2013/EU és 814/2013/EU rendeletek, vonatkozó szabványok, technológiai utasítások, kivitelezési előírások maradéktalanul betartandók.

A kivitelezési munkák kezdését a Gázszolgáltatónak be kell jelenteni.

Az elektromos hálózatra kötött gázfűtő készülék bekötéséről elektromos szabványossági nyilatkozatot és mérési jegyzőkönyvet kell készítenie az arra jogosult szakembernek

A kivitelezés csak érvényes gázfelhasználási engedély és az E-ON DDGÁZ Zrt jóváhagyó nyilatkozatával ellátott tervek alapján történhet.

Pécs, 2022.09.30.

.....
Csigó Balázs
Épületgépész mérnök
G-02-1137
(tel.: +3630/699-4648)

Tervezői nyilatkozat

Tul.: Sellye Város Önkormányzata

Építés helye: Sellye, Dózsa György u. 1. hrsz.: 70/4

- a, Tervező: Csigó Balázs – G-02-1137
- b, Tervező elérhetősége: 7632 Pécs, Olga u. 7. 6 em. 20., Mobil: 0630 / 699 46 48
csigo.balazs@deltat.hu
- c, Tervezett létesítmény megnevezése és címe:
Polgármesteri Hivatal
Sellye, Dózsa György u. 1. hrsz.: 70/4
- d, Terv részei:
- Irományok:
 - Gázellátás műszaki leírás
 - Tervezői nyilatkozat
 - Tervlapok:

- Gázellátás – Földszinti alaprajz, meglévő, bontandó állapot	M 1:50	1 db	Gg-01
- Gázellátás – Földszinti alaprajz, tervezett állapot, helyszínrajz	M 1:50/500	1 db	Gg-02
- Gázellátás – Függőleges csőterv	M 1:50	1 db	Gg-03
- e, Tervezői névjegyzéki (nyilvántartási) szám: Csigó Balázs – G-02-1137
- f, Nyilatkozat: Nyilatkozom, hogy a tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, hatósági előírásoknak, a gyártói előírásoknak, szabványoknak. Betartottam a 3/2020. (I. 13.) ITM rendelet vonatkozó előírásait és az elosztói engedélyes technológiai utasításában foglaltakat (EDD-SZ-221-V02). A terv szerinti rendszer biztonságos kivitelezhetőséget és az egészséget nem veszélyeztető módon történő üzemeltethetőséget biztosít. A tervezett műszaki megoldás biztosítja az élet, az egészség, a környezet és a kulturális örökség védelmét.
- g, A terv a 3/2020. (I. 13.) ITM rendeletről eltérést nem tartalmaz.
- h, A terv a szabványokról eltérést nem tartalmaz.
- A tervezés során az 1/2020 (I.13) korm rendelet, a 3/2020 (I.13) ITM rendelet., EDD-SZ-221-v02, MSZ 845-2012, OTÉK, OTSZ utasításait, ill. a vonatkozó szabványokat, jogszabályi előírásokat betartottam, azoktól való eltérés nem volt szükséges. A tervezett rendszer a jelenkori műszaki követelményeknek megfelel.
- A tervben szereplő tervezett gázfogyasztó készülék megfelel a műszaki leírásban szereplő gázkészülék Magyarországi CE tanúsított típusának. 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 megjelöléssel.
- A gázkészülék szerves részének minősülő – beépítésre tervezett szerkezeti elemek kizárólag a készülék CE tanúsítása szerinti, a gyártó által előírt tisztító és ellenőrző idomokat az installációs terv tartalmazza,
- Az égési levegő ellátó és égéstermék-elvezető szerkezeti elemek megfelelnek a gyártói előírásoknak (kivétel, hossz, áramlási ellenállás stb.)
- A gázkészülék minden részében a kondenzvíz elvezetéséről a gyári előírások szerint gondoskodtam, jégdugót a kondenzvíz nem okoz,
- A betervezett gázfelhasználó berendezések megfelelnek a 813/2013/EU és 814/2013/EU rendeletek szezonális határfok feltételeinek
- Az általam ismert közműveket és térszint alatti műtárgyakat a helyszínrajzon az adatszolgáltatásnak megfelelő pontossággal feltüntettem
- A terv – új fogyasztói hálózat kialakítás - tervezési célra megfelel
- A tervtől való eltéréseket a tervezővel egyeztetni kell, ezen egyeztetés hiányában kivitelezett rendszerért a tervező nem vállal felelősséget.

Pécs, 2022.09.30.

.....

Csigó Balázs
Épületgépész mérnök
G-02-1137
(tel.: +3630/699-4648)