



ÉLTECHNO

Élelmiszeripari Fejlesztő és Kereskedelmi Kft

4400 Nyíregyháza, Kürt utca 6.

Tel/fax: 42/506-243, Rtel: 70-381-2299

E-mail: eltechno@t-online.hu

ÉPÍTTETŐ:

MÁTÉSZALKA VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
4700 MÁTÉSZALKA, HŐSÖK TERE 9. SZ.

ÉPÜLET HELYE:

4700 MÁTÉSZALKA, KOSSUTH U. 40.SZ.

RÉGI MOZI- ÉS BÉRLAKÁS FILMTÖRTÉNETI BEMUTATÓ
ÉPÜLETTÉ TÖRTÉNŐ ÁTALAKÍTÁS

BELSŐ GÁZELLÁTÁSA

Tartalomjegyzék

1. Tartalomjegyzék
2. Műszaki leírás
3. Tervezői nyilatkozat
4. Biztonsági és egészségvédelmi terv
5. Műszaki terv

Tervjegyzék:

- | | |
|-------|---|
| Gg-01 | Belső gázellátás alaprajz |
| Gg-02 | Belső gázellátás helyszínrajz és függőleges csőterv |

Műszaki leírás belső földgázellátás szerelési munkákhoz

1. Tervezési cél:

A tervezési cél kondenzációs kombi gázkazán felszerelése.

2. Földgáz műszaki paraméterei, a szállított gáz jellemzői:

- a felhasznált energiahordozó földgáz:
- tervezési nyomás 30 mbar,
- gázkészülék csatlakozási nyomása 20 mbar,
- üzemeltetési, környezeti hőmérséklet +5 °C felett,
-

3. A tervezett létesítmény helyszíne, a tervrajzokon nem ábrázolható részletek leírása:

Az ingatlanon meglévő gázcsanak a tervezési határ.

Az épületben korábban gázkonvektoros fűtés volt. A tervezett épületben HGR-2 H fali szekrényes EKB10 gáznyomás-szabályozó G4 gázmérőt szerelnek fel.

A tervezett fogyasztó: 1 db SD ISOFAST 21, 24 kW-os kondenzációs, kombi fali gázkazán C33 típus 2,6 m³/h.

Az égési levegő elvezetése, friss- égési levegő bevezetése függőleges, koaxiális rendszerben, kazán gyári tartozékok felhasználásával történik.

4. A tervezési határok: A terven jelölt gázvezeték 1"-os elzárója a tervezési határ.

5. Csővezetékek:

A acélcső gázvezeték kivitelezési munkái - TT4000 2201 08 DU 01 A 2017 5.2.5. Csatlakozó vezeték, felhasználói berendezés, valamint a telephelyi vezetékek átalakítása, bővítése, megszüntetése – technológiai utasítás szerint végezhető.

6. Tervezett gázfogyasztók:

Kondenzációs, kombi, fali gázkazán

Hőterhelés: 24 kW/db

e= 1

Csúcsfogyasztás: 2,6 m³/h.

Villamos védettség: IP X4D,

Fali tartókkal, átmenő csavarral kell a készüléket rögzíteni.

C 33 típus

Gázfogyasztás összesen: 2,6 m³/h

7. Korlátozott élettartamú tartozékok nincsenek a rendszerben,

8. A gázfogyasztó készülékek légellátása, égéstermék elvezetésének hő- és áramlástechnikai méretezése, az alkalmazott rendszer típusa, anyaga, osztálya:

Égéstermék elvezetés, égési levegő bevezetés kialakítása TIGÁZ TT4000 2201 08 DU 01 A 2017 5.2.5. _M-06 melléklet szerinti C33 függőleges, koaxiális kivitelben előregyártott, minősített kondenzációs gázkazán gyári tartozékokkal.

- a kazánhoz tartozó égéstermék-elvezető és égési levegő bevezető elemeket a hozzá kapcsolódó gázfogyasztó készülékkel együtt tanúsították, és a vonatkozó előírások szerint minősítették,
- az égéstermék-elvezető és égési levegő bevezető berendezés szerelésére a gyártó magyar nyelvű technológiai utasítása rendelkezésre áll,

- a gázfogyasztó készülék az égési levegő megfelelő áramlását jelző-beavatkozó szerkezettel rendelkezik, akkor az égési levegő-bevezető és égéstermék-elvezető cső tömörségéről tömörségvizsgálattal kell meggyőződni. A vizsgálat és az üzemi próba dokumentált elvégzése a gyártó által az üzembe helyezésre feljogosított személy kötelessége és felelőssége.

TIGÁZ TT4000 2201 08 DU 01 A 2017 5.2.4.2. A gázfogyasztó készülék csak akkor helyezhető üzembe, ha a területileg illetékes kéményseprő-ipari közszolgáltató az égéstermék-elvezetés megfelelőségét műszaki felülvizsgálatról szóló nyilatkozattal igazolta. A földgázelosztó, illetve üzembe helyező csak érvényességi időn belüli kéményvizsgálati nyilatkozatot fogadhat el.

9. A munkavédelem és az egészségvédelem feltételeinek kielégítése külön csatolt „*Biztonsági és egészségvédelmi terv*” szerint történik, a tűzvédelem követelményei- és megoldása-, valamint a környezetvédelem vonatkozásában is a mellékelt tervben található.

10. A biztonsági értékelés eredménye: megfelelő,

11. A kivitelezett gázrendszer korrózióvédelme biztosított.

12. A gázkészülék betápláló áramkörébe 30 mA érzékenységgű vagy annál érzékenyebb áramvédőkapcsolót kell beiktatni, mely testzárlat esetén önműködően lekapcsol.

A gázkészülék mellett az áramkörbe iktatott vízmentes, dugós csatlakozóval kell a villamos hálózatról történő leválasztás lehetőségét biztosítani. A földelést össze kell kötni a villamos hálózat érintésvédelmi védővezetékével, ezt a dugós csatlakozó védőérintkezőjénél kell megoldani.

A EPH hálózati csomópontot ellenőrizni kell, illetve a gázcsőhálózatnak ezen való összekötését.

13. Az elvégzendő nyomáspróbák, üzempróbák, próbaüzem és tesztek leírását, azok megfelelőségeinek kritériumait,

A nyomáspróba terv:

- *szilárdsági nyomáspróba:*

Értéke nem haladhatja meg a tervezési nyomást. Szükséges és indokolt esetben a csatlakozó vezeték és/vagy fogyasztói berendezés egyes tartozékait, amelyek nem viselik el a megválasztott vizsgálati nyomást, a vizsgálat időtartamára ki kell szerelni, vagy ki kell szakaszolni. A szilárdsági nyomáspróba értéke a legnagyobb üzemi nyomástól MOP <1 bar (30 mbar) függ a TIGÁZ TT4000 2201 08 DU 01 A 2017 Technológiai Utasítás 5.2.1. pontban megadottak szerint

- *szilárdsági nyomáspróba értéke = 1 bar.*

A próbanyomás időtartama az állandósult állapot elérését követően 15 [min.].

Műszer. nyomásmérő manométer 0-5 bar

- *tömörségi nyomáspróba:* Tömörségi vizsgálat TIGÁZ TT4000 2201 08 DU 01 A 2017 Technológiai Utasítás 5.2.1.2 pontja szerint.

Tömörségi nyomáspróba értéke: MOP <1 bar = 150 mbar.

A próbanyomás időtartama az állandósult állapot elérését követően 10 [min.]

Műszer: U csöves nyomásmérő, manométer méréshatár. 1-2 [vo.m.]

Nyomáspróba elvégzésének módszere:

A kiépített gázvezetéken nyomáspróbát kell tartani az alábbiak szerint:

A csatlakozó- és a fogyasztói vezeték anyagának és szerelésének megfelelőségét üzemszerű állapotban szilárdsági- és tömörségi nyomáspróbával ellenőrizni kell.

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 elosztói engedélyes képviselője, vagy megbízottja jogosult ellenőrizni.

A nyomáspróba megkezdésének feltétele legalább:

- a csatlakozó vezeték és a fogyasztói vezeték üzemeltetésre kész állapota,

- az összes kötés legyen hozzáférhető és festéstől, takarástól mentes,

- valamennyi beépített tartozék és kötés feleljen meg a kivitelezésre alkalmasnak minősített tervben előírt feltételeknek,

- a nyomáspróba időpontjában elvárható tartalmú megvalósulási dokumentáció kivitelező által engedélyes részére történő átadása,

- engedélyes tervtől történt eltérés esetén az eltérés jogosságának, műszaki-biztonsági szempontból megfelelőségének, és a kivitelezett állapothoz történt hozzájárulások dokumentált igazolása.

A szilárdsági és a tömörségi nyomáspróba értékét, időtartamát és a szükséges műszerezettséget a tervező által a műszaki leírásban meghatározott módon kell biztosítani.

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.

Habzószeres ellenőrző tömörségi nyomáspróbát kell végezni, minden kötésen, amely csak így vizsgálható:

Meglévő csatlakozó vezeték és fogyasztó berendezés tervköteles átalakítását a TT4000 2201 08 DU 01 A 2017 5.2.1. előírásai szerint kell végezni, a nyomáspróbát az egész rendszerre kiterjedően el kell végezni.

A nyomáspróbáról jegyzőkönyvet kell felvenni.

A jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell:

- a nyomáspróba helyét és időpontját,
- a létesítmény megnevezését és főbb adatait, a "D" terv azonosítóját,
- a nyomáspróbán résztvevő személyek nevét,
- a műszerezettségre vonatkozó adatokat,
- a nyomáspróba kezdetén és végén mért adatokat, amelyek a nyomáspróba minősítéséhez szükségesek és indokoltak,

A megfelelés értékelése és igazolása:

A nyomáspróba akkor tekinthető eredményesnek, ha a vizsgált létesítményen szivárgás, maradandó alakváltozás, és a külső légnyomás-, hőmérsékletváltozás által indokoltan bekövetkezett nyomásváltozáson túli nyomásváltozás nem következett be.

14. A meglévő gázellátási rendszer átalakítása, szerelése csak a TIGÁZ ZRT által engedélyezett kiviteli tervdokumentáció alapján kezdhető el.

Nyíregyháza, 2017. november 30.

Holik Ferenc
épületgépész tervező
G-T-15-0144

Tervezői nyilatkozat

belső földgázellátás szerelési munkákhoz

- a) mint épületgépész tervező nyilatkozom arról, hogy a belső gázellátási terv tárgyára vonatkozó jogszabályokat és a GMBSZ tárgyra vonatkozó előírásait és az engedélyes tervvel érintett: Technológiai Utasítás TT4000 2201 08 DU 01 A 2017 a csatlakozó csővezetékek és fogyasztói berendezések létesítésére, üzembe helyezésére, ellenőrzésére, karbantartására vonatkozó előírásait betartottam,

1997. évi LXXVIII. Törvény,

253/1997. (XII. 20) Kormányrendelet OTÉK

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet Az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről

27/2008 (XII. 3.) KVVVM rendelet a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról

22/1998. (IV. 17.) IKIM rendelet Az egyes gázfogyasztó készülékek kialakításáról és megfelelőségének tanúsításáról

Szabványok:

MSZ CEN/TR 1749 A gázkészülékeknek az égéstermék-elvezetés módja szerinti osztályozási rendszere

MSZ EN 13384-1:2002+A2:2008 Égéstermék elvezető berendezések. Hő-, és áramlástechnikai méretezés. 1. rész: Egy tüzelőberendezést kiszolgáló égéstermék-elvezető berendezések

MSZ EN 15287-2 Égéstermék elvezető berendezések. Égéstermék-elvezető berendezések tervezése, kivitelezése és üzembe helyezése. 2. rész: Zárt égésterű tüzelőberendezések égéstermék-elvezető berendezései.

- b) Nyilatkozom arról, hogy a terv tervezési célra megfelelően van kidolgozva,
- c) Nyilatkozom arról, hogy az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló, vonatkozó jogszabály szerinti munkabiztonsági szaktevékenység ellátásához előírt képesítéssel rendelkező biztonsági és egészségvédelmi koordinátorral a tervet egyeztettem,
- f) Nyilatkozom arról, hogy a tervezett bontási munka biztonságos kivitelezhető és az egészséget nem veszélyeztető módon történő üzemeltethetőségnek megfelel, amennyiben betartják a tervben és a műszaki leírásban foglaltakat,
- g) Nyilatkozom arról, hogy a tulajdonos által ismertetett közműveket és térszint alatti műtárgyakat a helyszínrajzon az adatszolgáltatásnak megfelelő pontossággal feltüntettem,
- h) Nyilatkozom arról, hogy az érintett szakhatósági nyilatkozatokban előírtakat érvényesítettem,
- i) Nyilatkozom arról, hogy az épületben „B” típusú gázkészülék nem létesül.

Nyíregyháza, 2017. november 30.

Holik Ferenc
épületgépész tervező
G-T-15-0144

4400. Nyíregyháza, Kürt utca 6.