FÖLDGÁZELLÁTÁS ENGEDÉLYEZÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓ (ÁTALAKÍTÁS)

GYÖNKI MŰVELŐDÉSI HÁZ ÉS KÖNYVTÁR

GYÖNK, DÓZSA TÉR 548. HRSZ: 941/1.

Szekszárd, 2026. augusztus

Molnár József
Tervező
Molnár József
Jogosultság: GO-T/17-0046

TARTALOMJEGYZÉK

CÍMLAP

TARTALOMJEGYZÉK

MŰSZAKI LEÍRÁS

TERVEZŐI NYILATKOZAT

FÖLDSZINTI ALAPRAJZ (GG-01), FÜGGŐLEGES CSŐTERV,HELYSZÍNRAJZ(GG-02)

1. Általános tervezési adatok

Átlakítás helye: Gyönk, Dózsa tér 548. sz.
A gázberendezésekkel érintett épület hagyományos építési móddal megvalósult többszintes kommunális épület, tégla falazattal, a nyílászárók hagyományos légzárásúak. Az épület használatbavétel az 1970-es évben történt. A meglévő fogyasztói rendszer 2 db kéményes gázkazánja elbontásra kerül, helyettük zárt égésterű, kondenzációs készülék kerül kiépítésre. A kisebb teljesítmény miatt cserélendő a gázmérő.
A fogyasztás jellege kommunális, fűtés.
Gázelosztó és a fogyasztói berendezéseknél alkalmazott nyomások: a gázelosztón max. 4 bar, a csatlakozó és fogyasztói vezetéken 26,5 mbar.
Üzemeltetési hőmérsékletet: -25 – 50 C fok.
A földgáz paraméterei: fűtőérték 34 MJ/m3, sűrűség: 0,8 kg/m3
A vezetékhálózat hidraulikai méretezését az MBSZ előírásai szerint végeztem, a mérőóra belépő csonkjánál 26,5 mbar, a gázkészülék csatlakozásánál pedig min. 25 mbar.
Tervezési(bontási) határ: meglévő kisnyomású csatlakozó gázvezeték (NA 50/a).

2. Alkalmazott anyagok és berendezések, kivitelezéssel kapcsolatos előírások

A gázvezeték nyomvonalát, méreteit, a gázmérő és a gázfogyasztó berendezések elhelyezését a vonatkozó rajzok tartalmazzák.

A meglévő és tervezett csatlakozó gázvezeték anyaga MSZ 10255 szerinti, szavatolt minőségű A37 varratnélküli acélcső.

A szerelvények beépítése csőmenettel történjen. Iránytörések: DN 20-nál nagyobb átmérőjű csövek esetén gyári patentívek beépítésével, alatta csőhajlítással.

A csőkötéseket hegesztett kötéssel kell kialakítani, kivéve a szerelvény beépítését, ahol csőmenet szükséges. Lánghegesztést teljes varratkészítésre legfeljebb NA100 névleges átmérőjű és 4,5 mm-nél kisebb falvastagságú csöveknél lehet alkalmazni.

A tervezett fogyasztói gázvezeték anyaga MSZ EN 1057 szerint húzott, anyaga oxigénmentes 99,90% rezet tartalmazó, jelölése: Cu-DHP vagy (CW 024A) varratnélküli rézcső lehet. A rézcső szilárdsága R 250, R 290 lehet. A beépített vezetékek minőségét műbizonylattal igazolni kell.

A beépített vezetékeken oldható kötés csak a szerelvényeknél lehet. Egyéb helyeken az idomok beépítése prEN 1254-7 része szerinti présidomos technológiával készüljön. Az oldható kötésekhez csak pentán és nyomásálló tömítőanyag használható.

A gázvezeték csőrögzítéseit tűzállóan kell kivitelezni. A falsíkon szerelt csövek rögzítése szabványos csőbilincsekkel történik. A csőbilincsek távolsága legfeljebb 1,5 m. A szabadon szerelt gázvezetéket elektromos vezetéktől min. 25 cm-re kell vezetni. Elektromos vezeték keresztezése esetén a gázvezetéket 25 cm-es távolságon belül szigetelni kell. A tervezett készülék elé a vezeték méretének megfelelő FLEXUM-MOFÉM gömbcsapot kell beépíteni a rajzokon megadott helyre, szerelésnél az MSZ EN 751-1:1999 szabvány szerint gyártott és ellenőrzött pentánálló tömítőanyagot kell alkalmazni. A gázmérő előtti menetes kötések tömítéséhez Loctite Lt 55 tömítőzsinórt, vagy ezzel egyenértékű gyártmányt kell alkalmazni.

A fogyasztói rendszer szerelését csak a gázszolgáltató által jóváhagyott terv alapján szabad megkezdeni és csak nyilvántartott gázszerelő végezheti

A fogyasztói vezetéket a falon kívül, a falhoz és födémhez képest merőlegesen vagy párhuzamosan kell vezetni. Gázvezeték más vezeték rögzítésére, vagy tartószerkezeti célokra nem használható fel.

A szabadon szerelt acél anyagú gázvezeték sikeres tömörségi próba után kétszeri alap és egyszeri fedőmázolással kell ellátni. Rézvezeték korrózió védelméről épületen belül és kívül külön nem kell gondoskodni.

Gáz nyomásszabályozó és gázmérő paraméterei

- nyomásszabályozó: **VF-50/0,9**
- gázmérő: **G-10 cserélendő G-4 gázmérőre**

Tervezett gázfogyasztó készülék:

Típus	Gyártmány	Hőterhelés	Egyidejűség	Megjegyzés
„B_{22}”	Westen Star Condens+ 1.50 gázkazán	48,6 kW	1	4,9 m3/h

Bontandó gázfogyasztó készülék:

Típus	Gyártmány	Hőterhelés	Egyidejűség	Megjegyzés
„B”	Hőterm 87 ESB gázkazán	87,0 kW	1	8,7 m3/h 2 db

A fogyasztási hely gázterhelése: 4,9 m^3/h.

3. Légellátás-szellőzés számítás, égéstermékelvezetés előírásai

A beépítésre kerülő gázkazán zárt égésterű, szétválasztott 80/80-es füstgáz elvezető ill. frisslevegő rendszerrel szerelve, mely a készülékkel együtt tanusított. A frisslevegő hozzávezetés közvetlenül a helyiségből történik, melyhez 3000 cm2 szabad felülettel rendelkező kerámia biztosítja a légbevezetés, ahogy korábban is. Az égési levegő elvezetés pedig D80 méretű pps füstcsövön keresztül történik a homlokzaton függőlegesen kivezetve. Szerelvénylistát lásd GG-02 jelű terven. Az égéstermék elvezetés maximális hossza 25,0 m lehet, jelen esetekben ez **3,2 m (2,2 méter egyenes+2 db 90'-os könyökidom); tehát az égéstermék elvezetések megfelelőek!**

4. Technológiai ellenőrzés, nyomáspróbák és lebonyolításuk rendje

A szerelési munkálatok megkezdése elött a meglévő csatlakozó és fogyasztói vezetéket a nyomásszabályozó elötti főelzáróval kell kizárni, majd a szabályozó és mérő leszerelése után inert gázzal gázmentesíteni a vezetékrendszert, a többi mérő kizárása mellett.

Technológiai ellenőrzés:
A szerelési munkálatok befejezése után a műszaki-biztonsági ellenőrzés alkalmával meg kell győződni arról, hogy a kivitelezés az engedélyezett tervdokumentáció alapján készült, a beépített elzáró és egyéb szerelvények rendeltetésszerűen működnek, a rögzítések megfelelőek, a készülékek felszerelése az előírásoknak megfelelően történt és a szükséges dokumentumok, igazolások, nyilatkozatok érvényesek.
A villamos energiát igénylő gázkészülékekhez elkészült kapcsolódó villanyszerelés érintésvédelmi szempontból történő megfelelőségét érintésvédelmi minősítő okirattal, mérési jegyzőkönyvvel kell igazolni. A megépült gázvezetéket az épület egyenpotenciálra hozás (EPH) hálózatába be kell kötni és a bekötés megfelelőségéről a kivitelezőnek írásban nyilatkozni kell!

Nyomáspróba:
Minden újonnan készített, vagy átalakított gázrendszert a 3/2020 (I.13.) ITM rendelet szerint csak sikeres nyomáspróba után szabad gáz alá, vagy ismételten gáz alá helyezni.
Nyomáspróba előtt a vezetéket betakarni, lefesteni (a csőbilincsek alatti rész kivételével), a faláttöréseket helyreállítani nem szabad!
Szilárdsági nyomáspróba:
- 1 bar, időtartam 15 perc

Műszerezettsége: kalibrált nyomásmérő
Tömörségi próba:
- 15 kPa = 1.500 mmv.o., időtartam 10 perc

Műszerezettsége: U-csöves manométer, vagy kalibrált nyomásmérő
A nyomáspróba akkor tekinthető sikeresnek, ha nincs tömörtelenségből származó nyomáscsökkenés, maradó alakváltozás nem következik be és a vizsgálat megkezdésekor és befejezésekor mért nyomások nem térnek el egymástól. A nyomáspróba közege: levegő. A nyomáspróba végrehajtása az SZ-221 szabályzat szerint történjen.

5. Tűzvédelmi, munka,- és környezetvédelmi előírások

Gázszerelési munkát csak olyan szakember végezhet, aki a következő feltételeknek eleget tesz:

- a kijelölt munkára egészséges és biztonságos munkavégzés szempontjából szellemileg, fizikailag és egészségileg alkalmas,
- az előírt, illetve a szükséges szakmai ismereteket, munkavédelmi előírásokat elsajátította,
- az időszakos munkavédelmi oktatáson részt vett,
- viseli az előírt védőruhát és védőeszközt.

Szerelési munkát min. 2 főnek kell végezni-
Falvésési munkák megkezdése előtt meg kell győződni a falba süllyesztett vezetékek (víz, csatorna, villany stb.) nyomvonalvezetéséről.
Kivitelezési munkák során a munkaterületen tartózkodóknak viselniük kell az előírt egyéni védőfelszereléseket.
A nyomás alatti berendezés csővezetékeit, szerelvényeit megbontani csak akkor szabad, ha előzőleg a túlnyomást megszűntették és biztosították a munkavégzés időtartamára a veszélymentes állapotot.
Nyílt lánggal járó munkát megfelelő képesítéssel rendelkező, a tűzrendészeti szabályokra kioktatott személy csak kifogástalan berendezéssel, illetve munkaeszközzel végezhet.
A munkahelyen üzemképes tűzoltó készüléket kell tartani, melyet a kijárat, illetve a veszélyeztetett hely közelében kell elhelyezni.
Környezetvédelem:
A beruházás megvalósításával új, levegőt szennyező forrás nem létesül, mivel a földgázkészülék elhelyezése más környezet szennyező fűtést vált ki.
Zajvédelem:
A kivitelezés, vezetéképítés során a gépi földmunka, a faláttörések okozhatnak zavaró zaj kibocsátást. A lakosság legkisebb zavarása érdekében a munkálatok csak nappal, főmunkaidőben végezhetők.
Veszélyes hulladékok kezelése:
A létesítés során keletkező kommunális és ipari jellegű hulladékok a település által használt lerakóba kerülnek elhelyezésre.
A keletkező veszélyes hulladékok gyűjtését, kezelését, hasznosítását vagy ártalmatlanítását a vonatkozó rendeletek szerint kell megoldani a kivitelezőnek, vagy annak birtokosának.

E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
7626 Pécs Búza tér 8/a.
E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
8800 Nagykanizsa, Zrínyi M. u. 32.

Kelt: 2026 Augusztus 26
Felülvizsgálat száma: 51555848
Műszaki-biztonsági szempontból
Kivitelezésre ALKALMAS
Anikó Máté
Digitálisan aláírta: Anikó Máté
Dátum: 2026.08.26 13:49:50 +02'00'

TERVEZŐI NYILATKOZAT:

Ingatlantulajdonos neve: Gyönki Művelődési Ház és Könyvtár
Címe: Gyönk, Dózsa tér 548.
Tervező neve: Molnár József
Címe: 7100 Szekszárd, Czinka u. 16.
Képesítése: okleveles üzemmérnök
Engedély száma: GO-T/17-0046

Kijelentem, hogy a tárgyi létesítmény tervdokumentációját az általános érvényű és hatósági előírások – ezen belül – a tűzrendészeti és munkavédelmi követelményeket megállapító rendeletek, szabályzatok, országos MSZ és ágazati, szakmai szabványok, a mindenkori hatályos 3/2020 (I.13.) ITM rendelet előírásainak figyelembevételével, betartásával készítettem.

Nyilatkozom továbbá, hogy

1. a terv a tervezési célnak megfelelő,
2. a betervezett gázkészülék rendelkezik Magyarországra érvényes tanúsításokkal, gyártói megfelelőségi nyilatkozattal,
3. a gázkazán tartozékának minősülő, betervezett szerkezeti elemek a készülék tanúsítása szerintiek,
4. az égéstermék-elvezető és égési levegő ellátó szerkezeti elemek megfelelnek a gyártói előírásoknak,
5. a gázkészülék minden részében a kondenzvíz elvezetéséről a gyári előírások szerint gondoskodtam, jégdugót a kondenzvíz nem okoz,
6. a tervezett gázkazán megfelel a 813/2013. EU rendeletnek,
7. a közműveket és térszint alatti műtárgyakat a helyszínrajzon az adatszolgáltatásnak megfelelő pontossággal feltűntettem,
8. a tervezett létesítmény biztonságosan kivitelezhető és az egészséget nem veszélyeztető módon üzemeltethető.

Kijelentem, hogy a tárgyi földgázzal üzemelő létesítmény tervezéséhez szükséges jogosultsággal rendelkezem.

Szekszárd, 2026. augusztus

Molnár József
Tervező
Molnár József
Jogosultság: GO-T/17-0046

E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
7626 Pécs Búza tér 8/a.
E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
8800 Nagykanizsa, Zrínyi M. u. 32.
Kelt: 2026 Augusztus 26
Felülvizsgálat száma: 51555848
Műszaki-biztonsági szempontból
Kivitelezésre ALKALMAS
Anikó Máté
Digitálisan aláírta: Anikó Máté
Dátum: 2026.08.26 13:50:04 +02'00'