

Építető:

**MÁV Zrt.**

**Budapest, Könyves Kálmán út 54-60**

Építés helye:

**Szerencs, Vasútállomás 1/3 Hrsz: 2152/16**

Tárgy:

**Belső gázellátás nyomvonalának módosítása**

## TARTALOMJEGYZÉK

- Külszetlap
- Tartalomjegyzék, tervjegyzék
- Tervezői nyilatkozatok
- Műszaki leírás
- Tartószerkezeti műszaki leírás

### Tervjegyzék:

- |                           |          |
|---------------------------|----------|
| - Helyszínrajz--Nyomvonal | Gg-20-01 |
| - Alaprajz                | Gg-20-02 |
| - Független csőterv       | Gg-20-03 |
| - Csőhíd terve            | S-1      |

# MŰSZAKI LEÍRÁS

## MÁV ZRT. PTF szakasz Szerencsi Vasútállomás 1/3

### Belső gázellátás nyomvonalának módosítása

#### **1. Tervezési feladat**

A MÁV Zrt. megbízása alapján készítettem el a fenti címen megjelölt tervezési feladatot. A Szerencs Vasútállomás 1/3 sz. ingatlanon meglévő fogyasztói gázhálózat belső nyomvonalának módosítása szükséges, mivel a jelenlegi gázvezeték föld feletti vezetése a meglévő vasúti híd korlátján történik. A hídszerkezet megrongálódott, a dilatáció miatt a híd korlátja is elmozdult, a gázvezeték rögzítése sem megfelelő. A hidat a MÁV Zrt. felújítja, így szükségessé vált a gázvezeték áthelyezése. A tervezés gázfogyasztó berendezéseket nem érinti. Csatlakozási pont: NA50 méretű, 25mbar nyomású meglévő fogyasztói gázvezeték .

#### **2. Általános előírások**

A szerelési munkákat csak gázszerelési jogosultsággal rendelkező kivitelező végezheti el. Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal 28/2006 ( V.15) GKM rendelet szerinti gázszerelők.

A gázszerelési munkát csak a kiviteli tervdokumentáció alapján lehet megkezdeni. A TIGÁZ Zrt. a műszaki átadást követően a kiviteli tervet ellenőrzi és dokumentációs tárbba helyezi. A munka megkezdéséről a kivitelező írásban értesíteni köteles a területileg illetékes Gázszolgáltatót.

A tervezett berendezés építésénél a vonatkozó munkavédelmi előírásokat, utasításokat és szabványokat be kell tartani. A munka megkezdése előtt a kivitelező a helyszínnel kapcsolatos veszélyforrásokról tájékozódni és a megfelelő munkavédelemről gondoskodni köteles. A kivitelezőnek minden intézkedést meg kell tennie, hogy a munka folyamán fennálló életvédelmi és balesetelhárítási előírásoknak és rendelkezéseknek eleget tegyen. A kivitelezéssel kapcsolatban valamennyi vonatkozó előírás és szabvány maradéktalan betartása szükséges.

Az elkészült fogyasztói vezetéket műszaki-biztonsági szempontból a tervező köteles felülvizsgálni.

A 2003 évi XLII. sz. törvény szerint a csatlakozói és fogyasztói vezetékek üzemképes és biztonságos állapotba tartása az ingatlan tulajdonosának a feladata. Ennek megfelelően köteles gondoskodni azok karbantartásáról, javításáról, szükség szerinti cseréjéről és azok legalább 5 évenkénti műszaki biztonsági felülvizsgálatáról.

#### **3. Nyomásszabályzó és gázmérő**

A nyomásszabályzót és a gázmérőt a telekhatár mellett közös védőszekrényben helyezték el. A nyomásszabályzó : KHS-2-3,5AS típusú, nyomásfokozata 4 bar/25mbar. A gázmérő membrános G-6 típusú. A nyomásszabályzó és gázmérő módosítására nincs szükség.

Az elszámolás alapja az elfogyasztott gáz mennyiségének megfelelően történik. A gázmérő és a legközelebbi fogyasztó közötti vízszintes vetületben mért távolság min. 1 m kell legyen. A fogyasztó vezeték a gázmérőtől NA 25 mérettel indul ki és halad a tervezett nyomvonalon.

#### **4 Kivitelezéssel kapcsolatos előírások**

A gázvezeték az újonnan építendő csőhídon kell vezetni a Gg-20-01 és Gg-20-02 sz. terveknek megfelelően. A csőhidat statikus tervező tervezte, melynek terve és műszaki leírása ezen tervdokumentáció része.

A telephelyi- és a fogyasztói vezeték átalakítani, üzemen kívül helyezni és elbontani - tervköteles tevékenységek - csak a földgázelosztó hozzájárulásával szabad. Gáz alatt lévő csővezetékek és tartozékaik gázmentesítését, a gázmérő bármilyen okból történő leszerelését csak a földgázelosztó vagy megbízottja végezheti

A gázvezeték a tartószerkezeteken úgy kell elhelyezni, hogy a különböző mozgások a gázvezeték felületét ne koptassák.

A gázvezeték hálózatot a terven feltüntetett nyomvonalon és méretekkel kell megépíteni, MSZ EN 10208-2 szerinti varratnélküli vagy hosszvarratos fekete acélcső, vagy MSZ EN 1057 minőségű rézcső, vagy MSZ EN 1555 műanyag csővezeték felhasználásával.

. A szabadon szerelt gázvezeték bilincsekkel kell rögzíteni, illetve független csőtartó szerkezeteken. A vezeték épületen kívüli (szabadon szerelt) szakaszait a villámvédelmi rendszerbe be kell kötni.

Födémbe, épület alatt fogyasztói vezeték létesíteni nem lehet. A falakon, födémeken átvezetett gázvezeték részére védőcső építendő be. Ahol a gázvezeték elektromos szerelvényt vagy vezetékét 60 cm-nél jobban megközelít a vezeték elektromosan szigetelni kell.

A gázvezeték érintésvédelméről gondoskodni kell, mely a fogyasztó feladata.

A csatlakozó és fogyasztói vezeték nyomvonala a lehető legrövidebb, a kötések száma a lehető legkevesebb legyen. Minden gázfogyasztó készülék elé elzáró szerelvényt kell beépíteni.

#### **5. Nyomáspróba**

A szerelési munkák befejeztével, szilárdsági és tömörségi nyomáspróbát kell tartani. A nyomáspróbát a Gázszolgáltató Vállalat képviselője/ vagy a tervező jelenlétében kell végrehajtani az MSZ EN 12186 sz. szabvány szerint.

A nyomáspróbákat levegővel, vagy semleges gázzal kell elvégezni. A szilárdsági próbát előzze meg a tömörségi vizsgálat.

A vezeték szakaszokat a megfelelő nyomás eléréséig legalább 2 fokozatban kell feltölteni. A nyomáspróba során kerülni kell minden hirtelen nyomásnövekedést

A szilárdsági nyomáspróba értéke 0,1 bar nyomásig --- 1 bar

ideje : 15 perc ( állandósult állapotot követően)

közege: levegő vagy semleges gáz

Tömörségi nyomáspróba értéke 0,1 bar nyomásig----- 150 mbar

ideje: 10 perc ( állandósult állapotot követően)

A nyomáspróba akkor tekinthető eredményesnek, ha a vizsgált létesítményen szivárgás, maradó alakváltozás és külső légnyomás- és hőmérséklet változás által indokoltan bekövetkezett nyomásváltozáson túli nyomásváltozás nem következett be. A sikeres nyomáspróbát követően a vezetékeket a korróziós hatásoktól védeni kell, egyszeri alapozó és kétszeri fedőmázolással.

## **6. Munka,- tűz és egészségvédelmi előírások:**

Gázvezeték építésénél csak olyan munkavállaló foglalkoztatható, aki egészségileg alkalmas a munkavégzésre, a munkavégzéshez előírt szakképesítéssel rendelkezik; a berendezéseket és az eljárásokat, továbbá a szállított gáz tulajdonságait és a veszélyek elleni védekezési módszereket ismeri. A gázveszélyes helyen egy időben foglalkoztatott munkavállalók száma kettőnél kevesebb nem lehet.

Biztosítani kell, hogy a munkavállaló alkalmas legyen a munkavégzéshez szükséges védőfelszerelések viselésére és a rendelkezésére bocsátott védőfelszereléseket minden munkavállaló köteles használni.

A TIGÁZ Zrt. Munkavédelmi szabályzatában, valamint a Tűzvédelmi szabályzatban előírtakat a kivitelezés során be kell tartani.

Tűzveszélyes munkát egyedül végezni nem lehet. A munkavégzés helyén a nyílt lánggal járó munka esetén legalább 1db 6 kg-os porral oltó készüléket kell tartani.

A környezetvédelemről szóló 1995.évi LIII Tv. értelmében be kell tartani a munkavégzés során az előírt környezetvédelmi szabályokat.