

**Budapest Főváros X. kerület
Kőbányai Önkormányzat
Alpolgármestere**

Tárgy: A Multi Kft. tulajdonosi
hozzájárulás iránti kérelme gázelosztó
vezeték kiváltásához

Tisztelt Gazdasági Bizottság!

A Multi Ipari, Kereskedelmi Szolgáltató Kft. (székhelye: 1037 Budapest, Laborc u. 2/a., Cg. 01-09-064055, adószám: 10275584-2-41, statisztikai számjele: 10275584-4221-113-01) képviselőjében Soltész András ügyvezető igazgató kérelmet nyújtott be az Önkormányzathoz, melyben tulajdonosi hozzájárulást kért a Budapest X. kerület, Jászberényi úti nagyközépnomású gázelosztó vezeték kiváltásához.

A becsatolt kiviteli terv szerint Budapest X. kerületében a Jászberényi úton a Kozma utcai út torkolat mindkét irányban 150-150 m hosszban a meglévő Jászberényi úti útpálya bővítését tervezi a Fővárosi Önkormányzat megbízásából a Közlekedés Kft. Az útpálya bővítés a Kozma utcai torkolat Ny-i oldalán olyan mértékű változást igényel, hogy az ott lévő DN 200 méretű acél anyagú nagyközépnomású gázelosztó vezeték minimálisan szükséges földtakarása nem biztosítható. Ezért a vezeték tervezett út alóli kiváltása, és e szakasz kellő mélységben való elhelyezése indokolt.

A kiváltásra kerülő vezeték mellett van fektetve a vezeték korrózió elleni aktív védelmét korábban biztosító, de ma már nem üzemelő kábel is, mely a megszüntetendő vezetékkel együtt kiemelő.

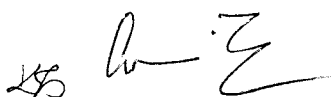
A vezeték kiváltását a Jászberényi úton a Kozma utcától a 41007/19 hrsz.-ú ingatlan előtti visszakötéssel tervezték.

A kivitelezési munkák megkezdése előtt a vezeték nyomvonalán 4,0 m széles sávban az útépítéshez szükséges durva tereprendezést el kell végezni.

Tájékoztatom továbbá a Tisztelt Bizottságot, hogy a tulajdonosi hozzájárulás megadása közútkezelői szempontból javasolt.

A Budapest Kőbányai Önkormányzat vagyonáról, a vagyontárgyak feletti tulajdonosi jogok gyakorlásáról szóló 43/2004. (VI. 24.) Bp. Kőb. Önkormányzati rendelet 6. § (3) bekezdése értelmében az e rendelet hatálya alá tartozó vagyon tárgyainak tekintetében fennálló tulajdonosi pozícióból eredő jognyilatkozatokat – értékhatártól függetlenül – a T. Bizottság döntése alapján a Polgármester írja alá.

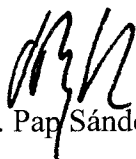
Kérem a Tisztelt Bizottságot, hogy a beérkezett kérelemmel kapcsolatban állásfoglalásukat kialakítani, és az alábbi határozati javaslatot elfogadni szíveskedjenek.



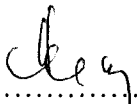
Határozati javaslat:

A Gazdasági Bizottság felkéri a Polgármestert, hogy adjon ki tulajdonosi hozzájárulást a Multi Ipari, Kereskedelmi Szolgáltató Kft. (székhelye: 1037 Budapest, Laborc u. 2/a) részére a Budapest X. kerület, Jászberényi úti nagyközépnomású gázelosztó vezeték kiváltásához azzal, hogy a hozzájáruló nyilatkozat nem helyettesíti a szükséges hatósági engedélyeket.

Budapest, 2011. január „ „


Dr. Pap Sándor

Törvényességi szempontból ellenjegyezte:


.....
Hegedűs Károly
mb. jegyző


LSB

BUDAPEST KÖBÁNYA ÖNKORMÁNYZAT
Polgármesteri Hivatal
Beruházási és Vagyongyi Iroda
1102 Budapest
Szent László tér 29.

Tárgy: Budapest, X. ker. Jászberényi úti nagyközépnomású gázelosztó vezeték
kiváltása Kiviteli terv

Tisztelt Cím!

A mellékelt kiviteli tervek alapján ezúton kérjük a tárgyi munkához a tulajdonosi
hozzájárulásuk megadását.

Felhívjuk szíves figyelmét, hogy a gázvezeték kiváltási munka az utépítéshez, mint
főberuházásként kapcsolódik, ezért engedélyüket, hozzájárulásukat estleges kikötéseiket
ennek figyelembevételével szíveskedjenek megadni

Budapest, 2010-11-02

Tisztelettel:

| | |
|--|------------------------|
| BUDAPEST FŐVÁROS X. KERÜLET KÖBÁNYAI ÖNKORMÁNYZAT Polgármesteri Hivatala | |
| Iktatószám: K./199/2011/XII. | |
| 2011 JAN 03. | |
| Előszámt:db melléklet | Előadó: dr. Becs K. |

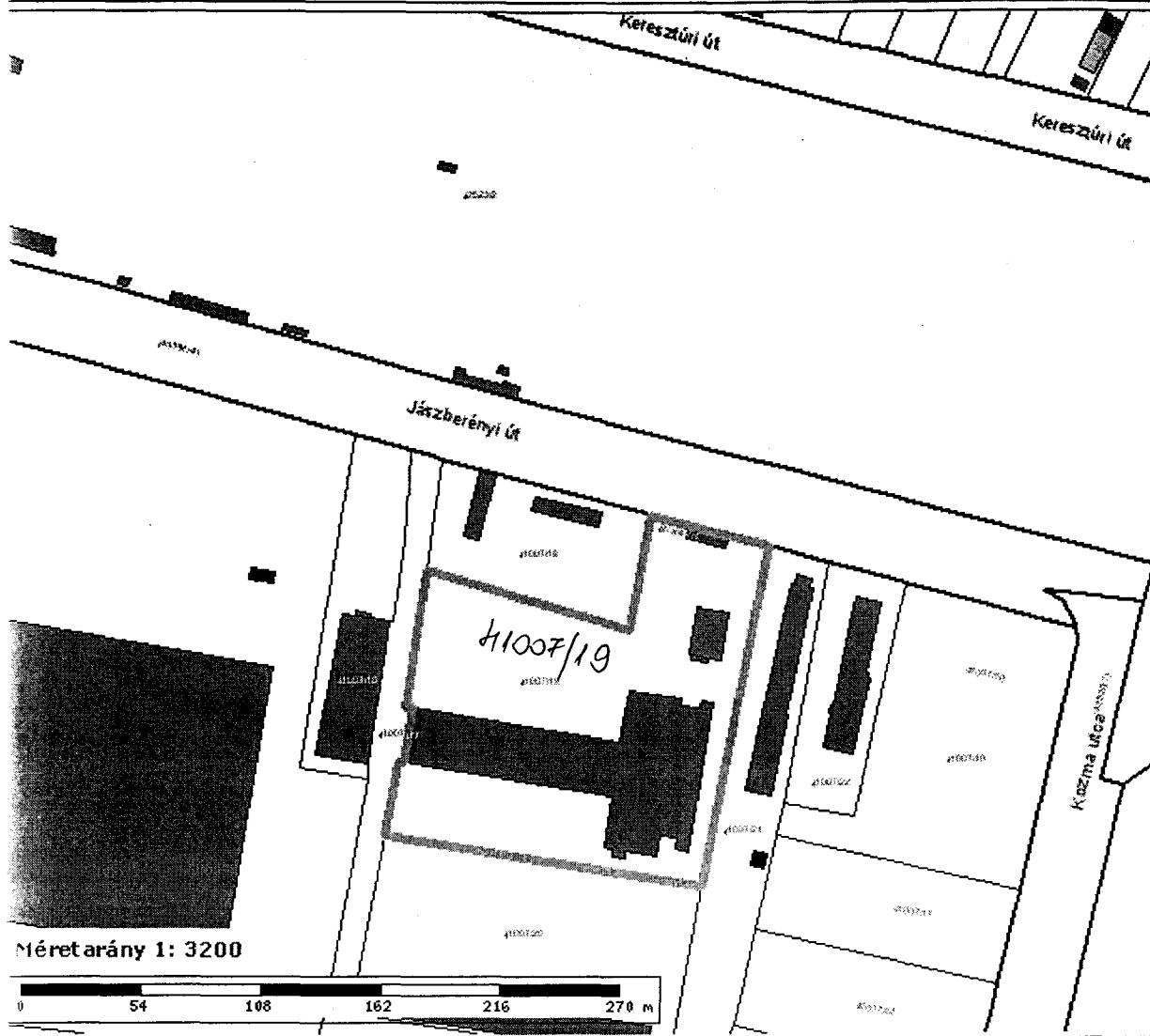
Soltész András
ügyvezető igazgató

MULTI Kft.
1037 Budapest, Laborc utca 2/a
postacím: 1300 Budapest

Melléklet: 1 pld. tervdokumentáció

p.mapper

X. kerület digitális térkép



Földrésztetek

∩ Közterület határ ∩ Telekhatár

Épületek

- Lakóépület
- Intézményi épület
- Templom
- Vegyes funkció
- Gazdasági épület
- Üzemi épület
- Szín

MULTI IPARI, KERESKEDELMI,
SZOLGÁLTATÓ KFT.
1037. Budapest, Laborc utca 2/a.
Postacím: 1300. Bp. Pf. 84.

Budapest, X. ker. Jászberényi úti nagyközépnomású

gázelosztó vezeték kiváltása

Kiviteli terv

Tervszám: J - 12/10

Vezető tervező: Schnábel György
Kamarai szám: GO-T 01-2450

Tervező: Szabó József
T-13-0044

TERV-ÉS IRATJEGYZÉK

- G – 1 Tervezői nyilatkozat
- G – 2 Műszaki- és munkavédelmi leírás
- G – 3.1 Helyszínrajz I.
- G – 5 Keresztszelvények

Budapest, 2010. október hó

MULTI IPARI, KERESKEDELMI
SZOLGÁLTATÓ KFT.
1037. Budapest, Laborc utca 2/a.
Postacím: 1300. Bp. Pf. 84.

Budapest, X. ker. Jászberényi úti nagyközépnomású gázelosztó vezeték kiváltása

Kiviteli terv

Tervszám: J – 12/10
Iratszám: G – 2

Vezető tervező: Schnábel György Tervező: Szabó József
Kamarai szám: GO-T 01-2450 T-13-0044

TERVEZŐI NYILATKOZAT

A tárgyi tervdokumentáció a vonatkozó szakmai és biztonságtechnikai előírásoknak megfelel, tartalmilag és formailag kielégíti a gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata közzétételéről szóló 80/2005.(X.11.) GKM. rendeletben foglaltakat.

A tűzrendészeti, biztonságtechnikai, üzem-egészségügyi és környezetvédelmi követelményeket a tervezés során figyelembe vettük.

A 96/2005.(XI.4.) GKM rendelet, a 267/2006 Kormány rendelet, valamint az 1993. évi XCIII. törvényben foglaltak alapján kijelentem, hogy a tervezési munka során az illetékes szakhatóságokkal, közműekkel egyeztettünk, azok előírásait megtartottuk.

A tervdokumentáció készítése a 4/2002. (II.20.) SzCsM-Eü együttes rendelet alapján biztonsági és egészségvédelmi koordinátor közreműködésével történt.

A kivitelező az ISO 9001 előírásainak csak a tervezői előírások maradéktalan betartásával tud megfelelni.

Amennyiben a kivitelezés során a munka akadályoztatása merül fel, az építési terület biztosítása mellett, a munkálatokat be kell szüntetni. A munka folytatása a tervező, a kivitelező, az engedélyező, a FŐGÁZ Földgázelosztási Kft., és szükség szerint más szakemberek helyszíni közös nyilatkozata szerint lehetséges. Ugyan ez vonatkozik a tervtől való eltérésre is.

Jelen tervdokumentációt az érvényes előírásoknak megfelelően az alábbi közműekkel, intézményekkel, szakhatóságokkal egyeztettünk:

Szakhatóságok:

Budapest, X. ker. Önkormányzata Poldármesteri Hivatal,
1102 Budapest, Szent László tér 29.

Budapest Főváros Főpolgármesteri Hivatal 1052 Budapest, Városház u. 9-11

Fővárosi Közterület Fenntartó Zrt. 1081 Budapest, Alföldi u.7.

Kulturális Örökségvédelmi Hivatal, 1014 Budapest, Szentháromság tér 6.

Közép-Pesti Tűzmegeelőzési Régió 1081 Budapest Dologház u. 1-3

Közép-Duna-Völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Ívízügyi Felügyelőség
1072 Budapest, Nagydíófa u 10-12.

Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat (ÁNTSZ) 1138 Bp., Váci út 174.

Érintett közművek:

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. 1083 Budapest, Kerepesi út 19.

FŐGÁZ Földgázelosztási Kft., 1081 Budapest, Fiumei út 7-9.

BKV Metro Felújítási és Üzemviteli Főmérnökség 1072 Budapest, VIII. Akácfa u. 15

Budapesti Elektromos Művek Nyrt. 1133 Budapest, Dráva u.13-15.

Fővárosi Vízművek Zrt. 1134 Budapest, Váci út 23-27.

Magyar Telekom Nyrt. 1073 Budapest, Dob u. 78.

Nokia Siemens Networks TraffiCOM Kft. 1092 Budapest, Köztelek u. 6.

Nem érintett közművek:

Fővárosi Távfűtő Művek Zrt. 1116 Budapest, Kalotaszegi út 31.

Antenna Hungária Zrt. 1119 Budapest, Petzvál J. u. 31-33.

GTS-Datanet Kft. 1134 Budapest, Váci út 37.

Invitel Rt. 2040 Budaörs Puskás u. 8-10

Novotron Rt. 1124 Bp. Stromfeld u. 9

BKV VTÜI Infrastruktúra Főmérnökség, 1081 Budapest, VIII. Szörényi u. 4.

UPC Magyarország Kft. 1092 Budapest, Kinizsi utca 30-36.

Kijelentem, hogy a tervezett vezeték nyomvonala nem érint termőföldet, vízi utat, vízi közlekedést, honvédelmi, vagy katonai célú létesítmény működési-, vagy védőterületet.


A létesítmény 4 km-es környezetén belül nincs repülőtér, fel- és leszállóhely, illetve rádió navigációs központ. A vezeték nem közelíti meg 100 m-nél jobban vasúti pálya szélső vágányának tengelyét.

A 32/1999 (VII. 22.) Fővárosi Közgyűlési rendelet értelmében nem érint védett helyi jelentőségű természeti értéket.

Budapest, 2010. október hó



.....
Szabó József
209/1988/BSZ_{FG}-1/j



MULTI IPARI, KERESKEDELMI,
SZOLGÁLTATÓ KFT.
1037. Budapest, Laborc utca 2/a.
Postacím: 1300. Bp. Pf. 84.

**Budapest, X. ker. Jászberényi úti nagyközépnymású
gázelosztó vezeték kiváltása**

Kiviteli terv

Tervszám: J – 12/10

Iratszám: G – 2

Vezető tervező: Schnábel György
Kamarai szám: GO-T 01-2450

Tervező: Szabó József
T-13-0044

MŰSZAKI ÉS MUNKAVÉDELMI LEÍRÁS

TARTALOM:

1. Általános ismertetése
 - 1.1. Előzmények
 - 1.2. Tervezési feladat
 - 1.3. Tervegyeztetések
 - 1.4. Felhasznált tervek, adatszolgáltatások
2. Műszaki megoldás ismertetése
3. Építéstechnológia
 - 3.1. Földmunka, burkolatbontás
 - 3.2. Közműfelügyeletre vonatkozó előírások
 - 3.3. Jelzőtáblák elhelyezése
 - 3.4. Csővezetékek és beépítendő szerelvények
 - 3.5. Hegesztőtechnológia, roncsolás mentes vizsgálat
 - 3.6. Korrózió elleni védelem
 - 3.7. Nyomáspróba
 - 3.8. Egyéb előírások
4. Meglévő vezetékek felhagyása
5. Munka és környezetvédelem
 - 5.1. A megbízó tevékenysége
 - 5.2. A létesítményre vonatkozó munka-és környezetvédelmi előírások
 - 5.3. Az építésre, szerelésre vonatkozó munka- és környezetvédelmi előírások
6. Tűzvédelem
7. Üzembe helyezés
8. Főbb rendeletek, utasítások

1. Általános ismertetés

1.1. Előzmények

Tárgyi tervezési munkát a KÖZLEKEDÉS Kft. megbízásából végeztük.

Budapest, X. kerületében a Jászberényi úton a Kozma utcai út torkolat mindkét irányban 150-150 m hosszban a meglévő Jászberényi úti útpálya bővítését tervezi a Fővárosi Önkormányzat megbízásából a KÖZLEKEDÉS Kft.

Az útpálya bővítés a Kozma utcai torkolat Ny-i oldalán a meglévő terpszin olyan mértékű változását igényli, hogy az ott lévő DN 200 méretű acél anyagú nagyközépnomású gázelosztó vezeték minimálisan szükséges földtakarása nem biztosítható. Ezért a vezeték tervezett út alóli kiváltása, és e szakasz kellő mélységben való elhelyezése indokolt.

A kiváltásra kerülő vezeték mellett van fektetve a vezeték korrózió elleni aktív védelmét korábban biztosító, de ma már nem üzemelő kábel is, mely a megszűntetendő vezetékkel együtt kiemelhető.

1.2. Tervezési feladat

Az útpálya bővítésével érintett vezeték útépitési határon túlnyúló szakaszának a kiváltása az út melletti burkolatlan zöld területre. Továbbá a kiváltás megépítésének kötési munkáihoz a Kozma utcában a szakaszoló elzáró É-i oldalán egy végleges lefúvató hely kiépítése, melyre a FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. Nyomóhálózati Üzemével történt egyeztetés alapján szükség van.

1.3. Tervegyeztetések

A tervezett kisnyomású gázelosztó vezeték nyomvonalát a tervezés során a G – 1 iratszámú tervezői nyilatkozatban felsorolt hatóságokkal és közművállalatokkal egyeztettük.

1.4. Felhasznált tervek

A tervezéshez az alábbi terveket használtuk fel:

- FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. hálózati térképszelvénye
- közüzemi szolgáltatóktól beszerzett nyilvántartási térképek,
- Fővárosi Kerületek Földhivatalától beszerzett hivatalos (hiteles) alaptérkép (1:1000) és a tervezéssel érintett terület tulajdoni lapja,
- KÖZLEKEDÉS Kft. által készített útterv.

2. Műszaki megoldás ismertetése

A vezeték kiváltását a Jászberényi úton a Kozma utcától a 41007/19 hrsz.-ú ingatlan előtti visszakötéssel terveztük. A Kozma utcai 0+000 szelvénynél a vezeték 90°-os ívvel csatlakozik a meglévő vezetékhez, mely a Kozma utca Ny-ioldali telekhatárától 4,2 m távolságra helyezkedik el. Innen a vezeték a Jászberényi út D-i oldalán Ny-i irányba halad, a telekhatárral párhuzamos 5,0 m távolságra a 0+162 szelvényig. Itt 90°-os ív beépítésével É-i irányba fordul, és a 0+172 szelvénynél 90°-os ívvel visszaköt a meglévő vezetékhez. Így nyomvonala és biztonsági övezete a Kozma utca (42520/1) és a Jászberényi út (40987/4) hrsz-ú közterelületeire esik.

A kivitelezési munkák megkezdése előtt a vezeték nyomvonalán 4,0 m széles sávban az útépitéshez szükséges durva tereprendezést el kell végezni.

Az útépitési területen a meglévő üzemelő nagyközépnomású gázelosztó vezeték nyomvonalán legalább 5,0 m széles sávban a földmunkák addig nem

kezdődhetnek meg, a míg a kiváltó új vezeték nem épült meg, nem lett üzembe helyezve, és az üzemben kívüli vezeték gázmentesítése nem történt meg. Erre a vezeték üzembiztonságának fenntartása, valamint az élet és vagyonbiztonság megőrzése miatt feltétel nélkül szükség van.

A megépült vezetéket nyomáspróba után lehet ameglévő vezetékre rákötni. A kötés idejére a meglévő nagyközépnomású acél anyagú gázelosztó vezeték korrózió elleni aktív védelmét biztosító berendezést ki kell kapcsolni, hogy a hegesztési munkák abban kárt ne tegyenek.

A kötési munkák megkezdése előtt a meglévő kiváltandó vezetékszakaszt a Kozma utcában az Atheneum nyomda előtti tolózár és a Jászberényi úton a Porcelán utca sarkán lévő tolózár zárásával kell kiszakasztani úgy, hogy a Kozma utcai tolózár É-i (Jászberényi út felőli) oldalán (Cs3 csomópont) egy végleges, a visszakötésnél a Jászberényi úton a Cs2 csomópontban a megmaradó vezetéáken egy ideiglenes lefúvatási helyet kell kiépíteni DN 80 mérettel. A lefúvatási helyek kiépítése gázalatti munkavégzésnek minősül, így ezt amunkát csak a FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. szakemberei végezhetik el felelős műszaki vezető irányítása mellett a biztonsági előírások legszigorúbb betartásával.

A kötési munkák elvégzése után a Cs2 csomópontba az ideiglenes lefúvató elzáró szerelvényét le kell szerelni, és a DN 200 méretű elosztó vezetékről leágazó DN 80 méretű karimás csonkot ellenkarimával és a karimapár közé helyezett tele tárcsával kell lezárni.

Az új vezetékről a 41007/22 hrsz-ú ingatlanhoz DN80, a 41007/19 hrsz-ú ingatlanhoz DN 50 méretű leágazó elosztó vezetéket kell kiépíteni a telekhatáron belüli 1,0 m távolságra. A leágazás az elosztó vezetékről DN 200/DN 80 méretű kihúzott nyaktoldatú szűkített Té idommal történik, melyhez a DN 50 méretű vezeték szűkítő idommal csatlakozik. A leágazásba építendő elzáró szerelvények AVK típusú tolózárak, melyek az elosztó vezetéktől 1,5 m távolságra karimás kötéssel kerülnek beépítésre. A leágazások telekhatáron belüli végeit karimapár közé helyezett tele tárcsával kell lezárni. A leágazások korrózió elleni aktív védelemről való leválasztását a telekhatáron belül 0,5 m távolságra a vezetékbe épített Schuck típusú szigetelő közdarab biztosítja.

A fent említett két ingatlan jelenleg közterületen lévő nyomás-szabályzóit a telekhatáron belülré át kell helyezni és a kiépült új primer, valamint a meglévő szekunder vezetékekkel össze kell kötni. Az áthelyezett nyomás-szabályzók üzembe helyezésénél a telekhatáron belüli karimapárnál a tele tárcsát lyukas tárcsára kell cserélni. A nyomás szabályozó utáni fogyasztói vezeték csak annak tömörsége esetén helyezhető üzembe.

A vezeték:

mérete: $\phi 219,1 \times 4,5$ mm
anyaga: L245 NB
darabszáma:

A leágazó elosztóvezeték:

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| $\phi 60,3 \times 2,9$ mm | $\phi 88,9 \times 3,2$ mm |
| L245 NB | L245 NB |
| 1db elzáróval | 1db elzáróval |

A meglévő más nyomvonalon megszűnő kiemelendő vezeték:

DN 200 mm méretű acél anyagú és 172,0 m hosszú

A fentiekben ismertetett vezeték az MSZ EN 10220 méretű, MSZ EN 10208/2 L245NB anyagú és az MSZ EN 10288 szerinti gyári polietilén szigeteléssel ellátott acélcsőből épülhet.

A fentiekben ismertetet vezetékbe csak olyan csövek, idomok és szerelvények építhetők be, melyeknek származása műbizonylattal igazolt és megfelel a szabványban előírt és a nyomásértéknek megfelelő szilárdsági és tömörségi követelményeknek.

A vezeték végeket nyomáspróbára hegesztéssel kell lefenekelni, és a lefenekelt csővéget sikeres nyomáspróba után a kötést megelőzően le kell vágni.

A megszűnő kiemelendő vezeték gázatlan állapotba hozásának és tisztításának leírását e műleírás 4. fejezete tárgyalja.

3. Építéstechnológia

A gázvezeték építése során az alábbi utasítások következetes és értelemszerű betartása kötelező !

3.1. Földmunka, burkolatbontás

A gázelosztó vezetékét nyílt munkaárokból kell kiemelni és nyílt munkaárokba kell fektetni, mely függőleges pallózású zárt sorú dúcolással készül. Az élőrekötési helyen kialakított munkagödört függőleges pallózású zárt sorú dúcolattal kell készíteni.

A munkaárok szélességét a keresztaszelvények, mélységét a hossz-aszelvénynek megfelelően kell kialakítani.

A közmű-keresztezések környezetében a munkaárkot kézi erővel kell kiemelni, egyéb helyeken a földmunka gépi erővel is végezhető. A meglévő közművek keresztezésénél a földmunkát és a vezeték szerelését is fokozott gondossággal kell végezni, azok megóvása végett.

A csővezeték védelmére DN 300 csőméret alatt 10 cm, DN 300 csőmérettől a csővezeték alatt 20 cm, a csővezeték fölött pedig 30 cm bányahomok ágyazatot költségelünk az árok teljes szélességében. A vezetékét körülvevő homokágyazat a talaj esetleges közvetlen agresszív hatását kizárja. A homoktalaj fajlagos ellenállása olyan, hogy az MSZ 14094/2 8.2. pontja szerint kicsi, ill. magas víztartalom esetében is csak közepesen korrodáló képességűnek minősül.

A visszatöltés a cső környezetében kézi, a többi helyen gépi erővel történhet. A tömörítés mértéke a cső környezetében Trg. 85% egyéb helyen 95%

A talajcserénél, visszatöltésnél a tömöríthető rétegvastagságot a rendelkezésre álló eszközöktől és a talaj minőségétől függően kell megállapítani.

A munkaárkot, illetve annak szélét terhelni tilos, az árok szélén az 50 cm padkát szabadon kell hagyni. A föld visszapergésének megakadályozására az árok szélének állékonyságát biztosítani kell. Az előírt dúcolást a munkaárok ásásával párhuzamosan kell végezni. A föld tárolását a munkaárok védelme érdekében a felszíni vízelvezetést is megoldva kell végezni. Csapadék sem a közút, sem a munkaárok állékonyságát nem veszélyezteti, és talajmozgást nem okozhat.

A vezeték építés közút melletti föld területen történik, ezért szilárd burkolatú út megbontására nem kerül sor.

0°C alatti hőmérséklet esetén végzendő vezetéképítésnél a csővezeték fagyott talajra, vagy ágyazatra nem fektethető. Ebben az esetben az általánosan előírt homokágyazatot a vezeték lefektetésével együtt kell elkészíteni.

Az árokba helyezésnél a vezeték szakasznak az előkészített fenéktükrön jól kell feküdnie, ezt a fektetés közben ellenőrizni kell.

A talajmechanikai szakvélemény alapján a munkaárokából kiemelésre kerülő talaj II – III. fejtési osztályba sorolható homok talaj. A munkaárok kiemelésénél talajvíz előfordulásával nem kell számolni.

A munkaárkot az elázástól óvni kell.

A vezeték nyomvonalán, a felszín közelében sárga színű " GÁZMŰ" feliratú műanyag szalagot kell elhelyezni.

A munkavégzés során figyelembe kell venni az:

1. 34/2008. (VII. 15.) Fővárosi Közgyűlési rendelet a fővárosi helyi közutak kezelésének és üzemeltetésének szakmai szabályairól, továbbá az útépitések, a közterületet érintő közmű-, vasút- és egyéb építések és az útburkolat bontások szabályozásáról.
2. FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. vonatkozó technológiai utasításait.

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| FG – III – B21 – MU – 26 – 2007 | Munkaterület helyreállítása |
| FG – III – B21 – MU – 25 – 2007 | Burkolat helyreállítása |
| FG – III – B21 – TU – 001- 2007 | Mélyépítési munkák |

3.2. Közműfelügyeletre vonatkozó előírások

Tekintettel arra, hogy a tervezett gázvezeték közművesített területen épül, a meglévő közművek állagának megóvásáról gondoskodni kell.

Az építési területen a meglévő közművek nyomvonalát és a közterület alatti elrendezést az üzemeltető vállalatok nyilvántartása, valamint a felszíni szerelvények alapján tartalmazza a terv.

A gázvezeték és a közművek közötti védőtávolságok a 80/2005. (X. 11.) GKM rendelet mellékleteként kiadott „Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata” előírásaiban foglaltak szerint a nyomvonal teljes hosszában biztosíthatók.

A közmű-adatok hiányosságaiából, pontatlanságából eredő esetleges módosítás során is ezek betartandók (keresztezéseknél min. 0,2 m, párhuzamos vezetésnél min. 0,4 m legyen a palást élek közötti távolság.)

Ha gázvezeték és kábel keresztezésénél nincs legalább 0,2 m függőleges irányú távolság, a gázvezetékre LPE anyagú műanyag burokcsövet, a kábelre félbevágott beton védőcsövet kell helyezni 1-1 m-és túlnyúlással.

A kivitelezésnél a közmű-vállalatok és szakhatóságok tervünkre adott nyilatkozatai szerint kell eljárni. Az útkeresztezésekben és közmű-keresztezéseknél fokozott óvatosságú kézi feltárás végezhető a balesetek elkerülésére, a közművek állagának megóvása érdekében.

3.3. Jelzőtáblák elhelyezése

A tervezett gázvezeték és műtárgyainak azonosítása végett jelzőtáblákat kell elhelyezni a meglévő tereptárgyakon, vagy az épületek falsíkján. A jelzőtáblák feliratainak egyezniük kell a kivitelező által szolgáltatott megvalósulási, "D" terv adataival.

3.4. Csővezetékek és beépítendő szerelvények

Csővezetékek

A gázelosztó vezetékek az az MSZ EN 10220 méretű, MSZ EN 10208/2 L245NB anyagú és az MSZ EN 10288 szerinti gyári polietilén szigeteléssel ellátott acélcsőből építhető.

Elosztóvezetékeknél a min. takarás 1,0 m legyen.

Az acél vezetékek létesítésére csak műbizonylattal ellátott idomok használhatók. A gázelosztó vezeték és a leágazó vezeték egy időben épüljenek, kerüljenek nyomáspróbára és üzembe helyezésre.

A gázvezetéknek min 2 %-os lejtéssel kell megépíteni.

Védőcsövek, burokcsövek

A burokcsövek építéshez LPE műanyag csövet kell beépíteni.

Ha védőcső kerül beépítésre, akkor annak végeit le kell zárni és szaglósóval kell ellátni. A csővég lezárásához pur hab tömítést és gumiharangot kell alkalmazni.

Szerelvények, idomok

Elágazó T-idom

A cső anyagával azonos anyagból és azonos átmérővel, vagy átmérő különbséggel is.

Az iránytörések:

Acélcsőből konfekcionált kivitelben alkalmazhatók.

Szűkítő idomok:

A csővezeték egy vagy több dimenzióval történő méretcsökkentésére szolgálnak. Acélcsőből konfekcionált kivitelben alkalmazhatók.

Karimák:

A beépítésre kerülő hegeszthető toldatos acél karimák az MSZ EN 1092-1 szerinti NNY 16 legyenek.

Elzáró szerelvények:

AVK típusú tolózáratat kell elzáró szerelvénynek beépíteni, a FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. technológiai utasítása szerint.

A szerelvények kezelő szerveinek „SZ” jelű öntöttvas kisaknáit az útburkolaton kívüli föld területen 1,0 x 1,0 m-es körülbetonozással kell elmozdulás ellen rögzíteni.

A FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. vonatkozó előírásai:

| Törzskönyvi szám | Az utasítás címe |
|-------------------------|--|
| FG-III-B21-TU001-2007 | Mélyépítési munkák |
| FG-III-B21-TU004-2007 | Acélok hegesztése (+ WPS lapok) |
| FG-III-B21-TU006-2007 | Acélcsövek hegesztési varratainak ellenőrzése |
| FG-III-B21-TU008-2007 | Utólagos szigetelés |
| FG-III-B21-TU010-2007 | Közép-, nagyközép- és nagynyomású elosztóvezetékek üzembe helyezése 1. számú módosítás |
| FG-III-B21-MU001-2007 | Nyomvonal helyszíni kitűzése |
| FG-III-B21-MU002-2007 | Kutatóárok kitűzése |
| FG-III-B21-MU003-2007 | Burkolatbontás |
| FG-III-B21-MU004-2007 | Törmelék szállítás, deponálás |
| FG-III-B21-MU005-2007 | Földkiemelés |
| FG-III-B21-MU006-2007 | Föld szállítás, deponálás |
| FG-III-B21-MU007-2007 | Munkaárok állékonyságának biztosítása |
| FG-III-B21-MU009-2007 | Csőszálak elhelyezése, előzetes szigetelésvizsgálatok |
| FG-III-B21-MU010-2007 | Acél csőszálak darabolása |

| | |
|-----------------------|---|
| FG-III-B21-MU011-2007 | Acél csővezetékek fektetése |
| FG-III-B21-MU016-2007 | Acél csőszálak összekötéseinek előkészítése |
| FG-III-B21-MU017-2007 | Acél csőszálak hegesztése, varratok javítása |
| FG-III-B21-MU018-2007 | Acél hegesztési munkák dokumentálása |
| FG-III-B21-MU022-2007 | Vezeték leterhelés |
| FG-III-B21-MU023-2007 | Szilárdsági és tömörségi nyomáspróba |
| FG-III-B21-MU024-2007 | Föld visszatöltés, tömörítés |
| FG-III-B21-MU025-2007 | Burkolat helyreállítása |
| FG-III-B21-MU026-2007 | Munkaterület helyreállítása |
| FG-IV-B21-TU001-2009 | Gáz alatti munkavégzés leírása |
| FG-IV-B21-TU002-2010 | Gáz alatti munkavégzés biztonságtechnikája |
| FG-IV-B21-MU001-2010 | Kiszakaszolás |
| FG-IV-B21-MU002-2007 | Lefúvatás |
| FG-IV-B21-MU003-2007 | Gázmentesítés |
| FG-IV-B21-MU004-2007 | Szikkaképződés megakadályozása fém anyagú vezetéken |
| FG-IV-B21-MU007-2007 | Gázvezeték megfúrása |
| FG-IV-B21-MU008-2007 | Gázvezeték megbontása, vágás, darabolás |
| FG-IV-B21-MU012-2007 | Karimás kötések |

3.5. Hegesztés technológia, roncsolás mentes vizsgálat

A csövek, szerelvények, idomok csak feszültségmentesen építhetők be, a varratok készítésénél terhelés nélküli állapotot kell biztosítani.

A kivitelezés során a ráhegesztett kábelcsatlakozások helyeit, az ívhúzás krátereit úgy kell lemunkálni, hogy a passzív korrózióvédő bevonat felvitelét ne gátolja.

Vezeték leágazások, bekötővezetékek leágazásainak varratai az elosztóvezeték varrataitól legalább 200 mm-re legyenek.

A betervezett csőanyagoktól történő eltérés esetén a ténylegesen felhasznált csőanyagoknak megfelelően a hegesztési előírások felülvizsgálatát, szükség esetén módosítását el kell végezni, a hegesztési munkarendet a műszaki leíráshoz mellékelni kell.

Az előírt technológiáktól való eltérés csak a műszaki ellenőr hozzájárulásával történhet.

Acélcsövek hegesztése:

DN 100 méret alatt a csővezeték épülhet lánghegesztéssel. Nagyobb átmérőknél az építés, valamint a karimák, szerelvények felhegesztését minden esetben ívhegesztéssel kell elvégezni. A kötéshez gondosan kiszárított, a cső falvastagságának megfelelő ER jelű rutilos, vagy EB jelű bázikus elektróda használható.

Karimás kötéseknel az egytengelyűséget, párhuzamosságot, tömörítési hézagot biztosítani kell. Karimás kötést a szabvány szerint a karimához előírt kötőcsavarral kell szerelni, a csőtengelyre függőleges vetületbe kötőcsavar nem kerülhet.

A hegesztési munkákat, a munkák irányítását, ellenőrzését felelős hegesztési szakembernek kell végeznie a 6/1996 (II. 21.) IKM rendelet előírásai szerint.

A hegesztési varratok számozása és jelölése egyezzen meg a roncsolás mentes vizsgálatával.

Acél varratok vizsgálata:

DN 80 mm mérettől valamennyi hegesztési varratot roncsolás mentes vizsgálatnak kell alávetni.

DN 80 mm méret alatt és minden olyan varratnál, amelyről radiográfiai felvételt nem lehet készíteni, festékdifúziós próbát kell végezni.

De legalább vizsgálni kell:

- minden munkaárokban készített hegesztési varratot,
- javított és nem nyomáspróbázott varratot,
- közvetlen a szerelvények előtti és utáni egy-egy varratot,
- védőcsőbe kerülő minden varratot,
- fokozott igénybevételnek kitett varratot,
- az elosztói engedélyes által kijelölt varratot.

A varratok minősége feleljen meg az 5/1985/Bh.É.86/1 OBF. számú szabályzat követelményeinek.

A munkavégzés során figyelembe kell venni:

80/2005. (X. 11.) GKM rendelettel kiadott „Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata

A FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. vonatkozó utasításai:

| | |
|-----------------------|---|
| FG-III-B21-TU004-2007 | Acélok hegesztése (+ WPS lapok) |
| FG-III-B21-TU006-2007 | Acélcsövek hegesztési varratainak ellenőrzése |
| FG-III-B21-MU016-2007 | Acél csőszálak összekötéseinek előkészítése |
| FG-III-B21-MU017-2007 | Acél csőszálak hegesztése, varratok javítása |
| FG-III-B21-MU018-2007 | Acél hegesztési munkák dokumentálása |
| FG-IV-B21-MK001-2007 | A gáz alatti munkavégzés személyi feltételei |
| FG-IV-B21-MK002-2007 | A gáz alatti munkavégzés dokumentációs feltételei |
| FG-IV-B21-TU002-2010 | Gáz alatti munkavégzés biztonságtechnikája |

3.6. Korrózió elleni védelem

Az acél anyagú csővezeték talajkorrózió elleni passzív védelmét az MSZ EN 10288 szerint extrudált PE bevonat biztosítja.

A csővezeték építéskor a helyszínen valamennyi hegesztett kötést sikeres nyomáspróba után szigetelni kell.

Az üzemelő vezeték korrózió elleni aktív védelemmel is el van látva. A kiváltó új vezeték ilyei irányú védelmével kapcsolatos teendőket a korrózióvédelemmel foglalkozó szaktervező leírása tartalmazza, melyet a tervhez csatoltunk.

Hegesztett kötések és acél csővezeték megbontott szigetelésének helyreállítása:

Raychem zsugormandzsetta WPC illetve GAPS, vagy Canusa zsugorkarmantyú tekercsanyag WLO+CLS-1-450 használható.

Karimás kötések esetén:

Raychem nyitott zsugoridom FCWS-F, vagy Canusa zsugorkarmantyú KLOX illetve WLOX használható.

Ívek, idomok esetén:

Raychem zsugorszalag Flexclad vagy Canusa zsugorszalag HCA 50, illetve 75, illetve 100

A helyi szigetelések elvégzésénél a szigetelendő felületet körkörösén kúposan lefaragva kell megtisztítani, a felületet szárassá tenni. A durva szennyeződéseket (sár, agyag, bitumen) kaparóval, hántolókéssel, stb. kell eltávolítani.

A tapadó vagy lemezes rozsdák eltávolítását mechanikusan kell elvégezni. Ha szükséges, a rozsdátalanítás vegyszerrel is végezhető.

A megtisztított fém felületen összefüggő vagy foltos rozsdásodás, visszarozdásodás, le nem választható rozsdafolt vagy csík nem maradhat. A rozsdátlanított felületet az egyéb portól zsrimentesen ronggyal kell letörölni.

Az alapozót különösen az átmeneteknél erőteljes ecseteléssel kell felhordani. A szigetelő réteget az alapozó száradása után szabad felvinni. Az átmeneteknél nem lehetnek levegős tapadási hibák. A szigetelés sérüléseit a fenéktükörré való felhelyezés előtt ki kell javítani.

A földbe kerülő karimák úgy legyenek folytonos szigeteléssel ellátva, hogy fémes felület sehol ne érintkezessen a talajjal, szivárgó talajvízzel. A vezeték teljes egészében elektromosan el legyen választva a környezettől.

A FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. vonatkozó utasításai:
FG-III-B21-TU-008-2007 Utólagos szigetelés

3.7. Nyomáspróba

Az tervezett vezetéket a 80/2005. (X. 11.) GKM rendelettel kiadott „Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata VII. fejezet 2. Pontjában és a FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. FG-III-B21-MU023-2007 számú Műveleti Utasításában foglaltak szerint kell nyomáspróbának alávetni.

A tervezett vezeték tervezési nyomása:

Nagyközépnomásnál: (DP): 600 kPa (6 bar)

Szilárdsági próbanyomás értéke: $P_p = 1,25 \times DP$ bar

- nagyközépnomású vezetéken min. 750 kPa (7,5 bar)
- időtartama 6 óra
- közege levegő

A tömörségi próbanyomás értéke: MOP = a legnagyobb üzemi nyomás

- nagyközépnomású vezetéken 600 kPa (6 bar)
- időtartama 2 óra
- közege levegő vagy földgáz

Üzemi nyomás:

- nagyközépnomású vezetéken 600 kPa (6 bar)-

A nyomáspróba a kivitelező, a gázszolgáltató jelenlétében történhet. A gázvezetéken elkészült valamennyi varratot szemrevételezéssel ellenőrizni kell. A nyomáspróba előtt a csővezetéket le kell terhelni úgy, hogy a kötések szabadon maradjanak. A nyomáspróbára kerülő vezetéket gáztömören és szabványban megadott nyomásértékeknek megfelelően le kell zárni.

Az elosztóvezetékbe építendő szerelvények nyomáspróbáját a beépítés előtt el kell végezni, illetve szilárdsági és tömörségi követelmények teljesítését igazoló műbizonylatot csatolni kell a nyomáspróbáról kötelezően felvett jegyzőkönyvhöz.

A nyomáspróba alatt a vizsgáló közeg és a külső levegő nyomását, hőmérsékletét regisztráló műszerrel folyamatosan rögzíteni kell.

A nyomáspróba időtartama alatt a vezetéken egyéb munkát végezni tilos, a vezetéktől az illetéktelen személyeket távol kell tartani.

Ha a vezetéken szivárgás tapasztalható, a hibás részt ki kell vágni, új részt kell beépíteni s nyomáspróbát meg kell ismételni.

3.8. Egyéb előírások

A műszaki leírásban külön nem részletezett esetekben, a vonatkozó szabványokon kívül a 80/2005. (X. 11.) GKM rendelettel kiadott „Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata előírásait is maradéktalanul be kell tartani.

- A földmunkát, tekintettel arra, hogy részben közművel ellátott területen végzik, géppel végezni csak részben lehetséges.

- A keresztezett közművek közelében csak kézi erővel lehet munkát végezni.

- A csőszálak rakodása, munkaárokba való emelése, szállítása gépi úton történhet. -

- A cső és szerelvények alátámasztásának méretét (a megoszló terhelés biztosítására) a szigetelőanyag mechanikai terhelhetőségére, a vonatkozó MSZ 18095/6 szabvány által előírt min. 0,7 kN/cm érték alapján kell megállapítani.

- Csővég lezáró dugókkal lezárt csöveknél, szerelvényeknél a lezárások csak az összeépítés előtt távolítható el. Lezárás nélkül tárolt, vagy szállított csöveket összeépítés előtt teljes hosszában tisztítani kell, 0.9 D₆ méretű korong áthúzással, majd átfúvással, vagy korongkefével. A vezeték munkaárokban helyezése után legalább a munkaidő végeztével a csöveket (pl. gumi betétes záródugóval) le kell zárni az esetleges szennyeződés, ill. a vízbehatolás elkerülése végett.

- Mechanikus szerkezeteket, elzárókat, karimákat, csavaranyagokat, tömítéseket, szigetelő anyagot a beépítés helyén közvetlenül a földön tárolni tilos!

- Emelőgép, daru használatát, közelben lévő légvezetékek üzemeltetésének felügyeletét biztosítani kell.

- A létesítés csak a hatályos előírások megtartásával (szakhatósági hozzájárulások, felmentések, engedélyek beszerzése) készített terveknek megfelelően a beruházások általános rendje szerint szabad elkezdni és a létesítményt megépíteni. A tervtől eltérni csak a tervező hozzájárulásával, illetve a 96/2005. (XI. 4.) GKM rendelet 42.§-ban foglaltak szerint lehet.

Üzemelő, nyomás alatti vezetéken munkát, üzembe helyezést, kilevegőztetést, lefúvatást, nitrogénnel való átöblítést és a gáztalan állapot műszeres ellenőrzését csak a FÖGÁZ Földgázelosztási Kft. szakemberei végezhetik a technológiai előírások és a biztonsági rendszabályok szigorú betartása mellett, felelős vezető irányításával.

4. Meglévő vezetékek felhagyása

Az üzemelő vezeték kiszakaszolást az ad.2 pontban leírtak szerint kell elvégezni.

A kiszakaszolás során a megszűnő kiemelendő vezetékeket légköri nyomásra kell lefúvatni, majd azokat tisztítással gáztalan állapotba kell hozni.

A lefúvatást és a gáztalan állapot csőtisztítással való létrehozását a FÖGÁZ Földgázelosztási Kft. FG-IV-B21-MU003-2007 és FG-IV-B21-MU016-2007 Műveletii usításában foglaltak szerint kell elvégezni. Az üzemem kívül helyezett, majd későbbiekben kiemelendő csőszakaszt nagynyomású vízszugárral ki kell tisztítani.

A gáztalan állapotot műszeresen ellenőrizni kell. A vezetékbe robbanóképes elegy nem maradhat.

A gáztalan állapotú vezetéket az útépitéshez szüksége durva terprendezési munkák elvégzése után 0,6 m szélességű dúcolat nélküli munkaárok nyitásával kell feltárni, a FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. szakfelügyelete mellett feldarabolni, a munkaárokból kiemelni és kijelölt lerakóhelyre szállítani.

A vezeték felhagyásáról -üzemen kívül helyezéséről - készült megvalósulási tervet a FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. Hálózatberuházási Osztályára be kell nyújtani, hogy az üzemen kívül helyezés tényét a hálózat térképtárban őrzött térképszelvényen átvezessék.

Az üzemen kívül helyezés során az arra alkalmas szerelvényeket és csapszekrényeket a FŐGÁZ Földgázelosztási Kft -nek kell átadni.

Üzemen kívül helyezést, lefúvatást, és a gáztalan állapot műszeres ellenőrzését csak a FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. szakemberei végezhetik felelős vezető irányítása mellett. Az üzemen kívül helyezés technológiai előírásainak és a biztonsági rendszabályok szigorú betartásával.

5. Munka –és környezetvédelem

5.1. Megbízó tevékenysége

Megbízó tervezési munkánkhoz munkavédelmi adatokat nem szolgáltatott, azokat cégünk szerezte be a tervezési munka során. (Megbízó kívánságára)

A tervezői szerződés építéstechnológiai tervezésre nem terjed ki.

5.2. A létesítményre vonatkozó munka- és környezetvédelmi előírások

A tervezés során figyelembevettük és betartottuk:

- a létesítmény telepítésére vonatkozó 253/1999 számú Kormányrendelettel kiadott OTÉK előírásait.
- 1993 évi XCIII. törvény a munkavédelemről az 1997. évi CII. Törvény módosításaival
- 5/1993. (XII.26.) MÜM rendelet a munkavédelmi törvény végrehajtására
- 65/1999. (XII. 22.) EüM. sz. rendelet, a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről.
- 25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről.
- 4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet
- 45/2004. (VII.6.) BM-KvVM együttes rendelet
- 80/2005. (X. 11.) GKM rendelettel kiadott „Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzat” X. fejezet
- a FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. Munkavédelmi Szabályzatát (2007), és Környezetvédelmi Szabályzatát (2007.)
- Vegyipari Balesetelhárítási és Egészségvédelmi Óvórendszabályt,
- az Elektromos Balesetek Óvórendszabályát,
- a vonatkozó egyéb szabványokat, továbbá szakági előírásokat,

melynek alapján kijelentjük, hogy a terv megfelel a kivitelezhetőség, az üzemeltetés és a használat szempontjából a munkavédelmi, biztonságtechnikai, egészség és környezetvédelmi előírásoknak.

5.3. Az építésre, szerelésre vonatkozó munka-és környezetvédelmi előírások,

A kivitelezés és szerelés során a munkahelyi

- munkavédelmi, biztonságtechnikai, egészség- és környezetvédelmi előírásokat, a kivitelező, ill. szerelő vállalatnak kell megadni és azok betartásáról gondoskodni.
- Az előre kötési és üzemem kívül helyezési munka során szigorúan be kell tartani a tűz-és balesetvédelmi óvórendszabályokat.
- Mivel a csövezetékvágással történő megbontásakor a szikraképződés nem zárható ki és a vezetékből a metán 100%-ig nem távolítható el, ezért a munkavégzés során tűz keletkezhet.
- A tűzveszély lehetősége és az ebből eredő baleset elkerülése érdekében írjuk elő, hogy a vezetékvágással történő megbontását végző személy mellett biztonsági személyzet tartózkodjon, aki tűz keletkezése esetén azonnal működésbe tudja hozni a készenlétben tartott tűzoltó készüléket.
- Üzemelő nyomás alatti vezetéken csak a FÖGÁZ Földgázelosztási Kft.. szakemberei végezhetnek, bármilyen szerelési, hegesztési munkát az előírt biztonsági rendszabályok szigorú betartása mellett, felelős vezető irányításával.
- A kivitelezés és szerelés során a munkahelyi munkavédelmi, biztonságtechnikai, egészség- és környezetvédelmi előírásokat, a kivitelező, illetve szerelő vállalatnak kell megadni és azok betartásáról gondoskodni.
- Az építőipari, szakipari és szerelőipari munkanemekre kiterjedő munkavédelmi, szervezési és tárgyi feltételek megtalálhatók az Építőipari Termelőfolyamatok Technológiai Előírásai című, 1985-ben kiadott ÉGSZI kiadványban.
- Betartandók még az engedélyezési tervek és okmányokban (bontási engedély, hatósági naplóbejegyzések, stb.) foglaltak.
- Az üzemeltetés idejére vonatkozó munkavédelmi előírások, technológiai, műveleti, szerelési és karbantartási utasításokat a fentiek figyelembevételével az üzemeltetőnek kell elkészítenie.
- Munkát csak szakképesítéssel rendelkező, balesetvédelmi oktatásban részesített dolgozók végezhetik.
- A kivitelezés során a kivitelező vállalatnak a vállalati munkavédelmi előírásokon túlmenően felhívjuk a figyelmét az alábbiak fokozott betartására:
 - a közterületen folyó munkáknál a munkaterület elkorlátozására,
 - a munkaterület éjszakai megvilágítására,
 - a forgalomkorlátozási tervben meghatározott közúti jelzőtáblák, és terelőtáblák, burkolatjelek pontos elhelyezésére, azok megóvására és karbantartására,
- A terven a még meglévő közműveket az üzemeltetők adatszolgáltatása alapján ábrázoltuk. Miután a közművezetékek nyomvonalai nem határozhatók meg mindenhol egyértelműen, a közmű helyszínrajz vonatkozó részeit tájékoztató jellegűnek kell tekinteni. Ezért az építendő vezeték nyomvonalán kutatóárokok létesítésével célszerű a meglévő közművek helyzetét feltárni.
- A munkaárok vagy munkagödör terv szerinti dúcolására, a felhasznált anyag minőségére, a dúcolat naponkénti ellenőrzésére, továbbá ezen túlmenően is szükség szerint, pl. nagyobb záporokat követően, valamint a dúcolat karbantartására. Ha a munkavégzés valamely okból több napig szünetel, a munkaárookban, vagy munkagödörben a munkát folytatni csak a dúcolat teljes felülvizsgálata után szabad.

- A környezet lakói, valamint az ott lévő kommunális létesítmények nyugalma érdekében kerülni kell a felesleges zajokat. A járművek, építőipari gépek csak a feltétlenül szükséges ideig működtessék.
- A munkába vett területen lévő közművezetékek üzemeltetőitől szakfelügyeletet meg kell kérni. A munkaárokban történő vezeték, vagy műtárgy építésével kapcsolatban az alábbiakra hívjuk fel a kivitelező szerelő vállalat figyelmét
- A munkaárokban, vagy munkagödörben az építendő vezeték, vagy műtárgy mellett meglévő üzemelő közművezeték is van, akkor a tervben meghatározott módon az üzemelő vezetéket is biztosítani kell. Ezen túlmenően, ha az üzemelő vezeték:

Gázcső:

- a dohányzás tilos ! A nyílt láng használata a munkaárokban, vagy munkagödörben a FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. technológiai utasítása, valamint munkavédelmi szabályzata szerint történhet!
- a gázszivárgás észlelése esetén a munkaárkot, vagy munkagödört azonnal ki kell üríteni.
- a FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. ügyeletét 477-1111 telefonszámon azonnal értesíteni kell
- a hiba elhárításáig a munkát folytatni tilos !

Vízcső:

- a nyomócső törésekor a víz a munkaárkot elárasztja, ezért a munkaárokban a menekülés céljából létrákat kell elhelyezni, a munkaárokban tartózkodók létszámának függvényében, de legalább 10 m-enként,
- a létrák elhelyezését, állékonyságát és rögzítését naponta ellenőrizni kell
- a vezeték hibájának észlelését követően a munkaárkot azonnal ki kell üríteni és a Fővárosi Vízművek Zrt. ügyeletét értesíteni kell.

Csatorna:

- ha csatorna munkaárok, vagy munkagödör felé levegőzik, a dohányzást és nyílt láng használatát meg kell tiltani !
- nagy intenzitású zápor után a csatorna nyomás alá kerülhet. Téglá, vagy kőfalazatú csatorna esetén a kellően le nem terhelt szabadon lévő csatorna mellett munkát végezni tilos mindaddig, amíg a csatorna nyomás alatt van,
- fertőzésveszély elkerülésére az esetleg megsérült csatorna, vagy csatornaakna falazatot ki kell javítani,
- csatornatörés vagy csatornaszivárgás esetében a munkaárkot ki kell üríteni, és értesíteni kell a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. ügyeletét.

Kábelek:

- a munkaárokban, vagy munkagödörben szabadon vezetett kábelek biztosítását és sérülés elleni védelmét meg kell építeni. Ki kell zárni annak lehetőségét, hogy a munkavégzés során a kábelek megsérülhessenek,
- a sérült kábel közelében a munkavégzés tilos !
- a megsérült kábel kijavítására ki kell hívni az illetékes közműtulajdonos ügyeletét
- a fenti munkáknál szigorúan be kell tartani a 122/2004 GKM. sz. rendelet "Az erősáramú vezetékek biztonsági övezetében érvényesülő tilalmak és korlátozások " c. szabályozás előírásait.

Forgalomtechnika:

- a munkavégzés során be kell tartani a 34/2008. (VII. 15.) Fővárosi Közgyűlési rendeletben foglalt előírásokat, melyek a fővárosi helyi közutak kezelésének és üzemeltetésének szakmai szabályairól, továbbá az útépitések, a közterületet érintő közmű-, vasút- és egyéb építések és az útburkolatbontások szabályozásáról rendelkeznek.

Fentiekén kívül be kell tartani az 1/1975(II. 5.)KPM-BM és a 20/1984. KM. számú rendeletekben foglalt előírásokat is.

6. Tűzvédelem

A tervezés a Tűz elleni védelemről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságokról szóló 9/2008. (II. 22.) számú ÖTM rendeletnek az Országos Tűzrendészeti Szabályzat kiadásáról szóló, valamint az abban és a FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. Tűzvédelmi Szabályzatában (2009) foglaltak figyelembevételével történt. A tervezett vezeték földgázzal üzemel, amelynek robbanásai határai:

alsó: 4,5 Tf% felső: 13,5 Tf%

A nagyközépnomású földgázvezeték üzemi túlnyomása: 600 kPa (6 bar)

A gázvezeték tűzrendészeti megítélése a Tűzvédelmi előírás szerint "D" mérsékelt tűzveszélyes kategóriába tartozik.

A meglévő vezetékre való rákötés idején "A" tűzveszélyességi osztályba tartozik, ezért az építkezés ideje alatt a munkaárokban az acél szerkezet hegesztésénél fokozott elővigyázatosság szükséges.

A vezeték megbontása, vágása, és a gáz alatt végzendő hegesztési munkák, valamint a beüzemelés és üzemeltetés során a tűzrendészeti előírások szigorúan betartandók!

7. Üzembe helyezés

Az üzembe helyezést az: **FG-III-B21-TU010-2007** Közép- és nagyközépnomású gázelosztó és leágazó elosztóvezetékek üzembe helyezése technológiai utasítás **1. számú módosításában** foglalt előírások betartásával kell végezni.

A megfelelően minősített új gázvezeték és az üzemelő gázvezeték összekötését, a gázaláhelyezést csak a gázszolgáltató végezheti.

Az elkészült csővezetékéről lezárolási dokumentációt, "D"-tervet kell készíteni, amely tartalmazza a felülvizsgálat jegyzőkönyvét is.

A felülvizsgálatot az árok betemetése előtt kell elvégezni. (A beépített idomok, csővezetékek, szerelvények, műbizonylatok, szigetelés, hegesztett kötések vizsgálatának és nyomáspróbák jegyzőkönyvei, építési napló)

A tervezett vezetéképítés után a vezeték üzembe helyezésre vonatkozó általános előírásokat a gázzal való feltöltés és kilevegőztetés irányát e fejezetben rögzítjük.

Üzembe helyezési sorrend:

- az adott szakaszon a tervezett vezeték megépítése, nyomáspróba elvégzése
- az új vezetékszakasz földgázzal való feltöltése és kilevegőztetése az alább megadott helyeken és irányban.

Az ad.2 pontban leírt és elkészült vezeték üzembe helyezése a Jászberényi út – Porcelán utca sarkán lévő tolózár nyitásával történik.

Az irányban kilevegőztetendő vezeték:

hossza: 172,00 m
mérete: DN200 mm

Kilevegőztetés:

A Kozma utcában a Cs3 csomópontban kiépített új végleges lefúvatóra szerlt szerlvényen keresztül történik a vezeték kilevegőztetése.

A levegő eltávolítása után a lefúvató szerlvényt le kell szerelni, a lefúvatót gáztömören le kell zárni, majd az üzemelő vezetéken a lefúvató mögötti tolózárat ki kell nyitni.

8. Főbb rendeletek, utasítások

A terv az alábbi fontosabb rendeletek és utasítások figyelembevételével készült.

Így a kivitelezés az alábbiak szerint végezhető:

267/2006 Kormány rendelet

80/2005. (X. 11.) GKM rendelettel kiadott „Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzat”

96/2005. (XI.4.) GKM rendelet.

1993. évi XCIII. törvény és módosításai.

14/2004.(IV.19.) FMM. rendelet

4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet

45/2004. (VII.6.) BM-KvVM együttes rendelet

9/2008 (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzrendészeti Szabályzat kiadásáról

FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. Technológiai Utasítása

FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. Műveleti Utasításai

Budapest, 2010. október hó

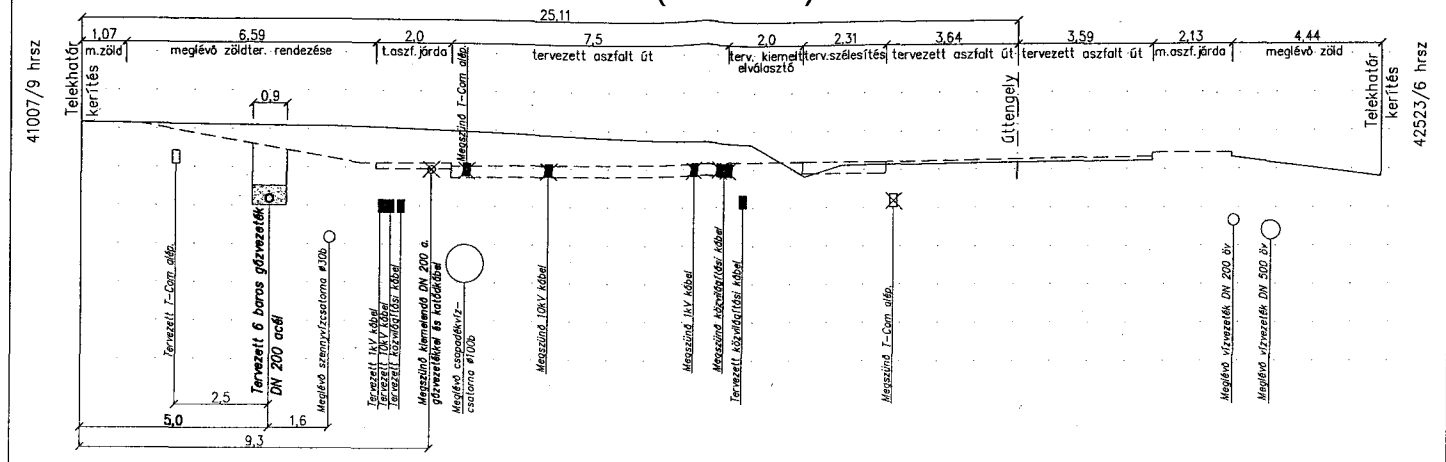


.....
Tervező: Szabó József

T-13-0044

209/1988/BSZ_{FG}-1j

K3 (út 0+75)



K4 (út 0+50)

