NKM Földgázhálózati Kft.
műszaki osztály

Tervszám: 3/18-E

MŰSZAKI LEÍRÁS

Bp., XI. ker. Bozókvár utca
(Haraszt utca – Bakony utca között)

dn 90, 160, 200 PE kisnyomású elosztóvezeték építése

kiviteli tervéhez

Előzmények

A tárgyi munka része a NKM Földgázhálózati Kft. 2018. évi hálózatrekonstrukciós és fejlesztési tervének.
Feladatunk a Bp., XI. ker. Bozókvár utca a Haraszt utca és Bakony utca közötti szakaszán lévő acél anyagú kisnyomású gázvezeték PE -re való kiváltása tervének elkészítése.

Kiindulási adatok:

A tervezéshez szükséges adatokat a NKM Földgázhálózati Kft. gázhálózati szelvényéből, a közműveket üzemeltető vállalatok nyilvántartásaiból vettük. Felhasználtuk továbbá a nyilvántartásunk szerinti fogyasztók beállási helyét.

Az egyeztetésnél, adatbeszerzés során a közművek tervtáraiban többnyire bizonytalan, ill. közelítő adatok álltak csak rendelkezésre, melyeket a helyszínen nem lehet mindig pontosítani.
Ezért felhívjuk a kivitelező figyelmét, hogy a földmunkák során nagy óvatossággal járjanak el, mert a tervező esetleges károkozásért felelősséget vállalni nem tud.

A kivitelezőnek az érintett közmű üzemeltetők szakfelügyeletét – a műszaki projektmenedzser döntése alapján – meg kell rendelnie. A megrendeléseket igazoló dokumentumokat a műszaki projektmenedzser részére meg kell küldenie, aki azokat a leszámolási dokumentációhoz csatolja.

A munka megkezdésével egyidejűleg a 34/2008 (VII.15.) Főv. Közgyűlés rendeletében előírtak szerint a munkakezdési útkezelői hozzájárulást meg kell kérnie, valamint az építési munka megkezdését az illetékes Bányafelügyeletnek be kell jelentenie.

Tervezett vezeték:

A tervezéshez felhasznált közműadatokat a közművállalatok nyilvántartásai szerint ábrázoltuk. Miután azok vízszintes és magassági helyzete nem mindenhol egyértelmű, azokat tájékoztató jellegűnek kell tekinteni. Pontos helyüket kutatóárkok nyitásával kell megállapítani.
Közműkeresztezéseknél csak kézi földmunka végezhető. A munkába vett területen lévő közművezetékek üzemeltetőitől szakfelügyeletet kell kérni.

Elosztó vezeték:

A Bozókvár utca; Haraszt utca és Bakony utca közötti szakaszán lévő acél anyagú kisnyomású gázelosztó vezeték dn 160 PE-re történő kiváltása (0+000 szelvénynél) a Haraszt utcai dn63 PE gázvezetéktől indul. A tervezett vezeték csatlakozási pontja Cs1. szerint végezhető. A tervezett dn 160 PE vezeték nyomvonala az útburkolat alatt, a páros oldali telekhatárral párhuzamosan, attól 2,5 m-re épülhet. Az Ugron Gábor utcai csomópontban (0+090 szelvénynél) mindkét irányban dn160 PE csonk kiépítését tervezzük (Cs2. szerint). Majd a tervezett vezeték tovább halad a Bakony utcáig, ahol csatlakozik a megl. dn63 PE ágvezetékhez (Cs4. szerint).

Bakony utca 5. sz. – 9. sz. ingatlanok a Bozókvár utca felől vannak ellátva. Ezen a szakaszon a meglévő DN80 a. vezeték kiváltását dn90PE-re tervezzük. Az új dn90 vezeték nyomvonala a telekhatártól 2,2 m-re kerül kiépítésre.
A 0+170 szelvénynél, Bakony utcai kereszteződésben dn 200 PE vezeték épül mindkét irányába, visszakötve a meglévő DN200 a. vezetékre (Cs4. csp. kialakítás szerint).

A vezetéképítés aszfalt út alatt nyílt árokban történik. A tervezett vezetékek: dn90 PE 100/G SDR 11, dn160, dn 200 PE PE 100/G SDR 17,6, anyagú, minőségű csövek.

Leágazó elosztóvezeték:
A meglévő acél anyagú leágazóvezetékeket dn 63 PE 100/G SDR11 méretű és minőségű vezetékre kell cserélni. A leágazóvezetékbe PE elzárószerelvényt kell közterületen, szilárd burkolatba beépíteni.
A leágazó vezetékek ingatlanon belüli szakaszát nyomáspróbázni kell, melynek sikeressége esetén szabad a gázvezetéket üzembe helyezni.

A meglévő elosztó vezetékhez a csatlakozás módját a csomóponti vázlat szerint kell elvégezni.
A vezetéképítés a H-1 sz. helyszínrajz szerint, a szabványelőírásokat betartva történhet. Lásd még részletesen a keresztszelvényeket, csomóponti vázlatokat és a hossz-szelvényt.

Általános előírások:
A dn160, 200 PE elosztóvezeték munkaárka dúcolással 0,9 m, dn90 PE dúcolás nélkül 0,5 m széles. Az 1,0 m-es takarást, és min. 2 % -es lejtést az elosztóvezeték felé mindenhol biztosítani kell. Az elzáró szilárd burkolatba kerüljön vagy körül kell betonozni.
A gázvezeték palástja és kábelek között a min. távolság 0,5 m.
Ahol a hírközlő- és elektromos kábelek keresztezésénél a min. 0,5 m-es távolság nem tartható, LPE burokcső építendő be.

A kiemelésre kerülő talaj minőségétől függően kell megállapítani a talajcsere mértékét, visszatöltésnél a tömöríthető rétegvastagságot. A csővezeték védelmére a cső környezetében homokágy készítése szükséges, a vezeték alatt 10 ill. 20 cm, a vezeték felett 30 cm vastagságban.
A tömörítés mértéke a következő: Try 85% a cső környezetében, máshol Try 95%.
A közműkeresztezések környezetében a munkaárkot kézi erővel kell kiemelni, egyéb helyeken gépi erővel végezhető. A meglévő közművek keresztezésénél a földmunkát és a vezeték szerelését is fokozott gondossággal kell végezni, azok megóvása végett.

Helyreállításkor az előírás szerinti talajtömörséget mérési jegyzőkönyvben rögzíteni kell.
A földmunkára és visszaállításra vonatkozó előírások részletesebben a mellékletben szerepelnek.
A munkálatok során a gázvezeték fektetési mélységében talajvíz megjelenésére nem kell számítani.
A munkaárkot és fejgödröket dúcolni kell. A dúcolás módja függőleges, zártsorú.

BURKOLATHELYREÁLLÍTÁS

A tervezett nyomvonal aszfalt burkolatú úttestben halad.
A burkolatot a XI. kerületi önkormányzat közútkezelői hozzájárulásának megfelelően kell helyreállítani.

Építési technológiák:
A mellékletben foglaltak szerint.

A gázvezeték üzembehelyezése:

A tervezett vezetékrendszer egy ütemben épül. Ennek során kiemelten fontos betartani a NKM Földgázhálózati Kft. Műszaki utasításrendszerének „**Gázmentesítés**" **FG-IV-B21-MU003** és „**Kisnyomású elosztóvezetékek üzembe helyezése**" című **FG-III-B21-TU-009** számú technológiai utasításaiban foglaltakat. Az alábbiakban rögzítjük az üzembe helyezés során a gázzal való feltöltés irányát, az üzemen kívül helyezendő vezeték gázmentesítését valamint az ezen munkákkal kapcsolatos főbb feladatok sorrendjét.

Építési és üzembe helyezési sorrend:

A tervezett vezetékrendszer 1 ütemben építhető.

- A tervezett kisnyomású gáz elosztó vezeték megépítése.
- Nyomáspróba
- A megépített gázelosztóvezeték rákötése a meglévő gázvezetékre.
- A vezeték a CS_1 csomópont felől töltendő fel földgázzal a leágazó elosztó vezetékek elzáróinak zárt állása mellett, kilevegőztetés a vezeték végén CS_2 , CS_3 , CS_4 csomópontban.

Munka - és környezetvédelem

A mellékletben foglaltak szerint

Aktív korrózióvédelem

A tervezett gázvezeték anyaga nem teszi szükségessé.

FORGALOMTECHNIKA:

A tárgyi munkához külön forgalomtechnikai terv készült, az abban foglaltak maradéktalan betartása kötelező.

.....

Kovácsné Tasi Éva

Budapest, 2018. május 15.