

MŰSZAKI LEÍRÁS

Bp., XI. ker. Rahó utca (Bali Sándor u. - Ugron Gábor u. 32. sz. között)
dn 110 PE nagyközép nyomású gázvezeték építés

kiviteli tervéhez

Előzmények

A NKM Földgázhálózati Kft. 2018. évi hálózatrekonstrukciós és fejlesztési tervében szerepel a XI. ker. Rahó utcai DN 100 acél nagyközép nyomású gázvezeték rekonstrukciója. Jelen tervdokumentáció ezen gázvezeték építés kiviteli tervét tartalmazza.

Kiindulási adatok

A tervezés a műszaki osztály által készített, a tervezett vezeték anyagát, méretét, valamint a csatlakozási pont helyét és méretét tartalmazó kapcsolási vázlat alapján történt.

A tervezés során a NKM Földgázhálózati Kft. és a közműveket üzemeltető vállalatok nyilvántartási adatait vettük figyelembe.

A tervezési szakaszon levő leágazó vezeték kiváltására felmérést készítettünk.

Beszereztük a terület hivatalos helyszínrajzát és az építéssel érintett terület tulajdoni lapját.

A tervezés során a Tervezői nyilatkozatban felsorolt közművekkel és hatóságokkal egyeztetünk.

Tervezett elosztóvezeték

A meglévő DN 100 acél vezeték kiváltására dn 110 PE 100/G SDR 11 vezeték épül. A tervezett gázvezeték az Ugron Gábor utca 32. szám előtt csatlakozik a járdában található, a meglévő DN 300 acél vezetékről leágazó DN 100 acél vezeték meglévő tolózárjához. A csatlakozás után a vezeték 2 x 90°-os iránytörés után a az úttest szélében halad, majd újból 2 x 90°-os iránytörés után áttér az utca páros oldalára, ahol a vezeték a meglévő dn 110 PE kisnyomású és a megszűnő DN 100 acél vezeték között halad. A nyilvántartási adatok szerint a két meglévő vezeték között min. 1 m távolság van, így az új vezeték 0,5-0,5 m-re építhető a kisnyomású és a megszűnő nagyközép nyomású vezetékektől. A tervezett vezeték a Bali S. utcába 90°-os iránytöréssel befordul és a meglévő kisnyomású gázvezeték mellett halad az ELTE kollégium leágazó vezetékéig. A leágazó vezeték után DN 80 acél szűkültre váltva egy DN 80 lefúvató kerül beépítésre.

Leágazóvezetékek

A tervezési szakaszon az ELTE kollégiumot ellátó a 1 db leágazó vezeték található, mely dn 63 PE méretben telekhatárig kiváltásra kerülnek.

Az új vezetékeken az elzáró PE gömbcsap (NNY16), szilárd burkolatba (járdába) építendő.

A telekhatáron belüli vezetéket nyomáspróbázni kell, melynek sikeressége esetén szabad a gázvezeték üzembe helyezni.

Általános előírások:

Az elosztóvezeték munkaárka 0,8 m széles. A tervezett gázvezeték takarása min. 1 m, lejtése min. 2 ‰. A csővezeték védelmére a cső környezetében homokágy készítése szükséges, a vezeték alatt 10 cm, a vezeték felett 30 cm vastagságban. A visszatöltést, rétegenkénti elrendezéssel, gondos tömörítéssel kell készíteni. A bányahomok ágyazatot Trδ 85%-ra, egyéb helyen a visszatöltött talajt Trδ 95%-ra kell tömöríteni.

A tervezéssel érintett területen lévő közművek ábrázolása a közművállalatok nyilvántartása alapján történt. Tekintettel a nyilvántartások hiányosságára, a tervező az adatokért felelősséget vállalni nem tud, 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.

Az elektromos kábelek keresztezésénél LPE burokcső építendő be.

A kiemelésre kerülő talaj a helyszínen nem tárolható.

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 fejtődröket dúcolni kell. A dúcolás módja függőleges, zártosorú.

Burkolathelyreállítás

A burkolatot a XI. kerületi önkormányzat közútkezelői hozzájárulásának megfelelően kell helyreállítani.



Bunyeváczi Andrea

Budapest, 2018. május