

ENGEDÉLYEZÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓ

1119 Budapest, Etele út
HRSZ: 3533/11
utólagos leágázó elosztó vezeték



Pásztor Viktor
ügyvezető

Budapest, 2020. 08. 05.

TERV- ÉS IRATJEGYZÉK

1119 Budapest, Etele út, HRSZ: 3533/11
utólagos leágazó elosztó vezeték

- Műszaki leírás
- Munkavédelmi- és tűzvédelmi nyilatkozat
- Anyagjegyzék
- Méretkimutatás
- Hálózati csatlakozási szerződés
- Gáz-szakági közműadatok
- Közműegyeztetések írásos jegyzőkönyvei
- Helyszínrajz U-215/2020 – H-1
- Hossz-szelvény, minta-kereszt-szelvény U-215/2020 – H-2
- Csomóponti rajz U-215/2020 – H-3
- Forgalmkorlátozási helyszínrajz U-215/2020 – F-1

MŰSZAKI LEÍRÁS

1119 Budapest, Etele út, HRSZ: 3533/11
utólagos leágazó elosztó vezeték

Előzmények, alapadatok

Jelen tervdokumentáció a VMG Konzorcium megbízás alapján készítettük. A Konzorcium az alábbi dokumentumokat bocsátotta rendelkezésünkre:

- Hálózati Csatlakozási Szerződés,
- gáz-szakági közműadatok,
- csatlakozási pont.

A közműadatokat a közműtulajdonosok nyilvántartásaiból vettük. A közművek nyilvántartása sok esetben pontatlan és bizonytalan. A pontatlanságból eredő közműrongálásokért nem tudunk felelősséget vállalni. Ezért felhívjuk a Kivitelező figyelmét, hogy a földmunkák végzése során nagy óvatossággal járjanak el.

AZ NKM Földgázhálózati Kft. által kiadott Hálózat Csatlakozási Szerződés alapján a
rendelkezésre álló kapacitás: **4 m³/h**
elosztóvezeték nyomásfokozata: **kisnyomás (0,033 bar)**
elosztóvezeteki leágazás átmérője: **dn63**

Vezeték nyomvonal, építése

A tervezés célja a 3533/1 hrsz.-ú utcai elosztóvezetékéről új elosztóvezeteki leágazás kialakítása a 3533/11 helyrajzi számú ingatlan telekhatárán belül 1 m-re. A tervezési határ az utcai gáz elosztóvezeték. A tervezett elosztóvezeteki leágazás MSZ EN 1555 szerinti, dn63 méretű PE100 SDR11 típusú műanyagcsőből készül. Az elzárószerelvény szilárd burkolatos területre kerül. A leágazás az elektromos kábelek keresztezéseinél burokcsőbe kerül. Annak hossza a feltárás után állapítható meg. A munkavégzés idejére a munkagödört biztonsági védőkorlással körbe kell keríteni, éjszakára ki kell világítani. A vezeték az utcai meglévő gerincvezeték felé lejt. (2 ‰). A gázvezeték az árok visszatöltése előtt kell nyílt árokban geodéziailag beméretni, a vezeték fölé nyomvonaljelző szalagot, a szerelvényhez pedig jelző táblát kell elhelyezni. A gázvezeték üzembe helyezésének feltétele a sikeres nyomáspróba, és a műszaki felülvizsgálati jegyzőkönyv.

Biztonsági övezet

A biztonsági övezetet a **21/2018.(IX.27.) ITM** rendelet IV.fejezet 1.2 pontja alapján kell meghatározni. Az elosztóvezeték védőtávolsága a megközelített építmény hiányában nem értelmezhető, ezért a védőtávolság 2-2 m.

Földmunka – építési technológia

A vezeték építése során a kivitelezőnek be kell tartani Az NKM Földgázhálózati Kft. technológiai és műveleti utasításait, valamint műszaki követelményeit. A gázvezeték nyílt munkaárókba kerül fektetésre. Az 1,20 m-nél mélyebb munkaárók megfelelő dűcolásáról gondoskodni kell. A munkaárók szélét terhelni tilos! A vezeték alá 10 cm vastag, mellé és fölé 30 cm vastag bányahomok ágyazatot, illetve talajcserét kell készíteni. Ezt követően törmelékmentes talaj tölthető vissza. A vezeték felett sárga jelzőszalag elhelyezése szükséges a vezeték felett 50 cm-es magasságba. Az ágyazatot $T_{\gamma}=85\%$ tömörségi fokra kell tömöríteni. Az ágyazati zóna feletti földvisszatöltés tömörsége $T_{\gamma}=95\%$ legyen. A beépített szerelvények és idomok környezetében a földvisszatöltést úgy kell végezni, hogy a vezeték se nyíró, se hajlító igénybevételnek ne legyen kitéve. A gázellátási tervhez külön talajmechanikai szakvélemény nem készült. A leágazás helyén 1,5 x 1,5 m-es munkagödört kell kialakítani. Innen készül a telekhatárig a 0,8 m széles munkaárók. A minimális földtakarás úttest alatt 0,8 m, járda alatt 0,8 m. A visszatöltés a cső környezetében kézi erővel, fölötte gépi erővel történhet. Fagyponthoz alatti végzendő vezetéképítésnél a csővezeték fagyott talajra nem fektethető.

A munkaárók visszatemetése csak a sikeres nyomáspróba után végezhető el. A közműkereszteződéseknél csak kézi földmunka végezhető szakfelügyelettel. Az út- és járdaburkolatokat az eredeti állapotnak megfelelőre kell visszaállítani.

Nyomáspróba – műszaki átadás

A nyomáspróbát a **21/2018.(IX.27.) ITM** rendelet szerint kell végezni és kiértékelni. A szilárdsági és tömörségi nyomáspróba leírását Az NKM Földgázhálózati Kft. **T-01_rev0** tartalmazza. A nyomáspróbát Az NKM Földgázhálózati Kft. képviselőjének jelenlétében kell elvégezni. A vizsgálatról az összes jellemző adatok és eredmények feltüntetésével jegyzőkönyvet kell felvenni. A nyomáspróbát levegővel kell elvégezni. A nyomáspróbák időtartama alatt a vizsgált gázvezetékén egyéb munkát végezni tilos! Ha a vezeték a nyomáspróba követelményeinek nem felel meg, a hibát meg kell keresni, és ki kell javítani. A javítást csak túlnyomás nélküli vezetékén szabad végezni. A vezetékbe csak olyan szerelvény és idomdarab építhető be, melyről műbizonylat igazolja, hogy megfelelt az előírt követelményeknek! A meglévő vezetékre való rákötést az MSZ11413/5 számú szabvány alapján használati gázzal kell ellenőrizni. A gáz alá helyezését Az NKM Földgázhálózati Kft. technológiai utasításainak megfelelően kell elvégezni. A megépített vezetékéről az eltakarás előtt megvalósulási tervet kell készíteni.

Az összevont szilárdsági és tömörségi nyomáspróba:

A megengedett üzemi nyomás (MOP) értéke: kisnyomás – 0,033 bar

A szilárdsági nyomáspróba értéke 3,0 bar. A tervezett leágazó vezeték térfogata nem haladja meg az 1m³-t, így a szilárdsági nyomáspróbát 1 óra alatt is el lehet végezni, ez esetben minden varrat és egyéb kötés tömörségét egyedileg ellenőrizni szükséges. Összevont szilárdsági és tömörségi nyomáspróbát lehet tartani, ha a szilárdsági nyomáspróba légnemű közeggel

történt. Sikeres szilárdsági nyomáspróba után, a vizsgáló nyomást a tömörségi nyomáspróba értékére kell csökkenteni. 15 perc várakozási idő elteltével vizsgálni kell a tömörségi követelményeket.

A nyomáspróba akkor minősíthető sikeresnek, ha a nyomáspróba időtartama után nyomás-csökkenés nem volt tapasztalható, illetve a nyomáspróba alá vetett gázelosztó vezetéken és szerelvényein tömörtelenség nem volt kimutatható, és a gázelosztó vezeték egyik elemén sem volt tapasztalható maradó alakváltozás.

Munkavédelem

A munka megkezdése előtt a kivitelező köteles a helyszínnel kapcsolatos veszélyforrásokról tájékozódni, és a megfelelő munkavédelemről gondoskodni. A szerelés során szükséges munkavédelem a kivitelezési technológiától függ, ezzel kapcsolatban a kivitelezői Munkavédelmi Szabályzatban foglaltak betartása szükséges. Minden esetben rendelkezésre kell állnia a megfelelő minőségű, használható állapotú védőfelszereléseknek, és azok használatát meg kell követelni a munkát végző dolgozóktól. A munkavédelmi felszerelés folyamatos üzemképes állapotának biztosításáról a kivitelező cég munkavédelmi felelőse köteles gondoskodni. A munkahelyen dolgozók folyamatos munkavédelmi oktatását a munkavédelmi felelősnek kell végeznie. A munkavégzés során be kell tartani a munkavédelemre vonatkozó rendeleteket, szabványokat, utasításokat és hatósági előírásokat, valamint Munkavédelmi törvény 1993. évi XCIII. törvény végrehajtásáról kiadott 5/1993 (XII.26) MüM rendelet, valamint a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendeletet.

Tűzbiztonsági előírások

Tűzveszélyes tevékenységet tilos olyan helyen végezni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat. A tűzveszélyes tevékenység feltételeit a létesítmény vezetőjével vagy megbízottjával egyeztetni kell. A kivitelezés során keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó felszerelést, készüléket a munkát elrendelőnek kötelessége biztosítani. Mindazon munkahelyeket, ahol gáznak a szabadba való kiáramlása lehetővé válhat, őrizni kell, és veszélyforrástól 15 méter sugarú körben meg kell akadályozni nyílt láng használatát, a dohányzást, és a szikraképződéssel járó tevékenységet. A tilalmat jól látható helyen elhelyezett MSz 15631 szerinti táblákon is jelölni kell. A munkavégzés során be kell tartani az 54/2014 (XII.5.) sz. BM rendelettel hatályba léptetett Országos Tűzvédelmi Szabályzatban (OTSZ) megfogalmazott előírásokat.

Környezetvédelem

A kivitelezés során a következő veszélyes hulladékok keletkeznek:

- útburkolat bontásából származó aszfaltmaradékok
- csőelőkészítésnél, szigetelésnél használt tisztító folyadék, alapozó folyadékok, hígítók, festékek maradékai, göngyölegei, segédanyagai

A veszélyes hulladékok keletkezését, ártalmatlanítását, gyűjtését, tárolását a 225/2015 (VIII. 7.) Korm. sz. rendelet, a 91/689 EGK irányelv és Az NKM Földgázhálózati Kft.. Környezetvédelmi Szabályzata (11/2017. Ügyvezetői Utasítás) szerint kell kezelni, és a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben valamint foglaltaknak megfelelően kell eljárni.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet alapján a környezet lakói nyugalma érdekében kerülni kell a felesleges zajokat. A járművek, építőipari gépek csak a feltétlenül szükséges ideig működjenek!

A 280/2004.(X.20.)KÖM-EÜM együttes rendeletben előírt zajszintet ne lépje túl az építési tevékenység zaja a munkahely környezetében. Ha várhatóan túllépi, a környezetvédelmi hatóságtól kell a zajkibocsátási határérték megállapítását kérni!

A 314/2005.(XII.25.)Korm. rendelet értelmében környezetvédelmi hatásvizsgálatot kell készíteni, engedélyeztetni, majd betartani az abban foglaltakat. Az üzemelő vezeték megbontásánál, nyomáspróbájánál erős, kellemetlen szag képződhet. A szaghatást a lehető legkisebb mértékűre kell csökkenteni. A lakosságot a kivitelezés helyéről, idejéről, valamint arról, hogy a szaghatás egészségre nem ártalmas, időben tájékoztatni kell.

Forgalomkorlátozás

A vezetéképítés idejére életbelépő forgalmi rendről forgalomtechnikai terv készült, amely az F rajzszámú terven látható. Az ideiglenesen kihelyezendő fényvisszaverő jelzőtáblákat a terv szerinti helyeken el kell helyezni. A munkálatok befejezésével az eredeti forgalmi rendet helyre kell állítani.

Általános rész:

A kivitelezést csak Az NKM Földgázhálózati Kft.. által felülvizsgált tervek alapján lehet elkezdni. Kivitelezéskor az érvényben lévő szabványokat, Az NKM Földgázhálózati Kft.. technológiai és műszaki utasításait maradéktalanul be kell tartani.

A kivitelezés során a tervtől eltérni csak a tervező beleegyezésével lehet.

A tervben szereplő adatokról a kivitelezés során akkor lehet eltérni, ha:

- a vonatkozó szabványok előírásait betartják,
- az egészséget és vagyoni védelmet nem veszélyeztetik,
- az eltérés más előírásokba nem ütközik.

Minden eltérés esetében termódosítást kell készíteni! A termódosítást a helyi gázszolgáltatóval is felül kell vizsgáltatni.

Budapest, 2020. 08. 05.



Pásztor Viktor
GO-T 01-10348

TERVEZŐI NYILATKOZAT

1119 Budapest, Etele út, HRSZ: 3533/11
utólagos leágazó elosztó vezeték

A terv készítése során a vonatkozó rendeleteket, szabványokat, utasításokat és hatósági előírásokat betartottuk, azokat a kivitelezés során is be kell tartani, különös tekintettel az alábbiakra:

- 21/2018.(IX.27.) ITM rendelet A gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata közzétételéről;
- 2008. évi XL. Törvény a földgázellátásról, egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló 19/2009. (I.30.) Kormányrendelettel;
- 1993. évi XCIII. Törvény A munkavédelemről;
- 4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet Az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről;
- 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. Törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról;
- 65/1999. (XII.22.) EüM rendelet A munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségügyi követelményeiről;
- 30/2018 (II. 28.) Korm. rendelet Az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;
- 3/2003. (III. 11.) FMM-ESZCSM együttes rendelet: A potenciális robbanásveszélyes környezetben lévő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről;
- 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet: A munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről;
- 47/1999. (VIII.4..) GM. sz. rendelettel hatályba léptetett Emelőgép Biztonsági Szabályzat;
- 11/2013. (III.21.) NGM rendelet A gáz csatlakozó vezetékekre és fogyasztói berendezésekre vonatkozó műszaki-biztonsági előírásokról;
- 203/1998.(XII.19.) Kormányrendelet: A bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény módosításáról;
- MSZ-04-901:1989. Munkavédelem. Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei;
- 1996. évi XXXI. törvény: A tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról;
- 54/2014 (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról;
- 222/2014. (IX.4.) Kormányrendelet a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról szóló 203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet és a Magyar Bányászati és Földtani Hivatalról szóló 161/2017. (VI. 28.) Korm. rendelet módosításáról;
- 17/1993 (VII.1.) KHVM rendelet Az egyes veszélyes tevékenységek biztonsági követelményeiről szóló szabályzatok kiadásáról;
- 1995. évi LIII. törvény: A környezet védelmének általános szabályairól;
- 2012. évi CLXXXV. törvény: A hulladékgazdálkodásról;
- 2000. évi XXV. törvény: A kémiai biztonságról;
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet: A veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;
- 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendelet: A veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzése;
- 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet A környezeti zaj- és rezgés elleni védelemről;
- 66/2005 (XII. 22.) EüM rendelet A munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségügyi és biztonsági követelményekről;
- 22/2005 (VI.24.) EüM rendelet A rezgés-expozíciónak kitett munkavállalókra vonatkozó minimális egészségügyi és munkabiztonsági követelményekről;
- 2012. évi LXXVI. törvény A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény, valamint a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. Törvény módosításáról;

A tervek megfelelnek a kivitelezés biztonságtechnikai követelményeknek, az ezek szerint kivitelezett létesítmény a egészséget nem veszélyeztető módon, biztonságosan kivitelezhető és üzemeltethető. A kivitelezéssel kapcsolatos környezetvédelmi és egészségvédelmi, valamint biztonságtechnikai intézkedéseket az építés idejére érvényes előírásoknak megfelelően a kivitelezőnek kell elkészíteni. Alulírott tervező kijelentem, hogy az alábbi engedélyezési és kiviteli tervdokumentációt az 53/2012 Korm. rendelet alapján, a kiadáskor érvényben lévő rendeleteknek, szabványoknak, hatósági előírásoknak, valamint a 21/2018.(IX.27.) ITM utasításainak megfelelően készítettem el. A tervdokumentáció megfelel a hatályos jogszabályokban előírt általános érvényű hatósági előírásoknak és határozatoknak; a tűzrendészeti-, munkavédelmi-, biztonságtechnikai-, üzemegészségügyi-, valamint környezetvédelmi követelményeket megállapító jogszabályoknak, rendeleteknek, szabványoknak; országos-, ágazati- és szakmai szabványoknak valamint Az NKM Földgázhálózati Kft.. technológiai utasításainak. A tervdokumentáció a 4/2002. (II.20) SzCsM-EüM együttes rendelet alapján biztonsági és egészségvédelmi koordinátor közreműködésével történt. A tervezett elosztóvezeteki leágazás biztonsági övezete magáningatlant nem érint. A gázellátó rendszer közterületet érint, ezért a közművek tulajdonosainak /hírközlési-, elektromos-, víz-, csatorna-, gáz-, stb. hálózat/ hozzájárulására szükség van, a térszint alatti műtárgyak a kapott adatszolgáltatásnak megfelelő pontossággal feltüntetésre kerültek. A tervezés során a helyszínt érintő összes közműszolgáltatóval egyeztettem.

Budapest, 2020. 08. 05.


Pásztor Viktor
GO-T 01-10348

ANYAGJEGYZÉK
1119 Budapest, Etele út, HRSZ: 3533/11
utólagos leágazó elosztó vezeték

Vezetéképítés

CSÖVEK	
MSZ EN 1555-2:2011 PE 100/G SDR 11 dn63	3,3 fm
LPE védőcső dn110	1,0 fm
IDOMOK	
MSZ EN 1555-3:2011 100/G	
PE gömbcsap dn63	1 db
PE fűtőszálas csővéglezáró dn63	2 db
PE fűtőszálas karmantyú dn63	3 db
EGYÉB ANYAGOK	
Sárga nyomvonaljelző szalag	2,3 fm
Gömbcsaphoz műanyag beépítő készlet Útperselyes csapforgató	1 db
Szerelvényjelző tábla	1 db
Nyomvonaljelző tábla	1 db
Fűtőszálas bilincses megfúró idom dn160/dn63	1 db

Alépítményi munkák

		Hossz (m)	Mélység (m)	Szélesség (m)
Járda	aszfalt	1,2	1,0	0,8
Fejgödör	aszfalt/föld	0,7/0,8	1,5	1,5

Budapest, 2020. 08. 05.