

## **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 m<sup>3</sup>/h**  
elosztóvezeték nyomásfokozata: **kisnyomás (0,033 bar)**  
elosztóvezeteki leágazás átmérője: **dn63**

## Vezeték nyomvonal, építése

A tervezés célja a 3533/11 hrsz.-ú utcai elosztóvezeték 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 elzárószerelvénnyel 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. Fagypontra 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 1m<sup>3</sup>-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 termődosítást kell készíteni! A termődosítást 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**

<b>CSÖVEK</b>	
MSZ EN 1555-2:2011 PE 100/G SDR 11 dn63	3,8 fm
<b>IDOMOK</b>	
MSZ EN 1555-3:2011 100/G	
PE gömbcsap dn63	1 db
PE fűtőszálas csővéglezáró dn63	2 db
PE fűtőszálas karmantyú dn63	3 db
<b>EGYÉB ANYAGOK</b>	
Sárga nyomvonaljelző szalag	2,8 fm
Gömbcsaphoz műanyag beépítő készlet Útperselyes csapforgató	1 db
Szerelvénymegjelző tábla	1 db
Nyomvonaljelző tábla	1 db
Fűtőszálas bilincses megfúró idom dn160/dn63	1 db

**Alépitményi munkák**

		Hossz (m)	Mélység (m)	Szélesség (m)
Járda	aszfalt	1,9	1,0	0,8
Fejgödör	föld	1,5	1,5	1,5

Budapest, 2020. 08. 05.

# MUNKA-ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI TERV

1119 Budapest, Etele út, HRSZ: 3533/11

utólagos leágazó elosztó vezeték

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

## MUNKA- ÉS EGÉSZSÉGVÉDELEM

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 munka-védelemre vonatkozó rendeleteket, szabványokat, utasításokat, a szakági előírásokat, a közművállalatok, hatóságok kikötéseit és a hatósági előírásokat.

### A létesítményre vonatkozó munkavédelmi előírások:

A tervezés során figyelembe vettük és betartottuk:

- a létesítmény telepítésére vonatkozó, 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendeletet az országos településrendezési és építési követelményekről (OTÉK)
- 1993. évi XCIII. törvényt a munkavédelemről
- 5/1993. (XII. 26.) MÜM rendeletet a munkavédelmi törvény végrehajtásáról
- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
- 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről
- 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- 3/2001. (I. 31.) KöViM rendelet a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről
- MSZ 172-4:1978 Érintésvédelmi Szabályzatát
- MSZ 17305:1983. sz. szabványt, Munkavédelem, Anyagmozgatási munkák általános biztonságtechnikai követelményei
- MSZ 04-963-1:1987. sz. szabványt, Munkavédelem, Építőipari gépek
- AZ NKM Földgázhálózati Kft.. Munkavédelmi Szabályzatát (10/2013. Ügyvezetői Utasítás)

### A létesítmény megvalósítására vonatkozó munkavédelmi előírások, építés, szerelés:

A kivitelezés és szerelés során a munkahelyi, munkavédelmi, biztonságtechnikai, egészség - és környezetvédelmi előírásokat, a kivitelező illetve szerelő vállalatnak kell megadni, és azok betartásáról gondoskodni.

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, figyelmeztető és terelőtáblák, burkolatjelek pontos elhelyezésére, azok megóvására és karbantartására,
- a közúti és gyalogos forgalom biztonságos átvezetésére, a munkaterület körzetében,
- 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 karban-tartására. Ha a munkavégzés valamely okból több napig szünetel, a munkaárookban, vagy munkagödörben a munkát folytatni csak a dúcolat teljes felülvizsgálata után szabad.

A munkába vett területen lévő közművezetékek üzemeltetőitől szakfelügyeletet meg kell kérni. A munkaárookban történő vezeték, vagy műtárgy építésével kapcsolatban az alábbiakra hívjuk fel a kivitelező szerelő vállalat figyelmét: Ha a munkaárookban, vagy munkagödörben az építendő vezeték, vagy műtárgy mellett meglévő üzemelő közművezeték is van, akkor a tervben meghatározott módon az üzemelő vezetéket biztosítani kell. Ezen túlmenően, ha az üzemelő vezeték:

### Gázcső:

- a dohányzás tilos! A nyílt láng használata a munkaárookban, vagy munkagödörben Az NKM Földgázhálózati Kft.. technológiai utasítása, valamint munkavédelmi szabályzata szerint történhet!
- a gázszivárgás észlelése esetén a munkaárkot vagy a munkagödöröt azonnal ki kell üríteni.
- Az NKM Földgázhálózati Kft.. ügyeletét 06 80 477-333 (éjjel-nappal)telefonszámon azonnal értesíteni kell.
- a hiba elhárításáig a munkát folytatni tilos!

Vízcső:

- a nyomócső törésekor a víz a munkaárkot elárasztja, ezért a munkaárkokban a menekülés céljából létrákat kell elhelyezni, a munkaárkokban tartózkodók létszámának függvényében, de legalább 10 m-enként,
- a létrák elhelyezését, állékonyságát és rögzítését naponta ellenőrizni kell,
- Csőtörés esetén a Fővárosi Vízművek Zrt. ügyeletét értesíteni kell.

Csatorna:

- ha a csatorna a munkaárkok, vagy munkagödör felé levegőzik, a dohányzást és nyílt láng használatát meg kell tiltani!
- nagy intenzitású zápor után a csatorna nyomás alá kerülhet. Téglá, vagy kő-falazatú csatorna esetében 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, értesíteni kell a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. ügyeletét.

Távhőellátási vezeték:

- a távhőellátási vezeték meghibásodása súlyos balesetek forrása lehet, ezért a vezeték és a vezeték hőszigetelésének épségét biztosítani kell,
- ha a munkavégzés során a hőszigetelés megsérült, azonnal ki kell javítani.
- Vezeték csepegése repedésre utal, amely gőz, vagy forró víz munkaárkokba jutását eredményezheti, a vezeték törése még súlyosabb veszélyt jelent a munkaárkokban tartózkodó részére. A munkaárkok, vagy munkagödör gyors kiürítéséhez létrákat kell a munkaárkokba, illetve a munkagödörbe elhelyezni a munkaárkokban tartózkodók létszámának függvényében, de legalább 10 m-enként. A létrák elhelyezését, állékonyságát és rögzítését naponként ellenőrizni kell.
- a vezeték hibájának észlelését követően a munkaárkot azonnal ki kell üríteni és a Fővárosi Távfüttő Művek Zrt. ügyeletét értesíteni

Kábelek:

- a munkaárkokban, 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 ügyeletet!
- a fenti munkáknál szigorúan be kell tartani a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről szóló 2/2013. (I. 22.) NGM rendelet előírásait.

**KÖRNYEZETVÉDELEM**

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvényben és az épített környezet alakításáról és védelméről szóló a 1997. évi LXXVIII. törvényben, valamint a „NKM Földgázhálózati Kft.. Környezetvédelmi Szabályzatiban, ill. a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendeletben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.

**Bontási és veszélyes hulladékok:**

Csőelőkészítésnél: tisztító folyadékok, alapozó folyadékok, hígítók, festékek maradékai, göngyölegei, segédanyagai.

Útburkolat bontásánál bontási hulladék: bontott aszfalt és beton.

A veszélyes hulladékok keletkezését, ártalmatlanítását, gyűjtését, tárolását a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, a 91/689 EKG 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.

**Zajvédelem:**

A környék lakói, valamint az ott levő kommunális létesítmények nyugalma érdekében kerülni kell a felesleges zajokat. A járművek, építőipari gépek csak a feltétlenül szükséges ideig működjenek.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendeletet és a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet előírásait be kell tartani. A környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet mellékleteiben előírt zajszintet ne lépje túl a tevékenység zaja a létesítmény környezetében. Ha várhatóan túllépi, a környezetvédelmi hatóságtól kell zajkibocsátási határérték megállapítását kérni.

**Levegőtisztaság védelem:**

Az üzemelő vezeték megbontásánál, nyomáspróbájánál tartani lehet erős, kellemetlen szag levegőbe áramlásától. A szaghatást a lehető legkisebb mértékre kell csökkenteni. A lakosságot - a kivitelezés helyéről, idejéről valamint arról, hogy a szaghatás egészségre nem ártalmas - időben tájékoztatni kell.



### **Növényállomány védelme:**

A meglévő növényzetet védeni szükséges. A fák 2,0 méteren belüli megközelítését lehetőség szerint el kell kerülni. Ahol ez nem lehetséges, ott az építés idején a fákat kalodázással kell megvédeni, a későbbi biztonságos üzemelés érdekében pedig a vezetékre védőcsövet kell elhelyezni. Ha a vezeték nyomvonala parkosított területet érint, a termőréteg leszedéséről, külön tárolásáról és visszapótlásáról gondoskodni kell. A parkosított területen a növényzet pótlását megfelelő minőségben kell biztosítani.

A munkavégzés során figyelembe kell venni:

- a fővárosi zöldfelületi rendszerbe tartozó zöldterületek és zöldfelületek védelméről, használatáról, fenntartásáról és fejlesztéséről szóló 10/2005. (III. 8.) Fővárosi Közgyűlés rendeletet
- a Budapest helyi jelentőségű védett természeti területeiről szóló 25/2013. (IV. 18.) Fővárosi Közgyűlés rendeletet

### **TŰZVÉDELEM**

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 a 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 tervezett létesítmény tűzrendészeti megítélése: az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 9.§ (2) bek. d.) és g.) pontja szerint tűzveszélyes osztályba tartozik.

A meglévő vezetékre való rákötés idején robbanásveszélyes osztályba tartozik.

Üzemelő gázvezetékén csak Az NKM Földgázhálózati Kft.. végezhet munkát.

A PE cső anyagának fizikai tulajdonságai folytán éghető, ezért az építkezés ideje alatt a cső közelében, illetve a munkaárokban az acél szerkezet hegesztésénél fokozott elővigyázatosság szükséges.

A tervezés a Tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény III. fejezet 21. § (3) bekezdésének megfelelően az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendeletben és Az NKM Földgázhálózati Kft.. Tűzvédelmi Szabályzatában foglaltak figyelembe vételével történt. A tervezett vezeték földgázzal üzemel, amelynek robbanási határai:

alsó: 4,5 Tf %    felső: 13,5 Tf %

A beüzemelés és üzemeltetés során a tűzrendészeti előírások szigorúan betartandók!

### **TERVEZŐI NYILATKOZAT**

A vonatkozó Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata közzétételéről szóló 21/2018.(IX.27.) ITM rendeletnek megfelelően alulírott, a Helyszín Építőipari Kft. részéről kijelentjük, hogy megfelelnek a megelőző tűzvédelmi követelmények kielégítéséről szóló rendeletek, szabályzatok, az országos /MSZ/ és ágazati szabványok, műszaki előírások követelményeinek.

Kijelentem továbbá, hogy a tárgyi dokumentáció a létesítmény (létesítmény-csoport) telepítésére, tervezésére és üzemeltetésére munkavédelmi, biztonságtechnikai szabályok, továbbá egyéb hatósági egészségvédelmi és környezetvédelmi előírások betartásával készült, a 4/2002. (II.20.) SzCsM-Eü. együttes rendeletnek megfelelően biztonsági és egészségvédelmi koordinátor közreműködésével. Ezek érvényesítésének módját, adatait a műszaki leírás megfelelő fejezetei tartalmazzák. A fentiek teljesítéséhez szükséges anyagokat dokumentációnkban számításba vettük.

Budapest, 2020. 08. 05.



Pásztor Viktor  
GO-T 01-10348



Juhász István  
biztonsági és egészségvédelmi koordinátor