

D I R E K T K f t .

Tárgy: Bp. XI.-XII. Villányi út és Alkotás utca közötti DN300 távhő gerincvezeték miatti csatorna gerincvezeték és víznyelő kiváltások KIVITELI ÉS ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Tervszám : 19.202
Felelős tervező : Beszkidjár Zsolt
Iratszám : CS-00

TERV ÉS IRATJEGYZÉK

| | |
|---------|-------------------------------|
| CS-00 | Terv és iratjegyzék |
| CS-01 | Műszaki leírás |
| CS-03 | Helyszínrajz |
| CS-04 | Hossz-szelvény |
| CS-05 | Kör alakú tisztítóakna tervei |
| CS-06 | Víznyelőakna tervei |
| CS-07/1 | Utca keresztmetszelvény 1. |
| CS-07/2 | Utca keresztmetszelvény 2. |
| CS-07/3 | Utca keresztmetszelvény 3. |

Bp. 2019. december 6.

D I R E K T K f t.

Tárgy: Bp. XI.-XII. Villányi út és Alkotás utca közötti DN300 távhő gerincvezeték miatti csatorna gerincvezeték és víznyelő kiváltások KIVITELI ÉS ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Tervszám : 19.202
Felelős tervező : Beszkidjár Zsolt
Iratszám : CS-01

MŰSZAKI LEÍRÁS

Tartalom: 1.0 Előzmények
2.0 A tervezés tárgya
3.0 A felhasznált adatok
4.0 A tervezett vezeték leírása
5.0 Építés ütemezés
6.0 A tervezett csőrendszer általános ismertetése
7.0 Kivitelezés
8.0 Mélyépítés
9.0 Tűzvédelmi előírások
10.0 Környezetvédelem
11.0 Munkavédelmi előírások
12.0 Jogszabályok, előírások és szabványok

1. SZ. MELLÉKLET: Tervezői nyilatkozat

Bp. 2019. december 6.

Bp. XI.-XII. Villányi és Alkotás utca közötti DN300 távhő gerincvezeték miatti csatorna gerincvezeték és víznyelő kiváltások

1.0 ELŐZMÉNYEK

1.1 Általánosságban

A FŐTÁV Zrt. megbízása alapján a TERRA 21 Kft. alvállalkozójaként a DIREKT Kft. készíti tárgyi munka kiviteli és engedélyezési terveit. Szerződő felek a tervezői szerződést megkötötték, amely a tervezésen kívül tartalmazza a tervek egyeztetését a különböző hatóságokkal, közművekkel, valamint a Vízjogi Létesítési Terv elkészítését, illetve annak az illetékes Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz történő benyújtását is.

1.2 Meglévő állapot

A tárgyi beruházással érintett utcák csapadékelvezetése biztosított. Meglévő gerincvezetékek:

- Győri út: Ø40 beton
- Alkotás utca: Ø40 beton, 70/105 T beton
- Budaörsi út: Ø40 beton, Ø50 beton, Ø60 beton, Ø100 beton, 119/140 T3 k bl, 125/150 T3 k beton, 60/90 T beton, 126/150 T3 k beton
- Villányi út: Ø40 beton, Ø60 beton, 126/150 T3 k beton, 150/225 T k beton, 200/270 SZ3 b

2.0 A TERVEZÉS TÁRGYA

A tárgyi beruházásban tervezett DN300 távhőgerincvezeték miatt jelentős közműkiváltások szükségesek.

A távhő nyomvonal teljes hossza mentén víznyelő kiváltások szükségesek, illetve több csatorna gerincvezeték szakasz is érintett, melyek szintén kiváltásra kerülnek, egyes esetekben a csatorna nyomvonal is módosításra kerül (Villányi út és Budaörsi út találkozási pontja, Budaörsi út BAH csomópont).

3.0 A FELHASZNÁLT ADATOK

- Az FCSM Zrt.-vel, mint üzemeltetővel történt egyeztetések, FCSM Zrt. szakági alaptérképe
- Helyszíni felmérések
- Geodéziai felmérések
- A FCSM Zrt. által kiküldött előzetes tájékoztatások, illetve a lefolytatott egyeztetések

4.0 A TERVEZETT VEZETÉK LEÍRÁSA

4.1 A tervezési határok

Víznyelő kiváltások a tervezett víznyelő és a csatlakozó tisztító akna által kijelölt szakasz.

Bp. XI.-XII. Villányi és Alkotás utca közötti DN300 távhő gerincvezeték miatti csatorna gerincvezeték és víznyelő kiváltások

Csatorna gerincvezeték:

- A Villányi -és Budaörsi úton meglévő 6621201 sz. és 6621144 sz. aknák közötti szakaszon tervezett CS1 jelű tisztítóakna
- A 6611164 sz. és 6611168 sz. aknák közötti szakaszon tervezett CS4 jelű tisztító akna
- A 6611164 sz. és 6611168 sz. aknák közötti szakaszon tervezett CS3 és CS4 jelű tisztító aknák szakasza
- A Budaörsi úton meglévő 5518002 sz. és az 5518262 sz. aknák közötti szakasz

4.2 Tervezett beavatkozások leírása

A tervezett távhő gerincvezetékpár miatti csatorna gerincvezeték kiváltások egyik része a Villányi út 109. – 111. közötti szakaszán található. A meglévő Ø40 beton csapadékcsatorna gerincvezeték kiváltásának kiinduló pontja a 6621142 sz. és 6621144 sz. aknák közötti szakaszon létesítendő új CS1 jelű tisztítóakna. Innen új nyomvonalon, közel észak felé, az út közepe felé 15,00 m-t haladva a tervezett Ø40 KG-PVC gerincvezeték az új CS2 jelű aknába köt. A gerincvezeték ezt követően a meglévő 6621146 sz. aknához csatlakozik a jelenlegi magasságon, új nyomvonalon, 9,20 m hosszón. A 6621146 sz. és 6621148 sz. aknák közötti szakasz a meglévő-megmaradó nyomvonal mentén kiváltásra kerül. Ezt követően új csatlakozás kialakításával, új nyomvonalon a gerincvezeték kb 21,0 m hosszt követően az új CS4 jelű tisztítóaknába köt, mely a meglévő-megszűnő 6611166 sz. aknától beljebb található az úttesten. Épül összesen: 69,60 m Ø40 KG-PVC vezeték. Bontásra kerül: 73,80 m Ø40 beton csatorna. (lásd: CS2)

A 6611164 sz. és a 6611168 sz. aknák közötti szakaszon a 6611166 sz. akna megszűnik, helyette két új akna létesül (CS3 és CS4). Az új aknák közötti 4,35 m hosszú szakasz kiváltására kerül. A meglévő a Ø60 beton vezetékét Ø60 KG-PVC vezetékre cserélik. Épül összesen: 4,35 m Ø60 KG-PVC vezeték. Bontásra kerül: 4,35 m Ø60 beton csatorna. (lásd: CS2)

A csatorna kiváltások másik része a Budaörsi út 20a. – 8. közötti szakasza, a 5518262 sz. és 5518002 sz. aknák között. A kezdő pont a 5518262 sz. meglévő-megmaradó akna. A kiváltás a 5518266 sz. aknáig a meglévő nyomvonal mentén történik. A meglévő megszűnő csatorna anyaga Ø40 beton, a létesülő csatorna Ø40 KG-PVC. Az 5518266 sz. aknánál új bekötés létesítésével, új nyomvonalon, 29,5 m hosszón halad tovább a gerincvezeték és köt be a tervezett CS5 jelű aknába. Ide csatlakozik a VNY13 és VNY12 jelű víznyelő is, melyek a meglévő-megszűnő 5518268 sz. aknába csatlakoztak. A CS5 jelű aknát elhagyva a csapadék csatorna új nyomvonalon, 28,70 m hosszón köt be a meglévő 518002 sz. aknába. Új csatlakozás kialakítása szükséges. Épül összesen: 120,20 m Ø40 KG-PVC vezeték. Bontásra kerül: 120,40 m Ø40 beton csatorna. (lásd: CS3, CS4)

A tervezett DN 300 távhő vezetékpár mentén a víznyelők kiváltásra kerülnek (elhelyezésekben minimális változtatásokkal, lásd: helyszínrajz). A csapadékcsatorna gerincvezeték kiváltások esetében az egyes víznyelők új nyomvonalon kötnek be, illetve új aknákhöz is csatlakozna. (lásd: helyszínrajzok CS1-CS5) A VNY20 jelű víznyelő esetében Ø200 KG-PVC cső behúzása szükséges a meglévő Ø30 beton csatornába.

A 19 db víznyelőből 7 db Ø200 és 12 db Ø300 KG-PVC bekötőcsővel kerül

Bp. XI.-XII. Villányi és Alkotás utca közötti DN300 távhő gerincvezeték miatti csatorna gerincvezeték és víznyelő kiváltások

csatlakoztatásra az utca gerinccsatornához a meglévő csatlakozási magasságban, új aknabekötő idom elhelyezésével

4.3 Területkimutatás a vízjogi létesítési engedélyhez

a. Csat-1 CS1 – CS4 jelű aknák közötti gerinccsatorna

| Hrsz. | Érintett terület neve és/vagy jellege | Nyomvonal- hossz [m] | Vezeték típusa és mérete |
|-----------|---------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 2773 | Villányi út | 44,5 | Ø40 KG-PVC |
| 2771 | Budaörsi út | 25,1 | Ø40 KG-PVC |
| Összesen: | | 69,60 | |

b. Csat-2 CS3 – CS4 jelű aknák közötti gerinccsatorna

| Hrsz. | Érintett terület neve és/vagy jellege | Nyomvonal- hossz [m] | Vezeték típusa és mérete |
|-----------|---------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 2771 | Budaörsi út | 4,35 | Ø60 KG-PVC |
| Összesen: | | 4,35 | |

c. Csat-3 5518262 sz. és 5518002 sz. aknák közötti gerinccsatorna

| Hrsz. | Érintett terület neve és/vagy jellege | Nyomvonal- hossz [m] | Vezeték típusa és mérete |
|-----------|---------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 2771 | Budaörsi út | 120,2 | Ø40 KG-PVC |
| Összesen: | | 120,2 | |

4.4 Forgalomtechnika

A vezetékek kivitelezése közutat érint ezért forgalomtechnikai terv készítése szükséges. A csatorna kiváltáshoz és a távhővezeték építéshez közös forgalomkorlátozási terv készül, amely a távhővezeték dokumentáció része.

A tervben szereplő közlekedési táblákat mobil oszlopokon ki kell helyezni az építés megkezdése előtt. Ugyancsak a forgalomkorlátozási terv szerinti gépkocsi és gyalogos provizóriumokat el kell helyezni.

A munkaárrakat jó állapotú és ép korlátokkal kell körülkeríteni, hogy a közlekedők a munkaterületet ne közelíthessék meg! A korlátokon fel kell tüntetni a kivitelezést végző cég nevét és címét.

A kivitelezés teljes időtartama alatt gondoskodni kell arról, hogy a munkaterületen a KRESZ, valamint a hatóságok által előírt forgalomtechnikai és egyéb rendelkezéseket betartsák.

5.0 ÉPÍTÉS ÜTEMEZÉS

A kiváltás és a bekötővezetékek egy ütemben megépíthetőek, azonban arra ügyelni szükséges, hogy a megszűnő átm.40b és 60b csatorna csak akkor bontható el ha az új közcsatorna már megépült.

A fentiekben részletezett víznyelőkiváltások a távhővezeték építésével folyamatosan lehet végezni, az adott utcaszakasz közcsatorna kiváltása lehetőleg előzze meg a távhővezeték építését.

Bp. XI.-XII. Villányi és Alkotás utca közötti DN300 távhő gerincvezeték miatti csatorna gerincvezeték és víznyelő kiváltások

6.0 A TERVEZETT CSŐRENDSZER ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE

6.1 A csőrendszer anyagai

Műanyag csatorna anyaga: KG PVC-U tokos SN8 gyűrűmerevségű csatornacső és idomjai.

Az MSZ EN 476 Gravitációs rendszerű szennyvízelvezető csatornák és vezetékek szerkezeti elemeinek általános követelményei és az MSZ EN 1401 Műanyag csővezetékrendszerek föld alatti, nyomás nélküli alagszövezéshez és csatornázáshoz című szabványoknak megfelelő KG PVC csatornacső.

6.2 A csőrendszer elemei

a./ PVC:

- egyenes csőszálak,
- befalazó idomok

7.0 KIVITELEZÉS

7.1 Kivitelezési előírások

I./ Szerelés előtti földmunkák:

- Az árokkialakítást (burkolat bontás, földkiemelés, földszállítás, tükörkészítés) a megadott keresztmetszvények szerint pontosan kell elkészíteni.
- A tervezett nyomvonal mentén meglévő közművek találhatóak, ezek feltárásához óvatos kézi földmunka szükséges, majd a feltárt közmű védelméről szakszerűen gondoskodni kell.

II./ Csőszerelési munkák:

- Kivitelezésnél követelmény a csővezetési elemek szerelés közbeni folyamatos azonosítása megmaradó számozással. A csőszámot minden vágással keletkező darabra is át kell vezetni.
- További követelmény egy – a csővezetési elemek csőszámait és a csövek bizonylatait – tartalmazó alapanyag naplóvezetése.
- A hossz-szelvények szerinti magasságokat szintezéssel kell beállítani.
- A szerelési munkákhoz kapcsolódik a kiegészítő csődarabok helyszíni levágása is.
- A készre szerelt csőrendszeren vízzárósági próbát kell tartani.

III./ Csőszerelés utáni földmunkák:

- A csőszerelési munkák befejezése után a munkaárkot vissza lehet tölteni. Először a vezeték alá, köré és fölé homokot kell tömedékelni. Ezt a réteget kézzel kell tömöríteni 85%-ra.
- A homok tömörítése után a további földet rétegenkénti visszatöltés és tömörítés (90%) mellett szükséges visszatölteni a vezeték jó beágyazásához.
- A teljes visszatöltés után lehet a területet helyreállítani /utak, járdák, park/. A burkolt felületek alatti homokos kavicsréteget 95%-ra kell tömöríteni.
- A vezeték mentén későbbiekben végzendő földmunkák miatt célszerű a homokréteg fölé egy nyomvonaljelző szalagot fektetni.

Bp. XI.-XII. Villányi és Alkotás utca közötti DN300 távhő gerincvezeték miatti csatorna gerincvezeték és víznyelő kiváltások

- A nyomvonal feletti burkolatok helyreállításánál a keresztszelvény tervlap átlapolásait, illetve többleteit, valamint a közútkezelői hozzájárulások előírásait kell figyelembe venni.

7.2 Organizáció

Az építéshez a létesítmény mellett felvonulási területet kell biztosítani, ahol az anyagokat tárolni lehet és a mobil WC felállítható.

Munka elkezdése előtti általános feladatok:

- A kivitelezésre átadott tervek birtokában az építés megkezdéséhez szükséges engedélyeket a kivitelezőnek be kell szereznie.
- A munkaterület átadásra a Kivitelezőnek egy saját eszközeire és előírásaira szabott biztonsági- és egészségvédelmi tervét át kell adnia.
- A kivitelezőnek minőségtervet szükséges készíteni.
- Az építés megkezdéséhez Építési naplót kell nyitni.
- Az előírt munkavédelmi, tűzvédelmi oktatásokat meg kell tartani.
- A később feltárandó árok elkerítésére a korlátokat és a gyalogos provizóriumokat a helyszínre kell szállítani, a forgalomtechnikai tervben előírt táblákat el kell helyezni.
- Az anyag szakszerű tárolására elkerített területet kell biztosítani.
- Az esti és éjszakai órákra jól látható kivilágításról gondoskodni kell.
- A munkakezdést hivatalosan be kell jelenteni.

Kitűzés:

A Felelős Műszaki Vezető felelőssége a kitűzés terv szerinti elvégzése.

Általános munkafolyamatok:

- Meglévő csatornavezetékek megkeresése.
- Burkolatok bontása, bontott anyag elszállítása, a maradó felhasználandó anyagok deponálása.
- Földkiemelés
- Munkaárok készítése.
- A homok tükör készítése.
- Csőszerelés.
- Vízzársági próba, esetleges javítások és azok visszaellenőrzése.
- A betonozandó elemek elkészítése a kötési idő figyelembevételével.
- Geodéziai bemérés.
- Homokágyazat, tömörítés.
- Földvisszatöltés.
- Gépészeti szerelések
- Rákötés az élő vezetékre az üzemeltető jelenlétében
- Munkaterület teljes helyreállítása.
- Munkaterület visszaadása, adminisztráció elvégzése.

Műszaki átadások:

A munkafolyamatokat a Megbízó műszaki ellenőrzése mellett kell végezni. Az ellenőrzést az Építési-naplóbejegyzéssel kell dokumentálni.

A műszaki átadás-átvételt szabályszerűen kell lefolytatni.

A sikeres műszaki átadás-átvétel a terveknek és az előírásoknak megfelelő minőségű munka elkészülte és annak megfelelőségét tanúsító visszaigazolás.

Bp. XI.-XII. Villányi és Alkotás utca közötti DN300 távhő gerincvezeték miatti csatorna gerincvezeték és víznyelő kiváltások

7.3 Általános előírások

- A kivitelezés során a kivitelező cégnek a vezeték tulajdonosának és üzemeltetőjének minden érvényes szabályzatát, rendelkezését be kell tartani.
- A nyomvonalról való eltérés mind vízszintes, mind magassági vonatkozásban csak a tervező és a beruházó hozzájárulásával történhet.
- A vezeték építése során a nyomvonalon érintett más közműveket meg kell védeni, vagy szükség esetén - természetesen egyeztetés után - ki kell váltani.
- A kivitelező az építési-szerelési munka végzéséről, a munkaterületen történt minden eseményről naplót vezetni köteles! Az Építési-naplóba kell rögzíteni minden eseményt, és a tervezői művezetés alapján bekövetkező változtatásokat is. Ezeket a beruházás illetékes műszaki ellenőrével minden esetben jóvá kell hagyatni.
- A terület bérlőit, tulajdonosait az építést megelőzően értesíteni kell, hogy a szükséges intézkedéseket megtehessek.

8.0 MÉLYÉPÍTÉS

8.1 Mélyépítési munkák

- A tervezett nyomvonalat 1,0m-nél mélyebb árokmélység esetén teljes hosszban dúcolni szükséges, ennek javasolt kialakítása acéltáblás, vagy zárt sorú fa dúcolat, amelyet indokolt esetben hézagos fapallók alkalmazásával a Tervező és a Beruházó jóváhagyásával művezetés keretében ki is lehet váltani.
- A tervezés során a korábbi környező munkák talajvizsgálati adatai, tapasztalatai lettek figyelembe venni.
- A munkagödör és munkaárok szélén, a szakadó-lapnak megfelelő távolságban, a munka árok mélységének megfelelő távolságra föld, építőanyag nem tárolható, csak akkor, ha a többletterhelésre méretezett megtámasztás készül. 50 cm széles sávon ebben az esetben sem tárolható semmi.
- A lejárást elmozdulás ellen biztosított létrával kell megoldani.
- A földmunkák során ügyelni kell arra, hogy az árokba/gödörbe felszíni csapadékvíz ne juthasson be.

8.2 Szerkezeti munkák

Víznyelő aknák kialakítása:

A négyszögletes előregyártott aknakamrával, majd kör alakú magasító gyűrűkkel rendelkező víznyelő aknák a megadott szögek szerint átfolyós kivitelben is legyárthatóak. Minden víznyelő rács felsőbeömlésű, típusa: HYDROTEC BEGU 500x500 „FCSM” D-400. 12 db víznyelő kamrához átm.300 KG-PVC, 7 db víznyelő kamrához átm.200 KG-PVC csatornacső csatlakozik.

Csatornák tisztítóaknáinak kialakítása:

Az előregyártott aknakamrával, majd kör alakú magasító gyűrűkkel rendelkező tisztító aknák a megadott szögek szerint átfolyós kivitelben is legyárthatóak. Minden öv. lebúvó ECON SN 600 mm-es, "FCsM" feliratos önszintező aknafedlap E-600 típusú. Minden aknakamra rendelkezik künettel.

Mind víznyelők, mind a tisztítóaknák esetében a pontos burkolatszint szintezőgyűrűk segítségével beállítható.

Bp. XI.-XII. Villányi és Alkotás utca közötti DN300 távhő gerincvezeték miatti csatorna gerincvezeték és víznyelő kiváltások

Az előregyártott és helyszíni betonozásnál használt betonminőségnek legalább C30/37 szilárdsági osztályúnak kell lennie. A környezeti hatásokkal szemben elvárt követelmények: XF-2 és XA-2. Az aknák belső felületeit vízzáró habarccsal kell ellátni az aknák illesztési hézagaival együtt.

Minden gravitációs csatorna aknacsatlakozása (akár előregyártott, akár helyszíni) aknabekötő idommal történik.

9.0 TŰZVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

A tervdokumentáció készítése során figyelembe vettük a 54/2014. BM rendelet (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) előírásait. A munkahelyi tűzvédelemről és a rendelet betartásáról a kivitelező cégnek kell gondoskodni. A csatornázási létesítmény nagyon alacsony kockázati, NAK osztályba tartozik.

10.0 KÖRNYEZETVÉDELEM

A keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtésére, tárolására, besorolására, ártalmatlanítására, nyilvántartására vonatkozóan az érvényes előírásokat a munkát végzőknek be kell tartani, a munkavégzés előtt Hulladékgazdálkodási tervet kell készítenie.

A kivitelezésnél keletkező hulladékot a hulladékgazdálkodási terv szerint zsákokba/gyűjtőedénybe/depóniába kell gyűjteni és a meghatározott, kezelési engedéllyel rendelkező, hulladékkezelő telephelyre kell szállítani. Hulladékokat eltemetni szigorúan tilos!

A vízvezeték építése (mélyépítés és gépészet), illetve az ott alkalmazott gépek berendezések működésükkel a városi környezetben nem okoznak a környező lakóknak és járókelőknek a munkaterület megjelölésén/elkerítésén kívüli óvintézkedéseket megkövetelő zaj- és levegőszennyezést.

11.0 MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

A tervezési munkát a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény, a vonatkozó szabványok, valamint az érvényben lévő általános és eseti biztonságtechnikai előírások betartásával végeztük.

Az építés során az érvényben lévő munkavédelmi és balesetelhárítási óvrendszabályokat be kell tartani.

A kivitelező Biztonsági- és egészségvédelmi koordinátort köteles kijelölni és biztosítani kell, hogy a munkavégzés során mindig legyen a helyszínen munkavédelmi felelős.

A munkavégzés során figyelembe kell venni, és be kell tartani a kivitelező cég(ek) munkavédelmi szabályzatának előírásait.

Zaj és porvédelmi előírások:

- Ha a munkavállalók 80–90 dB(A) és ennél magasabb hangnyomásszintű (fűrő gépek, vibrátorok, légkulcsok, stb.) , hosszabb ideig ható zajoknak vannak kitéve,

Bp. XI.-XII. Villányi és Alkotás utca közötti DN300 távhő gerincvezeték miatti csatorna gerincvezeték és víznyelő kiváltások

akkor szükséges az óvintézkedés. Ha a zajexpozíciót nem lehet csökkenteni, megfelelő védőeszközök használata kötelező.

- Porexpozíció általában bontási munkáknál lép fel. Ha a levegőben túlságosan magas a szálló por aránya, akkor ennek következtében romlik az agy és a szív oxigénellátása. Ennek a tünete lehet a fejfájás, a koncentráció romlása vagy fáradékonyság, fokozódik a véralvadás, emelkedik a trombózis, az embólia és az infarktus kockázata. A levegő szálló por koncentrációját csökkenteni az ideális, ha a porexpozíciót nem lehet csökkenteni, szükséges a munkavállalók egyéni védőeszközzel való védelme megfelelő porálarccal.

11.1 Vegyes rendelkezések:

A tervek a munkavédelmi előírások figyelembevételével készültek. A kivitelezésnél be kell tartani a biztonságos kivitelezés előírásait.

A munkaterület elkerítéséről, a provizóriumok sötétedés utáni jól látható kivilágításáról a kivitelezőnek gondoskodni kell.

A kivitelezésnél a munka helyszínén építési naplót kell vezetni, amelyben minden jelentős eseményt rögzíteni kell.

A nyomvonal közművesített területen halad. Az esetleg jelentkező vezetékek épségének megóvására előírányt kell biztosítani.

A felbontott út, járda és egyéb burkolatokat eredeti minőségüknek megfelelően kell helyreállítani. A munkaterületen érintett gyepfelület, fák, bokrok egyéb növényzet épségének megóvására gondot kell fordítani. Sérülésük, tönkremenetelük esetén pótlásukat el kell végezni.

Ugyanitt külön felhívjuk a figyelmet a termőföld leszedés, kötelező megőrzés környezetvédelmi jelentőségére. A munkárok által érintett részek újra füvesítését el kell végezni.

A jelen összeállítás nem tekinthető teljesnek és célja, hogy felhívja a figyelmet a biztonsági előírásokra és irányt mutasson.

A kivitelező köteles minden esetben, minden munkakör részére részletesen ismertetni a vonatkozó biztonsági előírásokat. Szükséges továbbá, hogy az előírásokat maga is tartsa be és másokkal is betartassa.

A jelen fejezetben foglaltaktól a Kivitelező vállalt munkavédelmi szabályzata nem térhet el, az itt rögzített előírásokat, erre a vállalkozásra vonatkozóan, abba bele kell építeni.

Az építési munkák vezetője tartozik gondoskodni arról, hogy minden irányító, tájékoztató, figyelmeztető és tiltó felirat jól olvasható állapotban a helyén legyen, a balesetelhárító és életmentő eszközök könnyen hozzáférhető helyen kifogástalan állapotban rendelkezésre álljanak és hogy azok célját, kezelését, alkalmazását az érdekelt munkavállalók ismerjék.

A veszélyes helyeket (munkaárkok, munkagödrök) jól láthatóan meg kell jelölni, szükség szerint ki kell világítani, el kell keríteni.

Minden munkához használni kell azokat a berendezéseket és felszereléseket (felszerelési tárgyakat) és eszközöket, amelyek a munka biztonságos elvégzését szolgálják.

A dolgozóknak munka közben használni kell a rendelkezésükre bocsátott szabványos védőeszközöket (sisak, védőszemüveg, kesztyű, zajártalom elleni fülvédő, stb.).

A kézi szerszámokat a munka megkezdése előtt gondosan meg kell vizsgálni és csak hibátlan szerszámok használhatók.

A gépi berendezéseket csak a használatukra kioktatott személyek kezelhetik.

A munkavégzésnél használt valamennyi munkagépet úgy kell karban tartani,

Bp. XI.-XII. Villányi és Alkotás utca közötti DN300 távhő gerincvezeték miatti csatorna gerincvezeték és víznyelő kiváltások

védőberendezéssel ellátni és elrendezni, hogy nem megfelelő, vagy hiányos voltak miatt a dolgozókat baleset, vagy foglalkozási betegség ne érje.

Állást, dúcolást építeni csak szakképzett személynek szabad, akinek kötelessége a használandó anyagok beépíthetőségének vizsgálata.

Emelési munka végzésénél megfelelően képzett és gyakorlott felelős vezetőnek kell jelen lennie és csak a megfelelő, kipróbált eszközöket szabad használni. A felemelt tárgyat feleslegesen felfüggesztve hagyni nem szabad.

A munkaállások, valamint a felemelt teher alatt tartózkodni tilos. A bontandó szerkezetek korróziós állapota nem ismert, illetve tág határok között változhat, ezért ezek emelésénél, mozgatásánál a szokásosnál is gondosabban kell eljárni, mivel egyes elemek emelés közbeni szakadása, törése is bekövetkezhet.

Áthelyezés előtt, valamint használaton kívül, illetőleg az üzemidő végén minden villamos gépet, berendezést feszültség mentesíteni kell. Villamos készülékeknél a legkisebb rendellenesség (szikrázás, rázás, villamos ütés) esetén a készüléket azonnal feszültség mentesíteni szükséges és a meghibásodást jelenteni kell. A hiba kijavításáig az ilyen készüléket használni tilos!

A munkavégzésre is használt területeken nagy gondot kell fordítani az építési tevékenységnek a területen bonyolódó forgalomtól, a lakosság életterétől való határozott elválasztásra, az adódó balesetveszély kiküszöbölése érdekében.

Különös gondot kell fordítani a munkaszüneti napokon és a pihenő idő alatt végzett munka során a zajvédelemre.

12.0 JOGSZABÁLYOK, ELŐÍRÁSOK ÉS SZABVÁNYOK

A munkavégzés során figyelembe kell venni, és be kell tartani az alább felsorolt – tervezéskor is figyelembe vett – főbb jogszabályok, szabványok és utasítások, valamint minden egyéb, itt fel nem sorolt, a munka-, tűz- és környezetvédelem körébe tartozó érvényes jogszabályok, az anyagmozgatásra, anyagtárolásra vonatkozó rendelkezéseket, az alkalmazott gépek, berendezések kezelési utasításainak, a kivitelező cég(ek) munkavédelmi szabályzatának előírásait.

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól,

2012. évi CLXXXV. hulladékról szóló törvény,

72/2013.(VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről,

225/2015.(VIII.7.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

41/2000.(XII.20.) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról,

45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól,

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről

Bp. XI.-XII. Villányi és Alkotás utca közötti DN300 távhő gerincvezeték miatti csatorna gerincvezeték és víznyelő kiváltások

27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról

284/2007. (X.29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól,

66/2005. (XII.22.) EüM rendelet a munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészség és biztonság követelményeiről,

10/2016. (IV.05.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről,

65/1999. (XII.22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségügyi követelményeinek szintjéről.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, egységes szerkezetben a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendelettel

1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről

2012. évi I. törvény a munka törvénykönyvéről 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet az országos településrendezési és építési követelményekről (OTÉK)

143/2004. (XII.22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról

47/1999. (VIII.4.) GM sz. rendelet az Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról

4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről

135/2005. (VII.14.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységgel kapcsolatos adatszolgáltatásokról

191/2009. (IX.15.) Kormányrendelet az építőipari kivitelezés tevékenységéről

244/2006. (XII.5.) Korm. rendelet az építési műszaki ellenőri, valamint a felelős műszaki vezetői szakmagyakorlási jogosultság részletes szabályairól

31/1995. (VII.25.) IKM rendelet és ennek a 45/1999. (VIII.4.) GM sz. módosítása a Vas- és Fémipari Szerelési Biztonsági Szabályzat kiadásáról

35/2014. (XI.19.) NGM rendelet egyes szállítható nyomástartó berendezések üzemeltetésével kapcsolatos műszaki biztonsági követelményekről és a Gázpalack Biztonsági Szabályzatról

2005. évi XVIII. törvény a távhőszolgáltatásról

157/2005. (VIII.15.) sz. korm. rendelet a távhőszolgáltatásról szóló 2005. évi XVIII. törvény egyes rendelkezéseinek a végrehajtásáról

Bp. XI.-XII. Villányi és Alkotás utca közötti DN300 távhő gerincvezeték miatti csatorna gerincvezeték és víznyelő kiváltások

MSZ-04-900:1989

Munkavédelem. Építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei

MSZ 04.901:1989

Munkavédelem. Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei

MSZ 04.904:1983

Munkavédelem. Beton- és vasbeton munkák biztonságtechnikai követelményei

MSZ 04.905-83

Munkavédelem. Építőipari bontási munkák biztonságtechnikai követelményei

MSZ 7487-1:1979

Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen, Fogalommeghatározások

MSZ 7487-2:1980

Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen, Elhelyezés a térszint alatt

MSZ 15105-1965

Építőipari földmunka

EN EN ISO 15614-1:2004 Fémek hegesztési utasítása hegesztéstechnológiájának minősítése. A hegesztéstechnológia vizsgálata.

MSZ 6292:2009 Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése

2/2013 (I.22.) NGM rendelet a villamos vezetékek biztonsági övezetéről

MSZ EN 476 Gravitációs rendszerű szennyvízelvezető csatornák és vezetékek szerkezeti elemeinek általános követelményei

MSZ EN 1401 szabványsorozat: műanyag csővezetékrendszerek föld alatti, nyomás nélküli alagcsövezéshez és csatornázáshoz.

275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól

Bp. 2019. december 6.



Beszkidjár Zsolt
VZ-TEL 11-0820



Csirmaz István
EN-HÓ/G- T 01-11285

Bp. XI.-XII. Villányi és Alkotás utca közötti DN300 távhő gerincvezeték miatti csatorna gerincvezeték és víznyelő kiváltások

1. SZ. MELLÉKLET

D I R E K T K f t.

Tárgy: Bp. XI.-XII. Villányi út és Alkotás utca közötti DN300 távhő gerincvezeték miatti csatorna gerincvezeték és víznyelő kiváltások KIVITELI ÉS ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Tervszám : 19.202
Felelős tervező : Beszkidjár Zsolt
Iratszám : EX-EX1-A02.01-SPC-001-R04 – 1.melléklet

TERVEZŐI NYILATKOZAT

A tervezők részéről, mint vezető tervező kijelentem, hogy:

- A tárgyi dokumentációt az érdekelt hatóságokkal, közművekkel egyeztettem.
- A tervezett műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak, az országos településrendezési és építési követelményeknek, valamint az eseti hatósági előírásoknak.
- A tervezett műszaki megoldások megfelelnek vonatkozó országos (MSZ) és uniós (MSZ EN) szabványok, valamint műszaki előírások követelményeinek; szabványoktól eltérő műszaki megoldás alkalmazása esetén a szerkezet, eljárás vagy számítási módszer a szabvánnyal legalább egyenértékű.
- A tervezett műszaki megoldások megfelelnek a környezetvédelmi előírásoknak, a megelőző tűzvédelmi követelmények kiegészítéséről szóló rendeletek előírásaiban foglalt követelményeknek és
- A tárgyi dokumentáció a létesítmény telepítésére, tervezésére és üzemeltetésére vonatkozó munkavédelmi, biztonságtechnikai szabályok, továbbá egyéb hatósági, egészségvédelmi és környezetvédelmi előírások betartásával készült
- Az engedélyezési terv és a kiviteli terv egymással összhangban vannak.
- A tervezett vezeték az ingatlanok rendeltetésszerű használatát nem akadályozza.

Bp. 2019 december 6.



Beszkidjár Zsolt
VZ-TEL 11-0820



Csirmaz István
EN-HŐ/G- T 01-11285

Bp. XI.-XII. Villányi és Alkotás utca közötti DN300 távhő gerincvezeték miatti csatorna gerincvezeték és víznyelő kiváltások