

GORLA

Mérnöki, Menedzser és Vállalkozó Kft.

4400 Nyíregyháza

Búza tér 20.

Tel.: 0642 310191, Mobil: +3630 868 2395, e-mail: gorlakft@gmail.com

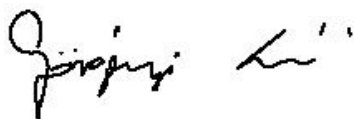
Munkaszám: T-07/2017.

Készült: 12 példányban
..... sz. példány

Kiviteli terv

**Kerékpáros létesítmény tervezése Nyíregyháza, Debreceni út (Kígyó utcától) -
Tünde utca - Kállói út - Kert u. és Kállói út - Csárda utca közötti szakaszon
11.1 MT Hírközlési hálózat kiváltás és biztonságba helyezés**

Tervező:



.....
Görgényi László

MMK: 15-0392, Jogosultság: HI-V

Nyíregyháza, 2017. október hó

TARTALOMJEGYZÉK

1./ Terviratok:

Felzetlap
Tartalomjegyzék
Tervezői nyilatkozat
Műszaki leírás
Költségvetési kiírás
Érintett ingatlanok kimutatása
Érintett szervek jegyzéke

2./ Egyeztetési jegyzőkönyvek, nyilatkozatok, hozzájárulások:

3./ Tervrajzok:

A-01	Átnézeti rajz
H-01	Helyszínrajz (V.01)
H-02	Helyszínrajz (V.01)
H-03	Helyszínrajz (V.01)
H-04	Helyszínrajz (V.01)
H-05	Helyszínrajz (V.01)
H-06	Helyszínrajz (V.01)
H-07	Helyszínrajz (V.01)
H-08	Helyszínrajz (V.01)
H-09	Helyszínrajz (V.01)
H-10	Helyszínrajz (V.01)
H-11	Helyszínrajz (V.01)
H-12	Helyszínrajz (V.01)
H-13	Helyszínrajz (V.01)
H-14	Helyszínrajz (V.01)
H-15	Helyszínrajz (V.01)

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Építető neve, címe: Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata
4400 Nyíregyháza, Kossuth tér 1.

Létesítmény megnevezése: Kerékpáros létesítmény tervezése Nyíregyháza,
Debreceni út (Kígyó utcától) - Tünde utca - Kállói út
- Kert u. és Kállói út - Csárda utca közötti szakaszon
11.1 MT Hírközlési hálózat kiváltás és biztonságba helyezés

Tervanyag jellege: Kiviteli terv

Terv száma: T-07/2017.

Tervező: Görgényi László

Alulírott tervező az érvényben lévő, vonatkozó előírások és rendeletek alapján kijelentem, hogy a tárgyi létesítmény műszaki megoldása megfelel az MSZ 7487/1-2-3-80 szabványban, a 2/2013. (I. 22.) NGM rendeletben, valamint a 8/2012. (I. 26.) NMHH rendeletben foglaltaknak.

Az alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az MSZ 151/6-86 erősáramú szabadvezeték megközelítéséről és keresztezéséről szóló, az MSZ 151/8-83 kifeszültségű szabadvezeték létesítéséről szóló, az MSZ.13207/1-81 föld alatti erősáramú kábelek és föld alatti távközlési berendezések megközelítéséről szóló szabványoknak, továbbá a tűzvédelmi követelményeket megállapító rendeleteknek, szabályzatoknak, az országos és ágazati szabványoknak, műszaki megoldásoknak, előírásoknak, valamint az érvényben lévő Munkavédelmi, Környezetvédelmi, és Tűzvédelmi Szabályzatának.

Nyilatkozom, hogy a mindenkor hatályos minőségi, biztonsági, környezetvédelmi és műszaki szabványokat, örökségvédelmi jogszabályokat, táj - és természetvédelemre vonatkozó előírásokat figyelembe vettem, a megfelelőség igazolásokat rendelkezésre állnak, az altervezők munkáját összehangoltam, a tervek szakszerűek. Az elektronikus hírközlési építmény elhelyezésénél az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény 94. §-ának (2) és (3) bekezdésében, valamint a 95. § (1) bekezdésében előírtakat figyelembe vettem. Az idegen tulajdonban lévő ingatlanon történő építés vagy bontás esetén a vagyonkezelőnek, vagy annak hiányában a tulajdonosi jogokat gyakorlóknak a hozzájáruló nyilatkozata rendelkezésre áll, az érintettek körét feltártam.

A tervezett építészeti-műszaki megoldás megfelel az általános érvényű szakmai előírásoknak és a jogszabályokban meghatározott követelményeknek, így

különösen a helyi építési szabályzat és az országos településrendezési és építési követelményekről szóló Korm. rendelet előírásaiban foglaltaknak.

A vonatkozó nemzeti szabványoktól való eltérés nem vált szükségessé.

A tervezéssel érintett területen üzemelő közművek kezelőivel és az érintett ingatlanok tulajdonosaival az egyeztetést lefolytattam, az egyeztetési jegyzőkönyvek, közműkezelői hozzájárulások, tulajdonosi nyilatkozatok rendelkezésre állnak.

Az érintett település jegyzője a településképi védelméről szóló önkormányzati rendelet alapján a településképi véleményezési eljárás lefolytatását nem tartotta szükségesnek, mivel a tervezett létesítmény az érvényes szabályozási tervvel összhangban van.

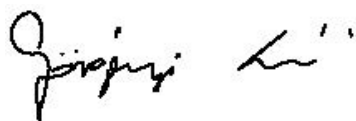
A tervezett hírközlési hálózat létesítése építési engedély köteles. A hírközlési hálózat engedélyezésének vonatkozásában a 14/2013. (IX.25.) NMHH rendeletben foglaltakat kell betartani. Ennek alapján tárgyi létesítmény megvalósításához építési engedélyt kell beszerezni.

A megtervezett tervdokumentáció a hatályban lévő jogszabályoknak és műszaki előírásoknak megfelel, ezek alapján kivitelezhető!

A tervtől eltérni csak az építtető és a tervező előzetes írásbeli beleegyezésével, az engedélyező hatóság jóváhagyásával lehet!

Nyíregyháza, 2017. október hó

Tervező:



Görgényi László

MMK: 15-0392, Jogosultság: HI-V

MŰSZAKI LEÍRÁS

1. Előzmények:

Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata (továbbiakban: Megrendelő) közbeszerzési eljárást folytatott le a TOP-6.4.1-15-NY1-2016-00001 azonosító számú, „Kerékpáros létesítmény tervezése Nyíregyháza, Debreceni út (Kígyó utcától) – Tünde utca – Kállói út – Kert u. és Kállói út – Csárda utca közötti szakaszon” című, bruttó 1 milliárd összköltségű projekt keretében kerékpárút tervezési szolgáltatások vonatkozásában. Create Value Szolgáltató és Tanácsadó Kft-vel (továbbiakban: Tervező) 2017. augusztusban elkészítette az útépitési kiviteli tervet.

Jelen dokumentáció a Generáltervező (Create Value Szolgáltató és Tanácsadó Kft. 1139 Budapest, XIII. Jász utca 66/B. III. em.) megbízásából készült el, amely a Magyar Telekom Hírközlő hálózatának kiváltási és biztonságba helyezési kiviteli tervét tartalmazza.

2. A kerékpárút tervezési feladat leírása:

A tervezés célja, hogy a Debreceni út Kígyó utca és Tünde utca között, a Tünde utca a Debreceni út és Kállói út között, illetve a Kállói út (a szakasz kezdetén még Szent István út) Inczedy sor és a település végén található Csárda utca közötti szakaszain (ld. átnézeti helyszínrajz) a meglévő városi infrastruktúrában megtervezésre kerüljenek a kerékpáros létesítmények a városrészek és útszakaszok jellegét szem előtt tartva. Ehhez kapcsolódóan esetlegesen a közművek kiváltása, a vízelvezetés, a közvilágítás, a járda csatlakozások és gyalogos átvezetések is megfelelő minőségben kiépüljenek. Ezzel együtt a gyalogos közlekedési felületeket – amennyiben azonos oldalon hiányos – biztosítani kell. A tervezési munka alapjául szolgált továbbá a helyi adottságok figyelembe vétele, a meglévő közúti infrastruktúra és azok esetleges tervei, a jelenleg az útszakaszokon folyó munkák, a forgalmi és baleseti adatok, a várható kerékpáros forgalom.

3. Felhasznált adatok, irányelvek:

- CREATE VALUE Kft. által készített kerékpárút kiviteli terve,
- Geodéziai tervezési alaptérkép,
- Szakhatóságok, közműkezelők előírásai,
- Érvényben lévő tervezési, technológiai előírások, utasítások, műszaki feltételek,
- Kiváltással kapcsolatos MT tervezési irányelvek.

4. Tervezés tárgya, tervezés leírása:

A tervezési irányelvek alapján azokon a szakaszokon, ahol a kerékpárút építéssel összefüggésben burkolat alá kerül a MT hírközlő hálózat, 1 vagy 2 db PVC-

TEM110 védőcsőcsövet kell lefektetni N1 megszakítókkal és a kifejtési pontokhoz LPE -25 cső beállításokat kell készíteni.

A 110-es védőcsövek lezárását biztosítani kell!

Érintettség esetén a megszakítókat szintbe kell helyezni és nagyteherbírású fedlappal kell ellátni – a kerékpárút gépi takarításának biztosításához, valamint az alépítmény hálózat állagának megóvása végett.

Az építésre kerülő védőcsövek (110, 40, illetve 25 mm átmérővel) átlagos fektetési mélysége: belterületen 0,6-0,9 m, igazodva a meglévő hálózat fektetési mélységéhez.

Az úttükör biztosításához egyes szakaszokon a meglévő földkábeles hálózatot le kell süllyeszteni. Ilyen esetekben az új védőcsövek fektetési mélységét is igazítani kell a kerékpárút építés által megkívánt mélységhez.

A nyomvonalban kb. 25, de min. 50 m-enként kutató gödrökkel kell megállapítani a meglévő hálózat fektetési mélységét.

Több védőcső együttes építése esetén a csöveket össze kell fogni, „kötegelni” kell.

A tervezett N1 szekrényekbe faliallványokat és falikarokat kell elhelyezni, a szekrények minimális belmagassága: 1,1 m, zárható, gázérzékelős fedlap kerül rá.

A közutakat, szilárd burkolat esetén átfúrással, a PE-TØ110 mm-es védőcsővel kell keresztezni. Előtte a közművek helyét, fektetési mélységét pontosítani kell. Amennyiben a közműhelyzet nem teszi lehetővé az átfúrást, a szükséges burkolatbontást a közutak kezelőjével egyeztetni kell.

Földutak, szilárd burkolatú bejárók esetén külön védőcső elhelyezés szükséges.

Földutakat félszélességű átvágással kell keresztezni.

Jelen terv burkolat bontásokat és helyreállításokat nem tartalmaz.

Minden ilyen jellegű munkát a kerékpárút építéssel kapcsolatos terv tartalmaz.

Az ingatlanok megcsatlakozása előtt a végpontok ismeretének és a leágazó cső hosszak meghatározása érdekében a kivitelezőnek a tulajdonossal konzultálni kell.

Utcai homlokfalra felvezetést esztétikai szempont miatt nem célszerű építeni.

Az ingatlan határon maradó védőcsövek végeit – a későbbi csatlakoztathatóság érdekében – a talajszint fölött kell végződtetni és lezárni.

Az építési munkák során a közmű szakfelügyeletnek igénybevétele kötelező!

A közművek helyének pontosítása érdekében több helyen és szakaszon kutatóárok készítése szükséges.

A költségvetés a felmerülő költségeket tartalmazza.

5. Tervezett nyomvonal leírása:

A tervezett megoldást a nyomvonalrajzok tartalmazzák, a kivitelezés csak a szakhatósági engedélyek birtokában kezdhető el, az abban szereplő feltételek betartásával.

H-01 helyszínrajz:

A kezdőponttól (Kert utca-Inczedy sor-Szent István utca a meglévő megszakító fedlapokat szintbe kell helyezni. A leágazó földkábelek mellé a jelzett védőcsöveket le kell fektetni. (Szent István utca 57. sz., Orvosi rendelő, ABC)

H-02 helyszínrajz:

Kállói út kezdete, családi házas terület. Megszakítók fedlapjainak szintbe helyezése. Megszakítók között a meglévő földkábelek nyomvonalán PVC-TEM110 védőcső fektetése, lakásokhoz LPE25 védőcső fektetése. 2 db csőbálvány áthelyezése Áchim András és Zimony utcák csomópontjában.

H-03 helyszínrajz:

Kállói út a körforgalomig. Megszakítók fedlapjainak szintbe helyezése. Megszakítók között a meglévő földkábelek nyomvonalán PVC-TEM110 védőcső fektetése, lakásokhoz LPE25 védőcső fektetése. Földkábelek kötéspontjaiban új N1 megszakítók építése.

H-04 helyszínrajz:

Körforgalomtól MÁV keresztezés – nincs érintettség. Lujza utca előtt a kerékpárút tervezett oldal váltásánál 0+355 szelvény – a meglévő földkábel védelmére PVC-TEM110 védőcső fektetése. A Kállói út É-i oldalán a meglévő földkábelek nyomvonalán PVC-TEM110 védőcső fektetése, a földkábelek mennyiségétől függően 1- vagy 2 db. A tervezett pontokban új megszakítókat kell építeni.

H-05 helyszínrajz:

A meglévő földkábelek nyomvonalán PVC-TEM110 védőcső fektetése, a földkábelek mennyiségétől függően 1- vagy 2 db. A tervezett pontokban új megszakítókat kell építeni. Megszakító fedlapok szintbe helyezése. Szükség esetén a meglévő földkábelek süllyesztését el kell végezni. Az Autószalon utáni Áruház ellátását biztosító légekábeles oszlop akadály van. Ezen oszlopot kiindulási oszloppal ki kell váltani. Az előfizetői leágazást át kell építeni.

H-06 helyszínrajz:

A Kállói úton a meglévő földkábelek nyomvonalán 2 db PVC-TEM110 védőcsövet kell fektetni. A tervezett pontokban új megszakítókat kell építeni. Megszakító fedlapok szintbe helyezése. Szükség esetén a meglévő földkábelek süllyesztését el kell végezni. A lakásokhoz LPE25 védőcső fektetése.

Tünde utca É-i irányába a meglévő földkábel nyomvonalán 1 db PVC-TEM110 védőcsövet kell fektetni.

A tervezett útkeresztezéseket átsajtolással kell elvégezni, a meglévő hálózat védőcsöveinek mélységében.

H-07 helyszínrajz:

A meglévő földkábelek nyomvonalán 2 db PVC-TEM110 védőcsövet kell fektetni. Megszakító fedlapok szintbe helyezése. Szükség esetén a meglévő földkábelek süllyesztését el kell végezni. A lakásokhoz LPE25 védőcső fektetése. Csőbálvány áthelyezése a 38. sz. előtt.

H-08 helyszínrajz:

A meglévő földkábelek nyomvonalán 2 db PVC-TEM110 védőcsövet kell fektetni. Megszakító fedlapok szintbe helyezése. Szükség esetén a meglévő földkábelek süllyesztését el kell végezni. A lakásokhoz LPE25 védőcső fektetése. A 78-80. sz. előtt plusz 1 db PVC-TEM110 védőcsövet kell fektetni.

H-09 helyszínrajz:

A meglévő földkábelek nyomvonalán 2 db PVC-TEM110 védőcsövet kell fektetni. Megszakító fedlapok szintbe helyezése. A Pitypang utcai burkolatbővítésnél a Kállói út alatti meglévő átvezetés mindkét végére egy-egy N1 megszakítót kell építeni. A Kamill utcánál a Kállói út alatti földkabel átvezetés védőcsővéig egy PVC-TEM110 védőcsövet kell fektetni.

H-10 helyszínrajz:

Megszakító fedlap szintbe helyezése. Szükség esetén a meglévő földkábelek süllyesztését el kell végezni. A Csárda utcai csomópont burkolat bővítésnél a Csárda utca alá a meglévő földkábelek nyomvonalán 2 db PE-T110 védőcsövet kell építeni 27,0 fm hosszban.

H-11 helyszínrajz:

Debreceni utcai munkák kezdete a Kígyó utcától. Új N1 megszakítók építése. Családi házas terület, két db társasházzal – valamint üzletekkel. A meglévő földkábelek nyomvonalán 1 db PVC-TEM110 védőcsövet kell fektetni. Megszakító fedlapok szintbe helyezése. Szükség esetén a meglévő földkábelek süllyesztését el kell végezni. A lakásokhoz LPE25 védőcső fektetése. A 61-63. és 65. sz. társasházakhoz, valamint a 73. sz. üzlethez LPE40-es védőcsövet kell építeni. A 65. sz. előtti csőbálványt át kell helyezni.

H-12 helyszínrajz:

A meglévő földkábelek nyomvonalán 1 db PVC-TEM110 védőcsövet kell fektetni és két db N1 megszakítót építeni. A lakásokhoz LPE25 védőcsövek fektetése.

H-13 helyszínrajz:

TIGÁZ előtti ingatlanál vb. védelem építése a meglévő hálózatra. A 106/A számnál védőcső biztosítása a meglévő földkabelnk.

H-14 helyszínrajz:

Üzletközpontok behajtó burkolatának átépítésénél vb. védelmet kell készíteni a meglévő hálózat biztonsága miatt.

H-14 helyszínrajz:

Tünde utca, Fény utca-Lombkorona utca között.

A meglévő földkábel biztonsága miatt 1 db PVC-TEM110 védőcsövet kell fektetni az Ipartelep bejáratánál. A Lombkorona utcánál a meglévő földkábel átvezetés védőcsövét meg kell hosszabbítani 4,0 m-el.

6. Költségvetés

Jelen dokumentációhoz a Magyar Telekom 2017. évi Q1_24 (02.16.) egységtétel lista alapján készült a költségvetési kiírás.

Az anyagszükségleti kimutatás a 2017. évi Q3 (07.01.) Főanyaglista alapján készült. A kiírás tartalmaz minden olyan munkafolyamatot, amit a kivitelezés során el kell végezni.

Az anyagszükségleti kimutatás a költségvetési kiírásnak megfelelően készült el.

A kivitelezés teljes összege a beruházót terheli.

7. Közművek, műtárgyak

A tervezett nyomvonalat az érintett közművek tulajdonosaival egyeztetjük, az egyeztetésekről készült jegyzőkönyveket a tervhez csatoltuk.

Az egyeztetési jegyzőkönyvekben és a közmű kezelői nyilatkozatokban szereplő közmű üzemeltetői és egyéb előírásokat a kivitelezés során maradéktalanul be kell tartani.

A nyomvonalrajzokon jelölt közmű nyomvonalak helyenként erősen tájékoztató jellegűek, az építés során fokozott figyelemmel kell eljárni és a nyomvonalakat kutató árkokkal pontosítani. A kivitelezés során a műanyagcsöves alépítményekre vonatkozó építési utasításokat, valamint az MSZ 17200 és az MSZ 7487 sz. szabványok utasításait maradéktalanul be kell tartani.

Több esetben a tervezett nyomvonalat a közművek (pl. eá. vezeték, vízvezeték stb.) nyomvonalához mérten adtuk meg. Ezt az tette szükségessé, hogy a közmű nyomvonalak pontosításra szorulnak, és csak a pontos nyomvonal ismeretében lehet szabványosan kitűzni a nyomvonalat.

A Magyar Telekom hálózatának nyomvonala bizonytalan. Kutató árkokkal fel kell tární. Elviekben védőtávolság a távközlési és informatikai kábelek (védőcsövek) között nincs, de a min. 0,20 m szerelési távolságot be kell tartani. Ezeken a szakaszokon fokozott óvatossággal kell a hálózatépítést végezni, kizárólag szakfelügyelet mellett.

Itt hívjuk fel a kivitelező figyelmét, hogy a teljes belterületi szakaszon csak kézi földmunka végezhető!

A munkálatok idejére az ideiglenes forgalomtechnikai eszközöket ki kell helyezni az általuk jóváhagyott ideiglenes forgalomszabályozási engedélyezési tervek alapján!

A kezelői és szakhatósági hozzájárulásokban foglaltak betartása kötelező!

8. Munkavédelem

Ez a tervdokumentáció

- az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről,
- az 5/1993. (XII.26.) MŰM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról,
- a 3/2002.(II.8.) SZCSM-EÜM együttes rendelet
- a 4/2002.(II.20.) SZCSM-EÜM együttes rendelet
- az MSZ 04.900-89 szabvány az építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei

szerint készült, figyelembe véve az érvényes egészségügyi szabályokat, szociális előírásokat, kivitelezési technológiát, melyek a biztonságos munkavégzést szolgálják.

A munkavégzés során szigorúan be kell tartani

- az MSZ 172 (Érintésvédelmi Szabályzat) és a többször módosított 1/1975. (II.5.) KPM-BM (KRESZ) együttes rendelet előírásait,
- és a 4/2002.(II.20.) SZCSM-EÜM együttes rendelet vonatkozó előírásait.

Amennyiben a munkavégzés során valamilyen okból balesetveszélyes helyzet áll elő, a munkát azonnal le kell állítani, a dolgozókat, eszközöket biztonságba kell helyezni. A veszélyhelyzet megszüntetéséig a területet körül kell zárni.

Földmunka végzése során talált robbanó szerkezeteket tilos eltávolítani. A munkát azonnal le kell állítani, az érintett területet körülkorlátozni, megjelölni és az illetékes HM szervezetet értesíteni. Helyszínre érkezésükig a területet őriztetni kell.

Ilyen területen – szükség szerint – további műszeres kutatómunkát kell végezni.

Nem szabad olyan technológiát választani, ami a személy- és vagyónbiztonságot veszélyezteti, veszélyhelyzetet teremt.

Az építési munkát csak munkavédelmi és balesetelhárítási oktatásban részesített dolgozók végezhetnek, gépeket csak megfelelő jogosítvánnyal rendelkező dolgozók kezelhetnek. A munkavégzés során az előírt munkavédelmi felszerelések és eszközök használata kötelező. Csak olyan eszközökkel, szerszámokkal, gépekkel szabad dolgozni, melyek a biztonsági előírásoknak megfelelnek. A munkálatoknál a munkaterületet úgy kell kialakítani, hogy minél kisebb közúti és gyalogos forgalomkorlátozást igényeljen.

Munkaárok nyitása esetén a kábelépítési technológiában meghatározott balesetmegelőző előírásokat szigorúan be kell tartani. Amennyiben a munkagödör azonnal nem kerül visszatemetésre, azt körül kell keríteni.

Éjszakai munkavégzés esetén a munkaterület megvilágításáról gondoskodni kell. Az út melletti munkavégzés esetén a figyelmeztető KRESZ táblák és a sárga mellény használata kötelező. A munkavégzéshez szükséges elkorlátozást a forgalom biztosítását szem előtt tartva kell végrehajtani.

MUNKAVÉGZÉS

Amennyiben távközlési hálózat építés során nyílt árkos fektetéssel szükséges, a talaj állékonyságának megfelelő dűcolási módot kell választani. Amennyiben az eltér a

tervezettől, a tervező jóváhagyó bejegyzése szükséges. Az út közelében végzett munkáknál a figyelmeztető sárga mellény használata kötelező.

Amennyiben szükséges az építési terület víztelenítéséről gondoskodni kell.

9. Környezet és tűzvédelem:

A tervezett távközlési létesítmény építése, illetve annak rendeltetésszerű használata levegő- és környezetszennyezést nem okoz. A felszín alatti és feletti vizekre, illetve élőlényekre káros hatással nincs.

Építés során minden környezetre ártalmas anyagot biztonságosan kell tárolni, később elszállításáról az építőnek gondoskodni kell. Ezeket az anyagokat csatornába, nyílt vízfolyásba, valamint a területre kiönteni, kiszórni tilos. A munkaterületen keletkezett hulladékot és környezetszennyező anyagokat a kijelölt vagy hatóságilag engedélyezett helyre kell szállítani az építőnek.

A szállítás során a rakományt úgy kell elhelyezni és rögzíteni, hogy az ne veszélyeztesse a szállítási útvonalat és környezetét.

A munkavégzés során az Országos Tűzvédelmi szabályzatot kell figyelembe venni. Minden tűz- és robbanásveszélyes anyagot tárolni, szállítani csak az idevonatkozó biztonsági előírások betartása mellett szabad. A munkahelyen az éghető anyagoknak megfelelő alapanyagú (CO₂, víz, homok, poroltó) tűzoltó felszerelést kell elhelyezni.

A tüzeseteket utólag is jelenteni kell.

A munkahelyen a dolgozókat rendszeres munkavédelmi oktatásban kell részesíteni.

Az oktatást csak tűzvédelmi vizsgával rendelkező dolgozó végezheti.

10. Zajvédelem:

A 284/2007.(X.29.) Korm. rendeletben meghatározott határértékek a kivitelezés során nem kerülnek átlépésre.

11. Műemlékvédelem:

A tervezett távközlési létesítmény műemléket, műemlék jellegű építményeket, valamint kiemelt régészeti lelőhelyet nem érint.

12. Minőségügyi tervfejezet:

A távközlési hálózatok építése során következő törvények, rendeletek, szabványok és technológiai előírások betartása kötelező:

Törvények:

1993. évi XCIII. törvény

A munkavédelemről

1997. évi LXXVIII. törvény

Az épített környezet alakításáról és védelméről

Rendeletek:

29/1999.(X.6.) KHVM rendelet

A távközlési építmények engedélyezéséről és ellenőrzéséről

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet	Az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
1/1975. (II. 5.) KPM-BM együttes rendelet	A közúti közlekedés szabályairól
164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet	A bontási hulladékok tárolása és szállítása

Szabványok:

MSZ 17128-1:1997	Távközlő hálózatok és távközlési szolgáltatások védettsége. Fogalom meghatározások, általános követelmények
MSZ 17128-2:1997	Távközlő hálózatok és távközlési szolgáltatások védettsége. Vezetékes előfizetői hálózatok védelme
MSZ 17200-3:1999	Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 3. rész: Utak, hidak, felüljárók, aluljárók, alagutak
MSZ 17200-5:2000	Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 5. rész: Távközlő létesítmények
MSZ 17200-7:2000	Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 7. rész: Csővezetékek
MSZ 17200-6:2002	Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 6. rész: Erősáramú kábelek és szabadvezetékek, villámhárító berendezések, földelési rendszerek
MSZ 17200-8:2003	Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 8. rész: Épületek, műtárgyak, sajátos építmények
MSZ EN 206-1:2002	Beton. 1. rész: Műszaki feltételek, teljesítőképesség, készítés és megfelelés
MSZ 4798-1:2004	Beton. 1. rész: Műszaki feltételek, teljesítőképesség, készítés és megfelelés, valamint az MSZ EN 206-1 alkalmazási feltételei Magyarországon
MSZ-09-40.0038:1989	PVC- UT csövek minőségi követelményei

Munkvédelem:

16/2006 EEF ut.	Távközlési Munkavédelmi Szabályzat
52-06/2001. FI ut.	Kábelalépítményben munkát végzők veszélyes légtér elleni védelme
52-01/2004. FI ut.	Propángázzal működő gázipisztoly rendszer bevezetése

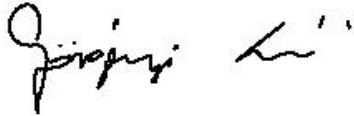
Környezetvédelem:

39/2006. Vig. ut.	Környezetvédelmi szabályzat
-------------------	-----------------------------

Az optikai kábelek szerelésére vonatkozó technológiai utasításokban, valamint a lézergyártmányokkal foglalkozó szabványokban rögzített előírások szigorú betartását kiemelten figyelemmel kell kísérni!

Nyíregyháza, 2017. október hó

Tervező:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Görgényi László'.

Görgényi László
MMK: 15-0392, Jogosultság: HI-V