

Szupergyors Internet Program

Ózdi járás

Földfeletti gerinc optikai kábel hálózat építés

Kiviteli terv

Projekt azonosító: **GINOP-3.4.1-15-2016-00181**

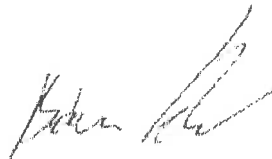
Tervszám: **K18/2017/2/G/OZD-FF**

Készült: 7. példányban
1. példány

Beruházó: PR-Telecom Zrt.
H-3533 Miskolc, Gózon Lajos utca 11

Tervező: Kábel 18 Intercom Kft.
H-1184 Budapest, Széchenyi utca 95

Felelős Tervező: Virók András
1172 Budapest, Dormánd u. 6/B.
Engedély szám: HI-V 01-4661



.....
Bóra László
Ügyvezető



.....
Virók András
Felelős tervező

1. Tartalomjegyzék

2. Rajzjegyzék.....	3
3. Tervezői nyilatkozat.....	5
4. Műszaki leírás.....	7
4.1 A terv megvalósításához szükséges adatok:	7
4.2 Előzmények.....	8
4.3 Tervezési alapadatok, irányelvek	9
4.4 Tervezési feladatok leírása	9
4.4.1 Hálózatépítések.....	9
4.5 Föld feletti hálózat építés	9
4.5.1 Arló-Járdánháza-Borsodnádasd települések közötti nyomvonal	10
4.5.2 Csernely-Bükkmogyorósd települések közötti nyomvonal	10
4.5.3 Csokvaomány-Lénárdaróc települések közötti nyomvonal.....	11
4.6 Ideiglenes forgalomszabályozási terv	16
5. Kivitelező, Felelős műszaki vezető kötelességei.....	17
6. Egyéb rendelkezések	18
7. Munka- és egészségvédelmi terv fejezet	19
7.1 Általános előírások.....	19
7.2 Elektromos hálózatok megközelítése, keresztezése	20
8. Földfeletti, KÖF hálózat tartószerkezetein történő munkavégzés egészségvédelmi és biztonsági előírásai	20
9. Környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási és örökségvédelmi terv fejezet	28
9.1 A környezet-, természet- és tájvédelemmel összefüggő előírások és megállapítások	29
10. Tűzvédelmi terv.....	31

2. Rajzjegyzék

Távközlési hálózat fejlesztése – Ózdi járás Földfeletti optikai gerinchálózat építés Átnézeti rajz	K18/2017/2/G/OZD-FF/AN-01
Távközlési hálózat fejlesztése – Ózdi járás Földfeletti optikai gerinchálózat építés Áttekintő rajz	K18/2017/2/G/OZD-FF/AT-01
Távközlési hálózat fejlesztése – Ózdi járás Földfeletti optikai gerinchálózat építés Arló település - Nyomvonal rajz	K18/2017/2/G/OZD-FF/NY-01
Távközlési hálózat fejlesztése – Ózdi járás Földfeletti optikai gerinchálózat építés Arló település - Nyomvonal rajz	K18/2017/2/G/OZD-FF/NY-02
Távközlési hálózat fejlesztése – Ózdi járás Földfeletti optikai gerinchálózat építés Arló-Járdánháza külterület - Nyomvonal rajz	K18/2017/2/G/OZD-FF/NY-03
Távközlési hálózat fejlesztése – Ózdi járás Földfeletti optikai gerinchálózat építés Járdánháza külterület - Nyomvonal rajz	K18/2017/2/G/OZD-FF/NY-04
Távközlési hálózat fejlesztése – Ózdi járás Földfeletti optikai gerinchálózat építés Járdánháza külterület - Nyomvonal rajz	K18/2017/2/G/OZD-FF/NY-05
Távközlési hálózat fejlesztése – Ózdi járás Földfeletti optikai gerinchálózat építés Borsodnadasd külterület - Nyomvonal rajz	K18/2017/2/G/OZD-FF/NY-06
Távközlési hálózat fejlesztése – Ózdi járás Földfeletti optikai gerinchálózat építés Csernely település - Nyomvonal rajz	K18/2017/2/G/OZD-FF/NY-07
Távközlési hálózat fejlesztése – Ózdi járás Földfeletti optikai gerinchálózat építés Csernely külterület - Nyomvonal rajz	K18/2017/2/G/OZD-FF/NY-08
Távközlési hálózat fejlesztése – Ózdi járás Földfeletti optikai gerinchálózat építés Csernely-Bükkmogyorósd kült. – Nyomv. rajz	K18/2017/2/G/OZD-FF/NY-09

Távközlési hálózat fejlesztése – Ózdi járás Földfeletti optikai gerinchálózat építés Csernely kült.-Bükkmogyorósd–Nyomv. rajz	K18/2017/2/G/OZD-FF/NY-10
Távközlési hálózat fejlesztése – Ózdi járás Földfeletti optikai gerinchálózat építés Lénárdaróc-Csokvaomány kült.-Nyomv. rajz	K18/2017/2/G/OZD-FF/NY-11
Távközlési hálózat fejlesztése – Ózdi járás Földfeletti optikai gerinchálózat építés Csokvaomány külterület - Nyomvonal rajz	K18/2017/2/G/OZD-FF/NY-12
Távközlési hálózat fejlesztése – Ózdi járás Földfeletti optikai gerinchálózat építés Csokvaomány település - Nyomvonal rajz	K18/2017/2/G/OZD-FF/NY-13
Távközlési hálózat fejlesztése – Ózdi járás Földfeletti optikai gerinchálózat építés Csokvaomány település - Nyomvonal rajz	K18/2017/2/G/OZD-FF/NY-14
Távközlési hálózat fejlesztése – Ózdi járás Földfeletti optikai gerinchálózat építés Minta keresztezési rajz	K18/2017/1/G/OZD-FF/MINTA

3. Tervezői nyilatkozat

Beruházó:	PR-Telecom Zrt. H-3533 Miskolc, Gózon Lajos utca 11
Tervező:	Kábel 18 Intercom Kft. H-1184 Budapest, Széchenyi u. 95
A beruházás megnevezése:	Szupergyors Internet Program Ózdi járás Földfeletti gerinc optikai kábelhálózat építés. Kiviteli terv
Projekt azonosító:	GINOP-3.4.1-15-2016-00181

Alulírott Virók András, kijelentem, hogy az általam készített, vezetékes elektronikus hírközlési építményekre vonatkozó kivitelezési dokumentáció (a továbbiakban: tervdokumentáció) megfelel a külön jogszabály alapján kidolgozott szakmai követelményeket megállapító szabályzatnak.

A tervezéssel, az engedélyeztetéssel, a bejelentési kötelezettséggel kapcsolatos tevékenységet a

- *14/2013. (IX. 25.) NMHH rendeletben* az elektronikus hírközlési építmények elhelyezéséről és az elektronikus hírközlési építményekkel kapcsolatos hatósági eljárásokról

foglaltak szerint kell megtenni.

A tervdokumentáció megfelel az előbbiekben és a műszaki leírás munkavédelmi, egészségvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási fejezetében hivatkozott előírásoknak.

Az általam 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 minőségi, biztonsági, környezetvédelmi szabványoknak, az örökségvédelmi jogszabályok rendelkezéseinek, a megfelelőség igazolások rendelkezésre állnak, a szakági tervezők munkáját összehangoltam.

Az építmény elhelyezésénél az Eht. 94. § (2) és (3) bekezdésében, valamint a 95. § (1) bekezdésében előírtakat figyelembe vettem, 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.

Az érintett közreműködőkkel az egyeztetés megtörtént.

A vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazása esetén az alkalmazott módszer a szabvánnyal egyenértékű megoldást eredményez.

Az építmény elhelyezésénél az *EHT (2003. évi C. tv 94.§ (2) és (3) bekezdésben*, valamint a *95.§ (1) bekezdésében* előírtakat figyelembe vettük, idegen tulajdonban lévő ingatlanon történő építés vagy bontás esetén a vagyonkezelőnek, vagy annak hiányában a tulajdonosi jogokat gyakorlónak a hozzájáruló nyilatkozata rendelkezésre áll, az érintettek körét feltártuk.

Az érintett vagyonkezelőtől illetve annak hiányában a tulajdonosi jogokat gyakorlótól a hozzájáruló nyilatkozatok beszerzését a beruházó saját hatáskörben elvégezte.

A tervezett tevékenységre az építetőnek nem kell engedélyezési eljárást kezdeményeznie, a bejelentéshez előírt tervdokumentáció elkészült és az abban tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó szabványokban, általános és eseti előírásokban foglaltaknak.

2018. október 3.



.....
Virók András
Eng.sz.: HI-V 01-4661

4. Műszaki leírás

4.1 A terv megvalósításához szükséges adatok:

A beruházó adatai:

PR-Telecom Zrt.
Cím: H-3533 Miskolc, Gózon Lajos utca 11
Telefon: 06-46-413 830

Felelős tervező adatai:

Cím: Kábel 18 Intercom Kft.
Levelezési cím: 1184 Budapest, Széchenyi utca 95
Telefon: 06-1-291 1818
Fax: 06-1-291 1818
E-mail: kabel18@kabel18.hu

Elvi építési engedély:

Nincs

Kapcsolatos tervdokumentáció/k/:

ÉMÁSZ közös oszlopsoros hálózatépítés, elektromos szabványosítási terv

A megépítendő hálózat tulajdonosa:

PR-Telecom Zrt.

A megépítendő hálózat fenntartója:

PR-Telecom Zrt.

A tervezett hálózat típusa:

Optikai gerinc hálózat

Felhasznált, meglévő távközlési infrastruktúra használatba vételi/fennmaradási engedély száma:

Van

4.2 Előzmények

A 1631/2014 kormányhatározatban megfogalmazott cél az infrastruktúra fejlesztés tekintetében, hogy az Európai Unióban élenjáróként, már 2018-ra biztosítsa az egész országot lefedő, nagy sávszélességet (legalább 30 Mbps) biztosító hálózatok megépítését, amelyre az Új Generációs Hálózatok (NGA) kiépítésével nyílik lehetőség.

Az erre a sebességre képes vezeték nélküli hálózati lefedettség induláskor a háztartások 59,7%-ában érhető el. A Szupergyors Internet Program keretében tehát 2018-ig a háztartások mintegy harmadát kell ellátni Újgenerációs Hálózattal, ez mintegy egymillió háztartást jelent. Ezen túlmenően a SZIP projekt indulásakor (2014 Q4) a körzethálózati szegmensben is voltak még szűk keresztmetszetek, amelyek az újgenerációs hálózatok elterjedését gátolják. A 2014. április-májusban szolgáltatók és szakmai szervezetek körében lefolytatott piaci konzultáció eredményei alapján még mintegy 400 olyan település volt, amelyek esetében nem biztosított a megfelelő kapacitású körzethálózati összeköttetés.

A Program fő célja, hogy 2018-ra biztosítsa az egész országot lefedő, legalább **30 Mbps** sávszélességet biztosító **hálózati infrastruktúra megépítését**, a piaci szereplők bevonásával.

A SZIP projekt keretében a PR-Telecom Zrt. nyerte el az Ózdi járás szélessávú internet elérést biztosító hálózatfejlesztését.

Az Ózdi járás az alábbi települések foglalja magába:

- Arló, Borsodnádasd, Borsodszentgyörgy, Bükkmogyorósd, Csernely, Csokvaomány, Farkaslyuk, Kissikátor, Lénárdaróc, Nekézseny, Ózd, Sáta

A felsorolt települések közül 5 db településen meglévő PR-Telecom Zrt. szolgáltatás található, ezeken a településeken hálózat építéssel járó feladat a SZIP program keretében nem indult.

A Szupergyors Internet Program műszaki fejlesztéssel, technológiaváltással történő megvalósítása alkalmassá teszi a meglévő, valamint tervezett hálózatot a pályázatban kiírt feltételek teljesítésére.

A PR-Telecom Zrt-től a szélessávú internet elérést biztosító hálózatfejlesztések kiviteli terveinek elkészítésére a Kábel 18 Intercom Kft. kapott megbízást.

Jelen tervdokumentáció az Ózdi járás gerinc hálózatának tervét tartalmazza a következő települések közötti szakaszokra:

- Arló – Járdánháza – Borsodnádasd
- Csokvaomány – Lénárdaróc
- Csernely - Bükkmogyorósd

4.3 Tervezési alapadatok, irányelvek

A kiviteli tervdokumentációt a PR-Telecom Zrt. által szolgáltatott adatok alapján, a kapott adatszolgáltatások felhasználásával, a helyszíni felmérések adatainak feldolgozásával a PR-Telecom Zrt saját valamint a SZIP projekt vonatkozásában kiadott tervezési irányelvek alapján készítettük el.

A kiviteli tervdokumentáció készítéséhez az adatszolgáltatást a FÖMI (alaptérképek) és az ÉMÁSZ (0,4 kV KIF és 20 kV KÖF hálózat adatok) valamint a PR-Telecom (saját alaptérkép és elektromos hálózat adatok) biztosította.

4.4 Tervezési feladatok leírása

4.4.1 Hálózatépítések

Jelen kiviteli terv az Arló-Járdánháza-Borsodnádasd, Csokvaomány-Lénárddaróc és Csernely-Bükkmogyorósd szakaszokon felfűzött települések földfeletti gerinc optikai kábel hálózat kiviteli tervdokumentációját tartalmazza.

A hálózat kiépítése az elektromos szolgáltató meglévő, középvezetési támszerkezetek igénybe vételével közös oszlopsoron valósul meg.

A hálózat jellege nyilvános.

A hálózat struktúra szerint gerinc, összekötő.

Az építés módja meglévő (áramszolgáltatói 0,4 kV KIF és 20 kV KÖF) oszlopsoron.

Kábel típusa: Arló-Járdánháza-Borsodnádasd szakaszon 1 db ADSS 8x12 szál, Csokvaomány-Lénárddaróc és Csernely-Bükkmogyorósd szakaszokon 1 db ADSS 2x12 szál.

A települések bel- és külterületét érintő léges építések nyomvonal hossza összesen 12 951 méter.

4.5 Föld feletti hálózat építés

A tervezett léges optikai hálózat teljes egészében EON tulajdonú bérelt 0,4 kV KIF és 20 kV KÖF oszlopsoron, közös oszlopsoros építéssel került kialakításra.

Az ÉMÁSZ közös oszlopsoros hálózat kialakítása jelen kiviteli terv, valamint a megbízott elektromos tervező jóváhagyott szabványosítási tervdokumentációja alapján történik.

A nyomvonal kijelölése során kiemelten ügyeltünk a közutak keresztezése esetén előírt útfeletti magasság biztosítására.

Mindezekkel összhangban az erősáramú tervező által készített erősáramú szabványosítási terv rendelkezik a szereléshez, és a hálózat biztonságos üzemviteléhez szükséges védőtávolságok biztosításához elengedhetetlen tartószerkezet átépítések és esetleges cserék szükségességéről.

4.5.1 Arló-Járdánháza-Borsodnádásd települések közötti nyomvonal

Arló település

Arló településen a léges hálózat kiindulópontja a 863 hrsz ingatlanál található 1 sz. 0,4kV-os KIF oszlop. Innen az ADSS 8X12 optikai kábel nyomvonala az Ady Endre utcán jut el a 11 sz. oszlopig, majd keresztezi az Ady Endre utcát (25 - Kerecsend-Eger-Bánréve másodrendű főutat). Innen a nyomvonal a 20 kV-os KÖF oszlopsoron tovább haladva keresztezi a Hódos patakot, majd elhaladva a Petőfi telep mellett elhagyja Arló belterületét és a külterületen halad tovább Járdánháza felé.

Járdánháza település

Járdánháza településre Arló irányából 20 kV-os KÖF oszlopsoron érkezik a nyomvonal. Az ADSS 8X12 optikai kábellel keresztezzük a Gyepes patakot, majd a 20 kV-os KÖF oszlopsoron tovább haladva jutunk el a 40 sz. oszlopig, ahol az OZ-GER-02 sz. egyenes kötést és a 2X20 m kábeltartalékot kell elhelyezni. Innen a nyomvonal tovább halad Borsodnádásd irányba.

Borsodnádásd település

Borsodnádásd település külterületére Járdánháza irányából 20 kV-os KÖF oszlopsoron érkezik a nyomvonal. Az ADSS 8X12 optikai kábellel keresztezzük a 25 - Kerecsend-Eger-Bánréve másodrendű főutat, majd az OZ-GER-03 sz. kötésben csatlakozunk Borsodnádásd lefedő hálózathoz.

4.5.2 Csernely-Bükkmogyorósd települések közötti nyomvonal

Csernely település

Csernely településen a léges hálózat kiindulópontja a 1024 hrsz ingatlanál lévő 101 sz. 0,4 kV-os KIF oszlop. Innen a nyomvonal egy oszlopközt tesz meg KIF oszlopsoron, majd a 103 sz. 20 kV-os KÖF oszloptól a KÖF oszlopsoron a Csernely patak mentén halad nyugati irányba. Az ADSS 2x12 optikai kábellel keresztezzük a 2508 - Ózd-Szilvásvárad összekötő utat, majd a Csernely patakot. Ezt követően a nyomvonal KÖF oszlopsoron tovább haladva elhagyja Csernely település belterületét és külterületen közelíti meg Bükkmogyorósd települést.

Bükkmogyorósd település

Bükkmogyorósd települést Csernely irányából 20 kV-os KÖF oszlopsoron közelíti meg az ADSS 2X12 optikai kábel nyomvonala. A település belterületére a 142 sz. KÖF osz-

lopnál lépünk be, majd 3 oszlopköz után csatlakozunk az OZ-GER-06 kötésben a település lefedő hálózatához.

4.5.3 Csokvaomány-Lénárdaróc települések közötti nyomvonal

Csokvaomány település

Csokvaomány településen a léges hálózat kiindulópontja a 862 hrsz ingatlannál található 159 sz. 0,4 kV-os KIF oszlop. Innen az ADSS 2X12 optikai kábel nyomvonala két meglévő távközlési oszlop érintésével KIF oszlopsoron folytatódik, keresztezi a Csokva patakot és a 25119 Csokvaomány bekötő utat. A Csokva patak újabb keresztezése után a 146 sz. 0,4 kV-os KIF oszlopnál elérjük az Önkormányzat épületét. Itt 30 m kábeltartalékot kell hagyni. Ezt követően a nyomvonal KÖF oszlopsoron folytatódik a Rákóczi Ferenc utcán, majd déli irányban elhagyja a település belterületét és külterületen folytatódik.

Lénárdaróc település

Lénárdaróc települést az ADSS 2X12 optikai kábel nyomvonala 20 kV-os KÖF oszlopsoron a Csernely patakkal párhuzamosan közelíti meg. Az Arany János úthoz érve a nyomvonal 0,4 kV-os KIF oszlopsoron folytatódik, eléri a Dózsa György utat, majd a Dózsa György úton a 268 hrsz ingatlanal szemközti oldalon található KIF oszlopon a OZ-GER-07 kötésben csatlakozik a település lefedő hálózatához.

A léges optikai kábel hálózat kiépítése során az alábbi közutakat keresztezzük:

25 – Kerecsend-Eger-Bánréve másodrendű főút (607 hrsz) keresztezése

Szelvényszám: 62 km 107 m

Arlón a 25 – Kerecsend-Eger-Bánréve másodrendű főút (Ady Endre utca) keresztezését földfeletti hálózat építéssel terveztük, ÉMÁSZ tulajdonú 0,4 kV-os KIF és 20 kV-os KÖF oszlopok igéybevételével.

Az 115 hrsz ingatlan előtt zöld területen található a 11. sz. meglévő, 8,0 m magas 0,4 kV-os KIF elektromos fa oszlop és az 1324 hrsz. ingatlan előtt található 13. sz. meglévő 10,0 m magas, 20 kV-os KÖF fém rácsos elektromos oszlop között keresztezzük a 25 – Kerecsend-Eger-Bánréve másodrendű főutat, a közút 62+107 km szelvényében.

A közút keresztezése az elektromos vezetékek alatt történik az előírt út feletti minimális magasság biztosításával.

Az átfeszítés során a kiépítendő optikai légkábel hossza: 18,5 m

25 – Kerecsend-Eger-Bánréve másodrendű főút (288/1 hrsz) keresztezése

Szelvénytáv: 56 km 470 m

Borsodnádasd külterületen a 25 – Kerecsend-Eger-Bánréve másodrendű főút keresztezését földfeletti hálózat építéssel terveztük, ÉMÁSZ tulajdonú 20 kV-os KÖF oszlopok igénybevételével.

A 67 sz. meglévő, 8,0 m magas 20 kV-os KÖF elektromos beton oszlop és a 68. sz. meglévő 10,0 m magas, 20 kV-os KÖF fém rácsos elektromos oszlop között keresztezzük a 25 – Kerecsend-Eger-Bánréve másodrendű főutat, a közút 56+470 km szelvényében.

A közút keresztezése az elektromos vezetékek alatt történik az előírt út feletti minimális magasság biztosításával.

Az átfeszítés során a kiépítendő optikai légekábel hossza: 43,0 m

2508 - Ózd-Szilvásvárads összekötő út (770/2 hrsz) keresztezése

Szelvénytáv: 11 km 695 m

Csernely településen a 2508 – Ózd-Szilvásvárads összekötő út (Dózsa György utca) keresztezését földfeletti hálózat építéssel terveztük, ÉMÁSZ tulajdonú 20 kV-os KÖF oszlopok igénybevételével.

A 980 hrsz ingatlan előtt zöld területen található a 106 sz. meglévő, 10,0 m magas 20 kV-os KÖF elektromos beton oszlop és a 769 hrsz. ingatlan előtt található 107 sz. meglévő 10,0 m magas, 20 kV-os KÖF beton elektromos oszlop között keresztezzük a 2508 – Ózd-Szilvásvárads összekötő utat (Dózsa György utcát), a közút 11+695 km. szelvényében.

A közút keresztezése az elektromos vezetékek alatt történik az előírt út feletti minimális magasság biztosításával.

Az átfeszítés során a kiépítendő optikai légekábel hossza: 80,0 m

2508 - Ózd-Szilvásvárads összekötő út (047 hrsz) keresztezése

Szelvénytáv: 13 km 280 m

Csernely külterületén a 2508 – Ózd-Szilvásvárads összekötő út keresztezését földfeletti hálózat építéssel terveztük, ÉMÁSZ tulajdonú 20 kV-os KÖF oszlopok igénybevételével.

A 133 sz. meglévő, 10,0 m magas 20 kV-os KÖF elektromos beton oszlop és a 134 sz. meglévő 10,0 m magas, 20 kV-os KÖF beton elektromos oszlop között keresztezzük a 2508 – Ózd-Szilvásvárads összekötő utat, a közút 13+280 km szelvényében.

A közút keresztezése az elektromos vezetékek alatt történik az előírt út feletti minimális magasság biztosításával.

Az átfeszítés során a kiépítendő optikai légkábel hossza: 88,0 m

25119 – Csokvaomány bekötő út (563/1 hrsz) keresztezése

Szelvénytávolság: 2 km 16 m

Csokvaomány településen a 25119 – Csokvaomány bekötő út (Kossuth út) keresztezését földfeletti hálózat építéssel terveztük, ÉMÁSZ tulajdonú 0,4 kV-os KIF oszlopok igénybevételeivel.

A 466 hrsz ingatlan előtt zöld területen található a 151. sz. meglévő, 8,0 m magas 0,4 kV-os KIF elektromos beton oszlop és a Kossuth út – Dózsa György út kereszteződésben található 150 sz. meglévő 8,0 m magas, 0,4 kV-os KIF dupla beton elektromos oszlop között keresztezzük a 25119 – Csokvaomány bekötő utat (Kossuth utat), a közút 2+16 km szelvényében.

A közút keresztezése az elektromos vezetékek alatt történik az előírt út feletti minimális magasság biztosításával.

Az átfeszítés során a kiépítendő optikai légkábel hossza: 32,5 m

A tervdokumentációban szereplő útkeresztezési metszetrajzokon természetesen a közút érintettségének vetületi hosszát adtuk meg, nem a közút valós szélességét

A léges optikai kábel hálózat kiépítése során az alábbi vízfolyásokat keresztezzük:

Hódos patak keresztezése, Arló

A Hódos patak keresztezését földfeletti hálózat építéssel terveztük, ÉMÁSZ tulajdonú 20 kV-os KÖF oszlopok igénybevételeivel.

A közös oszlopsoros hálózat építés során az 1371 hrsz ingatlanon található 15 sz. 20 kV-os KÖF oszlop és a Hódos patak mellett található 16 sz. 20 kV-os KÖF oszlop között keresztezzük a Hódos patakot.

A vízfolyás keresztezése a meglévő elektromos távvezetékek alatt, azoktól 1,0 m távolságra történik, ezáltal a meder feletti átfeszítés során a megfelelő magasság biztosítva lesz.

Az átfeszítés során a kiépítendő optikai légkábel hossza: 52,0 m

Gyepes patak keresztezése, Járdánháza

A Gyepes patak keresztezését földfeletti hálózat építéssel terveztük, ÉMÁSZ tulajdonú 20 kV-os KÖF oszlopok igénybevételével.

A közös oszlopsoros hálózat építés során a 32 sz. 20 kV-os KÖF oszlop és a Gyepes patak mellett a 161 hrsz ingatlanon található 33 sz. 20 kV-os KÖF oszlop között keresztezzük a Gyepes patakot.

A vízfolyás keresztezése a meglévő elektromos távvezetékek alatt, azoktól 1,0 m távolságra történik, ezáltal a meder feletti átfeszítés során a megfelelő magasság biztosítva lesz.

Az átfeszítés során a kiépítendő optikai légkábel hossza: 170,0 m

Csokva patak keresztezése, Csokvaomány-Petőfi Sándor utca

A Csokva patak keresztezését Csokvaományon a Petőfi Sándor utcánál földfeletti hálózat építéssel terveztük, ÉMÁSZ tulajdonú 0,4 kV-os KIF oszlopok igénybevételével.

A közös oszlopsoros hálózat építés során a Csokva patak mellett található 156 sz. 0,4 kV-os KIF oszlop és a 155 sz. 0,4 kV-os KIF oszlop között keresztezzük a Csokva patakot.

A vízfolyás keresztezése a meglévő elektromos távvezetékek alatt, azoktól 1,0 m távolságra történik, ezáltal a meder feletti átfeszítés során a megfelelő magasság biztosítva lesz.

Az átfeszítés során a kiépítendő optikai légkábel hossza: 48,0 m

Csokva patak keresztezése, Csokvaomány-Széchenyi István utca

A Csokva patak keresztezését Csokvaományon a Széchenyi István utcánál földfeletti hálózat építéssel terveztük, ÉMÁSZ tulajdonú 0,4 kV-os KIF oszlopok igénybevételével.

A közös oszlopsoros hálózat építés során a Széchenyi István utcában található 146 sz. és 147 sz. 0,4 kV-os KIF oszlopok között keresztezzük a Csokva patakot.

A vízfolyás keresztezése a meglévő elektromos távvezetékek alatt, azoktól 1,0 m távolságra történik, ezáltal a meder feletti átfeszítés során a megfelelő magasság biztosítva lesz.

Az átfeszítés során a kiépítendő optikai légkábel hossza: 46,0 m

Csokva patak keresztezése, Csokvaomány-Rákóczi Ferenc utca

A Csokva patak keresztezését Csokvaományon a Rákóczi Ferenc utcánál földfeletti hálózat építéssel terveztük, ÉMÁSZ tulajdonú 20 kV-os KÖF oszlopok igénybevételével.

A közös oszlopsoros hálózat építés során a Rákóczi Ferenc utcában található 71 sz. és 72 sz. 20 kV-os KÖF oszlopok között keresztezzük a Csokva patakot.

A vízfolyás keresztezése a meglévő elektromos távvezetékek alatt, azoktól 1,0 m távolságra történik, ezáltal a meder feletti átfeszítés során a megfelelő magasság biztosítva lesz.

Az átfeszítés során a kiépítendő optikai légkábel hossza: 60,0 m

Csernely patak keresztezése, Csernely település

A Csernely patak keresztezését Csernely településen földfeletti hálózat építéssel terveztük, ÉMÁSZ tulajdonú 20 kV-os KÖF oszlopok igénybevételével.

A közös oszlopsoros hálózat építés során a Dózsa György utcánál található 107 sz. és az Ady Endre utcában található 108 sz. 20 kV-os KÖF oszlopok között keresztezzük a Csernely patakot.

A vízfolyás keresztezése a meglévő elektromos távvezetékek alatt, azoktól 1,0 m távolságra történik, ezáltal a meder feletti átfeszítés során a megfelelő magasság biztosítva lesz.

Az átfeszítés során a kiépítendő optikai légkábel hossza: 89,0 m

Úszó patak keresztezése, Csernely külterület

Az Úszó patak keresztezését Csernely település külterületén földfeletti hálózat építéssel terveztük, ÉMÁSZ tulajdonú 20 kV-os KÖF oszlopok igénybevételével.

A közös oszlopsoros hálózat építés során a 123 sz. és 124 sz. 20 kV-os KÖF oszlopok között keresztezzük az Úszó patakot.

A vízfolyás keresztezése a meglévő elektromos távvezetékek alatt, azoktól 1,0 m távolságra történik, ezáltal a meder feletti átfeszítés során a megfelelő magasság biztosítva lesz.

Az átfeszítés során a kiépítendő optikai légkábel hossza: 114,0 m

Úszó patak keresztezése, Csernely külterület

Az Úszó patak keresztezését Csernely település külterületén földfeletti hálózat építéssel terveztük, ÉMÁSZ tulajdonú 20 kV-os KÖF oszlopok igénybevételével.

A közös oszlopsoros hálózat építés során a 131 sz. és 132 sz. 20 kV-os KÖF oszlopok között keresztezzük az Úszó patakot.

A vízfolyás keresztezése a meglévő elektromos távvezetékek alatt, azoktól 1,0 m távolságra történik, ezáltal a meder feletti átfeszítés során a megfelelő magasság biztosítva lesz.

Az átfeszítés során a kiépítendő optikai légkábel hossza: 125,0 m

Úszó patak keresztezése, Bükkmogyorósd

Az Úszó patak keresztezését Bükkmogyorósd településen földfeletti hálózat építéssel terveztük, ÉMÁSZ tulajdonú 20 kV-os KÖF oszlopok igénybevételével.

A közös oszlopsoros hálózat építés során a Kinizsi Pál utcánál található 143 sz. és az Ady Endre utcánál található 144 sz. 20 kV-os KÖF oszlopok között keresztezzük az Úszó patakot.

A vízfolyás keresztezése a meglévő elektromos távvezetékek alatt, azoktól 1,0 m távolságra történik, ezáltal a meder feletti átfeszítés során a megfelelő magasság biztosítva lesz.

Az átfeszítés során a kiépítendő optikai légkábel hossza: 78,0 m

Mivel a vízfolyások keresztezésének metsző síkja a vízfolyások folyástengelyét nem 90 fokban, hanem – az elektromos hálózat kiépítésének nyomvonalát követve - ettől eltérő szögben keresztezi, ezért a tervdokumentációban szereplő keresztezési metszet rajzokon a vízfolyás érintettségének vetületi hosszát adtuk meg, nem annak valós szélességét

4.6 Ideiglenes forgalomszabályozási terv

A kivitelezéshez kizárólag szakirányú tervezői jogosultsággal rendelkező tervező által készített, ideiglenes forgalomszabályozási terv szükséges. Az előírásait be kell tartani. **Általánosságban felhívom a figyelmet az alábbiakra, mely az üzemeltetés, karbantartás során is betartandó.**

Az átfeszítés idejére a közúti forgalmat terelőörökkel kell irányítani: ehhez mindkét forgalmi irányba 1-1 forgalomirányító jelzőört kell odaállítani.

Az útterületen folytatott munkavégzés az útkezelői, fenntartási, építési munkákat nem akadályozhatja. Ezért munkavégzés a területileg illetékes üzemmérnökséggel egyeztetve, a hozzájuk történő bejelentés után kezdhető meg.

A közút területén végzett nem pontszerű építési munka csak az ellenőrzéssel megbízott üzemmérnökséggel lefolytatott szabályos munkaterület átadás-átvételi eljárás lefolytatása után kezdhető meg.

A munkaterület mindkét útirányánál elhelyezendő közúti jelzések:

- 100 méterre:  „Úton folyó munkák” és  „Előzni tilos”
- 50 méterre:  „Útszűkület” és  „30 km/h sebességkorlátozás”
- a munkahely után 20 méterre:  „Mozgó járművekre vonatkozó tilalmak vége” jelzőtáblák helyezendők el a KRESZ előírásainak figyelembe vételével, fényvisszaverő kivitelben.

Az építés során a közutak burkolatán és útpadkán építési anyagot tárolni még ideiglenes jelleggel sem szabad.

A kiépítést végző munkások láthatósági mellényt kötelesek viselni. A munkavégzés során kerülniük kell az indokolatlan közúti úttestre lépéseket – mivel az döntően csak az átfeszítésekénél szükséges.

A kiépítés során a kábeldob elhelyezése az áramszolgáltató oszlopsorának síkjában történhet, a járda felőli oldalon az oszlop és a járda között.

5. Kivitelező, Felelős műszaki vezető kötelességei

A kivitelező köteles:

- Valamennyi érintett Önkormányzatnál, a Magyar Közút Nonprofit Zrt.-nél, a Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóságnál (ÉMVIK), a PR-Telekom Zrt.-nél az elektromos szolgáltatóknál a munkakezdést megelőző szükséges bejelentéseket megtenni
- Egyeztetési jegyzőkönyvek alapján szakfelügyeletet kérni
- Munkakezdés előtt 8 nappal a tervezőt értesíteni
- A kivitelezést a jóváhagyott műszaki leírás, csatolt tervek, költségvetés szerint, a meglévő közműhelyzetre való tekintettel és a munkaterület átadás során tett írásos észrevételek alapján végezni

- A meglévő PR-Telecom Zrt. valamint az áram szolgáltató hálózatának az ábrázolttól való olyan eltérése esetén (mely a kivitelezésben lényeges akadályoztatást jelent, vagy nyomvonal módosítást igényel) a tervezőt értesíteni kell, és tervezői művezetésre fel kell kérni
- A kivitelezés teljes időtartamára a vonatkozó összes szabványt, szabályt, utasítást, törvényt, rendeletet, a terv előírásait, a közműtulajdonosok kikötéseit, az építési engedélyben foglaltakat, valamint az egyéb szervek előírásait és engedélyeikben foglaltakat a kivitelező köteles betartani
- A munka befejezés után a tényleges állapotot feltüntető tervet (átadási dokumentumokat) elkészíteni
- A befejezésről, és a műszaki átadás várható időpontjáról a tervezőt értesíteni

6. Egyéb rendelkezések

A hálózat kiépítése csak a megrendelő által jóváhagyott az NMHH-nak megküldött kiviteli tervnek megfelelően a PR-Telecom Zrt. meglévő infrastruktúráján az NMHH tudomásulvételi határozatában foglaltaknak, az érintettek, nyilatkozatainak figyelembevételével a hatályos rendelkezések betáráásával történhet.

A munkakezdés megkezdése előtt a hatályos törvényi előírásoknak megfelelően elektronikus építési naplót kell nyitni és munkaterület átadás-átvételi eljárást kell lefolytatni, melyre minden érintettet meg kell hívni.

A beruházónak a kivitelezés elvégzése után átadás-átvételi eljárást kell tartani.

Az eljárásra azokat a szerveket mindig meg kell hívni, amelyek a munkaterület átadás-átvételi eljárásra is kaptak meghívót.

A műszaki átadás-átvételi eljárás sikeres lezárultát követően 15 napon belül az NMHH felé az utólagos építmény bejelentési eljárást a Beruházónak le kell folytatnia.

Az építés végrehajtásának összhangban kell lennie a PR-Telecom Zrt. által kiadott útmutatók, tervezési irányelvek tartalmával, a Távközlési építkezések szabvány specifikációval, illetve az építést és a SZIP projekt végrehajtását szabályozó rendeletek, engedélyek és egyéb dokumentumok legfrissebb változatával.

A KIVITELI TERVTŐL ELTÉRNI CSAK A FELELŐS TERVEZŐ ÉS A MŰSZAKI ELLENŐR ÍRÁSBELI HOZZÁJÁRULÁSÁVAL LEHET.

A terv részét képező munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi utasításokat, forgalom elterelési szabályokat be kell tartani.

Budapest, 2018. október 3.



Virók András

Eng.sz.: HI-V 01-4661

7. Munka- és egészségvédelmi terv fejezet

7.1 Általános előírások

Villamos, valamint a hírközlő berendezések és hálózatok létesítési, bővítési, javítási és karbantartási munkáit úgy kell megszervezni és végezni, hogy a dolgozó vagy más személyek testi épségét ne veszélyeztesse.

Idegen üzemben, vagy annak területén végzett munkáknál még a helyi adottságokat figyelembevevő kiegészítő utasításokat, illetve előírásokat is be kell tartani.

Minden dolgozó csak azt a munkát végezheti, amellyel megbízták. A dolgozókat a munkájukkal kapcsolatos veszélyekre, a veszélyek elhárítására, a védőintézkedések megtételére és a védőberendezések használatára ki kell oktatni.

Feszültség-közelben végzett munkához, felügyelet ellátásához mindig eggyel több dolgozót kell kiküldeni, mint ahányan dolgoznak. Ha valakit áramütés és baleset ér, késelelem nélkül meg kell kezdeni az elsősegélynyújtást, mesterséges lélegeztetést, illetve szívmasszázst kell alkalmazni.

Orvosi utasítás nélkül az áramütöttet két-három órán belül nem szabad elszállítani, mert még abban az esetben is pihenésre van szüksége, ha eszméletét nem veszítette el.

A kézi szerszámok, amelyek csak törpefeszültségűek lehetnek, mindig jó minőségűek legyenek; kopott, hibás szerszámot haladéktalanul ki kell selejtezni. Különös gondot kell fordítani a létrák, szükség szerinti állványozások épségének ellenőrzésére. Különleges testhelyzetet igénylő munkavégzőket váltani kell.

Gondoskodni kell továbbá a kábeldobok biztonságos szállításáról, mozgatásáról és tárolásáról.

Minden munkahelyen legyen teljes tartalmú, szükség szerint kiegészített, feltöltött mentődoboz. Villanyszerelői munkához tartalmát egészítsük ki ammóniapárnával (ájulttal való szagoltatásra) és égési sebekre alkalmas kenőccsel.

Gondoskodni kell, a munka jellege szerint szükséges és külön előírt védőfelszerelésről (pl. feszültségkémlő).

Használatbavétel előtt, meg kell győződni a védőfelszerelés kifogástalan állapotáról.

Az egyéni védőfelszerelést a dolgozó maga köteles karbantartani és annak állapotát is ellenőrizni.

A legkisebb balesetet is azonnal jelenteni kell a szerelésvezetőnek és a baleset tényét, idejét, az ellátás módját a balesetvédelmi naplóban rögzíteni kell.

A vésésekből eredő áramütéses balesetek megelőzésére a feltételezhető elektromos vezeték nyomvonalát - külön szakterv alapján - figyelembe kell venni.

Felsővezeték-tartó oszlopon munkát végezni csak a vontatási feszültség kikapcsolása után, a szakasz mindkét végének földelése mellett szabad. Az üzemeltető belső utasításaiban előírt egyeztetéseket el kell végezni.

Oszlopon dolgozni csak kifogástalan állapotú mászó övvel szabad. A pályán és annak közelében végzett munkánál a narancssárga figyelemfelkeltő védőmellényt és sapkát viselni kell.

A tervezés során figyelembe vettük és mérlegeltünk továbbá minden olyan körülményt, ami a biztonságos munkavégzésre kihathat.

Az elkészült létesítménynek az építés során minden munkafázisnak meg kell felelnie a biztonsági követelményeknek és a biztonságos munkavégzés minden feltételének. A megépült rendszerre vonatkozó munkavédelmi minősítésnek, valamint az általános munkavédelmi előírásoknak való megfelelést ellenőrizni szükséges és erről jegyzőkönyvet kell felvenni. A jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell továbbá az ellenőrzés során mért vagy tapasztalt jellemzőket és értékeket.

7.2 Elektromos hálózatok megközelítése, keresztezése

Tekintettel arra, hogy a tervezett nyomvonalak megközelítik, keresztezik az erősáramú elektromos hálózatot, az építési munkálatok megkezdése előtt 15 nappal szakfelügyeletet kell kérni az ÉMÁSZ regionális központjától, a kezelői hozzájárulásban foglaltak szerint.

A kezelői hozzájárulásban foglaltaktól eltérni szigorúan TILOS!

8. Földfeletti, KÖF hálózat tartószerkezetein történő munkavégzés egészségvédelmi és biztonsági előírásai

A KIF és KÖF hálózat tartószerkezetein történő munkavégzés során fokozott jelentősége van a biztonságos munkavégzés és üzemeltetés feltételeinek megteremtésének és a vonatkozó előírások maradéktalan betartásának.

Vonatkozó előírások

- A KIF és KÖF hálózat oszlopain végzendő munkák során az MSZ 1585:2009 szabvány előírásait kell betartani;
- A GYR létesítésénél – a kifeszültségű hálózat érintésvédelmi követelményeinek megfelelően – figyelembe kell venni az MSZ 2364 „Épületek villamos berendezéseinek létesítése” szabványsorozat előírásait;

Feszültség alatt lévő villamos vezetékek közelsége.

A KIF hálózat tartószerkezetén feszültségmentesítés nélkül csak akkor és úgy végezhetnek munkát, ha a munkavégzés során a munkát végző személyek az erősáramú vezetékek veszélyes közelségének határán belülre nem nyúlnak, vagyis szigetelt szabadvezeték esetén 0,3 méter, csupasz szabadvezeték esetén pedig 0,9 méter távolságnál közelebb sem testrészeikkel, sem az általuk mozgatott szerszámmal, eszközzel, tárggyal nem kerülnek a tartószerkezeten rögzített bármelyik erősáramú vezetékhez.

Középfeszültség (jelen esetben 20 kV) esetén legkisebb távolság a szabadvezeték részei és az elektronikus hírközlési építmény vezetékei között 2,25 méter.

Amennyiben a munkavégzés során a védőtávolságok betartása nem biztosítható, akkor az illetékes KIF hálózat üzemeltetőjétől meg kell kérni a feszültségmentesítést.

Amennyiben az építés technológiája biztosítja az erősáramú vezeték veszélyes közelségén kívül történő munkavégzést, akkor az alábbi szerelési műveletek – a KIF hálózat üzemeltetőjével történő előzetes egyeztetés kötelezettsége mellett – feszültségmentesítés nélkül végezhető:

- Szigetelt KIF hálózaton a GYR rögzítő szerelvényeinek felszerelése, a KIF hálózat érintésvédelmi rendszerébe történő bekötés nélkül, függetlenül a rögzítés módjától (csavaros vagy szalagrögzítés);
- Csupasz KIF hálózaton a GYR rögzítő szerelvényeinek felszerelése a KIF hálózat érintésvédelmi rendszerébe történő bekötés nélkül, amennyiben felszerelésük nem szalagrögzítéses technológiával történik;
- Fémmentes vezeték (optikai kábel) felszerelése;
- A felszerelt vezetékek kötegelése;
- A II-es érintésvédelmi osztályba tartozó berendezések felszerelése, melyeket nem kell bekötni az erősáramú hálózat érintésvédelmi rendszerébe;
- A létesült GYR távközlési szempontú bemérése;
- Előfizetői csatlakozások kezelése, be- és kikötése.

A GYR szerelvényeinek a KIF hálózat érintésvédelmi rendszerébe (EPH) való bekötését csak a KIF hálózat hálózatüzemeltetéssel megbízott társasága által megbízott minősített kivitelező munkavállalói végzik!

Csak feszültségmentesítés mellett végezhető szerelési műveletek:

- A GYR rögzítő szerelvényeinek KIF hálózat érintésvédelmi rendszerébe történő bekötése minősített kivitelező által;
- A GYR mindazon berendezéseinek felszerelése és az erősáramú hálózat EPH rendszerébe történő bekötéseinek előkészítése, amelyek I-es érintésvédelmi osztályba tartoznak és nem a tartószálon, -sodronyon, kerülnek rögzítésre (erősítők, csatolóelemek stb.);
- Fémes vezetőanyagot tartalmazó vezetékek (fém tartószálas optikai és koaxiális kábelek) felszerelése és a tartószál, -sodrony folyamatossá tétele, valamint bontása, leszerelése;
- A GYR rögzítő szerelvényeinek cseréje.

Személyi feltételek

A KIF hálózat tartószerkezetein való munkavégzéshez **kivitelező munkavállalóinak meg kell felelniük az MSZ 1585:2009 szabvány által előírt személyi feltételeknek**

A kivitelező, illetve az üzemeltető munkavállalóira egyaránt érvényes követelmény, hogy a KIF hálózat tartószerkezetein való munkavégzéskor a munkát legalább két főnek kell végeznie: az MSZ 1585:2009 szabvány szerint **egyiküknek legalább kioktatottnak (III. csoport), másikuknak pedig legalább gyengeáramú szakképzettségűnek és kioktatottnak (IV/b. csoport) kell lennie, és közülük a IV/b csoportba tartozó személyt kell munkavezetőnek kijelölni.**

A magasban történő munkavégzést a munkavezető a földről felügyeli és irányítja, szükség esetén végrehajtja a mentést. Ha egyidejűleg több oszlopon folyik munkavégzés, akkor annyi fő munkavezető szükséges, ahányan átlátják a munkaterületet és a mentést végre tudják hajtani.

A különböző tartószerkezeteken, oszlopokon végzendő munkáknál a munkavégzőknek biztonságos munkaállást kell elfoglalniuk.

A munkaállás megközelítése, elhagyása, megváltoztatása és a munkaállásban végzett munka közben a munkavégzőnek folyamatosan használnia kell a rendszeresített leesés elleni védelmet (biztonsági testheveder, leesésgátló kötél, leesésgátló szerkezetet stb.). A leesésgátló kötelet minden esetben megfelelő, méretezett teherbírású, stabil ponthoz (pl.: vb. oszlop emelőfül, FAM létra láb stb.) kell rögzíteni.

Magasan végzett tevékenységnél a mozgások nehezebb koordinálhatósága miatt különös figyelmet kell fordítani a feszültség alatti részek megközelítésének, valamint az anyagmozgatások, különösen a nehéz szerelvények mozgatásának, leejtésének veszélyeire.

Kézi anyagmozgatásnál kerülni kell a hosszú fémtárgyak mozgatását, a feszültség alatti részek megközelítésének veszélye miatt. Egy ember 2 m-nél hosszabb fémtárgyat nem vihet, mert a tárgy mozgását, végeinek kilengését nem tudja ellenőrizni.

A munkavégzés folyamán személyi és csoportos biztonsági- és védőeszközöket kell használni.

Ezeket a biztonsági- és védőeszközöket a munkákhoz a munkavállalóknak (csoportoknak) magukkal kell vinni és azokból mindig annyit felhasználni, amennyi az adott helyen szükséges. Amennyiben adott munkakörülmények között a védőeszközök mennyisége nem elegendő, úgy a munkát megkezdeni tilos, vagy csak olyan ütemben szabad végezni, amelyhez a felszerelés előírás szerint is elegendő.

A munkavégzés közben kötelezően használandó egyéni és csoportos munkavédelmi eszközöket a munkacsoport munkáltatója köteles megfelelő számban és minőségben biztosítani.

A munkavédelmi eszközöknek érvényes minősítéssel kell rendelkezniük, ezt a megbízó felé kérésre be kell tudni mutatni.

A munkavédelmi eszközök használata a munkavezető és a munkacsoport tagjainak közös felelőssége.

A munka megkezdése előtt szükséges biztonsági feladatok

A munkairányító köteles gondoskodni és ellenőrizni, hogy a munka megkezdése előtt az előírt munkavédelmi eszközök rendelkezésre álljanak.

A csoport szerszámainak, gépeinek és egyéb eszközeinek épségéről a munkálatok megkezdése előtt minden alkalommal köteles meggyőződni.

A csoportvezető (munkavezető) a munka megkezdése előtt köteles ellenőrizni a csoport tagjainak közös és egyéni munkavédelmi felszerelését.

A munkavédelmi felszerelést és annak épségét a munkavállaló saját maga is köteles ellenőrizni és az esetleges meghibásodást a csoportvezetőnek jelenteni, aki a szükséges intézkedéseket kezdeményezi.

A munkálatok megkezdése előtt gondoskodni kell az egészségvédelmi előírások betartásáról:

- nyári melegben biztosítani kell a megfelelő ivóvízellátást és a kánikula miatti munkaszüneteket,
- télen, illetve hideg időben gondoskodni kell a munkavállalók megfelelő téli felszereléséről és melegedési lehetőségéről, valamint az érvényben lévő rendelkezések szerinti védőital (pl. forró tea) biztosításáról,
- az ételek megfelelő tárolásáról, és az étkezési feltételek biztosításáról.

Elsősegélynyújtás céljára a vonatkozó rendelkezésekben előírt – hiánytalan tartalmú és megfelelő számú – mentődobozt kell biztosítani.

Út, vasút, erősáramú vezeték, folyó keresztezésénél vagy ezek közelében, valamint lakott területen a munkát fokozott elővigyázatosság mellett kell megszervezni és a szükséges biztonsági intézkedéseket (útlezárás, vasúti szakfelügyelet biztosítása stb.) meg kell tenni.

Az erősáramú vezetékek keresztezésénél, megközelítésénél és feszültségmentesítésénél az MSZ 1585:2001 szabvány rendelkezéseit kell betartani.

A munka befejezése utáni biztonsági feladatok:

A munkán dolgozó teljes személyi állományt számba kell venni, annak ellenőrzésére, hogy mindenki levonult-e a hálózatról.

A kivitelezés befejezését követően a munkaterületet rendezett állapotban kell visszaadni. (Erről dokumentáltan nyilatkozni kell.)

A munkavégzés során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat, elhasznált munkaeszközöket a megbízottnak naponta össze kell gyűjtenie és a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően tárolni, míg a szerződésben rögzített fél annak elszállításáról nem gondoskodik.

Védőeszközök:

teljes testhevederzet, fokozatmentesen állítható öv biztonsági kötéllal, fejvédő sisak, villamos hatások ellen védő bőrlábbeli, láthatósági mellény, mechanikai védőkesztyű, mászást segítő és munkaállást biztosító eszközök (létrák, állószerkezetek), leesés ellen védő eszközök (zuhanásgátlók), magasból való mentés eszközei (mentőkötél vagy mentőszerkezet), mentődoboz

Munkavédelemmel kapcsolatos főbb szabványok, törvények, rendelkezések

MSZ 14399:1980	Technológiai, műveleti, kezelési és karbantartási utasítások munkavédelmi követelményei
MSZ 17304:1983	Munkavédelem. Robbanásbiztonság általános követelményei
MSZ 17305:1983	Munkavédelem. Anyagmozgatási munkák általános biztonsági követelményei
MSZ 28001:2008	A munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszere (MEBIR). Követelmények (BS OHSAS 18001:2007)
MSZ EN 50286:2002	Villamosan szigetelő védőruházat kiefeszültségű berendezésekhez
MSZ EN 50321:2002	Villamosan szigetelő lábbeli kiefeszültségű villamos berendezéseken végzendő munkákhoz
MSZ EN 50274:2002	Kiefeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezések. Áramütés elleni védelem. Védettséggel veszélyes aktív részek véletlen, közvetlen érintése ellen
MSZ EN 50365:2002	Villamosan szigetelő védősisak kiefeszültségű villamos berendezésekben való használatra
MSZ EN 61140:2003	Áramütés elleni védelem. A villamos berendezésekre és a villamos szerkezetekre vonatkozó közös szempontok (IEC 61140:2001)
MSZ 2364-200:2002	Nemzetközi elektrotechnikai szótár. 826. kötet: Épületek villamos berendezéseinek létesítése (IEC 60050-826:1982 + A1:1990 + A2:1995 + A3:1999)
MSZ 2364-420:1994	Legfeljebb 1000 V névleges feszültségű erősáramú villamos berendezések létesítése. A villamos berendezés hőhatása elleni védelem
MSZ 2364-430:2004	Épületek villamos berendezéseinek létesítése. 4. rész: Biztonságtechnika. 43. kötet: Túláramvédelem (IEC 60364-4-43:1977 + A1:1997, módosítva)
MSZ 2364-450:1994	Legfeljebb 1000 V névleges feszültségű erősáramú villamos berendezések létesítése. Feszültségcsökkenés-védelem
MSZ 2364-460:2002	Épületek villamos berendezéseinek létesítése. 4. rész: Biztonságtechnika. 46. kötet: Leválasztás és kapcsolás (IEC 60364-4-46:1981, módosítva)
MSZ 2364-473:1994	Legfeljebb 1000 V névleges feszültségű erősáramú villamos berendezések létesítése. Túláramvédelem alkalmazása
1993. évi XCIII.	A munkavédelemről

Törvény	
5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet	a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról
1996. évi LXXV. törvény	a munkaügyi ellenőrzésről.
253/1997. (XII. 20.) Korm. rende- let	az országos településrendezési és építési követelményekről
2/1998. (I. 16.) MüM rendelet	a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről.
3/2002.(II.8.) SzCsM-EüM együt- tes rendelet	a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együt- tes rendelet	Az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
14/2004. (IV. 19.) FMM rendelet	a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről.
18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet	az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet	a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről.
66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet	a munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről
284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet	a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
529	Távközlési Munkavédelmi Szabályzat

**A túlfeszültségvédelemmel, valamint vezetékes hálózatok, és egyéb közmű-
vek megközelítésével kapcsolatos főbb szabványok, rendeletek**

MSZ EN 61643- 21:2001	Kisfeszültségű túlfeszültség-levezető eszközök. 21. rész: Távközlési és jelzőhálózatokhoz csatolt túlfeszültség-levezető eszközök. Működési követelmények és vizsgálati módszerek (IEC 61643-21:2000 + 2001. évi helyesbítés)
MSZ EN 61643- 21:2001/A1:2009	Kisfeszültségű túlfeszültség-levezető eszközök. 21. rész: Távközlési és jelzőhálózatokhoz csatolt túlfeszültség-levezető eszközök. Működési követelmények és vizsgálati módszerek (IEC 61643-21:2000/A1:2008, módosítva)

MSZ EN 50468:2009	Távközlési bemenettel ellátott berendezések légköri eredetű túlfeszültségekkel és túláramokkal szembeni ellenálló képességének követelményei
MSZ HD 60364-1:2009	Kisfeszültségű villamos berendezések. 1. rész: Alapelvek, általános jellemzők elemzése, fogalom meghatározások
MSZ HD 60364-4-41:2007	Biztonság. Áramütés elleni védelem
MSZ HD 60364-4-443:2007	Légköri vagy kapcsolási túlfeszültségek elleni védelem
MSZ HD 60364-5-534:2009	Leválasztás, kapcsolás és vezérlés. Túlfeszültség-védelmi eszközök
MSZ 1585:2012	Villamos berendezések üzemeltetése - Erősáramú hálózat megközelítésekor és keresztezésekor betartandóak
MSZ 7487/2:1980	Kábelfektetésre vonatkozó előírásai
MSZ 13207/2000	Kábelfektetésre vonatkozó előírásai
MSZ 50110-1; -2; -3	Feszültségmentesítések
MSZ HD 60364-4-41:2007	Kisfeszültségű villamos berendezések biztonsága, áramütés elleni védelem
MSZE 19410:2007	Villamosenergia-rendszerek vezetékes távközlési létesítményekre gyakorolt elektromágneses indukáló hatása
MSZ 13200-1	Távközlési összeköttetések védelme nagyfeszültségű hálózat káros hatásai ellen. A befolyásolás fogalmai és megengedett értékei
MSZ 13200-2	Számítási és mérési módszerek
MSZ 17-002	Vezetékes távközlési összeköttetések védelme légköri túlfeszültségek hatása ellen
MSZ 17-101-39	Távközlési fogalmak. Hálózat- és berendezés-védelem
MSZ 17200-2/1999	Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 2. rész: Vasútak
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 17200-6/2002	Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 6. rész: Erősáramú kábelek és szabadvezetékek, villámhárító berendezések, földelési rendszerek

MSZ 17200-7 /2000	Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 7. rész: Csővezetékek
MSZ 17200-8 /2003	Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 8. rész: Épületek, műtárgyak, sajátos építmények
MSZ 17128-1, -2, -3	Távközlési hálózatok védettségéről
MSZ 17-203-4	Vezetékes távközlési hálózatok és a kiszolgáló személyzet védelme a villamosított vasútvonalak és a nagyfeszültségű hálózat indukáló hatásai ellen
MSZ 17-214/1992	Föld alatti és föld feletti távközlési vezetékek földelési előírásai
MSZ 17-222	Távközlési hálózatok légköri túlfeszültségekkel szembeni védelmére alkalmazott védőeszközök
1/1984. (VIII.22.) IPM, ill. az azt módosító 9/1986. (X.30.) IPM. sz. rendelet	A villamos mű biztonsági övezetéről
48/1992. VIG ut. és 7/1993. VIG ut.	Vezetékes távközlési hálózatok földelése
101/1993 M. Tele- kom Fejlesztési igazgatói utasítás	A fényvezető kábelek jelölései
122/2004 (X.15) GKM rendelet	Feszültségmentesítések
8/2012. (I. 26.) NMHH rendelet	az elektronikus hírközlési építmények egyéb nyomvonalas építményfajtákkal való keresztezéséről, megközelítéséről és védelméről
191/2009. (IX. 15.) rendelet	az építőipari kivitelezési tevékenységről
8/2012.(I.26.) NMHH rendelet	az elektronikus hírközlési építmények egyéb nyomvonalas építményfajtákkal való keresztezéséről, megközelítéséről és védelméről.

9. Környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási és örökségvédelmi terv fejezet

Tervünket a környezetvédelmi szempontok figyelembevételével készítettük. A tervezett építési technológia nem szennyezi a környezetet. A tervezett távközlési létesítmény önmagában sem a környezetre, sem a vele dolgozóakra káros hatással nincs. Az építési munkák során pedig a technológiai előírások betartásával kell megakadályozni a káros hatások bekövetkezését.

A tervezett nyomvonalakat a környezet kímélésének szem előtt tartásával választottuk ki. Gépi munkáknál el kell kerülni az olajszennyeződések keletkezését. Gépi bontási munkák a zajhatás miatt csak a nappali órákban végezhetők.

A hálózat fejlesztésében, tervezésében, kivitelezésében, üzemeltetésében és nyilvántartásában résztvevők alapvető feladata az ISO 9001 és az ISO 14001 szabványok alapján kidolgozott minőség,- és környezet politikai célok betartása.

Az országos hatályú rendelkezések célja, hogy az építés során a környezetben a lehető legkisebb kár keletkezzen. A felelős tervező ennek biztosítására hívja fel a legnyomatékosabban a kivitelező figyelmét.

Ezek alapján betartandóak a következők:

- Munkaterületen anyagot, tárolni csak úgy szabad, hogy a csapadékvíz természetes elfolyása biztosított legyen. Ennek érdekében az összefolyókat csak úgy szabad letakarni, hogy a csapadékvíz eltávozhasson. Ezért kiemelt útszegélyek mellett tárolt föld alatt (vaspallóval, műanyagcsővel) csapadék továbbvezető csatornát kell kialakítani.
- Építés során minden környezetre ártalmas anyagot biztonságosan kell tárolni, későbbi elszállításáról gondoskodni kell. Ezeket az anyagokat csatornába, nyílt vízfolyásba, valamint a területen kiönteni, kiszórni tilos!
- Szállítás során a rakományt úgy kell elhelyezni és rögzíteni, hogy az ne veszélyeztesse a szállítási útvonalat és környezetét.
- A kivitelező részéről szigorúan betartandók a szakhatóságok és közműtulajdonosok e tárgyra vonatkozó előírásai.
- A kivitelezés során talált muzeális értékeket az illetékes múzeumnak haladéktalanul jelenteni szükséges.

A további munkaütemezésről ilyen esetben a felelős beruházó és az illetékes múzeum szakembere által tartott konzultációt követően történjen döntés.

- A beruházással összefüggő bontási munkálatok elvégzésére a felelős tervező külön felhívja a kivitelező figyelmét.

Terv szerinti kivitelezés esetén a környezetben károsodás nem keletkezik, környezetvédelmi óvintézkedésekre nincs szükség. A munkavégzés során észlelt minden olyan rendellenesség ellen, amelynek környezetszennyeződési, vagy környezetkárosító hatása van, hatékonyan fel kell lépni.

Környezet- és örökségvédelemmel kapcsolatos egyéb szabványok, törvények

MSZ 20379:1999	Természetvédelem. Nyomvonalas létesítmények és műtárgyaik tájba illesztése védett természeti területeken
1994. évi LV. tör-	"A termőföldről ..."

vény (különösen 70.§)	
1995. évi LIII. Törvény	Környezet védelmének általános szabálya
98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet	A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
440/2012. (XII.29.) kormányrendelet	a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
191/2009. korm. rend. 5. sz. mell.	Építési hulladék nyilvántartó lap az építési tevékenység során keletkező hulladékhoz
2012. évi XL. tv.	a kulturális örökség védelméről szóló 2011 évi LXIV tv. módosításáról
80/2012. (XII.28.) BM. rendelet	a régészeti lelőhely és a műemléki érték védetté nyilvánításáról
395/2012. (XII.20.) korm. rendelet	az örökségvédelmi hatástanulmányról
57/2004 VIG ut.	Az operatív környezetvédelmi működés keretének szabályozásáról
39/2006. VIG. ut.	Környezetvédelmi tevékenység szabályozása
404	Környezetvédelmi szabályzat

9.1 A környezet-, természet- és tájvédelemmel összefüggő előírások és megállapítások

Talaj és vizek védelme:

- A tervezett munka kivitelezése során nem alkalmazunk olyan technológiát, mely a felszíni és talaj alatti vizek mennyiségét és minőségét befolyásolja.
- Az építés során alkalmazott szállító- és munkagépek üzemeltetéséhez használt üzemanyagok és kenőanyagok a környező talajba és élővízbe nem juthatnak be, mivel azok a környezetet károsítják.
- A munkaterületen anyagot, földet tárolni csak úgy szabad, hogy a csapadékvíz természetes elfolyása biztosított legyen.
- A megépített létesítmény a talajra és a vizekre veszélyt nem jelent

Levegő védelme:

- A kivitelezéshez használt munkagépek üzemeltetésekor káros égéstermékek keletkeznek, ezek mennyiségét az idevonatkozó előírásoknak megfelelő szinten kell tartani.

- A kivitelezést végző munkaadót, valamint a kivitelezéshez felhasznált anyagokat, eszközöket megfelelő műszaki állapotú, az adott szállítóeszközre vonatkozó környezetvédelmi előírásoknak megfelelő gépjárművekkel kell a helyszínre és onnan elszállítani.
- A megépített létesítmény nem okoz légszennyezést

Zajvédelem:

- A munkavégzés során, a lakóterületeken a munkákat minél kisebb zajterhelés mellett kell végezni.
- Gépek, berendezések zajterhelése a megengedett értékeket nem lépheti túl.
- Lakott területen zajjal járó munkákat (különösen kompresszorozás, légalapács használat, talajtömörítés vibrátorral, gépi működésű döngölővel, csak nappali időszakban és a helyi csendvédelmi előírások figyelembevételével szabad.
- A munkaterület megközelítése állami közúton és a nyomvonal által érintett önkormányzati kezelésű földutakon történjen, művelt földterület a szállításhoz, a kivitelezéshez és anyagátvitelhez átmeneti időre sem vehető igénybe.
- Helyi előírások a hétfégi, pihenőnap, és az éjszakai munkavégzést korlátozhatják vagy megtilthatják. Az előírásokat és azok betarthatóságát a munkaterület átadás-átvétel keretében a települési önkormányzat Polgármesteri Hivatala jegyzőjével, illetve annak megbízottjával kell egyeztetni.
- A megépített létesítmény a környezetre semmilyen zajterhelést nem jelent, annak működéséhez semmilyen zaj kibocsátásra alkalmas eszköz nem kerül telepítésre.

Természet és tájvédelem:

- A tervezett létesítmény sem Natura 2000 területet, sem helyi jelentőségű védett természeti területet nem érint.
- Földmunka végzése során a fák 50 mm-nél vastagabb gyökereit elvágni nem szabad. Munkaadók a fák törzsét 0,5 m-nél jobban nem közelítheti meg. A fák törzsét a kivitelezés megkezdése előtt szükség szerint deszka vagy más védelemmel kell ellátni. A védelmet a fa törzséhez rögzíteni nem szabad.
- A tervezett építés fakivágást nem tesz szükségessé. A munka során szükség lehet a nyomvonalba eső bokrok kivágására, melyek nem a terület rendeltetése kapcsán, hanem a természet által elfoglalva kerültek a nyomvonal részére kijelölt sávba.
- Közparkokban, gyepesített területen az eredeti állapotot kell helyreállítani.

Egyéb, a környezet védelmével kapcsolatos előírások:

- Szállítás során a rakományt úgy kell elhelyezni és rögzíteni, hogy az ne veszélyeztesse a szállítási útvonalat és környezetét.
- Bontás során, szükség esetén a járókelők, kirakatok, ablakok védelmét ponyvával vagy palánkkal kell biztosítani.
- A szerelések utáni méréseknél figyelemmel kell lenni a lézersugár-veszélyre, illetéktelen személyek a mérések alatt nem tartózkodhatnak a környezetben.
- Az építés során biztosítani kell a közúti- és gyalogos forgalom zavartalanságát.
- Törekedni kell a környék lakói és munkahelyei nyugalma megőrzésére.

Hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírások:

- Az építés során minden környezetre ártalmas anyagot jellegének megfelelően elkülönítve, biztonságosan kell tárolni, és az elszállításukról gondoskodni kell. Ezeket az anyagokat csatornába, nyílt vízfolyásba, földterületre kiönteni nem szabad.
- Az építés során keletkező kábelhulladékot más hulladéktól elkülönítve össze kell gyűjteni, különös tekintettel az optikai kábel szereléskor keletkező üvegszál hulladéokra, amely az emberi szervezetben allergiát, a véráramba kerülve halált is okozhat.
- A mennyiségi küszöbérték alatti, összegyűjtött hulladékot a telephelyre kell szállítani és környezetvédelmi osztályozás után a kijelölt, veszélyes hulladéklerakóba, vagy ha az tovább felhasználható, hulladékgyűjtő helyre kell elszállítani.
- A mennyiségi küszöbérték feletti, összegyűjtött hulladékot a keletkezés ütemében folyamatosan a kijelölt hulladékkezelő telepre kell beszállítani.
- A Hulladék Kezelési Nyilatkozatot vagy a Hulladéklerakó jegyet a kivitelezés végétével csatolni kell a megrendelő felé leadandó dokumentációhoz.

10. Tűzvédelmi terv

A létesítmény tűzveszélyességi osztálya: D (mérsékelt tűzveszélyes)

Tűzállósági fokozat: III. nehezen éghető (MSZE 595:2009)

- A mindenkor érvényben lévő Tűzvédelmi Szabályzatok, előírások betartása kötelező.
- Minden tűz-és robbanásveszélyes anyagot tárolni, szállítani csak az idevonatkozó biztonsági előírások betartása mellett szabad.
- Ha a területen gázcsőhálózat található, az aknába gázszivárgással kell számolni. Ezért a kábelaknákat és szekrényeket robbanásveszélyesnek kell tekinteni! Közeli-ükben, vagy benttartózkodáskor dohányozni, nyílt lángot használni mindaddig tilos, míg erre alkalmas érzékelő berendezésekkel nem győződtünk meg ennek veszélytelenségéről. (CO, CO₂, és földgáz jelenlétének műszeres vizsgálata. Lásd: Munkavédelmi fejezet).
- Gyúlékony, tűz-és robbanásveszélyes anyagokat a tűzveszélyességi fokozatnak megfelelően kell szállítani, raktározni, tárolni és felhasználni.
- Tárolás és raktározás során az erre vonatkozó általános tűzvédelmi előírásokat kell alkalmazni.
- Zárt területen tűz-és robbanásveszélyes anyaggal történő munkavégzés esetén a folyamatos szellőztetést, természetes, vagy mesterséges úton biztosítani kell.
- Telephelyeken, anyagtárolásnál a közlekedési, kiürítési és menekülési utakat szabadon kell hagyni.
- Munkahelyeken, telephelyeken az éghető anyagoknak megfelelő alapanyagú (CO₂, víz, homok, poroltó, halonnal oltó) tűzoltó felszerelést kell elhelyezni. Szükség esetén gondoskodni kell a megfelelő tűzérzékelőkről, tűzjelző rendszerekről.
- Földmunka végzése során talált robbanószerkezeteket tilos eltávolítani! A munkát azonnal le kell állítani, körülkorlátozni, megjelölni és az illetékes HM szervet értesíteni! Helyszínre érkezésükig a munkaterületet őriztetni kell. Ilyen területen - szükség szerint- további műszeres kutatómunkát kell végezni.

- Tűzeseteket utólag is jelenteni kell.
- A munkahelyeken a dolgozókat rendszeres tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni. Az oktatást csak tűzvédelmi vizsgával rendelkező dolgozó végezheti.
- Amennyiben szükséges, kivitelező építse ki a villámvédelmet.
- Az alépítmények csöveinek lezárására nagy gondot kell fordítani (gáz elleni védelem, tömítések, stb.).
- Tűz- és robbanásveszélyes anyagot tárolni, szállítani csak az idevonatkozó biztonsági előírások betartása mellett szabad.
- Gyúlékony, tűz- és robbanásveszélyes anyagokat a tűzveszélyességi fokozatnak megfelelően kell szállítani, raktározni és felhasználni. Tárolás és raktározás során az erre vonatkozó általános tűzvédelmi előírásokat kell alkalmazni.
- Tűzveszélyes munkát csak "Tűzveszélyes munkavégzési engedély" birtokában szabad végezni. Ezt a munkát elrendelő vezető adja ki. A tűzveszélyes munkavégzési engedélyt láttamoztatni kell az Üzemigazgatóság illetékes tűzvédelmi vezetőjével.
- Telephelyeken, anyagtárolásnál a közlekedési, kiürítési és menekülési útvonalakat szabadon kell hagyni.
- Munkahelyeken, telephelyeken az éghető anyagokat megfelelő alapanyagú (CO₂, víz, homok, por, stb.) tűzoltó felszerelést kell elhelyezni.

Tűzvédelemmel kapcsolatos egyéb szabványok, törvények, rendeletek

MSZ EN 2:1993	A tüzek osztályozása
MSZ EN 13478:2001	Gépek biztonsága. Tűzmegeelőzés és tűzvédelem
MSZ 1040-6:1998	Tűzoltó készülékek. A hordozható tűzoltó készülékek ellenőrzése és javítása
MSZ HD 60364:2009	Kisfeszültségű villamos berendezések
MSZE 595:2009 (1)(3)(5-9)	Építmények tűzvédelme
MSZ 2364	Épületek villamos berendezéseinek létesítése; érintésvédelemre, balesetvédelemre és tűzvédelemre vonatkozó előírásainak
1996. Évi XXXI. Törvény III. fejezet	A magánszemélyek, a jogi személyek, valamint a magán- és jogi személyek jogi személyiséggel nem rendelkező szervezeteinek tűzvédelemmel és műszaki mentéssel kapcsolatos feladata
54/2014. (XII. 5.) BM rendelet	2015.03.05-től az új Országos Tűzvédelmi Szabályzat
28/2011. (IX. 6.) BM rendelet	Országos Tűzvédelmi Szabályzat

259/2011. (XII.7.) korm. rendelet	a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról
402	A Magyar Telekom Nyrt. tűzvédelmi szabályzata
30/2007. VIG út.	A Magyar Telekom Nyrt létesítményeinek kulcskezelési rend- jéről
7/1994. VIG ut.	A "Tűzvédelmi Segédlet" kiegészítéséről

HATÁROZATI JAVASLAT

CSERNELY KÖZSÉGI ÖNKORMÁNYZAT KÉPVISELŐ-TESTÜLETÉNEK

2018. december 13-i nyílt ülésének

9. napirendjéhez

Tárgy: Szupergyors Internet Program – Ózdi járás – Földfeletti gerinc optikai kábelhálózat építése

Csernely Községi Önkormányzat Képviselő-testületének/2018. (XII.13.)

H A T Á R O Z A T A

Szupergyors Internet Program – Ózdi járás – Földfeletti gerinc optikai kábelhálózat építéséről

A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény 42/A. § (1) bekezdés b) pontjában foglaltak alapján – a 46. § (1) bekezdés a) pontjában foglaltakra is tekintettel – Csernely Község Önkormányzatának Képviselő-testülete a Szupergyors Internet Program Földfeletti gerinc optikai kábel hálózat építéshez – a Kábel 18 Intercom Kft. által készített K18/2017/2/G/OZD-FF számú terv alapján - Csernely Községi Önkormányzat tulajdonában lévő ingatlanok tekintetében közútkezelői hozzájárulását, valamint az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5.§ (5a) pontja szerinti tulajdonosi tudomásulvételi nyilatkozatot megadja.

Felelős: polgármester

Határidő: azonnal

Polgármesteri tájékoztató

1. A 2018. március 18. napján az ebr42 rendszerben 401376 számon beadott vis maior pályázatról 2018. november 10-én megszületett a miniszteri döntés. Csernely Község Önkormányzatát 5.117.000 Ft vissza nem térítendő támogatásban részesítette a Belügyminisztérium. A támogatási összeg felhasználásáról legkésőbb 2019. november 10-ig kell gondoskodni, valamint az elszámolásokat elkészíteni.



Borsodi László

polgármester

Kelt: Csernely, 2018. december 10.

HATÁROZATI JAVASLAT

CSERNELY KÖZSÉGI ÖNKORMÁNYZAT KÉPVISELŐ-TESTÜLETÉNEK

2018. december 13-i nyílt ülésének

10. napirendjéhez

Tárgy: Polgármesteri tájékoztató

Csernely Községi Önkormányzat Képviselő-testületének/2018. (XII.13.)

HATÁROZATA

Polgármesteri tájékoztatóról

Csernely Községi Önkormányzat Képviselő-testülete a polgármesteri tájékoztatót **e l f o g a d j a .**

Tájékoztató a Nemzetközi Kulturális Fesztivál Programsorozat kapcsán 2018. November

Készítette: Unyi Gábor

Az elfogadott terv szerinti feladatok:

	felelősök	feladat	határidő
Nemzetközi Kulturális Fesztivál Programsorozat megrendezésének támogatói határozat	Csernely Önkormányzati Testület	határozat hozatal	2018.03.14.
Fesztivál honlap elindítása	Fesztivál szervezők	tartalom feltöltések	2018.03.31.
koordinációs felelős kijelölése	önkormányzat	határozat hozatal	2018.09.12.
részletesebb tervek elkészítése	Fesztivál szervezők, önkormányzat	terv elfogadása határozattal	2018.09.12.
területek kijelölése, megrendelése	Fesztivál szervezők, önkormányzat	határozat hozatal	2018.09.12.
módosított Feladatok és Ütemterv elfogadása	önkormányzat	határozat hozatal	2018.10.10.
kulturális pályázatok figyelése, pályázatok beadása	Fesztivál szervezők, önkormányzatok		folyamatos
programok szervezése	Fesztivál szervezők		folyamatos

Az eddig teljesített feladatok:

1., Csernely Önkormányzat elfogadta a tervet 2018.03.14-én és az együttműködési szerződést 2018. április 11-én.

2., A beharangozó honlapot elkészítettük

A honlap az alábbi címen üzemel: www.csernelyfesztival.com

[Dátum]

A honlap kezdetben csak az esemény időpontját és az elérhetőségeket tartalmazza. Októbertől megkezdődik a programok ismertetése és a jegyértékesítés.

3., Három programismertető honlappal állapodtunk meg az esemény hirdetésére.

4., A ROCK FM 95.8 rádióval egyeztettünk.

5., Medve Jánossal írásbeli megállapodást kötöttünk a domboldal béreletezésére minden év augusztus hónapjára.

6., Csernely Önkormányzat használható ingatlanjainak feltérképezése megtörtént, az önkormányzati ingatlanok, területek bérbevételére vonatkozó megrendelést a Testületi Ülészefogadta 2018.09.12-én.

7., A Testületi Ülészefogadta a 441-es út átnevezését "WOODSTOCK sétány" névre.

Lényeges változások:

1., A Csernely Fesztivált Bükkmogyorósd és Lénárdaróc bevonása nélkül rendezzük meg 2019-ben.

2., A Testületi Ülészefogadta a megkötött megállapodást megsértve, az eredeti döntését megváltoztatva, az alábbi pontok végrehajtásából kivonta az Önkormányzatot, mint együttműködőt:

terep rendezési munkálatok elvégzése, utak kialakítása	önkormányzat		2018.10.31.
kerítés építés	önkormányzat		2019.03.31.
Szerződés kötések szolgáltatókkal (energia, technikai, egészségügyi, biztonsági, tisztálkodás és WC)	Fesztivál szervezők, önkormányzatok		2019.03.31
utak, területek megépítése	önkormányzat		2019.06.30.
programhelyszínek kivitelezése	önkormányzat		2019.06.30.
takarítás, területekről levonulás	fesztivál szervezők, önkormányzat		2019.08.31.

Ennek következményeként korlátozza Csernely lakóinak szervezett munkavégzését a fesztivál kapcsán, így jelentős többlet keresettől fosztja meg a lakosságot, a szervezőknek pedig a tervekhez képest többlet költséget generál a feladatok teljesítése kapcsán.

Emiatt kifogással és pénzügyi követeléssel éltünk az Önkormányzattal szemben.

2018. október 10-én a kártérítési igényt nem fogadta el a Testületi Ülészefogadta, és egyben visszavonta a korábbi korlátozásait azzal az elvárással, hogy a fesztivál kapcsán Csernely Önkormányzatnak vesztesége nem származhat.

Ennek szellemében a módosított ütemterv a hátralévő időszakra:

terep rendezési munkálatok elvégzése, utak kialakítása	fesztivál szervezők, magánemberek	munkabér megfizetése	2019.03.31.
Szerződés kötések szolgáltatókkal (energia, technikai, egészségügyi, biztonsági, tisztálkodás és WC)	Fesztivál szervezők, önkormányzat	önkormányzati tulajdon esetén a szerződéskötés a polgármester feladata	2019.03.31
helyszínek ellenőrzése	Fesztivál szervezők, önkormányzatok, hatóságok	épületek felülvizsgálata	2019.06.30.
engedélyeztetések	Fesztivál szervezők, önkormányzat	önkormányzati tulajdonok esetén az eljáró intézkedő a polgármester	2019.07.31.
kerítés építés	fesztivál szervezők, magánemberek	munkabér megfizetése	2019.07.31.
területek megépítése	fesztivál szervezők, magánemberek	munkabér megfizetése	2019.08.13.
programhelyszínek kivitelezése	fesztivál szervezők, magánemberek	munkabér megfizetése	2019.08.14.
Kitelepülések, szolgáltatók helyeinek kialakítása	fesztivál szervezők		2019.08.14.
TESZT ÜZEM	fesztivál szervezők		2019.08.14.
Fellépők elhelyezése, ellátása	fesztivál szervezők		2019.08.14.
FESZTIVÁL MEGNYITÓ	fesztivál szervezők		2019.08.15.
FESZTIVÁL	fesztivál szervezők		2019.08.15-20.
takarítás, területekről levonulás	fesztivál szervezők, magánemberek	munkabér megfizetése	2019.08.31.
elszámolás	fesztivál szervezők, önkormányzat		2019.09.30.

[Dátum]

ÉRTÉKELÉS	fesztivál szervezők, önkormányzat, rendőrség		2019.10.9.
-----------	---	--	------------

Fontos feladatok:

- magán tulajdonú területek feltérképezése, amik használhatók a fesztivál alatt (sátor helyek, parkolás célok első sorban)
- magán tulajdonú épületek feltérképezése, amik használhatók a fesztivál alatt (filmvetítés, színházi, táncos produkciók, zenei programok, étel, ital fogyasztás, tisztálkodás, szállás, tárolási, stb célokra)

A tartalmi programok szervezése folyik, előszerződéseket kötünk a művészekkel. Jelenleg 29 zenei produkció, 3 színházi előadás, 1 sport bemutató kapcsán állapodtunk meg. Egyeztettünk a filmvetítések szolgáltatóival. Leszerződünk a jegyértékesítő és beléptető rendszer szolgáltatójával, az OTP bankártyás fizető rendszer szolgáltatójával és a szamlazz.hu szolgáltatóval.

A gyalogtúra programban megállapodtunk, a kerékpáros túra egyeztetés alatt. A betyár kutat rendbe kellene hozni. Meg kell vizsgálni a GEO MEDICINA programhoz való csatlakozást. Étkezés kapcsán 9 étkező, ital ellátót regisztráltunk eddig. 3 kézművessel egyeztettünk. Tárgyaltunk egy 1956-os plakátkiállítás lehetőségéről.

Keressük a pályázati lehetőségeket a támogatások elnyerése érdekében. Várhatóan novemberben és 2019. januárjában lesznek pályázati beadások. Megkezdjük a cseh, szlovák, lengyel és a bolgár kulturális kapcsolatok kiépítését. Egyeztettünk több menedzser irodával a 2019. és 2020. évi programokról. Az ózdi Nemzeti Filmtörténeti Élménypark kérte a csatlakozást a fesztivál programjai közé.

A lakosság közvetlen tájékoztatása érdekében 2018.10.08-án fél 6-kor megtartottuk a második lakossági fórumot, ahol részletes bemutattuk a fesztivál jellegét és a lakosság jövedelemszerző lehetőségeit.

Javasoljuk, hogy az Önkormányzat hozzon létre nonprofit gazdálkodó szervezetet a lehetséges feladatok koordinálására.

Javasoljuk, hogy az Önkormányzat kezdeményezze a sport és kulturális egyesület létrehozását.

Célszerű lenne Csernely Futsal Klub néven teremfoci lehetőséget biztosítani a fiataloknak.

Csernelyi tehetségkutató rendezvény megrendezéséhez kérjük a Testületi Ülés támogatását.

2018. tavaszán célszerű lenne egy kis rendezvényt megszervezni a rendszer tesztelése és a fesztivál behirdetése érdekében.

[Dátum]

Nemzetközi Kulturális Fesztivál Programsoro				
2019-2024.				
Csernely				
Feladatok és Ütemterv				
Az anyagot készítette: Unyi Gábor			elkészítés dátuma:	
Jelen dokumentum tartalma titoktartási kötelezettség alá esik.				
A jelzett adatok a pontosított tervek alapján készültek				
sorszám	Helyszín:	3648	CSERNELY	
1	Időpontok:		időszak	
2		2019	augusztus	15-20
3		2020	augusztus	15-20
4		2021	augusztus	15-20
5		2022	augusztus	15-20
6		2023	augusztus	15-20
7		2024	augusztus	15-20
8				
9	rendezvény időtartama:	Egy-egy évben 3-6 napos program		
10				
11	Résztevők száma:		fő	
12		2019	5 000	
13		2020	10 000	
14		2021	15 000	
15		2022	18 000	
16		2023	20 000	
17		2024	22 000	
18				
19	Programok:		Programok helyszínei:	
20		rock zenei produkciók		koncert domb
21		színházi előadások		iskola sportcsarnok
22		filmvetítések		magtár
23		népzene és néptánc előadások		koncert domb
24		kézműves bemutatók		Kissor utca
25		művészeti kiállítások		kastély
26		gyalogtúrák		erdők
27		kerékpár túrák		erdei utak
28		beszélgetések, interjúk, dedikálások		könyvtár
29		nemzeti étel és ital különlegességek		Kissor utca, Nagysor utca
30				

iztat

11/7/2018		
napok száma	napszak:	zajos események napszak:
6	08:00-24:00	12:00-24:00
	08:00-24:00	12:00-24:00
	08:00-24:00	12:00-24:00
	08:00-24:00	12:00-24:00
	08:00-24:00	12:00-24:00
	08:00-24:00	12:00-24:00
focipálya	Kissor utca	
magtár		
iskola		
sportcsarnok		
iskola		
focipálya	koncert domb	iskola udvar

31	Programok ütemezése:			
32		8/15/2019		Woodstock Festival Emléknep
33		8/16/2019		akik kimaradtak a woodstocki fesztiválból
34		2019.08.17-19.		rock zenei, népzenei, néptánc fellépők
35		8/20/2019		rock zenei fellépők
36				
37	Fellépők:			
38		magyar		
39		lengyel		
40		szlovák		
41		cseh		
42		amerikai		
43		bolgár		
44		román		
45		osztrák		
46		és egyéb európai országok művészei		
47				
48	Együttműködések:			
49		A rendezvénysorozat elfogadása		
50		programok helyszíneinek rendelkezésbe adása		
51		programok szervezése		
52		Fesztivál koordináció		
53		sátras szálláshelyek, kempingek területeinek rendelkezésbe adása		
54		sátorhelyek		
55		kiadó szobák szálláshelyek		
56		szállodai, panziós szálláshelyek		
57		autó parkolók területeinek rendelkezésbe adása		

színház	film	egyéb
színház	film	egyéb
népzene, néptánc	utca fesztivál	tűzijáték
érintett	megjegyzés	
önkormányzat	visszavonhatatlan testületi határozattal	
önkormányzat	visszavonhatatlan testületi határozattal, díjfizetés ellenében	
Fesztivál szervezők		
Fesztivál szervezők és önkormányzat	kijelölt felelőssel	
önkormányzat	visszavonhatatlan testületi határozattal, díjfizetés ellenében	
magánemberek		
magánemberek		
magánemberek és cégek Csernely és környező településekről		
önkormányzat	visszavonhatatlan testületi határozattal, díjfizetés ellenében	

58		autó parkolók		
59		házi ételek készítése		
60		rendezőség és biztonság		
61		egészségügyi szolgálat		
62		tisztálkodás		
63		WC		
64		kerítés építés		
65		színpadok építése, hangosítás, fénytechnika		
66		energiaszolgáltatás		
67				
68	Feladat ütemezések 2019-re:			
69		Nemzetközi Kulturális Fesztivál Programsorozat megrendezésének támogatói határozat		
70		Fesztivál honlap elindítása		

magánemberek		
magánemberek		
biztonsági szolgáltató cég, polgárőrség, rendőrség, fesztivál rendezők	munkabér és szolgáltatói díj megfizetése	
egészségügyi szolgáltató cég	szolgáltatási díj megfizetése	
mobil eszközök szolgáltatói, magánemberek	szolgáltatási díj megfizetése	önkormányzat i bérlemények esetén a bérleti díj tartalmazza a használatot
mobil eszközök szolgáltatói, magánemberek	szolgáltatási díj megfizetése	önkormányzat i bérlemények esetén a bérleti díj tartalmazza a használatot
fesztivál szervezők, magánemberek	munkabér megfizetése	
technikai szolgáltató cégek	szolgáltatási díj megfizetése	
fesztivál szervezők, önkormányzat	elektromos művektől igényelni kell az önkormányzati ingatlanokhoz	az önkormányzat i bérlemények esetén mérőóra állás rögzítésével utólagos elszámolás a felhasználás mértékének megfelelően
felelősök	feladat	határidő
Csernely Önkormányzati Testület	határozat hozatal	2018.03.14.
Fesztivál szervezők	tartalom feltöltések	2018.03.31.

71		koordinációs felelős kijelölése		
72		részletesebb tervek elkészítése		
73		területek kijelölése, megrendelése		
74		módosított Feladatok és Ütemterv elfogadása		
75		kulturális pályázatok figyelése, pályázatok beadása		
76		programok szervezése		
77		Jegyértékesítések indítása		
78		terep rendezési munkálatok elvégzése, utak kialakítása		
79		Szerződés kötések szolgáltatókkal (energia, technikai, egészségügyi, biztonsági, tisztálkodás és WC)		
80		helyszínek ellenőrzése		
81		engedélyeztetések		
82		kerítés építés		
83		területek megépítése		
84		programhelyszínek kivitelezése		
85		Kitelepülések, szolgáltatók helyeinek kialakítása		
86		TESZT ÜZEM		

önkormányzat	határozat hozatal	2018.09.12.
Fesztivál szervezők, önkormányzat	terv elfogadása határozattal	2018.09.12.
Fesztivál szervezők, önkormányzat	határozat hozatal	2018.09.12.
önkormányzat	határozat hozatal	2018.10.10.
Fesztivál szervezők, önkormányzatok		folyamatos
Fesztivál szervezők		folyamatos
Fesztivál szervezők		2018.11.12.
fesztivál szervezők, magánemberek	munkabér megfizetése	2019.03.31.
Fesztivál szervezők, önkormányzat	önkormányzati tulajdon esetén a szerződéskötés a polgármester feladata	2019.03.31
Fesztivál szervezők, önkormányzatok, hatóságok	épületek felülvizsgálata	2019.06.30.
Fesztivál szervezők, önkormányzat	önkormányzati tulajdonok esetén az eljáró intézkedő a polgármester	2019.07.31.
fesztivál szervezők, magánemberek	munkabér megfizetése	2019.07.31.
fesztivál szervezők, magánemberek	munkabér megfizetése	2019.08.13.
fesztivál szervezők, magánemberek	munkabér megfizetése	2019.08.14.
fesztivál szervezők		2019.08.14.
fesztivál szervezők		2019.08.14.

87		Fellépők elhelyezése, ellátása		
88		FESZTIVÁL MEGNYITÓ		
89		FESZTIVÁL		
90		takarítás, területekről levonulás		
91		elszámolás		
92		ÉRTÉKELÉS		

fesztivál szervezők		2019.08.14.
fesztivál szervezők		2019.08.15.
fesztivál szervezők		2019.08.15-20.
fesztivál szervezők, magánemberek	munkabér megfizetése	2019.08.31.
fesztivál szervezők, önkormányzat		2019.09.30.
fesztivál szervezők, önkormányzat, rendőrség		2019.10.9.

HATÁROZATI JAVASLAT

CSERNELY KÖZSÉGI ÖNKORMÁNYZAT KÉPVISELŐ-TESTÜLETÉNEK

2018. december 13-i nyílt ülésének

11. napirendjéhez

Tárgy: Unyi Gábor tájékoztatója nemzetközi kulturális fesztivál kapcsán

Csernely Községi Önkormányzat Képviselő-testületének/2018. (XII.13.)

HATÁROZATA

Unyi Gábor nemzetközi kulturális fesztiválról szóló tájékoztatójáról

Csernely Községi Önkormányzat Képviselő-testülete
Unyi Gábor nemzetközi kulturális fesztiválról szóló
tájékoztatóját megismerte és **e l f o g a d j a .**

Északmagyarországi Regionális Vízművek ZRt.


10000009527752

Csernely Község Önkormányzat
Borsodi László Polgármester Úr

Csernely

Kissor út 26.
3648

Iktatószám: OSZÜ-14/1-2018
Keltetés: 2018. november 27.
Szervezeti egység: Ó. Sz. Ü.
Ügyintéző: Veszprémi Sándor
Ügyintéző elérhetősége: +3630/9988849

Tárgy: Tájékoztatás közszolgáltatási szerződésről

NEKÉZSENYI KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATI HIVATAL Csernelyi Községi Önkormányzat	
2018	év ... 12. ... hó ... 12. ... nap
Iktatószám:	1437 / 2018.
Melléklet:	
Előadó:	Borsodi L.

Tisztelt Polgármester Úr!

Tájékoztatjuk, hogy Társaságunkkal megkötött, Csernely község közigazgatási területén keletkező nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz begyűjtése és ártalmatlanítása tárgyú, NYBSZD-2013-33-tervezet-1 számú Közszolgáltatási szerződés hatálya **2018. október 31-án lejár.**

Amennyiben meg kívánják hosszabbítani a szerződés érvényességét kérjük, szíveskedjenek válaszelevelben jelezni.

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazinbarcika, Tardonai út 1.
150.

Üdvözlettel


Csuhán Gábor
üzemvezető


Mihály Tibor
üzemi ágazatvezető

3700 Kazinbarcika, Tardonai ú. 1. • Levélcím: 3701 Kazinbarcika, Pf. 117. • Tel.: (48) 514-500 • Telefax: (48) 514-582
E-mail: Info@ervzrt.hu • www.ervzrt.hu • Céglírószám: Miskolci Törvényszék • Cégjegyzék szám: 05-10-000 123 • N-0-1-1/



HATÁROZATI JAVASLAT

CSERNELY KÖZSÉGI ÖNKORMÁNYZAT KÉPVISELŐ-TESTÜLETÉNEK

2018. december 13-i nyílt ülésének

12. napirendjéhez

Tárgy: Indítványok, javaslatok / A nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz begyűjtéséről és ártalmatlanításáról szóló közszolgáltatási szerződés meghosszabbítása

Csernely Községi Önkormányzat Képviselő-testületének/2018. (XII.13.)

H A T Á R O Z A T A

A nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz begyűjtéséről és ártalmatlanításáról szóló közszolgáltatási szerződés meghosszabbításáról

Csernely Községi Önkormányzat Képviselő-testülete a Csernely község közigazgatási területén keletkező, nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz begyűjtésére és ártalmatlanítására az Észak-magyarországi Regionális Vízművek ZRt.-vel kötött NYBSZD-2013-33 számú szerződés meghosszabbítása mellett dönt. Felkéri a polgármestert a szükséges intézkedések megtételére, és a szerződés aláírására.

Felelős: polgármester

Határidő: azonnal