

**Hír-Plan Bt.**  
3529 Miskolc, Kinizsi u. 24.

.....sz. pld.

Tervszám: PLAN-16/01- OP

**Miskolc, DVTK Edzőközpont építése miatt  
Magyar Telekom optikai kábel kiváltása**

kiviteli terv

Megrendelő-építtető: Diósgyőr FC Kft.

Üzemeltető: Magyar Telekom Nyrt.

Miskolc, 2016. 03. 16.

.....  
Györgyei Géza  
felelős tervező  
MKRSZ:05-0596

.....  
Berta Éva  
tervező  
Mérnök Kam. Reg. Sz.:T-  
050032.

**Hír-Plan Bt.**  
3529 Miskolc, Kinizsi u. 24.

.....sz. pld.

Tervszám: PLAN-16/01- OP

## Tartalomjegyzék

1. Előlap
2. Tartalomjegyzék
3. Tervezői nyilatkozat
4. Műszaki leírás
5. Miskolc MMJ Város Polgármesteri Hivatal Gazdálkodási Kabinet Vagyonfelügyeleti Osztály  
útkezelői hozzájárulása  
Tervjóváhagyó tárgyalás jegyzőkönyve Magyar Telekom Nyrt.  
Magyar Telekom Nyrt Hozzájáruló nyilatkozat  
DFC Kft. tervjóváhagyó jkv.
6. Költségösszesítő
7. Egységtétel árlista
8. Főanyagjegyzék
9. Kötéslap
10. Tervrajzok:  

Optikai kábel behúzása helyszínrajzok	BE-01 - BE-06
Szálkötési rajz	OPE-02
Elvi rajz	OPE- 01

## TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott felelős tervező kijelentem, hogy a Diósgyőr FC Kft.-megbízása alapján elkészítettem a **Miskolc, DVTK Edzőközpont építés miatt Magyar Telekom optikai kábel kiváltás - kiviteli** tervét.  
Jelen tervet az alábbiakkal egyeztettem:

### 1. Távközlési szolgáltatási és tulajdonosi szempontból:

Magyar Telekom Nyrt, 3543 Miskolc, Régiposta u.9.

### 2. Útkezelői szempontból:

Miskolc MMJ Város Polgármesteri Hivatal Gazdálkodási Kabinet Vagyonfelügyeleti Osztály útkezelői hozzájárulása

A tervdokumentációt az általános érvényű és az eseti hatósági előírásokat megállapító rendeletek, szabályok, országos és ágazati szabványok, valamint szakmai követelményeket megállapító szabályzatok, műszaki előírások figyelembevételével készítettem el. A tervezett hírközlési hálózat a Magyar Telekom Nyrt. technológiai előírásai szerint épül, a megbízó által tervező részére rendelkezésre bocsátott, tervezett összközműves digitális térkép figyelembe vételével. A tervezett műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű szakmai előírásoknak, valamint a minőségi, biztonsági, környezetvédelmi szabványoknak, örökségvédelmi jogszabályok rendelkezéseinek, és a 3/1980./VIII.30./BM. sz. rendelet előírásainak.

Az építmény elhelyezésénél az Eht.94.§ (2). És (3) bekezdésben előírtakat figyelembe vettem, idegen tulajdonú ingatlanon történő építés esetén az érintettek körét teljes körűen feltártam, a tervegyeztetési nyilatkozatok a tervdokumentáció mellékleteként szerepelnek. A tervdokumentáció készítésénél figyelembe vettük a 14/2013 (IX.25) NMHH rendelet és annak módosítását, a 4 / 2015 (VII.15) NMHH rendelet előírásait, a 21/1970./VI.21. Korm. Sz. rendeletet, a 2/1976. I.16. ÉVM . sz. rendeletet, valamint az az alapján hozott 5/1981.IX.18. Tv sz. rendelet előírásait, továbbá a 393/2012 (XI.20.) Korm.rendelet előírásait.

A tervezett távközlési létesítmény sem az építés alatt, sem az üzemeltetés során a környezetre káros hatással nincs.

A kivitelezés során környezetre káros anyag bontására nem kerül sor.

**A munkavédelmi és tűzvédelmi szabályzat előírásait a jelen terv készítésénél figyelembe vettük.**

**A 4 / 2015 (VII.15) NMHH rendelet 19. §. (1) bek. b) pont alapján a kivitelezés megkezdése előtt a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóságtól Építési engedélyt nem kell beszerezni. Építtetőt a kivitelezés megkezdése előtt 15 nappal bejelentési kötelezettség terheli.**

Miskolc, 2016. március 16.

.....  
Györgyei Géza  
felelős tervező  
MKRSZ:05-0596  
3529 Miskolc, Kinizsi u.24.

.....  
Berta Éva tervező  
MKRSZ: T-05-0032

## **Műszaki leírás**

### **1.Általános ismertetés:**

A Diósgyőr FC Kft. megrendelte a **Miskolc, DVTK Edzőközpont építés miatt Magyar Telekom hírközlő hálózat kiváltás** munkáinak tervezését.

Az Edzőközpont építése miatt a Magyar Telekom Nyrt. tulajdonában lévő alépítményben haladó optikai kábel kiváltása szükséges az Andrásy út mellett lévő Városi uszoda előtti parkolótól a Vasgyár felé haladó gyalogjárda és a Szinva híd találkozási pontja közötti szakaszon. ( BE- 01 , BE-02 , BE-03, BE-04, BE-05, BE-06 számú helyszínrajzok )

### **1/a.Tervezési alapadatok:**

- A Megbízó által szolgáltatott összközműves helyszínrajz tervezett és meglévő közművek feltüntetésével
- A Megbízó által szolgáltatott földhivatali térkép és tulajdoni lap
- Helyszini felmérés adatai.
- Közműüzemeltetők adatai

**Megrendelő:** Diósgyőr FC Kft. 3532 Miskolc, Andrásy út 61.

**Építtető:** Diósgyőr FC Kft. 3532 Miskolc, Andrásy út 61.

**Üzemeltető:** Magyar Telekom NyRt.

KHÜZÉM, Címe: 3543 Miskolc, Régiposta u.9.

**Tervező:** Hír-Plan Bt. 3529 Miskolc, Kinizsi u. 24.

### **2./Tervezett műszaki megoldás:**

**A tervezett optikai kábel Magyar Telekom Nyrt. tulajdonú, jogszerűen épült alépítmény hálózatba kerül behúzásra., melyhez az üzemeltető / tulajdonos Magyar Telekom Nyrt hozzájárulását adta.**

A tervezett optikai kábel a meglévő, Magyar Telekom Nyrt. tulajdonú Fve 5x12 B típusú .kábelből,

( használatbavételi engedély száma: **MN-146-2/2002** ) a Kiss Tábornok úton lévő, 10.számú aknában ( BE-01. sz.hszr ) tervezett FIST GCOG2 tip. kötésből ágazik ki, és kerül behúzásra a meglévő alépítménybe, illetve a meglévő LPE 32-es béléscsőbe, és halad tovább a BE-02 – BE- 06 sz. helyszínrajzokon jelölt, meglévő alépítményben,a BE-06 sz. helyszínrajzon jelölt 32.számú meglévő aknáig.

A 32.sz. aknában kell elkészíteni, a meglévő FOSC 400 B kötés bontását, és csatlakozni a meglévő Fve 5x12 B optikai kábelhez.

Az optikai kötések előtt és után a földalatti szekrényekben 20-20m tartalékkábelt kell elhelyezni.

Az optikai kábelek szerelését és kötését ÜFE engedély keretében lehet csak végezni, mert az optikai szálak teljes keresztmetszetében áthegesztésre kerülnek az új kábelbe. **Az ÜFE engedélyt a kivitelezés előtt 60 nappal meg kell kérni, és a kötések időpontját egyeztetni kell, ennek hiányában az optikai kötészerezés nem végezhető !**

A kivitelezőnek kötelessége a tervezett nyomvonalon való építés után a terepet eredeti állapotnak megfelelően helyreállítani. A kivitelezés során a KRESZ ide vonatkozó előírásait kivitelező köteles betartani. A kivitelező köteles betartani a Magyar Közút NZRT. által előírt kezelői hozzájárulásban előírtakat, valamint az abban foglaltak és előírtak szerint kell eljárni az építés során. A tervezett nyomvonalától való eltérés felmerülése esetén, a felelős műszaki vezetőnek tervezőt értesíteni kell, hogy a módosított fedvénytervet elkészíthesse. A kivitelező az építés során köteles az elektronikus építési naplót vezetni, a 336/2013. IX.20 Korm.Rendelet előírásai szerint, valamint az e-naplóba mellékleteket csatolni.

**A tervezett optikai kábel típusa : Fve 5x12 B**

**A tervezett optikai kábel hossza: : 1870,0 m**

A tervezett optikai kábel áterhelése után a 10.sz. akna és a 32. sz. akna közötti szakaszon, a meglévő, üzemben kívül kerülő Fve 5x12 B. tip. kábel 1646,0 m. hosszban kihúzásra kerül.

**Építéssel NEM érintett területek helyrajzi számai :**

Miskolc 33949 hrsz (MMJV) 12,0m hosszban

Miskolc 21681/2 DSM Nonprofit Kft. 3.0m hosszban

Miskolc 21681/5 (MMJV) tervezett F jelű út 38.0m hosszban és

Miskolc 21681/6 Díósgyőr FC Kft. 262.0m hosszban.

**Az optikai kábel kötészerezésének idejére előzetesen ÜFE engedélyt és a Magyar Telekom szakfelügyeletét is meg kell kérni !**

#### **Tervezői előírások**

a munkaterület- és a műszaki átadás- átvételi eljárásra a tervezőt meg kell hívni, a terven változtatni csak a tervező előzetes írásbeli hozzájárulásával lehet, a tervegyeztetési jegyzőkönyvekben és az engedélyekben foglaltakat be kell tartani, munka- tűz- és környezetvédelmi tervfejezetben foglaltakat a kivitelező köteles betartani és a dolgozókkal betartatni. A nyomvonal megépítése végén nyíltárcos geodéziai bemérést kell végezni, EOVS koordináták megjelölésével.

**A jelen kiviteli tervben tervezett kivitelezési munkákat csak a Magyar Telekom Nyrt által minősített kivitelező végezheti !**

#### **A kivitelező kötelessége:**

*A kivitelező köteles a munka végzésének idején:*

A felelős műszaki vezető a munkahelyre és technológiára vonatkozóan köteles a dolgozókkal a munkabiztonsági és munkaegészségügyi szempontból a munkavégzésből eredő veszélyeket(veszélyforrást és vészhelyzetet és annak megelőzésével és elhárításával kapcsolatos teendőket ismertetni.

Az építési munkaterületet az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani, a bontott füves területet újra gyepesíteni. A kivitelezőnek a kezelői és szakhatósági hozzájárulásban előírtakat, valamint a tervezézetési jegyzőkönyvekben előírtakat, valamint az

MSZ17200-6/2002. utasításban foglaltakat a Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 6. rész: Erősáramú kábelek és szabadvezetékek, villámhárító berendezések, földelési rendszerek, valamint az ÉMÁSZ közműnyilatkozatában felsorolt szabványokat be kell tartani.

- A kivitelezést a műleírás, a csatolt jegyzőkönyvek alapján a munkaterület átadása során tett észrevételek figyelembevételével végezni.
- A kivitelezés egész időtartamára a vonatkozó összes szabályt, szabványokat, utasításokat, törvényeket, jelen tervdokumentáció előírásait, a szakhatóságok kikötéseit valamint egyéb szervek és hatóságok vonatkozó előírásait és engedélyben foglaltakat, a kivitelező vállalkozó és Magyar Telekom Nyrt között érvényes szerződésben felsorolt utasításokban előírtakat betartani.

A kivitelező köteles a munka elvégzése után :

- Az átadás – átvétel szabályozását megfogalmazó, hatályos, vonatkozó rendeleteknek és Magyar Telekom előírásoknak megfelelően eljárni mind a beruházó, mind a tervező irányában.

### **MUNKAVÉDELMI és Egészségvédelmi FEJEZET**

A kivitelezőnek be kell tartani a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény, annak módosításáról szóló 2004.évi XI. törvény és a törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról intézkedő 5/1993 (XII.26.) MÜM rendelet előírásainak a munkahelyre, munkafolyamatra, munkavédelmi oktatásra és a munkavédelmi ellenőrzésre vonatkozó részét, valamint a Magyar Telekom Nyrt. 529.sz. Munkavédelmi Szabályzatát, a MT. 678. sz. út. Magasban végzett munkák munkabiztonsági követelményei, A kivitelezési munka végzésére csak hálózatszerelői és átvitel-technikai szakképesítéssel rendelkező dolgozót szabad foglalkoztatni. **A kábelépítési munkák csak a MAGYAR TELEKOM NYRT által jóváhagyott kiviteli terv illetve a lefolytatott munkaterület átadás-átvételt követően kiadott egyedi munkakezdési engedély birtokában kezdhetők meg.** Az üzemeltető szakfelügyeletét biztosító személy utasításainak, valamint a munkavégzési engedélyben foglaltaknak a betartása kötelező. A tervezett hírközlési munkák szakszerű elvégzése esetén a környezet nem szennyeződik. A környezet tisztaságának megóvása érdekében a munkák befejezése után a munkahelyek takarítását a kivitelező köteles elvégezni és az érintett területeket eredeti formájában helyreállítani.

#### Munkahelyre vonatkozó általános előírások

A közvetlen vezető a munkát a helyszínen köteles megszervezni, irányítani és ellenőrizni. A munkaterületet úgy kell célszerűen kialakítani, hogy a kitermelt földnek legyen helye és a munkahelyi anyagmozgatás, közlekedés, szerszámtárolás megoldható legyen. A munkaterületet a balesetek elkerülése érdekében korláttal kell körülvenni, amelyet éjszakára sárgán villogó lámpával kell kivilágítani.

#### Kábelépítés

Az omlásveszély megállapítása érdekében a földmunkák megkezdése előtt meg kell vizsgálni a talaj minőségét. Az omlásveszély fennállása esetén a dolgozókat erről ki kell oktatni és csak dúcolás alkalmazásával lehet a munkát elvégezni. Dúcolt munkagödörben nyílt lángot használni tilos. Az alábbi esetekben dúcolás elvégzése kötelező:

- 1 m-nél mélyebb munkaárok esetén,
- út, vasút keresztezéseknél,
- fúró - és fogadó gödrök kiképzésénél,
- iszapos talaj esetén 0,5 m alatt.

Munkaárok kialakításánál be kell tartani az Építőipari Kivitelezési Biztonsági Szabályzat előírásait (4/2002 (II.20.) SZCSM-EÜM rendelet). A munkaárok falának rézsűszögét úgy kell kialakítani, hogy omlás ne következhesen be. Munkavégzéskor gondoskodni kell menekülő létra felállításáról. A munkaárkot amennyiben a depónia magassága nem éri el az 1 métert korláttal körül kell keríteni.

A munkagödör készítése előtt 0,3 m vastagságban el kell távolítani a humuszréteget és külön kell deponálni úgy, hogy az árok mentén a biztonságos munkavégzés feltételeit biztosítsuk. Kábelárkot, vagy munkagödört a kiadás napján általában be kell temetni, ha ez nem lehetséges, akkor körül kell keríteni és éjszakára ki kell világítani. A tervben nem jelzett ismeretlen közművek jelenléte esetén az illetékes tulajdonos megkeresése után lehet a munkát folytatni. Ha a háborúból visszamaradt, fel nem robbant eszközöket talál a kivitelező a nyomvonalban, akkor a munkát azonnal le kell állítani. Ezután az illetékes hatóságot értesíteni kell.

Földmunkagépet csak megfelelő jogosítvánnyal rendelkező dolgozó használhat.

A közlekedés, anyagmozgatás, raktározás és szállítás biztonsági előírásait be kell tartani. A munkaterületen belül mozogni, munkát végezni csak az előírt egyéni - az adott munkafolyamathoz - védőfelszerelések használata esetén szabad. A védőfelszerelés biztosítása a kivitelező feladata.

#### Szabadtéri szerelés

Szabad térben végzett szerelési munkáknál a munkahely elkerítéséről gondoskodni szükséges. Megfelelő figyelmeztető táblát kell elhelyezni a munkahely körül. Illetéktelen személy az elkerített részben nem tartózkodhat. A szerelési munkák csak hibátlan szerszámokkal végezhetők el. Szabadtéri munkáknál gondoskodni kell a dolgozók megfelelő munkakörülményeinek biztosításáról.

A kivitelező a munkavégzés egész időtartamára köteles a vonatkozó: összes építési és szakmai szabvány és technológiai utasítás előírásait tervdokumentáció előírásait a hatóság idevonatkozó előírásait betartani.

#### Üzemelő létesítmény biztonsági övezetében végzett munka előírásai

A biztonsági övezetben történő munkavégzés feltételeit a munkavégzési engedély, ill. annak mellékletei szabályozzák. Kivitelezőnek a munkavégzési engedélyben rögzített kötelezettségeit maradéktalanul be kell tartania. Az engedélyben rögzített feltételek megszegése a munkavégzés felfüggesztését, súlyosabb esetben a kivitelező eltiltását eredményezheti.

#### Balesetvédelem

Szerelési és üzemeltetési munkákat csak megfelelő szakmai ismeretekkel és gyakorlattal rendelkező dolgozó végezhet. A szerelési munkák végzésénél a gyártó és a kivitelező vállalat vonatkozó előírásait és az alábbi szabványokban rögzített előírásokat is be kell tartani, ill. tartatni:

- Érintésvédelmi Szabályzat. Kisfeszültségű erősáramú MSZ 172/1-86  
villamos berendezések MSZ 172/1-86 1M (1989)
- Biztonsági táblák erősáramú vill. berendezések számára MSZ 453/87
- Anyagmozgatási munkák általános biztonsági követelményei MSZ 1305/83
- Üzemi szabályzat erősáramú villamos berendezések számára MSZ 1585/73
- Erősáramú üzemi szabályzat. Általános előírások és az MSZ 1585-1/87  
épület villamossági berendezések üzemi szabályzata MSZ 1585-1/87 1M (1991)
- Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb  
feszültségű villamos berendezések számára MSZ 2364
- Személyi munkavédelmi eszközök használata MSZ 1502/88  
és igénybevétele előtti ellenőrzése MSZ 16677/88

A munkairányítónak a munkát végzők részére a munkavédelmi szabályokban lévő előírásokat részletesen ismertetnie kell. A munkák megkezdése előtt minden munkát végző dolgozót balesetvédelmi oktatásban kell részesíteni, a biztonságtechnikai előírásokat a dolgozókkal ismertetni kell, különös tekintettel a helyi körülményekre, illetve az alkalmazott munkaeszközökre (gépek, szerszámok stb.), majd az oktatás megtörténtét a munka megkezdésekor nyitott munkanaplóba be kell jegyezni, ill. az oktatásban részt vett dolgozókkal alá kell íratni.

#### Fokozott figyelmet kell fordítani a következő munkafolyamatokra:

- A bekapcsolásra kerülő berendezéseket csak akkor szabad feszültség alá helyezni, ha a berendezések érintésvédelmének ellenőrzése megtörtént.
- Munkavégzésre, az arra alkalmas, hibátlan szerszámokat kell használni.
- A fokozott figyelmet igénylő - veszélyt jelentő – munkafolyamatok végzésénél figyelmeztető táblák elhelyezése szükséges: idegenek távoltartása, emelőgép teherbírásának jelölése, áramütésveszély stb.

Baleset bekövetkezése esetén az elsősegély-nyújtási kötelezettség minden dolgozóra vonatkozik. Bejelentés, kivizsgálás, nyilvántartás vonatkozásában be kell tartani az 5/1993. MÜM sz. rendelet előírásait. Esetleges sérülés bekövetkezése miatt 1 db személyszállító gépkocsit kell a helyszínen tartani, amellyel a sérült orvoshoz szállítható. Amennyiben a sérült nincs szállítható állapotban, mentőt kell hívni.

#### A munkahelyen biztosítani kell:

- 1 db MSZ 15553 IV. sz. mentőládát
- 2 db 12 kg-os poroltó készüléket
- 1 db személyszállító gépkocsit
- 1 db gázkoncentráció mérő

A munkagépeket, berendezéseket úgy kell elhelyezni, hogy azok a közlekedést ne akadályozzák. A munkavezető köteles a munkát biztonságosan megszervezni, ellenőrizni és irányítani, a munkafolyamatokhoz a szükséges létszámot és eszközöket biztosítani. A dolgozók kötelesek munkájukat úgy végezni és olyan magatartást tanúsítani, hogy abból sem magukra sem másra nézve baleset ne következhesse be, ill. egészségkárosodás ne származzon. A dolgozókat el kell látni a munkavédelem előírásai szerinti egyéni védőfelszereléssel és

védőöltőzettel. A kivitelező dolgozói részére köteles biztosítani a törvényekben és rendelkezésekben az adott munkaművelethez előírt egyéni védőfelszereléseket.

Minden dolgozó köteles a rendelkezésére bocsátott gépet, berendezést, valamint egyéb eszközt és anyagot a munka megkezdése előtt a számára előírtak szerint megvizsgálni és azokat a rendeltetésének megfelelően az utasításokban előírtak szerint használni. A dolgozóknak az egyéni védőfelszerelést használniuk kell a Kivitelező Munkavédelmi Szabályzatában előírtak szerint.

- A kivitelezés során az üzemeltető fokozottan ellenőrzi a kivitelező munkavédelmi intézkedéseit, a védőfelszerelések használatát.

- A munkaterületet jól láthatóan körül kell szalaggal keríteni, és a munkaterületen illetéktelen személy nem tartózkodhat.

- Kivitelező helyszíni építésvezetői közül egynek mindig a helyszínen kell tartózkodnia, ha a körülhatárolt munkaterületen, vagy a biztonsági övezeten belül munkavégzés folyik.

- A kiviteli tervből 1 példány és a helyszínen lévő beépítendő anyagok minőségi bizonylatának fénymásolata mindig legyen a helyszínen megtekinthető állapotban.

- A kivitelező a munkák során csak megfelelő eszközöket használhat.

Ha bármely említett szabályt, utasítást, stb. valamely okból betartani nem lehet, akkor ezt az építési naplóban rögzíteni kell és az ok megszüntetéséig azon a területen a munkát, szüneteltetni kell. Ha a munka folytatásához a terv módosítása szükséges, azt a tervező és beruházó együttes bejegyzése alapján az építési engedély módosítását követően kell végrehajtani.

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 le kell zárni. A kivitelezés során semmi olyan munkafolyamatot nem szabad végezni, nem szabad olyan technológiát választani, ami a személy és vagyónbiztonságot veszélyeztet, veszélyhelyzetet teremt.

A 17/1991 sz. Magyar Távközlési Rt. vezérigazgatójának A KÁBELALÉPÍTMÉNYEK-BEN MUNKÁT VÉGZŐK VESZÉLYES LÉGTÉR ELLENI VÉDELEMRŐL c. utasításában foglaltakat szigorúan be kell tartani. Feszültség közelében végzett munka megkezdése előtt - lehetőség szerint - a feszültségmentesítéséről gondoskodni kell, s biztosítani a munkavégzés ideje alatti megbízható feszültségmentességet /pld. földelés /. Az áramütés veszélyét rejtő munkához felügyelet ellátására mindig több dolgozót kell kiküldeni, mint ahányan dolgoznak.

Ha valakit áramütéses baleset ér, késedelem nélkül meg kell kezdeni az elsősegélynyújtást, mesterséges lélegeztetést, ill. szívmasszázt kell alkalmazni.

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

A KRESZ szabályokat szigorúan be kell tartani.

Többműszakos, vagy éjszakai munkavégzés esetén a munkaterület kellő megvilágításáról gondoskodni kell.

Különleges körülmények között (éjszaka, többműszakos munka, gyárterület) végett kivitelezés esetén a dolgozókat rendkívüli munkavédelmi oktatásban kell részesíteni!

### **TÜZVÉDELMI FEJEZET**

A munkavégzés során be kell tartani a 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat előírásait, a 28/2011 (IX.6) BM rendelet Országos Tűzvédelmi Szabályzat, valamint a Magyar Telekom 402. sz. Tűzvédelmi szabályzatát.

A munkavégzés során be kell tartani a tűz elleni védekezésről szóló 35/1996. (XII. 29.) BM rendelettel kiadott OTSZ és a rendelet módosításáról szóló 26/2005. (V. 28.) BM rendelet, a Segédlet az MP tűzvédelmi munkájához szabályzatban foglaltakat. szabályzatának előírásai szerint kell eljárni. Az építés munkákhoz szükséges tűz- és robbanásveszélyes anyagot tárolni, szállítani és felhasználni az ide vonatkozó biztonsági előírások betartása mellett szabad.

Csak gázmentes munkagödörben szabad építési és szerelési munkát végezni. Az itt végzett munkáknál dohányozni tilos! A gázvezeték biztonsági övezetében tűzveszélyt okozó tevékenységet csak a kivitelező által kiállított és az üzemeltető által ellenjegyzett tűzveszélyes munkavégzésre vonatkozó engedéllyel szabad folytatni. A munkavégzés során be kell tartani az engedélyező előírásait. Tűzveszéllyel járó munkát csak olyan dolgozó végezhet, aki a munkakörére vonatkozó anyagból Bányahatóság vizsgabizottsága előtt érvényes biztonságtechnikai vizsgát tett és tűzvédelmi szakvizsgával is rendelkezik. A munkaterületen **"Dohányzás és nyílt láng használata tilos"** feliratú táblákat kell elhelyezni. Benzint szállító járművön nyílt láng használata és a dohányzás tilos! Benzint csak szabványos, tűz- és robbanásmentes kannában lehet szállítani, tárolni. Benzines kannát munkahelyen (munkagödör, kötésgödör), illetve annak szélén tárolni tilos! A munkahelyen előforduló tüzeseteket az illetékes hatóság felé jelenteni kell. A távközlési munkaterületen tevékenykedő dolgozókat rendszeres tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni. Az oktatást csak tűzvédelmi vizsgával rendelkező dolgozó végezheti. A villamos berendezésekben bekövetkezett tüzek oltására és a tűzoltó eszközök használatára



vonatkozóan be kell tartani az MSZ 15688/91 szabvány előírásait. Az előzőekben felsorolt munkavédelmi szabványok és tűzvédelmi utasítások betartása mindenki számára kötelező.

A kivitelezés során betartandók:

- Minden tűz-és robbanásveszélyes anyagot tárolni, szállítani csak az idevonatkozó biztonsági előírások betartása mellett szabad.

#### **Örökségvédelmi fejezet, régészeti leletek védelme**

*A tervezett létesítmény örökségvédelmi területet, építményt nem érinti.*

#### **Környezetvédelmi tervfejezet**

A megvalósítás során a környezetvédelmi előírásokat be kell tartani.

- A Magyar Telekom Nyrt. Rt. által előírt környezetvédelmi tevékenységét a 25/1994. VIG. sz. utasítás és annak módosítása szabályozza. E rendelet, valamint az időközben megjelent 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.
- Mindezek mellett a tervezett projekt megvalósulása nincs káros hatással a környezetre, külön hatástanulmány elkészítésére nincs szükség.

•

#### **Hulladékkezelés**

A tervezett nyomvonalon burkolat bontására NEM kerül sor. A kábelszerelés és kábelépítés során keletkezett , kábelvég darabokat , optikai üvegszálat és bontott szerelvényeket a helyszínen szelektíven össze kell gyűjteni és a kivitelező telephelyére kell szállítani, ahol a Magyar Telekommal kötött kivitelezői szerződésben foglaltaknak megfelelően, illetve az Országgyűlésnek a hulladékról szóló 2012.évi CLXXXV. Törvényben foglaltakat betartva az arra kijelölt helyre kell szállítani.

.....  
Berta Éva tervező  
3529 Miskolc, Kinizsi u. 24. Tel:30-8215377  
bertaeva.hirplan@gmail.com M.Kam. reg.szám:T- 05-0032

.....  
Györgyei Géza  
felelős tervező  
MKRSZ: 05-0596