

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

.....sz. pld.

Tervszám: PLAN-16/01

**Miskolc, DVTK Edzőközpont építése miatt  
M. Telekom alépítmény és réz hálózat kiváltás**

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.

Tervszám: PLAN-16/01

## Tartalomjegyzék

1. Előlap
2. Tartalomjegyzék
3. Tervezői nyilatkozat
4. Műszaki leírás
5. Miskolc MMJ Város Polgármesteri Hivatal Gazdálkodási Kabinet Vagyonfelügyeleti Osztály  
útkezelői hozzájárulása
6. Miskolc MMJ Város Polgármestere Tulajdonosi hozzájárulása
7. Diósgyőr FC Kft. tulajdonosi hozzájárulása
8. DSM Nonprofit Kft. tulajdonosi hozzájárulása
9. DFC Kft. tervjóváahagyó jkv
10. M.T. tervjóváahagyó jkv.
11. Tervegyeztetési jegyzőkönyvek:  
TIGÁZ DSO közműnyilatkozata,  
MIVÍZ Kft. ivóvíz, szennyvízvezeték közműegyeztetése,  
ÉMÁSZ Hálózati Kft. közműnyilatkozata  
Tervjóváahagyó tárgyalás jegyzőkönyve Magyar Telekom Nyrt.  
Földhivatali térkép másolat  
Tulajdoni lap másolat
12. Költségösszesítő
13. Egységtétel árlista
14. Főnyagjegyzék
15. Tervrajzok:  
Építési helyszínrajz H-01  
Elvi rajz 1 ET-01  
Elvi rajz 2 ET-02

## TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott felelős tervező kijelentem, hogy a Diósgyőr FC Kft..megbízása alapján elkészítettem a **Miskolc, DVTK Edzőközpont építés miatt Magyar Telekom alépítmény és réz hírközlő hálózat kiváltás** - kiviteli tervét.

Jelen tervet az alábbiakkal egyeztettem:

**1. Távközlési szolgáltatási szempontból:**

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

**2. Közművi szempontból:**

Erősáram: ÉMÁSZ H.Sz.Kft.3525 Miskolc, Dózsa Gy.u.13.

Gázvezeték: Tigáz-DSO Földgázelosztó Kft.3527 Miskolc, Sajószigeti u.3.

Víz, szennyvíz, csapadék csatorna: MIVÍZ Kft. Miskolc,József Attila út 78.

**3. Közútkezelői szempontból:**

Miskolc MMJ Város Polgármesteri Hivatal Gazdálkodási Kabinet Vagyonfelügyeleti Osztály útkezelői hozzájárulása

**4. területtulajdonosi szempontból:**

Miskolc MMJ Város Polgármestere Tulajdonosi hozzájárulása

Diósgyőr FC Kft. tulajdonosi hozzájárulása

DSM Nonprofit Kft. tulajdonosi 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 bocsájtott, 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 az érintettek körét feltártam.

Az érintett közreműködőkkel az egyeztetés megtörtént, 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 (aszfalt) kerül sor, melynek arra jogosult tárolóhelyre történő szállítása kivitelező feladatát képezi.

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

A 14 / 2013 (IX.25 ) NMHH rendelet 18. §. a) és h) pont (2) alapján a kivitelezés megkezdése előtt a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóságtól Építési engedélyt nem kell beszerezni. A tervezett építmény az építtető saját tulajdonában lévő területen épül, az idegen ingatlanon történő nyomvonalépítési szakasz pedig nem haladja meg a 100m nyomvonalhosszat.

Miskolc, 2016. március 16.

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

.....  
Berta Éva tervező

M.Kam. reg.szám: T 05-0032  
3529 Miskolc, Kinizsi u. 24.  
[bertaeva.hirplan@gmail.com](mailto:bertaeva.hirplan@gmail.com)

## 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 alépítmény kiváltása szükséges az Andrásy út mellett lévő Városi uszoda előtti parkolótól a Vasgyár felé haladó gyalogjárda és a Szinva híd találkozási pontja közötti szakaszon.

A kiváltandó alépítményben jelenleg 12M105 csőnyílás van kiépítve megszakító aknákkal, melyben 3db 200x4/0,6 és 2db 100x4/0,6 kábel van behúva. A rézkábeleken kívül a Diósgyőr TB Központból kiinduló optikai kábel is ebben az alépítményben halad, melyet a központban lévő átmeneti kötés és a Vasgyári Kórház előtt lévő 01 kötés szintén ki kell váltani.

A kábelek behúzásához az Edzőközpont építése miatt egy új, 8M110 alépítményes nyomvonalszakasz építésére kerül sor Sz3 megszakító szekrények építésével, melynek tervezésénél a tervezett burkolatokat, új építésű utat, valamint a tervezett és meglévő közműveket is figyelembe vettem. Ezen szempontok és körülmények figyelembe vételével készült a jelen kiviteli terv, mely három részből tevődik össze:

1. tervezett 8M110 alépítmény építés 315.0m hosszban (H-01 helyszínrajz)
2. rézkábelek behúzása és élő kötésszerelés a tervezett megszakító szekrényekben (E-01,E-02 elvi rajzok)

**A tervezett alépítmény építését, valamint a rézerű kábelek szerelését. élő kötés bontását és lezárását csak a Magyar Telekom Nyrt.-vel szerződésben álló, vagy a távközlő hálózatok építésére és szerelésére jogosult kivitelező végezheti!**

### 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

A megrendelőtől kapott digitális alaptérkép a tervezett burkolatok és beépítés helyéről, mely a jelenlegi tervezett nyomvonalnak a kiindulási adata

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

**Üzemeltető:** Magyar Telekom NyRt.

Címe: 3543 Miskolc, Régiposta u.9.

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

## **2./Tervezett műszaki megoldás:**

A megrendelőtől kapott digitális alaptérkép, a tervezett burkolatok helyéről, a jelenlegi tervezett nyomvonalnak a kiindulási adata. A tervezett alépítmény nagyrészt az Edzőközpont 21681/6 hrsz.-ú területén épül, mely jelenleg is építési terület, de a meglévő alépítményhez való csatlakozás miatt, valamint az elektromos kábelek nagy mennyiségben, és széles sávban történő kiváltása miatt a 21681/5 hrsz.-ú tervezett út és a jelenlegi gyalogjárda találkozásának közelében szükség van a 33949 hrsz.-ú, MMJV tulajdonában lévő területen is építeni 12.0m hosszú nyomvonal szakaszon, 3.0m hosszban a 21681/2 DSM Nonprofit Kft. területén, valamint a 21681/5 MMJV tulajdonában lévő területen 38.0m hosszban.

**A tervezett új nyomvonalon új 8db M110 védőcsövet kell építeni az útburkolat alatt betonvédelemmel ellátva 0.9- 1.1 m mélységben és 3db Sz3 szekrényt kell építeni a védőcsövek közé,** melybe kiváltásra kerül a meglévő Fv5x12 optikai és a meglévő 3db 200x4/0,6 és 2db 100x4/0,6 kábel. Az kábelek behúzásának feltétele, hogy előzetesen a védőcsövek lefektetésre kerüljenek. A tervezett védőcsövek és szekrények helyét **EOV koordináták alapján kell kitűzni,** a tervezett Sz3 szekrényeket a tervezett terepszintnek megfelelően kell megépíteni. A tervezett védőcsövek helyét és nyomvonalát a helyszínrajzok tartalmazzák.

## **3. Alépítmény építés**

A Városi Uszoda mellett, a Vasgyár városrész felé vezető gyalogjárdájában halad a Magyar Telekom alépítménye, mely 12 csőnyílással van megépítve és A1 megszakító aknáknak vannak a védőcsövek közé építve. Ennek az alépítménynek az uszoda és a Szinva patak híd közötti szakasza kerül kiváltásra, és áthelyezésre kerül a patakmeder közelébe, párhuzamosan építve a tervezett elektromos hálózattal. Az alépítmény részére tervezett munkaárok az elektromos kábelek részére tervezett munkaárok mellett kerül megépítésre, közvetlenül.

A tervezett alépítmény építésének során vízszintesen 4-4db M110 védőcső kerül lefektetésére, távtartóval, 5cm homokágyba, 0,9m szélességű munkaárok kialakításával. A kitermelt föld részére elegendő hely áll rendelkezésre, mert annak környezetében jelenleg nincs semmilyen építmény, mely akadályozná a nagy mennyiségű föld elhelyezését.

A meglévő alépítmény nyomvonalán az uszoda közelében, a tervezett parkoló elé a járdában új a 12. számú A-1 tip akna és 3 db SZ-3 TIP beton szekrényt kell építeni, melynek mérete 2,5m hosszúságú és 1,3m szélességű területet foglal el. Az új megszakító szekény építése során fokozott figyelmet kell fordítani a járda mellett haladó meglévő 20kV-os kábelre, melynek megközelítése balesetveszélyes, az építés 2.0-2.0m-es környezetében csak kézi földmunka végezhető!

**A meglévő járdaburkolatot a tervezett szekrény méretének mértékéig kell felbontani, és a MMJV közútkezelői hozzájárulásában előírtaknak megfelelően teljes szélességben helyre kell állítani.** Jelenleg a burkolat töredezett aszfalt burkolat.

Innen tovább a tervezett F jelű út mellett épül tovább a tervezett 8M110 alépítmény, mely az MMJV tulajdonába kerülő 21681/5 hrsz.-ú, jelenleg burkolatlan terület. Ez a **tervezett út** köti majd össze a tervezett épületet a jelenlegi DVTK Főépülettel, valamint a stadion mellett épülő parkolókat. (21681/5 (MMJV) tervezett F jelű út)  
A tervezett út alatt az új alépítményre 20cm beton védelmet kell építeni.

Az útkeresztezést követően a tervezett elektromos kábelek keresztezésére kerül sor. A két munkaárok keresztezését a mellékelt munkaárok keresztszelvény alapján kell megépíteni.

A tervezett úttal párhuzamosan halad az ivóvíz vezeték is, melynek feltárása szakfelügyelet és kézi földmunkavégzés mellett történhet.

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 nyomvonaltól 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.

#### **4./ Közműkereszteзések**

##### **Elektromos hálózat**

A tervezett nyomvonal meglévő és tervezett elektromos hálózatot keresztez. Az elektromos vezetékek környezetében történő munkavégzésnél a közműnyilatkozatban, és az ÉMÁSZ Kft. által kiadott jóváhagyásában előírtak a kivitelező részére szigorúan betartandók.

##### **Távközlési kábelek keresztezése**

Az optikai kábelek feltárása, és a környezetében 2-2m-en belül csak kézi földmunka végezhető! Kábeltelevíziós hálózatot a tervezett nyomvonal nem érint.

##### **Gázvezeték keresztezése**

A tervezett nyomvonal TIGÁZ kezelésében lévő gázvezeték nem érint.

##### **Vízvezeték és szennyvízvezeték keresztezése**

A tervezett földbefektetett nyomvonal a MIVÍZ Kft. kezelésében lévő ivóvíz nyomó-, és bekötővezeték szennyvíz gerincvezeték keresztez.

KTV hálózatot a tervezett nyomvonal nem érint.

#### **5./ Tervezett alépitmény össz-nyomvonalhossza: Összesen:315.0 m.**

#### **6./ Új építéssel érintett területek helyrajzi számai :**

Miskolc 33949 hrsz (MMJV) 12,0m hosszban és 0,9m szélességben+ Sz3 szekrény 1,3x2,4m területen

Miskolc 21681/2 DSM Nonprofit Kft. 3.0m hosszban és 0,9m szélességben

Miskolc 21681/5 (MMJV) a **tervezett** F jelű út 38.0m hosszban és 0,9m szélességben

Miskolc 21681/6 Diósgyőr FC Kft. 262.0m hosszban

Az építési munkaterületet az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani, a kivitelezőnek a kezelői hozzájárulásban előírtakat, valamint a tervegyeztetési jegyzőkönyvekben előírtakat szigorúan be kell tartani, valamint az:

MSZ17200-6/2002. utasításban foglaltakat a Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 6. rész: Erőssáramú kábelek és szabadvezetékek, villámhárító berendezések, földelési rendszerek

## **7./ Réz erű kábelek behúzása**

(ET-01) A tervezett, 12.számú A-1 aknától a tervezett alépitménybe kell a kábeleket behúzni a meglévő, megmaradó 15.számú A-1 aknáig a tervezett :

-2-

Qv 100x4 /0,6 (39.B. 1-200)

Qv 200x4/0,6 (68.B.1-400 )

Qv 200x4 / 0,6 ( 40 B.-41 B 1-200)

A tervezett Qv kábelek egyenkénti össz hossza : 360,0 m

(ET-02 )

A tervezett 12.számú A-1 tip. akna és a meglévő, megmaradó 15.számú A-1 tip akna között kell behúzni a :

Qv 100x4 / 0,6 ( 45.B. 1-200 )

Qv 200x4 / 0,6 ( 43 B. 1-190 , 44 B. 1-200 )

A tervezett Qv kábelek egyenkénti össz hossza : 360, 0 m

## **8./Réz erű kábelek szerelése:**

A tervezett, kiváltó kábeleken a tervezett 12.számú A-1 és a meglévő 15.számú meglévő aknában párhuzamos kötéseket kell készíteni és lezárni.

A nyomvonalra tervezett 14.számú SZ-e tip. betonszekrényben egyenes kötéseket kell készíteni és azokat lezárni.

## **9./ 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 nyíltárkos geodéziai bemérést kell végezni, EOv koordináták megjelölésével.

**A kivitelezési munkákat csak a Magyar Telekom Nyrt által minősített kivitelező végezheti !**

## **10./ 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 tervegyeztetési 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.

#### **11./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 gödörök 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 villamos berendezések MSZ 172/1-86 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 épület villamossági berendezések üzemi szabályzata MSZ 1585-1/87 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 igénybevétel 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 védőöltözettel. 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 vagyonbiztonságot 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. szívmasszázszt 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!

## **12./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 munkához 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.

## **13./Örökségvédelmi fejezet, régészeti leletek védelme**

*A tervezett létesítmény örökségvédelmi területet, építményt nem érinti.* Amennyiben a megvalósuló kapcsolódó földmunkák során régészeti leletek kerülnek elő, a munka felelős vezetője köteles:

a lelőhelyen folyó munkát azonnal abbahagyni,

a (lelőhely) leletek őrzéséről a területileg illetékes Múzeum intézkedéséig gondoskodni,

a lelőhelyet vagy leleteket a területileg illetékes önkormányzat jegyzőjénél haladéktalanul bejelenteni.

E kötelezettség az ingatlan tulajdonosát, az építtetőt és kivitelezőt egyetemlegesen terheli. A jegyző a bejelentés alapján köteles a területileg illetékes Múzeumot és a tevékenység jellege szerint illetékes építési hatóságot haladéktalanul értesíteni.

## **14./ Környezetvédelmi tervfejezet**

A megvalósítás során a környezetvédelmi előírásokat be kell tartani.

- A MATÁV 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.

•

#### **15./Hulladékkezelés**

A tervezett nyomvonalon burkolat bontására kerül sor. Az építési területen sem az út burkolatán, sem a zöld területen nem hagyható kitermelt föld és építési törmelék. 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.

Az építés során felbontott aszfalt burkolatot kivitelező köteles a veszélyes hulladék tárolására jogosult tárolóhelyre 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