

HÍR-PLAN BT .
3529 Miskolc, Kinizsi u. 24.

...sz. pld.

Tervszám: PLAN-18/05

Böcs

3607 és 3609 .j. utak csomópontjának fejlesztése, valamint kerékpárút építés miatt
építése miatt Magyar Telekom hálózat kiváltás

Kiviteli terv

Megrendelő:PK TERV Kft

Építtető: Böcs Község Önkormányzata 3574 Böcs, Hősök tere 1

Miskolc, 2018.09.

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

Tervszám: PLAN-18/05

Tartalomjegyzék

- Előlap
- Tartalomjegyzék
- Tervezői nyilatkozat
- Műszaki leírás
- Magyar Közút Nzrt. közútkezelői hozzájárulása
- Bőcs Község Önkormányzatának kezelői és tulajdonosi hozzájárulása
- E-közmű hitelesített közműnyilatkozat 845521599
- ÉRV Zrt. közműnyilatkozata
- Tigáz DSO Kft. közműnyilatkozata
- MAVIR Zrt. közműnyilatkozata
- Tervjóváhagyó jegyzőkönyv és közműkezelői nyilatkozat Magyar Telekom Nyrt.
- Költségösszesítő
- Munkadíj
- Anyagjegyzék
- Tervrajzok: Áttekintő rajz ÁT-01
 Építési helyszínrajz 1. H-01
 ET 719101 elvi rajz E-01
 Sz2 és N2 szekrények telepítési rajzai

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott felelős tervező kijelentem, hogy a PK Terv Kft. mint generáltervező megbízása alapján elkészítettem a : 3607 és 3609 .j. utak csomópontjának fejlesztése, valamint kerékpárút építés miatt építése miatt Magyar Telekom hálózat kiváltás - kiviteli tervét.

Jelen tervet az alábbiakkal egyeztettem:

1. Távközlési szolgáltatási szempontból:

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

2. Közművi szempontból:

E-közmű nyilatkozat

3. Területtulajdonosi szempontból:

Magyar Közút Nzrt.

Böcs Község Önkormányzata

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 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, valamint a 95.§ (1). bekezdésében előírtakat figyelembe vettem, idegen tulajdonú ingatlanon történő új építés esetén az ingatlannal rendelkezni jogosultaknak a hozzájáruló nyilatkozatát a tervben mellékeltem, 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 előírásait, és annak módosítását, a 4 / 2015. (VII.15) NMHH rendelet előírásait.

A tervezett tevékenységre a 14/2013. NMHH rendelet szerint az építetőnek nem kell engedélyezési eljárást kezdeményeznie, az előzetes bejelentéshez előírt tervdokumentációban tervezett műszaki megoldás megfelel a jogszabályokban, általános és eseti előírásokban foglaltaknak.

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

A tervben közterületen történő, jogszerűen épült hálózathoz csatlakozó, 100m alatti hálózatrész építésére kerül sor, mely az előzetes építmény bejelentés kérelemnek nem része.

A kivitelezés során környezetre aszfalt burkolat bontására kerül sor, melynek kijelölt területre történő elszállításáról a kivitelező köteles gondoskodni.

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

A 14 / 2013 . NMHH rendelet alapján a kivitelezés megkezdése előtt a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóságtól az Építési engedélyt nem kell beszerezni. A tervezett nyomvonal 100m alatti nyomvonalhosszban épülő, jogszerűen épült hírközlő hálózathoz csatlakozó hálózatrész, és a.

Miskolc, 2018.szeptember

.....
Berta Éva felelős tervező

M.Kam. reg.szám:T- 05-0032

3529 Miskolc, Kinizsi u. 24. Tel:30-8215377

Tervszám: PLAN-18/05

MŰSZAKI LEÍRÁS

1.Általános ismertetés:

Jelen kiviteli tervdokumentáció a PK Terv Kft, mint generál tervező megbízása alapján 3607. és 3609. .j. utak csomópontjának fejlesztése, valamint kerékpárút építés miatt építése miatt Magyar Telekom hálózat kiváltás kiviteli munkáit tartalmazza.

1/a.Tervezési alapadatok:

- A Megbízó által szolgáltatott útépítés kiviteli terve, és közműves helyszínrajza, a tervezett és meglévő kábelek feltüntetésével,
- E-közmű felületén jelzett és nyilvántartott közművek nyomvonaladatai
- Földhivatali térkép
- Helyszini felmérés adatai.
- Közművek adatai

Építtető:Böcs Község Önkormányzata 3574 Böcs, Hősök tere 1.

Üzemeltető: Magyar Telekom NyRt.

Címe: 3543 Miskolc, Régiposta u.9.

Tervező: HÍR-PLAN Bt. 3529 Miskolc, Kinizsi u.24. Berta Éva

1./b. Engedélyezések

A Hír-Plan Bt. a kiviteli terv készítésével egyidejűleg engedélyezési tervdokumentációkat készített.

Ezek: Magyar Közút Nzrt. közútkezelői hozzájárulása
Böcs Község Önkormányzata tulajdonosi hozzájárulása
Magyar Telekom Nyrt. üzemeltetői nyilatkozata
Lechner Tudásközpont E-közmű egyeztetései

2./Tervismertetés

2.1. Általános ismertetés, meglévő állapot:

A Böcs Község Önkormányzatának beruházásában épülő új csomópont építése miatt a Magyar Telekom hálózat kiváltására van szükség a József A. út- Rákóczi út Magyar Közút Nzrt. és Böcs Községi Önkormányzat kezelésében lévő területeken, a 3607 és 3609 csomópontjában.

A tervezéssel érintett területen halad a Magyar Telekom Nyrt. földbe fektetett Qv 200x4/0,6 kábele, melyből a jelenlegi, emlékműhöz csatlakozó kiskapu előtt egy földalatti, elágazó kötés is van kialakítva. Ebből az elágazó kötésből a kapu előtti oszlopelosztóhoz csatlakozott egy Qv 25x4 kábel is, de a GPON hálózat rekonstrukciója miatt ez az oszlopelosztó korábban át lett helyezve a COOP melletti, jelenlegi oszlopelosztóra, az elosztó kábelek át lettek forgatva ebbe a tápszekrénybe. Ennek megfelelően az elosztóhálózatot a kiváltás nem érinti, csak a törzskábelt kell új nyomvonalra áthelyezni az útépítés miatt,

mert a kábel a tervezett útburkolat alá kerül. A nemrégiben épített optikai hálózatot nem kell kiváltani, mert az légkábelen valósult meg és légkábelen halad, az oszlopok pedig nem érintik az új út burkolatát.

Az új útburkolat alatt haladó földbefektetett kábelt ki kell váltani, és új nyomvonalon, új 2db PET110 védőcsövet és a meglévő nyomvonalra 2db megszakító szekrényt kell építeni, a csövek egyikébe kell behúzni a tervezett Qv200x4/0,6 kábelt a helyszínrajzon jelölt nyomvonalon.

Az építés során átvágással kell keresztezni a 3607. jelű közutat, a József A. utcai szakaszon, és tovább az emlékmű mellett zöld területen, a tervezett kerékpárút szélén, valamint a jelenlegi oszlopelosztóhoz kell megépíteni a 2db PET110 védőcsövet 45-45m hosszban.

Ø A tervezett védőcsövek végein épülő Sz2 és NH-2 betonszekrény a jelenlegi földkábel és az újonnan behúzott párhuzamos kötésének védelmére szolgál. A tervezett hálózatot csak a Magyar Telekom Nyrt.-vel szerződésben álló kivitelező végezheti.

2.2.Részletes ismertetés:

Megszakító szekrények építése:

1. A Rákóczi út 39. előtt a meglévő Qv 200x4/0,6 kábelre egy új nagy, hosszú betonszekrényt kell építeni zöld területen, az árok és a kerítés közötti burkolatlan területen.(02-NH2) A szekrények mélységét a meglévő kábelek mélységének megfelelően kell kialakítani, hogy a párhuzamos kötések a szekrényben elhelyezhetőek legyenek. A szekrény építésénél az árok széle felé kell inkább kijelölni az NH02 szekrény oldalfalát, a kerítés védelme miatt.
2. A Rákóczi út COOP áruház előtt, a buszváró mögött, a parkban helyezkedik el egy meglévő Telekom oszlop, mely mellett halad majd el a tervezett kerékpárút. A kerékpárút széle mellé zöld területen egy új Sz2 betonszekrényt kell építeni a meglévő Qv200x4/0,6 földbefektetett kábel nyomvonalán.

A két betonszekrény helyén nincs üzemelő közművezeték, de a víz-szennyvíz és gázbekötéseket a helyszínen pontosítani szükséges. A szekrények helyén kitermelt földet a zöld területen kell elhelyezni, a kiásott gödröt el kell korlátozni és kivilágítani a balesetek elkerülése végett.

A Magyar Telekom tulajdonú földalatti kábelhálózaton munkát csak a Magyar Telekom által minősített és elfogadott kivitelező végezhet!

Tervezett 2 PET110 védőcső fektetése:

A 01 Sz2 és az 02NH szekrények között 2db PET110 csövet kell lefektetni, melynek egyikébe kerül behúzásra a tervezett Qv200x4/0,6 kábel.

A tervezett csövek fektetési mélysége:1.0m az árok alatti takarás min. 0,6m.

Mivel az útkeresztezésnél az emlékműhöz közelebb eső burkolt árok betemetésre kerül, itt a fektetési mélység szintén 1,0m.

3607. közút keresztezése átvágással:

A 3607. József A. utcát átvágással kell keresztezni, a 7+855km szelvényben közúterületen a 156. hrsz.-on. Mivel a burkolat felújításra kerül, valamint az útpadkában gáz és ivóvíz vezeték is halad csak átvágással történő keresztezés lehetséges, melyhez a Magyar Közút a kezelői hozzájárulásában hozzájárult.

A keresztezésnél az árokba az útburkolat felől csatlakoztatva van egy csapadékcsatorna lefolyó is, melyet ki kell kerülni, és amellet kell a védőcsöveket lefektetni.

A tervezett keresztezés helye a jelenlegi ÉMÁSZ betonoszloptól 3,0m távolságra van, ahol jelenleg nincsen közművezeték merőlegesen az út alatt, viszont a betonoszlopról ÉMÁSZ földkábeles lecsatlakozás kerül tervezésre a PKTERV Kft. alvállalkozója által. A tervezett elektromos kábelt a helyszínrajzon feltüntettem a kapott adatok alapján. Ez a tervezett kábelt a 3807. közút nyugati oldalán keresztezni is kell, attól függően, hogy a kivitelezés ütemezése miként alakul. Amennyiben az elektromos kábel már lefektetésre került, és a tervezett PET csöveket ezután kell megépíteni, úgy az ÉMÁSZ szakfelügyeletét meg kell rendelni.

A kerítés és az útburkolat között egy burkolt árok halad, ahol a burkolatot fel kell bontani a nyomvonalban kb. 1m² területen. A csövek fektetése után az árkot újra vissza kell burkolni a betonlapokkal. Az árok alatti takarás 0,6m.

Az építés során a 3807 közút keleti oldalán a tervezett védőcsövek a padkában haladó ivóvíz vezetékét keresztezik. A keresztezés helyén kézi földmunkavégzés és szakfelügyelet melletti feltárás szükséges a ÉRV Zrt.-től.

Az építés során a 3807 közút nyugati oldalán a tervezett védőcsövek a gázvezetékét is keresztezik az aszfalt burkolat alatt. A keresztezés helyén kézi földmunkavégzés és szakfelügyelet melletti feltárás szükséges a TIGÁZ DSO Kft.-től. A gázvezeték és a tervezett védőcsövek közötti palástávolság min. 0,2m lehet. A gáz és vízvezeték környezetében gépi földmunka nem végezhető. A gázvezeték nyomvonalát a TIGÁZ DSO szakembereivel az építés előtt ki kell jelölni, és az építés során a keresztezés helyét és módját velük szemrevételeztetni kell.

Az aszfalt út átvágásának helyszínén, annak helyreállítását a mellékelt Magyar Közút Nzrt. közútkezelői hozzájárulásban foglaltak szerint kell végezni, és a kivitelezést ennek megfelelően kell kivitelezni, különös tekintettel az aszfalt út alatti tömörítésére vonatkozó előírások figyelembevételével.

A közúton folyó munkák végzésénél a szükséges útkorlátozásokról, jelzőtáblák elhelyezéséről, valamint a gyalogos forgalom zavartalan biztosításáról ideiglenes átjárók elhelyezéséről, és a munkaárok elkorlátozásáról és kivilágításáról a kivitelezőnek gondoskodnia kell.

Az építés idejére történő forgalomeltereléshez szükséges forgalomtechnikai terv az utépítési tervdokumentáció részét képezi, a tervezett csomópont építésének idejére a PKTERV Kft., mint generáltervező és kivitelező a forgalmkorlátozási tervet elkészíteti, mely vonatkozik a távközlő hálózat kiváltás jelen szaktervére is. Egyéb tekintetben a Magyar Közút NZRT. BAZ megyei Igazgatósága által kiadott, a terv mellékletét képező közútkezelői hozzájárulásban foglaltak betartása a kivitelező számára kötelező.

Az 1/6,5 meglévő oszlop és a tervezett 01Sz2 közötti tervezett nyomvonalszakaszon a COOP áruház mellett ugyancsak 2db PET110 csövet kell építeni az oszlopelosztóig 45m hosszban a jelenlegi emlékpark területén önkormányzati területen, mely az elosztó kábel részére kerül lefektetésére.

Az emlékmű-COOP előtti építési szakaszon folytatódik az építés tovább zöld területen, egészen az Sz2 tervezett szekrényig a Böcs Községi Önkormányzat tulajdonában lévő 157/5 hrsz.-ú területen. A nyomvonal a tervezett kerékpárút mellett a tervezett aszfalt útburkolat és a tervezett kerékpárút szegélye közötti zöld területen. Az emlékmű környezetében s tervezett nyomvonal keresztezi három helyen a szennyvíz vezetékét is, melyek az ÉRV kezelésében vannak. Az építés során szakfelügyeletet kell kérni. A szennyvízvezetékét felülről kell keresztezni. A tervezett kerékpárút alatt csapadékvíz elvezető hálózat is épül, mely a helyszínrajzon feltüntetésre került. A csapadékvíz keresztezése alulkeresztezéssel történik.

Az oszlopelosztó előtti szakaszon, a COOP áruház oldalában a jelenlegi füves területen egy leágazó gázvezeték is halad a COOP épületére merőlegesen, ezt a vezetékét is keresztezni kell a védőcső

építése során. A keresztezés helyén kézi földmunkavégzés és szakfelügyelet melletti feltárás szükséges a TIGÁZ DSO Kft.-től. A gázvezeték és a tervezett védőcsövek közötti palástávolság min. 0,2m lehet. A gáz és vízvezeték környezetében gépi földmunka nem végezhető. A gázvezeték nyomvonalát a TIGÁZ DSO szakembereivel az építés előtt ki kell jelölni, és az építés során a keresztezés helyét és módját velük szemrevételeztetni kell.

Közműkeresztezők-érintettség:

Az építés során az ÉMÁSZ légvezetékes hálózatát keresztezi a tervezett alépítmény. A keresztezéseknél a közműegyeztetési jkv.-ben előírtakat be kell tartani.

Az elektromos vezetékek környezetében történő munkavégzésnél a közműnyilatkozatban, ÉMÁSZ Kft. által kiadott egyeztetésben előírtak a kivitelező részére szigorúan betartandók. 6,0m.-nél magasabb gépekkel az elektromos légvezetékes hálózat környezetében nem végezhető munka.

A víziközmű (ivóvíz, csapadékvíz és szennyvíz) keresztezéseknél a tervezői egyeztetési jegyzőkönyvben előírtak betartása kötelező. A védőcsövek fektetése előtt a József A. u. 39 épületbe becsatlakozó és a József A. utca 1. előtti szakaszon a gerinc ivóvízvezeték leágazás helyét szakfelügyelet mellett fel kell tární és pontosítani szükséges

A csőtető mélységeket az építéshez közel eső aknafedél felemelésével ellenőrizni kell. A szakfelügyeletet meg kell rendelni. A víziközművek és gázvezetékek 2-2m-es környezetében gépi földmunka nem végezhető!

A tervezett nyomvonal keresztez gázvezetékét több helyen A függőleges keresztezéseknél a külső palástávolságnak 0,2 m-nek kell lennie. A keresztezési szakaszoknál a nyomvonalak legkisebb keresztezési szöge:60fok. Az építés során az egyeztetési jegyzőkönyvben előírtak betartása kötelező.

Az önkormányzati járdák és területen való építés, tervezett kerékpárút keresztezése:

Az építés során a Bócs Polgármesteri Hivatal kezelői hozzájárulásában előírtakat be kell tartani.

A füves területen végzett munkák után a területet eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani, a munkaárok helyét a zöld területeken el kell egyengetni tömörítéssel. Mivel a teljes csomópont átépítése miatt a szilárd burkolatú utak bontásra kerülnek, így a tervezett nyomvonalon történő helyre állítást ennek megfelelően szakaszosan kell végezni az utépités és közműkiváltások ütemezése mellett.

A tervezett kerékpárút keresztezésére is sor kerül, ahol annak építése előtt célszerű a tervezett csöveket lefektetni.

Kábelbehúzás, kötészereles:

A tervezett 01-02 szekrények közötti szakaszon a 01-02 sz. szekrény építése után az elvi rajzon jelölt Qv 200x4/0,6 kábel kiváltása szükséges mintegy 90,0 m. hosszban, párhuzamos, élő kötések készítésével. A kötések készítéséhez XAGA lezárót kell alkalmazni érkötő modul technológiával. A törzskábel a 4.B.1-400 érpárcsoportját biztosítja.

A tervezett rézkábelt az új 2PET110 védőcsövek egyikébe kell behúzni, majd ezt követően a csövégeket tömítéssel kell ellátni.

A 01 Sz2 szekrény és az 1/6,5 oszlopelosztó között épülő db PET110-45.0 cső az elosztóhálózathoz csatlakozó rézhálózat részére, és a folyamatban lévő épülő optikai hálózat részére kerül lefektetésre, hogy később, az új út megépülése után ne kelljen felbontani újra a burkolatot. A csövek végeit TDUX100 tömítéssel kell ellátni. Mivel a Magyar Telekom nyilvántartási adatai hiányosak, meg kell vizsgálni az elosztókábelek jelenlegi helyzetét az 1/6,5 oszlopelosztó és a buszmegálló melletti oszlop között. Amennyiben eltérés tapasztalható, úgy utólagos kábelbehúzásra van lehetőség a tervezett védőcsövek egyikébe.

3.Szakfelügyelet:

A tervegyeztetési jkv-ben előírt ÉMÁSZ, TIGÁZ DSO, ÉRV Zrt, Magyar Telekom szakfelügyeleteket meg kell rendelni.

A tervegyeztetési jkv-kben előírt közműkeresztezéseknél csak kézi földmunka végezhető. A tervezett nyomvonalnak a meglévő üzemelő közműekkel való keresztezéseinél az érintett közmű üzemeltetőnek a tervegyeztetési jegyzőkönyveiben leírtak a kivitelező részére szigorúan betartandók.

A közművek és a Magyar Telekom kábelek feltárása szigorúan csak kézi földmunkával szakfelügyelet mellett végezhető.

4.Engedélyezések

Az INTELPORT Kft. a kiviteli terv készítésével egyidejűleg engedélyezési tervdokumentációkat készített, melyeket a tervezés időszakában az illetékes hatóságokhoz benyújtott. Ezek: a Magyar Közút Nzrt, kezelői, ÉRV Zrt. tulajdonosi és a Bócs Község Polgármesteri Hivatal kezelői és tulajdonosi hozzájárulásai.

5.Érintett terület helyrajzi számok: Bócs 156, 157/5 hrsz.

Tervezett optikai kábel össz-nyomvonalhossza:90.0m alábbi részletezés szerint:

2PET110 építés 90.0m

6.Tervezői előírások

A meglévő M.Telekom kábelnyomvonalon a földkitermelés kézi erővel, a Magyar Telekom Nyrt.szakfelügyelete mellett történhet.

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

Az útkeresztezések burkolatbontással jár, a munkaárok elkorlátozásáról és a munkaárok és gödör szélének kivilágításáról is gondoskodni kell.

A kivitelezés során a KRESZ ide vonatkozó előírásait kivitelező köteles betartani.

Az új nyomvonalak építéséhez az e-közműből letöltött hiteles közműnyilatkozatokban előírt szakfelügyeleteket kell megkérni.

A tervezett építési nyomvonalon e-közmű által érintett üzemelő közművezeték haladnak, és tervezett közműkiváltás is történik, melyet a PK TERV KFT., mint genplántervező készített.

A munkaárkot és a kutató gödrök helyét el kell korlátozni, nem szabad azt szabadon hagyni, mert itt gyalogos és kerékpáros forgalom is zajlik.

A későbbi használhatóság érdekében a tartalékcsövek legyenek lezárva, ledugózva.

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.

Külön nyomatékkal hívjuk fel a figyelmet arra, hogy földmunkát csak földmunkavégzésre alkalmas időszakban lehet és szabad végezni. A földmunkákat úgy kell megtervezni és végrehajtani, hogy kivitelezés közben a csapadék és egyéb víz a földműben és környezetében kárt ne okozzon.

A kábelek, védőcsövek szállítása kábeldobokon történik, a 2 m, vagy nagyobb átmérőjű vagy 1 tonnát meghaladó súlyú kábeldobok szállítása csak dobszállítón végezhető. Egyébként a kábelek gépkocsin is szállíthatók vigyázva a törés és mechanikai sérülésmentes elhelyezésre.

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.

7.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 közmunkatörvényében felsorolt szabványokat be kell tartani.

Ø A kivitelezést a műleírás, a csatolt jegyzőkönyvek alapján a munkaterület átadása során tett észrevételek figyelembevételével végezni.

illetékes vállalattal a nyíltárkos geodéziai bemérést folyamatosan elvégeztetni,

Ø 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 utasításokban előírtakat betartani.

Ø A tervezett hálózatot csak a Magyar Telekom Nyrt.-által minősített és elfogadott kivitelező végezheti.

A kivitelező köteles a munka elvégzése után :

Ø Az átadás – átvétel szabályozását megfogalmazó, hatályos, vonatkozó rendeleteknek és Magyar Telekom előírásoknak megfelelően eljárni.

a ténylegesen elkészített állapotot feltüntető tervet (geodéziai bemérés) elkészíteni, a befejezésről, illetve az átadás időpontjáról a tervezőt értesíteni.

8.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 kiásás 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.

LÁSD az ÉMÁSZ Hálózati Kft. jóváhagyása, közmünyilatkozata, az abban ismertetett szabályok és szabványok betartása kötelező.

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

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 írni.

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 I 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, késelem nélkül meg kell kezdeni az elsősegélynyújtást, mesterséges lélegeztetést, ill. 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 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!

8.TÜZVÉDELMI FEJEZET

A munkavégzés során be kell tartani a 9/2008. (II. 22.) ÖTM 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, kötés-gödör), 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.

9.Örökségvédelmi fejezet, régészeti leletek védelme

A tervezett létesítmény örökségvédelmi 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 építetőt és kivitelezőt egyetemlegesen terheli. A jegyző a bejelentés alapján köteles a területileg illetékes Múzeumot és a tevékenység jellege szerint illetékes építési hatóságot haladéktalanul értesíteni.

10. Környezetvédelmi tájvédelmi és hulladékgazdálkodási 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.

Téli időszakban végzett munkavégzésnél gondoskodni kell (átrakás, elszállítás), hogy hó formájában lehullott csapadék ne keveredhessen a földdel visszatöltés során.

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.

Optikai hálózatok építése során az optikai szálltörmelék arra megfelelő helyen kell tárolni, illetve elhelyezni.

Tervünket a környezetvédelemre, tájvédelemre és hulladékgazdálkodásra vonatkozó rendeletek és szakági előírások-utasítások figyelembe vételével készítettük el. A terv környezetvédelmi koordinátor közreműködésével készült. A tervezett hírközlési létesítmény a tervben szereplő technológiák alkalmazásával a környezetet önmagában nem szennyezi, üzemeltetése során a környezetre káros hatással nincs.

A kivitelezés során az alábbi szabályok különös gonddal betartandók:

- Munkaterületen anyagot, földet tárolni csak úgy szabad, hogy a csapadékvíz természetes lefolyása biztosított legyen. A csapadékvíz összefolyókat csak úgy szabad letakarni, hogy föld, törmelék bele ne kerüljön, de a csapadékvíz abba akadálytalanul belejusson. Meg kell akadályozni, hogy az esőzések során a kitermelt földet a víz a lefolyókba behordja. A munkaterületet úgy kell kialakítani, úgy lehet otthagyni, hogy ezeket a feltételeket biztosítani kell. A kiemelt szegélyek melletti és csapadékvíz elvezetésére szolgáló helyeket vaspalló takarással, ideiglenes csövek lefektetésével kell kialakítani. Meg kell akadályozni azt is, hogy a csapadékvíz a nyitott munkaárokba kerüljön
- Építés során minden környezetre káros anyagot biztonságosan kell tárolni. Hálózatépítésnél veszélyes anyag a nem beépített telített sós oszlop és ennek hulladéka, az optikai kábel, olajok zsírok. Különösen veszélyes az optikai kábel hulladék, az optikai szálhulladék az ólom kábel és hulladéka.
- A kivitelezők részéről szigorúan betartandók a szakhatóságok tárgyi előírásai
- Figyelembe kell venni a 1994. évi LV. Törvényt és a módosításáról szóló 2007. évi CXXIV törvényt, a termőföldről a, 70. § szerint gondoskodni szükséges a talajszint alatti munkák esetében a termőréteg megmentéséről.
- A munkaárok közelében lévő fákat és egyéb építményeket deszkavédelemmel kell megvédeni. A földmunkavégzés során az 5 cm-nél vastagabb gyökereket elvágni nem szabad. Élő fát engedély nélkül kivágni nem szabad.
- Árok, munkagödör betemetése előtt mindig meg kell győződni, hogy nem-e esett bele kisállat, hulló. Ezek ki kell menteni.
- Az alkalmazott gépeknek teljesíteni kell a környezetvédelmi előírásokat. Olajfolyás, üzemanyag szivárgás a munkaterületen nem megengedett!

11.Hulladékkezelés

A tervezett nyomvonalon szilárd burkolat bontására kerül sor, melynek kijelölt elszállításáról a kivitelező köteles gondoskodni. 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 , valamint az alépítményből kihúzott kábeldarabokat bontott szerelvényeket a helyszínen szelektíven össze kell gyűjteni és a kivitelező telephelyére kell szállítani.

.....
Berta Éva felelős tervező
3529 Miskolc, Kinizsi u. 24. Tel:30-8215377
bertaeva.hirplan2@gmail.com
M.Kam. reg.szám:T- 05-0032