

Tervező neve: CATV-Hungária Kft.
Címe: H-1165 Budapest Zsemlékes út 25.

Budaörs, Alsóhatár utca hrsz:1151/5. előfizetői bekötés

Tervszám: **CATV/06/2017**

Beruházó: **UPC Magyarország Kft.**
1095. Budapest Soroksári út. 30-34.
Telefon: 456-2600

Szolgáltató: **UPC Magyarország Kft.**
1095. Budapest Soroksári út. 30-34.
Telefon: 456-2600

Üzemeltető: **UPC Magyarország Kft.**
1095. Budapest Soroksári út. 30-34..
Telefon: 456-2600

Budapest, 2017. február 16.



Horváth László
távközlési tervező
Eng. sz.: T-01-0207
Telefon: 06-70/312-4056
horvath.laszlo@catv-hungaria.hu

TARTALOMJEGYZÉK

Megjegyzés

1. Tervezői nyilatkozat
 - 1.1. Tervezői jogosultság igazolása fénymásolat csatolva
2. Műszaki leírás
3. Munkavédelmi fejezet
4. Tűzvédelmi fejezet
5. Munkavédelmi és Tűzvédelmi nyilatkozat
6. Környezetvédelmi fejezet
7. Az építés szempontjából legfontosabb törvények, rendeletek és utasítások
8. Érintett ingatlanok jegyzéke
9. Egyeztetési jegyzőkönyvek
10. Csatolt rajzok
 - 10.1. Nyomvonal M 1:500 (összközműves) NY1
 - 10.2. Nyomvonal M 1:500 (csak UPC) NY1
 - 10.3. oszlopfelállítás mintarajz O-1

CATV-Hungária Kft.

H-1165 Budapest, Zsemlékes út 25.

Telefon: +36 262-4086; +36-70/452-0000

http://www.catv-hungaria.hu

Tervszám: CATV/06/2017

1. Tervezői nyilatkozat

Beruházó: **UPC Magyarország Kft.**
1095. Budapest Soroksári út. 30-34.
Telefon: 456-2600

Tervezője: **CATV-Hungária Kft.**
1165 Budapest Zsemlékes út 25.
Telefon: 262-4086, Fax: 431-7346

Beruházás megnevezése:

**Budaörs, Alsóhatár utca hrsz:1151/5
előfizetői bekötés**

Terv jellege:

Kiviteli terv

A létesítmény tervezésében résztvevő(k) kijelenti(k), hogy a tárgyi tervdokumentáció az általános érvényű és az eseti hatósági előírások - ezen belül a tűzrendészeti és munkavédelmi követelményeket megállapító - rendeletek, valamint országos (MSZ) és ágazati (szakmai) szabványok figyelembe vételével készült. A terv megfelel a vonatkozó jogszabályoknak.

Fontosságát tekintve külön megemlítésre kerül a 2003 évi C törvény (EHT) vonatkozó direktívái, az 1997 évi LXXVIII törvény 31. § -ban meghatározott követelmények, a 29/1999 évi KHVM rendelet, melynek előírásait a tervező betartotta.

A tervdokumentáció megfelel az előbbieken és a műszaki leírás munkavédelmi és tűzvédelmi fejezetében hivatkozott előírásoknak.

Az építési helyszínrajzot a közmű üzemeltetőkkel és a szakhatóságokkal egyeztetette. Az egyeztetések során kapott közmű- és egyéb nyilatkozatokat a tervezés során figyelembe vette, a terv-felülvizsgálati észrevételeket javította.

A terv által érintett összes tulajdonossal, közmű- és szakhatósággal az egyeztetést elvégeztük, és egyúttal figyelembe vettük az egyeztető szakhatóságok és közmű-üzemeltetők nyilatkozataiban foglaltakat.

A tárgyi területen tervezett eszközök rendelkeznek a Nemzeti Média és Hírközlési Hatóság által kiadott típusengedéllyel és megfelelőségi tanúsítvánnyal.

Igazolom, hogy a terv a Nemzeti Örökségvédelem, tájvédelem és környezetvédelemre vonatkozó előírások figyelembe vételével készült.

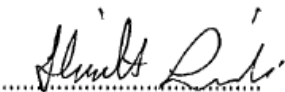
Kijelentem, hogy a tervben szereplő anyagok és eszközök a Magyar Szabványnak megfelelőek és hatósági engedéllyel rendelkeznek.

A tervanyag a beruházásra vonatkozó biztonsági munkaegészségügyi és szociális követelményeket kielégíti.

Jelen tervben feltüntetett műszaki megoldásoktól való eltérések csak a tervezővel való egyeztetést követően a tervező egyetértésével lehetséges az esetlegesen felmerülő további egyeztetések után. A tervben szereplő műszaki megoldásoktól való szükségszerű eltérések igénybevétele esetén a tervező vállalja a helyszíni művezetést.

Mindezek által a tervező a kiviteli tervet kivitelezésre alkalmasnak találja.

Budapest, 2017. február 16.



Horváth László

távközlési tervező

Eng. sz.: T-01-0207

Telefon: 06-70/312-4056

horvath.laszlo@catv-hungaria.hu

2. Műszaki leírás

1. Általános rész

A beruházás adatai:

Beruházó:

UPC Magyarország Kft.

1095. Budapest Soroksári út. 30-34.

Telefon: 456-2600

A hálózat tervezője:

CATV-Hungária Kft.

1165. Budapest, Zsemlékes út 25.

Telefon: 262-4086, Fax: 431-7346

Engedélyező hatóság:

Csak bejelentés köteles

A megépítendő hálózat kivitelezője:

UPC Magyarország Kft.

1095. Budapest Soroksári út. 30-34.

Telefon: 456-2600

A megépítendő hálózat fenntartója:

UPC Magyarország Kft.

1095. Budapest Soroksári út. 30-34.

Telefon: 456-2600

A hálózat célja:

Állandó jellegű, közcélú, távközlési, adatátviteli hálózat.

2. Előzmények, tervezett hálózat leírása

UPC Magyarország Kft. Budaörs, Alsóhatár utca hrsz:1151/5 előfizetői bekötés című terv elkészítésével, kivitelezésével CATV Hungária Kft-t bízta meg.

Az építendő alépítmény-hálózat a már meglévő UPC Magyarország Kft. hálózatához csatlakozik a Vak Bottyán utca 38. szám előtt új N1-es megszakító szekrény létesítésével.

Az út keresztezése fél-fél pályás útvágással történik.

Az útvágásnál elhelyezendő védőcső **KPE63-5,15-1,0m.**

Az újonnan létesítendő alépítmény M63-16,4-1,0m.

Az ingatlanhoz tervezett beállítás M63-4,82-0,7m

Tervezett UPC oszlopfelállítás az ELMŰ oszlopra csak az ELMŰ által engedélyezett anyagokkal és Metz-szallagos technológiával végezhető.

Burkolat helyreállítás során ellenőrizni kell a közútkezelői hozzájárulásban, a munka kezdési engedélyben valamint a közútkezelő képviselője által kiadott utasítások betartását, helyreállított burkolat mennyiségét, minőségét.

A technológiai utasításokban, engedélyekben foglaltak betartásáért felelős:
a Kivitelező felelős műszaki vezetője.

Ellenőrzésért felelős: a Közútkezelő képviselője és a **Beruházó** műszaki ellenőre.

Ellenőrzés gyakorisága: a Kivitelező értesítése alapján.

Tervezett nyomvonalhossz: 16,4m

Védőcső típusa: M63

koax kábel: RG-11

3. Közművek keresztezése

Az alépítmény hálózat kivitelezése óvatos kézi földmunkával történik, nyomvonal kijelölése után **szükség szerint 15-30** méterenként kutatógödör ásása szükséges a meglévő közművek helyzetének megállapításához. A közművek keresztezése a vonatkozó szabályok, előírások, valamint a közműtulajdonosok előírásainak megfelelően (**előírt esetben szakfelügyelet mellett**) történik. A szükséges védőtávolságok hiánya és a közművek megóvása érdekében a keresztezéseket (illetve párhuzamos haladás esetén is) magasabb védelemmel látjuk el:

- útburkolat alatti átvezetés esetén NA-160 KGA PVC cső
- közmű keresztezések esetén PVC-160

4. Erősáramú kábelek keresztezése és megközelítése

Általános előírások:

Az erősáramú kábel és a távközlési berendezés egymástól lehetőleg távol legyen, a keresztezéseket és megközelítéseket kerülni kell. Ha ez nem lehetséges, akkor a keresztezési, illetve a megközelítési előírások szerint kell eljárni.

Keresztezéseknél és megközelítéseknél az erősáramú kábel és a távközlési berendezés közötti távolságot azok egymáshoz legközelebbi szerkezeti részei között kell mérni.

Távközlési alépítmények (aknák, szekrények, tömbcsatornák, elosztócsövek stb.) keresztezése, megközelítése esetén a távolságot azok kábel felőli külső felülete (alkotója) és a kábel távközlési alépítmény felőli felülete (alkotója) között kell mérni. (A megközelítési távolságok az N1-es, N2-es szekrényekre is érvényesek.)

A hiányos illetve pontatlan nyilvántartások miatt a tervezett nyomvonalon még további – a nyilvántartásban nem, vagy pontatlanul feltüntetett – kábeleket is érinthet az építés. Emiatt építés előtt a teljes nyomvonalon a közművek valós pozícióját 20-30 méterenként kutatógödörökkel kell meghatározni.

A végleges munkaárkot csak a kutatógödörökben tapasztalt közműhelyzet alapján és a közműtulajdonosoktól kért szakfelügyelet jelenlétében lehet megnyitni!

A földkiemelést csak kézi erővel szabad végezni!

A munkavezető köteles a dolgozókat a közművek feltárásával kapcsolatos tudnivalókról és teendőkről kioktatni!

Ha a munkagödörben, illetve a munkárokban hosszirányban, vagy keresztben, a tervben feltüntetett elektromos kábelek húzódnak, akkor azokat biztonságba kell helyezni. A tervben nem jelzett elektromos kábelek feltárása esetén a tulajdonost és a tervezőt azonnal értesíteni kell. A munkát csak akkor szabad folytatni, ha a közműtulajdonos erre az engedélyt megadta, valamint a tervező és a beruházó az építési naplóban tett bejegyzéssel hozzájárult.

Mind a munkárokkal párhuzamosan haladó, mind az arra merőleges elektromos kábeleket fel kell függeszteni. Az elektromos kábeleket és kötéseiket méretüknek megfelelő deszkavályúba kell helyezni és ott rögzíteni kell azokat. Ezt követően a munkárok felett keresztbe fektetett, a dúcolástól független, minimum 10×10 cm-es fagerendákra kell függeszteni kenderkötéssel, minimum 60 cm-enként. Lehetőség szerint a kábeleknek mind magassági, mind vízszintes értelemben a helyükön kell maradniuk.

A munkavégzés során az ide vonatkozó előírásoknak megfelelő védőeszközök használata kötelező, csak elektromosan nem vezető anyagokat és nem vezető anyagból készült szerszámokat szabad használni!

Keresztezések:

Földben történő keresztezés esetén az erősáramú kábelt a távközlési berendezés felett kell fektetni.

Erősáramú kábelvonal és nyomvonalas távközlési berendezés keresztezésénél – külön védőintézkedés nélkül – a megengedett legkisebb távolság 0,5 m.

Ha – helyhiány miatt – az 0,5 m távolság nem tartható be és az erősáramú kábel nem csatlakozik szabadvezeték hálózathoz, akkor a keresztezési távolságot abban az esetben szabad 0,2 m-re csökkenteni, ha:

- mind az erősáramú kábel és mind a híradástechnikai kábel védőcsőben van elhelyezve vagy az utólag fektetett erősáramú vagy híradástechnikai kábelt védőcsőbe fektetik és a híradástechnikai kábel és az erősáramú kábel közé átlapolással készült választótéglázást helyeznek el.
- a védőcső a keresztezéstől számított mindkét irányban legalább 0,5-0,5 m távolsáig érjen.

Szabadvezeték-hálózathoz csatlakozó erősáramú kábel esetén a 0,5 m keresztezési távolság nem csökkenthető.

Megközelítések:

Erősáramú kábelvonal és nyomvonalas távközlési berendezés föld alatti részei között – külön védőintézkedés nélkül – a megengedett legkisebb vízszintes távolság 1,0 m.

Ha – helyhiány miatt – az 1,0 m távolság nem tartható be, akkor a megközelítési távolságot abban az esetben szabad 0,5 m-ig lecsökkenteni, ha az erősáramú kábel és a híradástechnikai kábel közé átlapolással készült választótéglázást helyeznek el az alábbi technológiai leírás szerint:

- Palló vagy kaloda elhelyezése és a kábel felkötése,
- Választótégla felszedése,
- 5 cm vastag semleges kémhatású homokágy készítése,
- kábel visszahelyezése végleges helyére,
- választótégla visszahelyezése

Ha – helyhiány miatt – a 0,5 m távolság sem tartható be és az erősáramú kábel nem csatlakozik szabadvezeték hálózathoz, akkor a megközelítési távolságot abban az esetben csökkenthető le 0,3 m-ig, ha:

- 0,6/1 kV névleges feszültségű erősáramú kábel megközelítése esetén a műanyag burkolatú híradástechnikai kábel és az erősáramú kábel közé átlapolással készült választótéglázást helyeznek el.
- 0,6/1 kV-nál nagyobb névleges feszültségű erősáramú kábel megközelítése esetén a híradástechnikai kábel védőcsőben vagy alépítményben van elhelyezve és a kábel és a védőcső közé átlapolással készült választótéglázást helyeznek el.

A föld alatti távközlési építménynél a megközelítési távolságot 0,2 m-rel szabad csökkenteni, ha az erősáramú kábel nem csatlakozik szabadvezeték hálózathoz, és az alépítmény és a kábel közé átlapolással készült választótéglázást helyeznek el. Szabadvezeték-hálózathoz csatlakozó erősáramú kábel esetén a 0,5 m távolságot nem szabad csökkenteni.

A nyomvonalas föld feletti távközlési berendezés föld alatti részei (tartószerkezetek, merevítők stb.) és az erősáramú kábel között megengedett legkisebb távolság – külön védőintézkedés nélkül – 0,8 m.

A kivitelezést a vonatkozó szabványok és előírások szigorú betartásával kell végezni!

- **MSZ 13207-1/6. pont Erősáramú kábelek keresztezése és megközelítése.**
- **2/2013 (I. 22.) NGM rendelet villamos művek biztonsági övezetéről**
- MSZ 1585-1:1987. Erősáramú Üzemi Szabályzat,
- MSZ 1585-1M:1991. Erősáramú Üzemi Szabályzat,
- MSZ 1585-3:1991. Erősáramú Üzemi Szabályzat Közcélú hálózatok kiefeszültségű berendezései,
- MSZ 1585-73 Erősáramú Üzemi Szabályzat Villamos berendezések számára,
- 11/1984. /VIII.22./ IPM., ill. az azt módosító 9/1986. /IX.30./ IPM. Villamosmű biztonsági övezetéről szóló rendeletek

A kivitelező ettől csak a beruházó és a tervező együttes napló bejegyzése alapján térhet el.

A kivitelezési munkák megkezdése előtt az alábbi előírásokat szigorúan be kell tartani:

1. A kivitelezési munkák megkezdése előtt a ELMŰ - ÉMÁSZ Rt. Főelosztó hálózati Főosztálytól szakfelügyeletet kell kérni. (Budapest, III. Kunigunda út 47/b)

2. A tervezés során az érintett építési terület üzemeltetőjétől **ELMŰ Hálózati Kft. Pesti régió (1043. Budapest IV. kerület, Megyeri út 118.)** közmű nyilatkozatát szükséges beszerezni és az abban foglaltakat a kivitelezés során betartani (előírások, szakfelügyelet, stb.).
3. Helyreállítási munka végzésénél a területen lévő kábeles villamosmű hálózatra vonatkozóan előírt homokágy, kábel, téglá, védőcső, jelzőszalag alkalmazását, mint eredeti állapot visszaállítását az ELMŰ szakfelügyelettel ellenőrizni és igazoltatni kell.
4. A 120 kV-os kábel keresztezési munkálatainál gépi földmunkát végezni tilos, valamint a keresztezés helyének 1,0 méternél jobban megközelítő talajmozgással járó munka csak feszültségmentesített állapotban végezhető.
5. a 120 kV-os hálózat megközelítéséről és keresztezéséről engedélytervet kell benyújtani a hálózat üzemeltetőjéhez. (**ELMŰ-ÉMÁSZ Rt. Budapest, III. Kunigunda út 47/b**)
6. A 120kV-os engedélyben meghatározott előírásokat **szigorúan be kell tartani. A kivitelezés csak szakfelügyelet jelenlétében végezhető. Egyéb** előírásokról az engedélyező szakhatóság nyilatkozik

5. Forgalomtechnika

A **CATV/06/2017** tervszámú „**Budaörs, Alsóhatár utca hrsz:1151/5 előfizetői bekötés** kiviteli terve” alapján történő kiviteli munkák végzéséhez **forgalomkorlátozási terv készítése szükséges**, (mely a kivitelezés megkezdésének elengedhetetlen része) az abban foglaltak, illetve az alábbi forgalomtechnikai előírások alkalmazása kötelező.

A munkavégzés során biztosítani kell mind a gyalogos, mind a járműforgalom zavartalanágát. A balesetmentesség biztosítása érdekében a balesetvédelmi és óvórendszabályok, továbbá a KRESZ szabályai szigorúan betartandók.

A nyitott aknákat, szekrényeket - a balesetek elkerülése érdekében - biztonságos védelemmel kell ellátni. Az elhelyezett védőkorlátokat csak a munkavégzés befejezése után szabad eltávolítani.

Azoknak az aknáknak, szekrényeknek a nyitásánál, amelyek az úttesten helyezkednek el, gondoskodni kell megfelelő jelzéséről, a KRESZ előírásainak megfelelő jelzőtáblák elhelyezéséről.

A közterületen végzendő építési munkák megkezdése előtt szükséges a munka alá vett terület biztonságos elzárása.

Az elzárást csak kifogástalan állapotban lévő útelzáró és jelzőberendezésekkel, jelzőtáblákkal szabad végezni. A munkavégzés során kitermelt földet, törmelékét úgy kell elhelyezni, hogy a balesetet ne okozhasson. Gondoskodni kell a bontott anyagok folyamatos elszállításáról.

Az érintett terv kiviteli munkái során - a gyalogos járdában végzendő kábelbehúzás miatt - a gyalogos forgalom részére, a „Gyalogos forgalom a túloldalon” feliratú táblákat kell elhelyezni a munkával érintett területen (föld alatti megszakítók környéke) és az alább leírtak alapján kell a területet elkorlátozni.

Az elkorlátozást 1 m magasságban, piros-fehér színű korlátlécekkel, vagy terelőfűzérrel kell kialakítani. A korlátállványokat feldőlés ellen biztosítani kell.

A hosszanti elkorlátozást a két végén merőleges irányban le kell zárni.

Éjszaka és rossz látási viszonyok között sárga fényű, villamos üzemű jelzőlámpát kell használni a közúti elkorlátozás jelzésére.

A szükséges jelzőtáblákat, a helyszínrajzoknak megfelelően kell elhelyezni. Úttesten, (padkán) ill. járdán történő elhelyezés esetén a táblák alsó széle az úttest (járda) síkja felett 2,0-2,5 m., úttest felőli széle, az úttest szélétől, 0,5-1,5 m., járdán történő elhelyezés esetén, a járda szélétől 0,25-2,3 m.-re legyen.

A kivitelezési munkálatok a közút használatát akadályozhatják rövid időre, ezért erről az illetékest az átfúrás megkezdése előtt egy héttel tájékoztatni kell.

A burkolatbontást engedélyező hatóság előírásait a munkák megkezdése előtt át kell tanulmányozni.


Horváth László
 távközlési tervező
 Eng. sz.: T-01-02-07

3. Munkavédelmi fejezet

A terv kivitelezőjének általános feladatai:

A kivitelezés során a kivitelezőnek a MUNKAVÉDELMI ŐRSZOLGÁLATOT kell szerveznie.

Az adott munka kivitelezését végző dolgozókat rendszeresen munkavédelmi oktatásban kell részesíteni a kivitelező saját előírásai szerint .(Évente legalább egy alkalommal.)

Az engedélyezés során közreműködött szakhatóságok, közművek, valamint a kivitelező saját munkavédelmi és egyéb kapcsolatos előírásait szigorúan be kell tartani. **A 9004/1982 sz. KPM- IPM utasítás rendelkezései, valamint az MSZ 17200 sz. szabvány előírásai minden közmű megközelítése és keresztezése esetében alkalmazandók.**

A kiásott árkokat, akna és szekrénygödröket, amennyiben szükséges biztonságos fakorlással kell elkeríteni. Szükség esetén azokat sötétedés előtt ki kell világítani. **A gyalogjárókat biztonságosan kell megépíteni. Közúton végzett munkák esetén a mindenkor érvényes KRESZ szabályokat be kell tartani.**

A kutatóárkokat óvatos munkával kell készíteni. Amennyiben idegen, terven nem szereplő közművet talál a kivitelező, azonnal jelentse a tervezőnek.

Az egyéni védőeszközöket (műanyagsisak, védőszemüveg, védőruha, lábbeli, műanyagkesztyű) a munkavégzés előtt biztosítani kell a dolgozóknak..

Egyedül munkát végezni nem megengedett!

A felelős tervező által előírt közmű szakfelületeket feltétlenül igénybe kell venni!

Előírások alépítményben végzett munkák esetén:

Kiemelten kezelendő, hogy a munkaterületen hordozható gázérzékelő készülékkel kell mérni az alépítményekben a gázkoncentrációt. Munkavégzés közben az alépítményben dolgozó személy egyéb okok miatti rosszullete esetén azonnali mentésre az adott helységekben illetékes tűzoltóságot kell riasztani.

Optikai kábelépítést magába foglaló munkára vonatkozó speciális munkavédelmi előírások:

Az optikai vonalszakaszon történő munkavégzésnél a fényvezető szálak esetleges töréséből és ezek bőrfelületbe hatolásából eredő sérülési lehetőségek elleni védekezésen (védőruha, védőkesztyű, zárt lábbeli) túl figyelembe kell venni, hogy az információ hordozója lézerforrásból eredő fény. Az átviteli rendszereknél használatos fényforrások kimenő teljesítménye általában kisebb mint 1 mW, így a normális működési feltételek nem veszélyesek a szemre vagy a bőrre.

Néhány mérőberendezés viszont olyan lézerforrást tartalmaz, amelyek teljesítménye nagyobb is lehet, mint a végberendezéseké. Ezért a fényvezető rendszerekkel dolgozó személyek feltétlenül tartsák be az alábbi alapvető szabályt:

A kivitelezést végzők ne nézzenek a szálba, vagy a nyitott konnektorra a szem tengelyének irányában!

A gondatlanság súlyos szemsérülést okozhat !

Fényvezető szál hegesztésénél a hegesztőkészülék kezelési utasítását pontosan be kell tartani.

Fényvezető szál mérésénél nem látható fény lép ki, mely az emberi szemre és bőrfelületre veszélyes lehet. A betartandó biztonsági távolság a szem védelme érdekében 100 mm, a bőr védelme érdekében 10 mm.


Horváth László
távközlési tervező
Eng. sz.: T-01-02-07

4. Tűzvédelmi fejezet

Tűzvédelmi műszaki leírás

Általános rész:

A kiviteli terv a Magyar Telekom NyRT., mint ágazati meghatározó vállalkozás 54/2002. VIG. utasítással kiadott TŰZVÉDELMI SZABÁLYZATA szerint készült.

1. A létesítmény rendeltetése: a tervdokumentáció műszaki leírása szerint.
2. A kivitelező munkaterületén a tűzoltási felvonulási utakat vegye figyelembe. Gondoskodjon a megfelelő oltó anyagokról, tűzérzékelőkről, tűzjelző rendszerekről, valamint veszélyhelyzet esetén a menekülési utakról.
3. Fokozott gondot fordítson a gáz, tűzveszélyes folyadékok, éghető szilárd anyagok tárolására.
4. Amennyiben szükséges, kivitelező építse ki a villámvédelmet.
5. Alkalmazzon beépített tűzoltóberendezés-típusokat, a tárolt éghető anyagainak megfelelően, (pl. halonnal oltó rendszerek, széndioxiddal oltó berendezés.)
6. Ugyancsak fordítson nagy gondot az alépítmények csöveinek lezárására, (gáz elleni védelem, tömítések ...stb.)
7. A létesítmény építésében résztvevő összes dolgozónak kötelessége ismerni és betartani az általános, valamint munkaterületére vonatkozó tűzvédelmi előírásokat. Évente legalább egy alkalommal tűzvédelmi oktatáson kell részt venniük. Az oktatás megszervezése a kivitelező feladata. A napi munkában csak az a dolgozó vehet részt, aki a tárgyévben tűzvédelmi oktatásban részesült. Minden szervezetnek tűzvédelmi megbízottat kell kinevezni.

A mindenkor felmerülő tűzzel kapcsolatos részletkérdésekben az 54/2002. VIG. utasítással kiadott TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT az irányadó. (Amennyiben szükséges, a 12/1996(XII.30.) ÉVM rendelet is figyelembe veendő.)



Horváth László
távközlési tervező
Eng. sz.: T-01-02-07

5. Munkavédelmi és Tűzvédelmi nyilatkozat

A létesítmény tervezésében résztvevő tervező kijelenti:

A MUNKAVÉDELEM-ről rendelkező **1993. XCIII. sz. törvény** előírásait, s ennek módosítását (1997. évi CII. Tv.),

a Magyar Telekom Nyrt., mint ágazati meghatározó szervezet **TÁVKÖZLÉSI MUNKAVÉDELMI SZABÁLYZATÁT, (Magyar Telekom NyRT. VIG. 57/1995. sz.),**

a **KPM-IPM 9004/1982. sz. rendelet** és az **MSZ 17200 szabvány** előírásait a nyomvonal jellegű építmények műszaki keresztezésére és megközelítési követelményeire vonatkozó, általános érvényű hatósági előírásokat,

a Magyar Telekom Nyrt., mint ágazati meghatározó szervezet **TŰZVÉDELMI SZABÁLYZATÁT (Magyar Telekom NyRT. VIG. 54/2002. sz.),**

valamint az érvényben lévő szabványok, továbbá az egyéb kapcsolatos területen hatályos belső előírások szempontjait a terv készítésekor figyelembe vette. Azok betartására az élet és vagyonbiztonság biztosítása mellett a kivitelező figyelmét felhívta.


Horváth László
távközlési tervező
Eng. sz.: T-01-02-07

6. Környezetvédelem, munkavégzés védett zöld területen

- Környezetvédelem

A távközlési hálózat építése során alapvető cél, hogy a környezetben a lehető legkisebb kár keletkezzen. A felelős tervező ennek biztosítására hívja fel legnyomatékosabban a kivitelező figyelmét.

A kivitelező részéről szigorúan betartandók a tervben szereplő szakhatóságok és közműtulajdonosok e tárgyra vonatkozó előírásai.

Fokozott figyelemmel kell lenni “A termőföldről ...” szülő 1994. évi LV. törvény rendelkezéseire. E törvény 70.§-a szerint gondoskodni szükséges a talajfelszín alatti munkák esetében a termőréteg megmentéséről, illetve a talaj építést megelőző szerkezetének visszaállításáról.

Az érintett vizek esetében is biztosítani szükséges a fizikai, kémiai, biológiai tulajdonságok változatlanságát.

A kivitelezés során talált muzeális értékeket az illetékes múzeumnak haladéktalanul jelenteni szükséges. A további munka ütemezéséről ilyen esetben a felelős beruházó és az illetékes múzeum szakembere által tartott konzultációt követően történjen döntés.

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

A helyreállításoknak minden esetben olyan gondosnak kell lennie, hogy biztosítsák a kitűzött cél elérését, az előbbieken már említett, minél kisebb mértékű rongálást.

Az építés során veszélyes hulladék várhatóan nem keletkezik.

Amennyiben az elvárástól eltérően mégis keletkezik veszélyes hulladék, úgy a kivitelező a keletkező veszélyes hulladékokkal a 102/1996 (VII.12) Kormányrendelet alapján bánjon. Tervező a felelős projektmenedzser figyelmét felhívja, hogy a műszaki átadás-átvételi eljáráson ellenőrizze, hogy a keletkezett veszélyes hulladékkal a kivitelező szakszerűen bánt-e ?

Az érvényben lévő MPK 110.034/1986 sz. rendelkezés a beruházások dokumentációjához kapcsolódóan környezetvédelmi terv készítését írja elő.

Jelen terv a környezetvédelmi szempontok figyelembevételével készült. A tervezett munkák a környezetre nem ártalmasok, amennyiben kellő körültekintéssel végzik azokat. A munkálatok során tekintettel kell lenni az ott lakókra, a környezetben tartózkodókra, a növényzet és bármilyen létesítmény épségére.

A munkaterületen anyagot, földet tárolni csak úgy szabad, hogy a csapadékvíz természetes lefolyása biztosított legyen.

Az építés során minden, a környezetre ártalmas anyagokat biztonságosan kell tárolni, később az elszállításukról gondoskodni kell. Ezeket az anyagokat csatornába, nyílt vízfolyásba, esetlegesen területre kiszórni nem szabad.

Szállítás során a rakományt úgy kell elhelyezni és rögzíteni, hogy ne veszélyeztesse a szállítási útvonalat és környékét.

Bontási munkánál szükség esetén a járókelők, kirakatok, ablakok védelmét ponyvával, palánkkal kell biztosítani.

Jelen kiviteli tervben foglaltak építési munkákkal és burkolatbontással járnak. A helyreállításoknak minden esetben olyan gondosnak kell lenni, hogy biztosítsák a minél kisebb mértékű rongálást.

- Munkavégzés védett zöld területen

Tárgyi kiviteli munka **néhány m²**-en érinti Városligeti fasor védett zöld övezetét. A tervezésnél figyelembe vettük az ide vonatkozó szabványokat előírásokat.

A járdák mentén fák, bokrok, fasorok és cserjék találhatók, melyek állagát minden esetben meg kell óvni. Az építési területen a fák törzsét deszka védelemmel kell ellátni. **Fák, bokrok eltávolítását nem terveztük.**

Bokros, fás területen az élő növényzet állapotának megóvására különös gonddal kell ügyelni.

Ha az illetékes Kertészeti Vállalat, vagy a Hatóság másképpen nem rendelkezik, akkor a munka végzése során a fák **50 mm-nél vastagabb gyökereit elvágni, megsérteni és a fák törzsét 1,0 m-re a munkaárokkel megközelíteni nem szabad.** Az optikai kábel védőcsöveit a fagyökerek között átfűzéssel kell vezetni.

Füvesített terület bontásakor a gyepet gyepkocka formában kell felszedni, tárolása folyamán gondoskodni kell nedvesen tartásáról és a munka befejezésekor a gyepkockát a tömörített talajra szakszerűen és esztétikusan kell visszahelyezni, az időjárástól függően annak megerősödéséig ápolásáról gondoskodni kell. Különösen fontos rézsűben végzett földmunka esetén a gyep gondos helyreállítása.

Amennyiben a kiemelt talaj törmelékét és egyéb anyagokat tartalmaz **viSSzatöltése tilos.** Ebben

az esetben csak rostált föld tölthető vissza, a talaj felső rétege 30cm vastagságban tiszta termőtalajra cserélendő. Időjárástól függően füvesítése szükséges. Amennyiben érintett területen **díszvirág, gyeb szőnyeg vagy egyéb dísznövény** található azok védelméről és eredeti állapotban való visszaállításáról szakképzett kertészekkel történjék. (Fővárosi kertészeti vállalat).

A tervezett nyomvonal a fatörzsektől való védőtávolsága 1m-nél nagyobb.

Termőföld védelme:

Az 1994. évi LV földtörvény értelmében, annak 70. §-a szerint a beruházási munka befejezését követően a talaj szerkezetét az eredeti állapotba kell visszaállítani.


Horváth László
távközlési tervező
Eng. sz.: T-01-02-07

7. Az építés szempontjából legfontosabb törvények, rendeletek és utasítások

A hatályos törvények és rendeletek mellett a kivitelező figyelmét felhívjuk a Magyar Telekom Nyrt., mint ágazati vezető vállalkozás belső utasításaira, amelyek nyilvánosan hozzáférhetők.

Száma:	Tárgya:
191/2009. (IX.15.) Kormányrend.	Az építőipari kivitelezésről
29/1999. (X. 6.) KHVM	A távközlési építmények engedélyezéséről.
9004/1982. KPM-IPM	A nyomvonaljellegű építmények keresztezése
11/2009 (XII. 15.) MeHVM	Az elektronikus hírközlési építmények egyéb nyomvonalas építményfajtákkal való keresztezéséről, megközelítéséről és védelméről
12/1993. VIG	Fényvezető kábelek szerelése
1994/LV. tv.	A termőföldről
57/1995. VIG	Távközlési munkavédelmi szabályzat
110/1995. FIG	A FOOSC-100B optikai köteslezáró és rendező rendszer alkalmazásáról.
62/1997. VIG	A műszaki nyilvántartásról

CATV-Hungária Kft.

H-1165 Budapest, Zsemlékes út 25.

Telefon: +36 262-4086; +36-70/452-0000

<http://www.catv-hungaria.hu>

Tervszám: CATV/06/2017

8. Érintett ingatlanok jegyzéke

Helyrajzi szám	Hrsz címe	Műv.ág	Tulajdonos neve
3058	Vak Bottyán utca	közterület	Budaörsi Önkormányzat
3018/3	Alsóhatár utca	közterület	Budaörsi Önkormányzat
1283/1	Alsóhatár utca	közterület	XI. kerületi Önkormányzat

CATV-Hungária Kft.

H-1165 Budapest, Zsemlékes út 25.

Telefon: +36 262-4086; +36-70/452-0000

<http://www.catv-hungaria.hu>

Tervszám: CATV/06/2017

**9. Egyeztetési jegyzőkönyvek
Budaörs, Alsóhatár utca hrsz:1151/5.
előfizetői bekötés**

	<i>Tulajdonos</i>	<i>Cím</i>	<i>érinti</i>	<i>megjegyzés</i>
1.	ELMŰ – ÉMÁSZ NyRt.	1132 Budapest, Kresz Géza u. 3-5.	<i>igen</i>	beszerezve
2.	ELMŰ - ÉMÁSZ Budai régió	1116 Budapest, Mezőkövesd utca 5-7.	<i>igen</i>	beszerezve
3.	Fővárosi Vízművek ZRt.	1134 Budapest, Váci út 23-27.	<i>igen</i>	beszerezve
4.	Tigáz-DSO Kft.	2049 Diósd, Petőfi Sándor utca 42.	<i>nem</i>	beszerezve
5.	Törsvíz Kft. (csatorna)	2045 Törökbálint, Raktárvárosi út 1.	<i>igen</i>	beszerezve
6.	Budaörs város önkormányzata (csatorna)	2040 Budaörs Szabadság út 134.	<i>igen</i>	beszerezve
7.	BTG Nonprofit Kft.	2040 Budaörs, Dózsa György utca 21.	<i>nem</i>	beszerezve
8.	Magyar Telekom NyRt. T-Home	1073 Budapest, Dob u. 78.	<i>igen</i>	beszerezve
9.	Invitel Zrt.	2040 Budaörs, Edison utca 4.	<i>nem</i>	beszerezve
10.	MVM NET Zrt	1134 Budapest, Róbert Károly körút 59.	<i>nem</i>	beszerezve
11.	Nokia Solutions and Networks Trafficom Kft.	1092 Budapest, Köztelek u. 6.	<i>nem</i>	beszerezve
12.	Budaörs város önkormányzata Városüzemeltetési osztály Tulajdonosi hozzájárulás	2040 Budaörs Szabadság út 134.		folyamatban (kiküldve)
13.	Budaörs város önkormányzata Városüzemeltetési osztály Közútkezelői hozzájárulás	2040 Budaörs Szabadság út 134.		folyamatban (kiküldve)
14.	Budapest XI.kerület önkormányzata Közútkezelői hozzájárulás	1113 Budapest, Bocskai út 39-41.		folyamatban (kiküldve)
15.	Budapest XI.kerület önkormányzata Tulajdonosi hozzájárulás	1113 Budapest, Bocskai út 39-41.		folyamatban (kiküldve)

CATV-Hungária Kft.

H-1165 Budapest, Zsemlékes út 25.

Telefon: +36 262-4086; +36-70/452-0000

<http://www.catv-hungaria.hu>

Tervszám: CATV/06/2017

10. CSATOLT RAJZOK

Nyomvonal M 1:500 (összközműves)

NY1

Nyomvonal M 1:500 (csak UPC)

NY1

oszlopfelállítás mintarajz

O-1