

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

Budapest XI. kerület, Rupphegyi út 7. előfizetői bekötés

Tervszám: **CATV/32/2018**

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, 2018. június 6.

CATV HUNGÁRIA KFT.
Székhely: 1165 Bp., Zsemlékes út 25.
Cégjegyzékszám: 01-09-0878224
Adószám: 118179242
Bankszámla: 11900204897102

Horváth László

távközlési tervező

Eng. sz.: T-01-0207

Telefon: 06-70/312-4056

horvath.laszlo@catv-hungaria.hu

TARTALOMJEGYZÉK

1. TERVEZŐI NYILATKOZAT.....	2
1.1 Tervezői jogosultság igazolása (fénymásolat csatolva)	3
2. MŰSZAKI LEÍRÁS	4
3. Munkavédelmi fejezet.....	6
4. Tűzvédelmi fejezet.....	7
5. Munkavédelmi és Tűzvédelmi nyilatkozat	8
6. Környezetvédelem, munkavégzés védett zöld területen.....	9
7. Az építés szempontjából legfontosabb törvények, rendeletek és utasítások.....	11
8. Érintett ingatlanok jegyzéke	14
9. Egyeztetési jegyzőkönyvek.....	15
10. CSATOLT RAJZOK	16
Összközműves nyomvonalrajz M 1:500	NY-1
Tervezett UPC nyomvonalrajz M 1:500	NY-2

CATV-Hungária Kft.

H-1165 Budapest, Zsemlékes út 25.

Telefon: +36 262-4086; +36 431-7346

http://www.catv-hungaria.hu

Tervszám: CATV/32/2018

1. TERVEZŐI NYILATKOZAT

- a) Tervező: **Horváth László** Terv jellege: Kiviteli terv
1031 Budapest, Amfiteátrum utca 21. 3. em. 24.
Névjegyzéki szám: T-01-0207 / 01-61114
- b) Beruházó: **UPC Magyarország Kft.** Tervező cég: **CATV-Hungária Kft.**
1095 Budapest, Soroksári út 30-34. 1165 Budapest, Zsemlékes út 25.
Telefon: Telefon: 262-4086, Fax: 431-7346
- c) Beruházás megnevezése:
Budapest XI. kerület, Rupphegyi út 7. előfizetői bekötés
- d) az építmény elhelyezésénél az Eht. 94. § (2) és (3) bekezdésében, valamint a 95. § (1) bekezdésében előírtakat figyelembe vette, idegen tulajdonban lévő ingatlanon történő építés vagy bontás esetén a vagyongazdálkodó, vagy annak hiányában a tulajdonosi jogokat gyakorlóknak a hozzájáruló nyilatkozata rendelkezésre áll, az érintettek körét feltárta, a tulajdonosi jogokat gyakorlóknak a hozzájárulása rendelkezésre áll.

- e) **Tárgyi projekt Budapest XI. területén bejelentés alapján végezhető a 19.§ b) alapján** (a jogszerűen épült elektronikus hírközlési célra alkalmas alépítményi csőhálózatba, közmű alagútba, metró alagútba történő kábelbehúzás, védőcső behúzás, illetve kábelek elhelyezése vagy bontása;)

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 14/2013 (IX.25.) NMHH rendelet, melynek előírásait a tervező figyelembe vette, betartotta.

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

A terv által érintett összes tulajdonossal az egyeztetést elvégeztük, és egyúttal figyelembe vettük a tulajdonos igényeit, elvárásait.

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 munkaegészségügy 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, 2018. június 6.



Horváth László

távközlési tervező

Eng. sz.: T-01-0207

Telefon: 06-70/312-4056

horvath.laszlo@catv-hungaria.hu



Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (1) 455-88-60 Fax: (1) 455-88-69

Cím: Budapest IX. kerület 1094 Angyal utca 1-3.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 01-40/2018

Ügyintéző neve: Seresné Paschek Rita

Tárgy: igazolás kiállítása a névjegyzék adataiból

IGAZOLÁS

Név: **Horváth László**

Lakcím: **1031 Budapest Amfiteátrum utca 21. 3. em. 24.**

Kamarai nyilvántartási szám: **(T-01-0207 / 01-61114)**

A tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 43. §-ban foglalt hatáskörömben eljárva igazolom, hogy Horváth László a fenti nyilvántartási számon a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékben az alábbi adatokkal szerepel:

Szakmagyakorlási jogosultságok:

HI-V - Vezetékes hírközlési építmények tervezése

HI-VN - Vezeték nélküli hírközlési építmények tervezése

ME-HI-TÉ - Vezetékes hírközlési építmények műszaki ellenőrzése

ME-HI-TV - Vezeték nélküli hírközlési építmények műszaki ellenőrzése

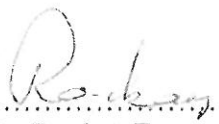
MV-TE-R - Hírközlési építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (részszakterület)

MV-TV-R - Távközlési építmények villamos-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (részszakterület)

Jelen igazolást az ügyfél kérelmére állítottam ki, a benne foglalt adatok megegyeznek az elektronikus névjegyzéknek a kiállítás napján hatályos állapotával.

Kelt: 2018. február 13.




.....
Dr. Ronkay Ferenc
titkár

Kapják:

1. Horváth László
2. Irattár

2. MŰSZAKI LEÍRÁS

1. Általános rész

A beruházás adatai

Beruházó:

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

A megépítendő hálózat kivitelezője:

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

A hálózat célja:

Állandó jellegű, közcélú, távközlési, adatátviteli hálózat.

Terv megnevezése:

Budapest XI. kerület, Rupphegyi út 7.előfizetői bekötés

A hálózat tervezője:

CATV-Hungária Kft.
1165 Budapest, Zsemlékes út 25.
Telefon: 262-4086

A megépítendő hálózat fenntartója:

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

Engedélyező hatóság:

Csak bejelentés köteles

2. Előzmények, tervezett hálózat leírása

Előfizetői igénybejelentés érkezett a UPC Magyarország Kft.-hez a Budapest XI. kerület, Rupphegyi út 7.szám alatt található ingatlanról. UPC Magyarország Kft. jelen terv elkészítésével, kivitelezésével a CATV Hungária Kft-t bízta meg. A megrendelt szolgáltatás biztosításához **új alépitményben történő Fve 1x12 optikai szál elhelyezése** szükséges.

Az optikai szál elhelyezése a **MEGLÉVŐ UPC alépitményben** történik a tervezett területen jelölt helyig, itt új alépitményhálózat kiépítése szükséges a Rupphegyi út- Pagus utca kereszteződésben. A tervezett hálózat nyomvonala és az aknák tervezett helyét a rajzi mellékletek alapján történik. Az út alatti keresztezésekhez felhasználásra kerülnek a **MEGLÉVŐ** védőcsövek. Az aknák elhelyezésénél a kivitelezéskor figyelembe kell venni a környező felszín alatti közműhálózatok biztonsági övezetiben végzendő munkára vonatkozó szabályokat.

Az újonnan épülő alépitmény hálózat D-Ny-i oldal:	M63+2LPE40-1,7-0,7m
Az újonnan épülő alépitmény hálózat D-K-i oldal:	M63+2LPE40-5,3-0,7m
	M63+2LPE40-2,2-0,7m
Az újonnan épülő alépitmény hálózat É-K-i oldal:	M63+2LPE40-1,2-0,7m
Az újonnan épülő előfizetői leágazás:	M63-2,5-0,7m
Az elhelyezendő aknák:	3 db N-1 típusú akna

A tervezett hálózat kiépítése során a meglévő közművek érintettsége esetén a biztonsági övezetre vonatkozó előírások betartása kötelező!

CATV-Hungária Kft.

H-1165 Budapest, Zsemlékes út 25.

Telefon: +36 262-4086; +36 431-7346

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

Tervszám: CATV/32/2018

3. Közművek keresztezése

Keresztezéseknél betartandók az MSZ 17200-3:1999; MSZ 17200-5:2000 és MSZ 17200-6:2002 Szabványok és a 8/2012.(1.26.) NMHH r. az elektronikus hírközlési építmények egyéb nyomvonalas építményfajtákkal való keresztezéséről, megközelítéséről és védelméről, c. kötelező alkalmazású rendelet.

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.

A hiányos illetve pontatlan nyilvántartások miatt a tervezett nyomvonalon még további – a nyilvántartásban nem, vagy pontatlanul feltüntetett – kábeleket is érinthet az építés.

A tervben nem jelzett elektromos kábelek 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.

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:

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.

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

Megközelítések:

Ha – helyhiány miatt – az 1,0 m távolság nem tartható be, akkor a megközelítési távolságot abban az esetben szabad 0,5 m-ig lecsökkenteni:

- kábel visszahelyezése végleges helyére,

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 az elhelyezendő kábel fémmentes

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 Közélcélű hálózatok kiefeszültségű berendezései,
- MSZ 1585-73 Erősáramú Üzemi Szabályzat Villamos berendezések számára,
- 11/1984. /VIII.22./ IPM., ill. az azt módosító 9/1986. /IXI.30./ IPM. Villamosmű biztonsági övezetéről szóló rendeletek

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

CATV-Hungária Kft.

H-1165 Budapest, Zsemlékes út 25.

Telefon: +36 262-4086; +36 431-7346

http://www.catv-hungaria.hu

Tervszám: CATV/32/2018

5. Forgalomtechnika

Jelen terv alapján történő kiviteli munkák végzéséhez **forgalomkorlátozási terv készítése nem szükséges.**

A munkavégzés során biztosítani kell mind a gyalogos, mind a járműforgalom zavartalanságát. 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 túldalton” 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 terelőfüzérrel 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 munkakezdést engedélyező hatóság előírásait a munkák megkezdése előtt át kell tanulmányozni.



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

CATV-Hungária Kft.

H-1165 Budapest, Zsemlékes út 25.

Telefon: +36 262-4086; +36 431-7346

http://www.catv-hungaria.hu

Tervszám: CATV/32/2018

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 kiásvott árkokat, akna és szekrénygödöröket, 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 gázösszpontosítást. Munkavégzés közben az alépítményben dolgozó személy egyéb okok miatti rosszulléte esetén azonnali mentésre az adott helységekben illetékes tűzoltóságot kell riasztani.

Optikai kábelépítést magába foglaló munkára vonatkozó különleges 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

CATV-Hungária Kft.

H-1165 Budapest, Zsemlékes út 25.

Telefon: +36 262-4086; +36 431-7346

http://www.catv-hungaria.hu

Tervszám: CATV/32/2018

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 mindenkori 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

CATV-Hungária Kft.

H-1165 Budapest, Zsemlékes út 25.

Telefon: +36 262-4086; +36 431-7346

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

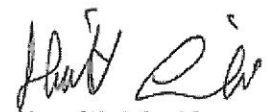
Tervszám: CATV/32/2018

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 közmútulajdonosok e tárgyra vonatkozó előírásai.

Fokozott figyelemmel kell lenni “A termőföldről ...” szőlő 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 változatlanóságát.

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 bán-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.

CATV-Hungária Kft.

H-1165 Budapest, Zsemlékes út 25.

Telefon: +36 262-4086; +36 431-7346

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

Tervszám: CATV/32/2018

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

A tervezésnél figyelembe vettük az ide vonatkozó szabványokat előírásokat.

A járdák mentén fák, bokrok, fasorok és cserjék találhatóak, 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 munkaárokkaal 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 részüben végzett földmunka esetén a gyep gondos helyreállítása.

Amennyiben a kiemelt talaj törmeléket 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, gyepszőnyeg vagy egyéb dísznövény** található azok védelméről és eredeti állapotban való visszaállításáról szakképzett kertészekkel történjék.

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

Távközlés	
MSZ-17-214:1992	Föld alatti és föld feletti távközlési vezetékek földelési előírásai
MSZ EN 61643-21:2001	Kisfeszültségű túlfeszültség-levezető eszközök. 21. rész: Távközlési és jelzőhálózatokhoz csatolt túlfeszültség-levezető eszközök. Működési követelmények és vizsgálati módszerek (IEC 61643-21:2000 + 2001. évi helyesbítés)
MSZ 17200-2:1999	Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 2. rész: Vasutak
MSZ 17200-3:1999	Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 3. rész: Utak, hidak, felüljárók, aluljárók, alagutak
MSZ 17200-5:2000	Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 5. rész: Távközlő létesítmények
MSZ 17200-6:2002	Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 6. rész: Erősáramú kábelek és szabadvezetékek, villámhárító berendezések, földelési rendszerek
MSZ 17200-7:2000	Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 7. rész: Csővezetékek
MSZ 17200-8:2003	Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 8. rész: Épületek, műtárgyak, sajátos építmények
MSZ 17128-1:1997	Távközlőhálózatok és távközlési szolgáltatások védettsége. Fogalom meghatározások, általános követelmények
MSZ 17128-2:1997	Távközlőhálózatok és távközlési szolgáltatások védettsége. Vezetékes előfizetői hálózatok védelme
MSZ 17128-3:1997	Távközlőhálózatok és távközlési szolgáltatások védettsége. Épületen belüli vezetékes hálózatok védelme
2003. évi C. törvény	Az elektronikus hírközlésről
7/2002. (XII. 20.) IHM rendelet	A távközlési építmények építésfelügyeleti ellenőrzési eljárásáról
Villamosság	
MSZ 1585:2012	Villamos berendezések üzemeltetése
2007. évi LXXXVI. törvény	A villamos energiáról
122/2004. (XI. 15.) GKM rendelet	A villamosmű biztonsági övezetéről
Tűzvédelem	
54/2014. (XII. 5.) BM rendelet.	Országos Tűzvédelmi Szabályzat
MSZ HD 60364:2006	Kisfeszültségű villamos berendezések. 5-54. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Földelőberendezések, védővezetők és védő egyenpotenciálra hozó vezetők (IEC 60364-5-54:2002, módosítva); (Előzményszabvány: MSZ 2364-540:1995) 1996. Évi XXXI. Törvény III. fejezet A magánszemélyek, a jogi személyek, valamint a magán- és jogi személyek jogi személyiséggel nem rendelkező szervezeteinek tűzvédelemmel és műszaki mentéssel kapcsolatos feladata
MSZ EN 2:1992/A1:2005	A tüzek osztályozása
MSZ EN ISO 19353:2016	Gépek biztonsága. Tűzmegelőzés és tűzvédelem

CATV-Hungária Kft.

H-1165 Budapest, Zsemlékes út 25.

Telefon: +36 262-4086; +36 431-7346

<http://www.catv-hungaria.hu>**Tervszám:** CATV/32/2018

MSZ 1040-6:1998	Tűzoltó készülékek. A hordozható tűzoltó készülékek ellenőrzése és javítása
Munkavédelem	
MSZ 14399:1980	Technológiai, műveleti, kezelési és karbantartási utasítások munkavédelmi követelményei
MSZ 17304:1983	Munkavédelem. Robbanásbiztonság általános követelményei
MSZ 17305:1983	Munkavédelem. Anyagmozgatási munkák általános biztonsági követelményei
MSZ 28001:2008	A munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszere (MEBIR). Követelmények (BS OHSAS 18001:2007)
MSZ EN 50286:2002	Villamosan szigetelő védőruházat kisfeszültségű berendezésekhez
MSZ EN 50321:2002	Villamosan szigetelő lábbeli kisfeszültségű villamos berendezéseken végzendő munkákhoz
MSZ EN 50274:2002	Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezések. Áramütés elleni védelem. Védetség veszélyes aktív részek véletlen, közvetlen érintése ellen
MSZ EN 50365:2002	Villamosan szigetelő védősisak kisfeszültségű villamos berendezésekben való használatra
MSZ EN 61140:2003	Áramütés elleni védelem. A villamos berendezésekre és a villamos szerkezetekre vonatkozó közös szempontok (IEC 61140:2001)
MSZ HD 60364	Épületek villamos berendezéseinek létesítése; Érintésvédelemre, balesetvédelemre és tűzvédelemre vonatkozó előírásai.
1993. évi XCIII. törvény	A munkavédelemről
5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet	A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról
253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet	Az országos településrendezési és építési követelményekről
1996. évi LXXV. törvény	A munkaügyi ellenőrzésről.
3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet	A munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet	Az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
2/1998. (I. 16.) MüM rendelet	A munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről
10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet	A munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről
18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet	Az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet	A munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről
66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet	A munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről
284/2007. (XI. 29.) Korm. rendelet	A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
Környezetvédelem	
1995. évi LIII. törvény	A környezet védelmének általános szabályairól
MSZ 20379:1999	Természetvédelem. Nyomvonalas létesítmények és műtárgyaik tájba illesztése védett természeti területeken
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet	A veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

CATV-Hungária Kft.

H-1165 Budapest, Zsemlékes út 25.

Telefon: +36 262-4086; +36 431-7346

<http://www.catv-hungaria.hu>**Tervszám:** CATV/32/2018**8. Érintett ingatlanok jegyzéke**

Helyrajzi szám	Hrsz címe	Műv.ág	Tulajdonos neve
1296/4	Pagus utca	közút	Budapest XI. kerület Önkormányzat
1528/12	Pagus utca	közút	Budapest XI. kerület Önkormányzat
1299/2	Rupphegyi út	közút	Budapest XI. kerület Önkormányzat

CATV-Hungária Kft.

H-1165 Budapest, Zsemlékes út 25.

Telefon: +36 262-4086; +36 431-7346

<http://www.catv-hungaria.hu>Tervszám: CATV/32/2018**9. Egyeztetési jegyzőkönyvek**

	<i>Tulajdonos</i>	<i>Cím</i>	<i>megjegyzés</i>
1.	Elmű Hálózati Kft.	1132 Budapest, Váci út 72-74.	folyamatban
2.	Magyar Telekom Nyrt.	1013 Budapest, Krisztina körút 55.	folyamatban
3.	Mavir Zrt.	1031 Budapest, Anikó utca 4.	folyamatban
4.	Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.	1087 Budapest, Asztalos Sándor út 4.	folyamatban
5.	Fővárosi Vízművek Zrt.	1134 Budapest, Váci út 23-27.	folyamatban
8.	FGSZ Földgázszállító Zrt.	8600 Siófok, Tanácsház utca 5.	folyamatban
9.	Nemzeti Közművek Földgázhálózati Kft.	1081 Budapest, II. János Pál pápa tér 20.	folyamatban
6.	Budapest XI. kerület Önkormányzata Közútkezelői hozzájárulás	1113 Budapest, Bocskai út 39-41.	folyamatban
7.	Budapest XI. kerület Önkormányzata Tulajdonosi hozzájárulás	1113 Budapest, Bocskai út 39-41.	folyamatban

CATV-Hungária Kft.
H-1165 Budapest, Zsemlékes út 25.
Telefon: +36 262-4086; +36 431-7346
<http://www.catv-hungaria.hu>

Tervszám: CATV/32/2018

10. CSATOLT RAJZOK

Összközműves nyomvonalrajz M 1:500
Tervezett UPC nyomvonalrajz M 1:500

NY-1
NY-2