

Cím:

2660 Balassagyarmat,
Felsőmalom utca 7.

Levelezési cím:

1118 Budapest,
Schweidel u. 11. II./18.

Telefon/fax:

+36-1-796-5644

E-mail:

info@stentor-mi.hu

Web:

www.stentor-mi.hu

Címzett: Budapest Főváros XI.
kerületi Önkormányzat

Feladó: Janzsó Roland

Dátum: 2021. február 9.

**Cím,
postacím:** 1113 Budapest, Bocskai út
39-41.

Ügyiratszám: SK-040-002/21

Tárgy: Önkormányzati hozzájárulás megkérése távközlési hálózat
bontásához

Tisztelt Cím!

Cégünk a Magyar Telekom Nyrt. megbízásából készíti a

**Budapest, XI. Péterhegy I. terület közös oszlopsoros
többsíkú MT rézhálózat bontása**

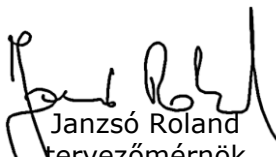
című kiviteli tervet, melynek csatolt engedélyezési tervében szereplő
meglévő MT léges rézhálózat-bontási nyomvonalakra kérjük
közútkezelői és tulajdonosi hozzájárulásukat megadni szíveskedjenek.
Továbbá kérjük jelezzék, amennyiben tervünk alapján
forgalomkorlátozási terv készítése is szükséges.

A tervünkre 2019-ben megkaptuk az önkormányzat tulajdonosi és
közútkezelői hozzájárulását, azok azonban hamarosan lejárnak. Ezért
szeretnénk azokat megújítani, ill. új hozzájárulásokat kapni. **A csatolt
terv azonos az ST-048/2019 tervdokumentációval.**

Melléletek:

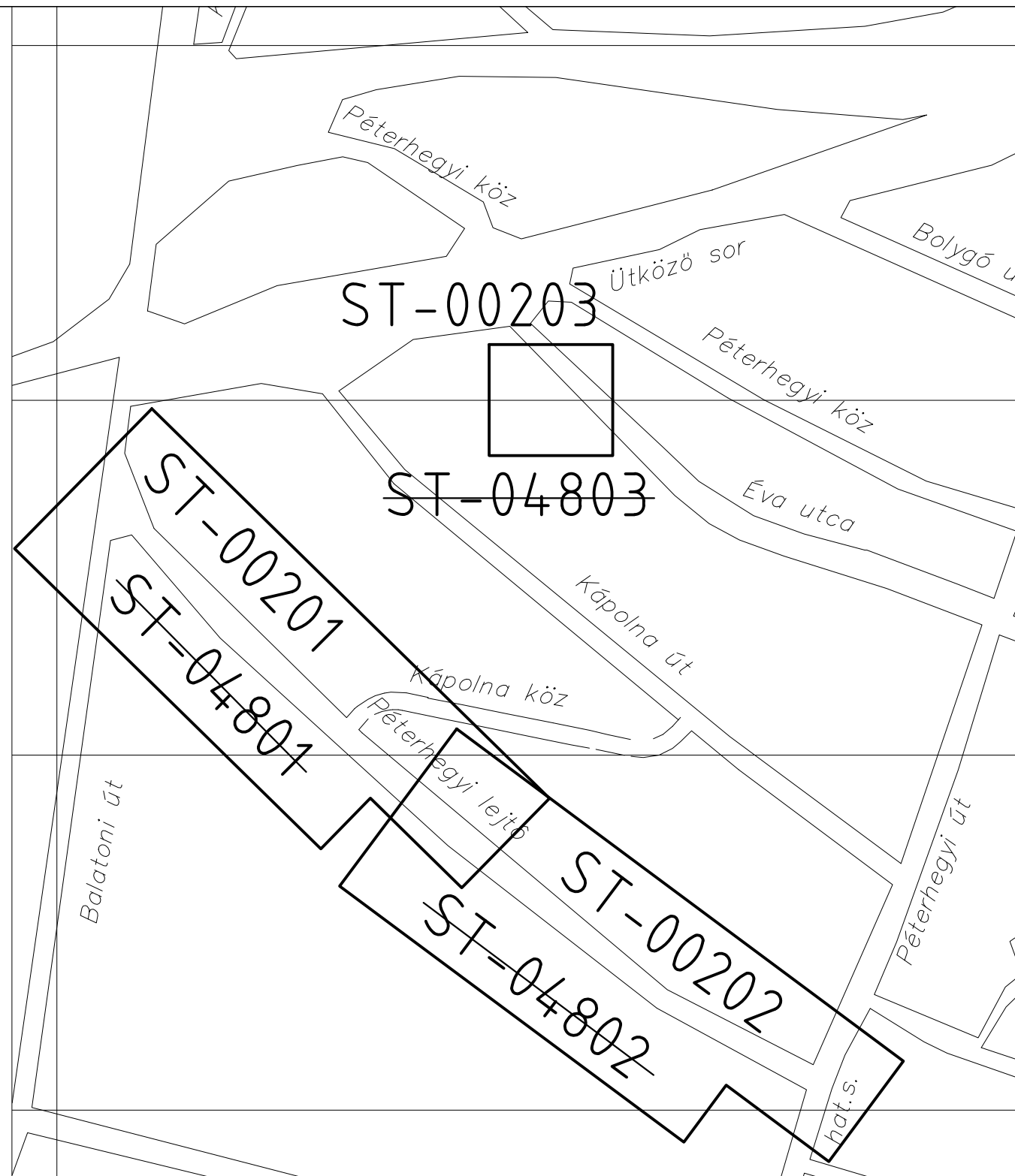
- Engedélyezési terv e-Papír rendszeren keresztül feltöltve
- 173/GB/2019. (IV.10.) Önkormányzati határozat
- XIV-485-2/2019 Önkormányzati Tulajdonosi hozzájárulás
- XIV-485-3/2019 Önkormányzati Közútkezelői hozzájárulás

Köszönettel:



Janzsó Roland
tervezőmérnök
(06-20-771-8827)

Az ST-002/2021 bontási terv azonos az ST-048/2019 tervkötettel!



STENTOR-MI KFT.

Cím: 2660 Balassagyarmat, Felsőmalom utca 7.
Telefon: +36-1-796-5644
Web: www.stentor-mi.hu / E-mail: info@stentor-mi.hu



KIVITELI TERV

Megrendelő: Magyar Telekom  Magyar Telekom


Terv címe:
Budapest, XI. Péterhegy I. terület
közös oszlopsoros többsíkú MT rézhálózat bontása

Módosította	Ellenőrizte	Dátum
Kelt: 2021.02.	Méretarány: M 1:4000	Méret: A3

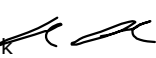
Áttekintő helyszínrajz

Ez a terv a STENTOR-MI Kft. szellemi tulajdona. Felhasználásához a STENTOR-MI Kft. írásos engedélye szükséges

Munkaszám: ST-002/2021
Megrendelői azonosító: P-H1A-60700-901VK0601015

Tervezte:
Janzsó Roland 

Rajzolta:
STENTOR-MI Kft.

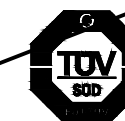
Ellenőrizte:
Hódos Henrik 

Rajzszám:
ST-00200



STENTOR-MI KFT.

Cím: 2660 Balassagyarmat, Felsőmalom utca 7.
Telefon: +36-1-796-5644
Web: www.stentor-mi.hu / E-mail: info@stentor-mi.hu



KIVITELI TERV

Megrendelő: Magyar Telekom  Magyar Telekom

Terv címe:
Budapest, XI. Péterhegy I. terület
közös oszlopsoros többsíkú MT rézhálózat bontása

Módosította	Ellenőrizte	Dátum
Kelt: 2019.03.	Méretarány: M 1:4000	Méret: A3


Áttekintő helyszínrajz

Ez a terv a STENTOR-MI Kft. szellemi tulajdona. Felhasználásához a STENTOR-MI Kft. írásos engedélye szükséges

Munkaszám: ST-048/2019
Megrendelői azonosító: P-H1A-60700-901VK0601015

Tervezte:
Janzsó Roland 

Rajzolta:
STENTOR-MI Kft.

Ellenőrizte:
Hódos Henrik 

Rajzszám:
ST-04800



Bontandó MT rézkábel

 Bontandó MT kifejési pont

 JELMAGYARÁZAT

 A helyszínrajzokon csak a földfeletti közműhálózat került feltüntetésre!

Az ST-002/2021 bontási terv azonos az ST-048/2019 tervkötetel!

STENTOR-MI KFT.

 Cím: 2660 Balassagyarmat, Felsőmalom utca 7.

 Telefon: +36-1-796-5644

 Web: www.stentor-mi.hu / E-mail: info@stentor-mi.hu

KIVITELI TERV

 Megrendelő: Magyar Telekom

 Terv címe: Budapest, XI. Péterhegy I. terület közös oszlopsoros többsíkú MT rézhálózat bontása Péterhegyi lejtő Helyszínrajz 1.

 Kelt: 2021.02. Méretarány: M 1:500 Méret: 800x297

 Munkaszám: ST-002/2021 Megrendelői azonosító: P-H1A-60700-901VK0601015

 Tervezte: Janzsó Roland Rajzolta: STENTOR-MI Kft. Ellenőrizte: Hódos Henrik

 Rajzsám: **ST-00201**

STENTOR-MI KFT.

 Cím: 2660 Balassagyarmat, Felsőmalom utca 7.

 Telefon: +36-1-796-5644

 Web: www.stentor-mi.hu / E-mail: info@stentor-mi.hu

KIVITELI TERV

 Megrendelő: Magyar Telekom

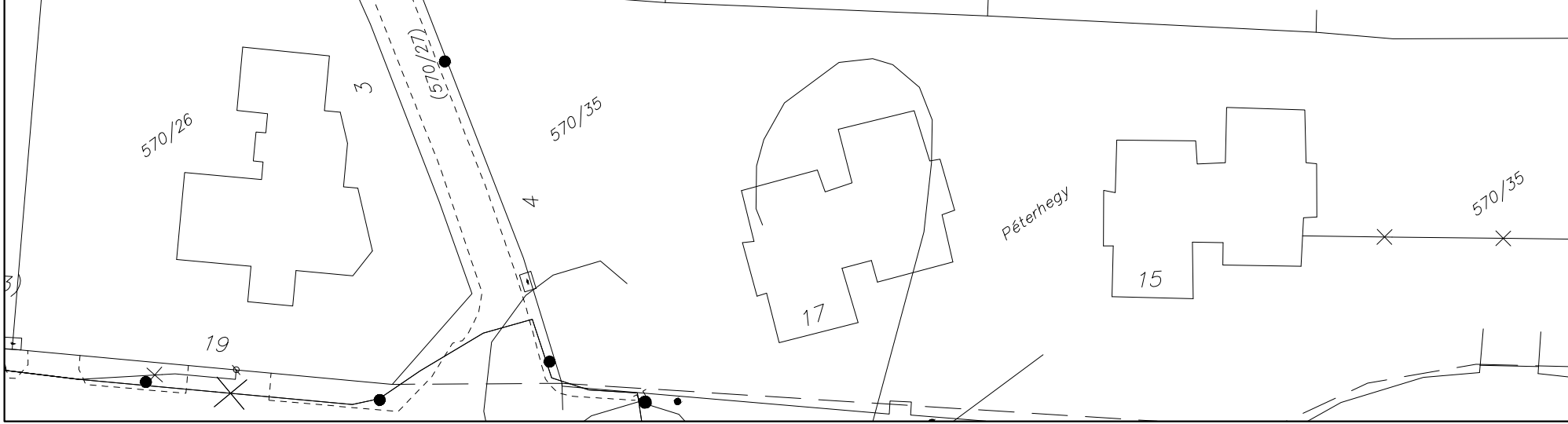
 Terv címe: Budapest, XI. Péterhegy I. terület közös oszlopsoros többsíkú MT rézhálózat bontása Péterhegyi lejtő Helyszínrajz 1.

 Kelt: 2019.03. Méretarány: M 1:500 Méret: 800x297

 Munkaszám: ST-048/2019 Megrendelői azonosító: P-H1A-60700-901VK0601015

 Tervezte: Janzsó Roland Rajzolta: STENTOR-MI Kft. Ellenőrizte: Hódos Henrik

 Rajzsám: **ST-04801**



Bontandó MT rézkábel

 Bontandó MT kifejési pont

 JELMAGYARÁZAT

 A helyszínrajzokon csak a földfeletti közműhálózat került feltüntetésre!

Az ST-002/2021 bontási terv azonos az ST-048/2019 tervkötettel!

STENTOR-MI KFT.

 Cím: 2660 Balassagyarmat, Felsőmalom utca 7.

 Telefon: +36-1-796-5644

 Web: www.stentor-mi.hu / E-mail: info@stentor-mi.hu

KIVITELI TERV

 Megrendelő: Magyar Telekom

 Terv címe: Budapest, XI. Péterhegy I. terület közös oszlopsoros többsíkú MT rézhálózat bontása Péterhegyi lejtő Helyszínrajz 2.

 Módosította: Kelt: 2021.02. Méretarány: M 1:500 Méret: 800x297

 Munkaszám: ST-002/2021 Megrendelői azonosító: P-H1A-60700-901VK0601015

 Tervezte: Janzsó Roland Rajzolta: STENTOR-MI Kft. Ellenőrizte: Hódos Henrik Rajzszám: ST-00202

 Ez a terv a STENTOR-MI Kft. szellemi tulajdona. Felhasználásához a STENTOR-MI Kft. írásos engedélye szükséges.

STENTOR-MI KFT.

 Cím: 2660 Balassagyarmat, Felsőmalom utca 7.

 Telefon: +36-1-796-5644

 Web: www.stentor-mi.hu / E-mail: info@stentor-mi.hu

KIVITELI TERV

 Megrendelő: Magyar Telekom

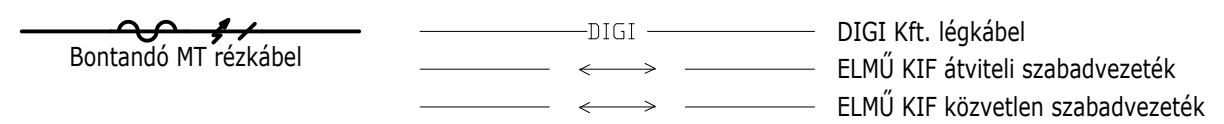
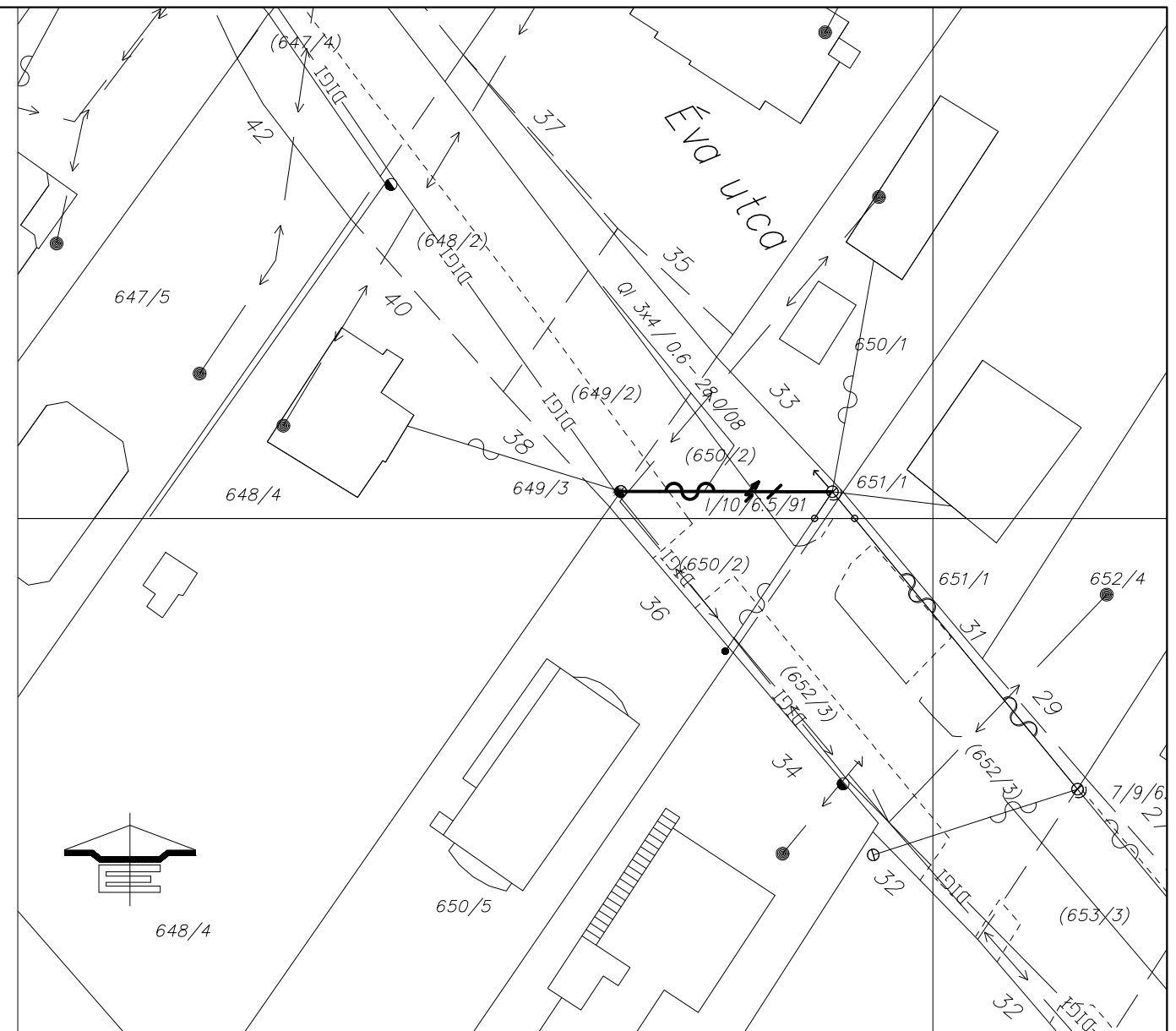
 Terv címe: Budapest, XI. Péterhegy I. terület közös oszlopsoros többsíkú MT rézhálózat bontása Péterhegyi lejtő Helyszínrajz 2.

 Módosította: Kelt: 2019.03. Méretarány: M 1:500 Méret: 800x297

 Munkaszám: ST-048/2019 Megrendelői azonosító: P-H1A-60700-901VK0601015

 Tervezte: Janzsó Roland Rajzolta: STENTOR-MI Kft. Ellenőrizte: Hódos Henrik Rajzszám: ST-04802

 Ez a terv a STENTOR-MI Kft. szellemi tulajdona. Felhasználásához a STENTOR-MI Kft. írásos engedélye szükséges.



Bontandó MT kifejtési pont
JELMAGYARÁZAT

Az ST-002/2021 bontási terv azonos az ST-048/2019 tervkötettel!

A helyszínrajzokon csak a földfeletti közműhálózat került feltüntetésre!

<p>STENTOR-MI KFT. Cím: 2660 Balassagyarmat, Felsőmalom utca 7. Telefon: +36-1-796-5644 Web: www.stentor-mi.hu / E-mail: info@stentor-mi.hu</p>				<p>STENTOR-MI KFT. Cím: 2660 Balassagyarmat, Felsőmalom utca 7. Telefon: +36-1-796-5644 Web: www.stentor-mi.hu / E-mail: info@stentor-mi.hu</p>					
KIVITELI TERV		Megrendelő: Magyar Telekom		KIVITELI TERV		Megrendelő: Magyar Telekom			
Terv címe: Budapest, XI. Péterhegy I. terület közös oszlopsoros többsíkú MT rézhálózat bontása Éva utca Helyszínrajz 3.		Módosította	Ellenőrizte	Dátum	Terv címe: Budapest, XI. Péterhegy I. terület közös oszlopsoros többsíkú MT rézhálózat bontása Éva utca Helyszínrajz 3.	Módosította	Ellenőrizte	Dátum	
		Kelt: 2021.02.	Méretarány: M 1:500	Méret: A3			Kelt: 2019.03.	Méretarány: M 1:500	Méret: A3
		Munkaszám: ST-002/2021	Megrendelői azonosító: P-H1A-60700-901VK0601015				Munkaszám: ST-048/2019	Megrendelői azonosító: P-H1A-60700-901VK0601015	
Tervezte: Janzsó Roland	Rajzolta: STENTOR-MI Kft.	Ellenőrizte: Hódos Henrik	Rajzszám: ST-00203		Tervezte: Janzsó Roland	Rajzolta: STENTOR-MI Kft.	Ellenőrizte: Hódos Henrik	Rajzszám: ST-04803	

Készült: 8+1 példányban
sz. példán

Témaszám: ST-048/2019 ST-002/2021
ID szám: P-H1A-60700-901VK0601015

Megrendelő:



MAGYAR TELEKOM TÁVKÖZLÉSI NYILVÁNOSAN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

Székhely: 1013 Budapest, Krisztina krt. 55.

Cégjegyzékszám: Bejegyezve a Fővárosi Törvényszék Cégbíróságán

Cg. 01-10-041928 szám alatt

BUDAPEST, XI. PÉTERHEGY I. TERÜLET
KÖZÖS OSZLOPSOROS
TÖBBSÍKÚ MT RÉZHÁLÓZAT BONTÁSA
BONTÁSI TERV

**Az ST-002/2021 bontási terv azonos
az ST-048/2019 tervkötettel!**

Tervezte:



Janzsó Roland
tervezőmérnök

Eng.sz.: HI-V 13-10306

Felülvizsgálta:



Hódos Henrik
tervezőmérnök

Eng.sz.: HI-V 01-10282

Budapest, 2021. február



Cégünk az ÉMI-TÜV által tanúsított ISO 9001 minőségirányítási rendszerrel rendelkezik.

1. TARTALOMJEGYZÉK

1.	TARTALOMJEGYZÉK.....	2
2.	RAJZJEGYZÉK.....	2
3.	TERVEZŐI NYILATKOZAT	3
4.	MŰSZAKI LEÍRÁS	5
4.1.	A terv szabályszerű megvalósításához szükséges adatok, illetve feladatok:	5
4.2.	Előzmények.....	6
4.3.	Bontási feladatok leírása	6
4.4.	Bontás során figyelembe veendő	6
4.4.1.	Forgalom biztosítása.....	6
5.	BIZTONSÁGI- ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI TERV	7
5.1.	Általános előírások	7
5.2.	Munkavédelemmel kapcsolatos főbb szabványok, törvények, rendelkezések	7
5.3.	A túlfeszültségvédelemmel, valamint vezetékes hálózatok, és egyéb közművek megközelítésével kapcsolatos főbb szabványok, rendeletek.....	8
6.	KÖRNYEZETVÉDELMI, HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ÉS ÖRÖKSÉGVÉDELMI FEJEZET	10
6.1.	Környezet- és örökségvédelemmel kapcsolatos egyéb szabványok, törvények	10
6.2.	EWC kódok az építési és bontási hulladékokra	11
7.	TŰZVÉDELMI TERV.....	12
7.1.	Tűzvédelemmel kapcsolatos egyéb szabványok, törvények, rendeletek	12
8.	BETARTANDÓ MAGYAR TELEKOM NYRT. TECHNOLÓGIAI UTASÍTÁSOK JEGYZÉKE	13
9.	MELLÉKLETEK.....	15
9.1.	Érintett ingatlanok jegyzéke	15

2. RAJZJEGYZÉK

	Rajz	Rajzszám
Áttekintő helyszínrajz		ST-04800 ST-00200
Helyszínrajz 1-3		ST-04801- ST-04803 ST-00201- ST-00203
Elvi rajz		ST-04804 ST-00204

3. TERVEZŐI NYILATKOZAT

<u>Megbízó:</u>	Magyar Telekom Nyrt. Passzív Hálózat Fejlesztési Központ
<u>A beruházás megnevezése:</u>	Budapest, XI. Péterhegy I. terület közös oszlopsoros többsíkú MT rézhálózat bontása
<u>A terv fajtája:</u>	Bontási terv
<u>Témaszám:</u>	ST-048/2019 ST-002/2021
<u>A tervezett létesítmény jellemzői:</u>	Magyar Telekom tulajdonú rézerű légkábel hálózat bontás ELMŰ oszlopokról
<u>A tervezett építés helye:</u>	Érintett ingatlanok jegyzéke

A létesítmény tervezésében résztvevő(k) kijelenti(k), hogy a tárgyi tervdokumentáció megfelel a vezetékes elektronikus hírközlési építményekre vonatkozó kivitelezési dokumentációk külön jogszabály alapján kidolgozott szakmai követelményeket megállapító szabályzatának, az általános érvényű szakmai előírásoknak és a jogszabályokban meghatározott követelményeknek, így különösen a helyi építési szabályzat és az országos településrendezési és építési követelményekről szóló Korm. rendelet előírásaiban foglaltaknak, a minőségi, biztonsági, környezetvédelmi szabványoknak, az örökségvédelmi jogszabályok rendelkezéseinek, a megfelelőség igazolások rendelkezésre állnak, a szakági tervezők munkája összehangolásra került.

Fontosságát tekintve külön megemlítésre kerül a

- *MSZ 7487/2-80* (Közmű-és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Elhelyezés a térszint alatt) és
- *MSZ 7487/3-80* (Közmű-és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Elhelyezés a térszint felett) közműszabvány, valamint a
- *8/2012. (I. 26.) NMHH rendelet* (Az elektronikus hírközlési építmények egyéb nyomvonalas építményfajtákkal való keresztezéséről, megközelítéséről és védelméről), melynek előírásait a tervező betartotta.

A tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, így különösen a:

- *2003 évi C törvény* (Az elektronikus hírközlésről) vonatkozó direktíváinak, és az
- *1997. évi LXXVIII. törvény (Étv.)* (az épített környezet alakításáról és védelméről) *31. § (1) - (2) és (4)* bekezdésében

meghatározott követelményeknek, az országos településrendezési és építési követelményeknek.

A tervezéssel, az engedélyeztetéssel, a bejelentési kötelezettséggel kapcsolatos tevékenységet a

- *14/2013. (IX. 25.) NMHH rendeletben* az elektronikus hírközlési építmények elhelyezéséről és az elektronikus hírközlési építményekkel kapcsolatos hatósági eljárásokról

foglaltak szerint kell megtenni.

A tervdokumentáció megfelel az előbbiekben és a műszaki leírás munkavédelmi, egészségvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási fejezetében hivatkozott előírásoknak.

A tervező a helyszínrajzot a közmű üzemeltetőkkel és a szakhatóságokkal egyeztetette.

A tervező az egyeztetések során kapott közmű- és egyéb nyilatkozatokat a tervezés során figyelembe vette, a terv-felülvizsgálati észrevételeket javította, a kapott közmű adatszolgáltatásokat a rajzokra felvezette.

A kiviteli tervvel összhangban lévő engedélyezési tervek és az építmény elhelyezése az *EHT (2003. évi C. tv 94§ (2) és (3) valamint a 95. § (1) bekezdésben* előírtakat figyelembe véve, az érintettek körének teljes feltárásával készült el. Az idegen tulajdonban lévő ingatlanon történő építés vagy bontás esetén a vagyonkezelőnek, vagy annak hiányában a tulajdonosi jogokat gyakorlóknak a hozzájáruló nyilatkozata rendelkezésre áll.

A dokumentáció a külön jogszabály szerinti biztonsági- és egészségvédelmi koordinátor közreműködésével készült.

A terv a nemzeti örökségvédelemre, a táj- és természetvédelemre, továbbá a környezet védelmére és a hulladékgazdálkodásra vonatkozó előírások figyelembe vételével készült.

Tervdokumentáció a STENTOR-MI Kft.-nél alkalmazott ÉMI-TÜV által tanúsított ISO 9001 minőségirányítási rendszerrel előírásai alapján készült el. A tárgyi területen tervezett eszközök rendelkeznek a Hírközlési Hatóság által kiadott típusengedéllyel és megfelelőségi tanúsítvánnyal. A megrendelés tárgyát képező feladat a tervben foglaltaktól eltérően (a műszaki-gazdasági szempontok és megrendelői irányelvek figyelembe vételével) nem oldható meg.

A tervben foglaltak alapján történő kivitelezési munkálatok tervezői művezetés nélkül elvégezhetőek, a tervtől való szükségszerű eltérések kezelésére a tervezői művezetés megrendelése szükséges.

Ez a terv a STENTOR-MI Kft. szellemi tulajdona. Felhasználásához a STENTOR-MI Kft. írásos engedélyre van szükség.

A létesítmény tervezésében résztvevő(k) kijelenti(k), hogy a tárgyi tervdokumentáció az

- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet (az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről)
- MSZ 2364 érintésvédelemre, balesetvédelemre és tűzvédelemre vonatkozó előírásainak,
- 1993. évi XCIII. Törvény (a munkavédelemről) által meghatározott követelményeknek
- 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) rendelkezéseinek,
- 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet Országos Tűzvédelmi Szabályzat rendelkezéseinek (2015.03.05-től az új Országos Tűzvédelmi Szabályzat az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet),
- 1995. évi LIII. Törvény a környezet védelmének általános szabályairól rendelkezéseinek,
- a 191/2009 (IX. 15.) az építőipari kivitelezési tevékenységről, az építési naplóról és a kivitelezési dokumentáció tartalmáról szóló Korm. Rendelet,
- Étv. 31. §-ának (1)-(2) és (4) bekezdésében meghatározott követelmények, az országos településrendezési és építési követelmények
- az eseti hatósági és szakmai előírásoknak

figyelembe vételével készült és attól nem tér el.



.....
Janzó Roland
Eng.sz.: HI-V 13-10306
felelős tervezőmérnök

4. MŰSZAKI LEÍRÁS

4.1. A terv szabályszerű megvalósításához szükséges adatok, illetve feladatok:

A beruházó adatai:

Magyar Telekom Nyrt.
Passzív Hálózat Fejlesztési Központ
Cím: 1098 Budapest, Távíró utca 3-5. B. ép. fsz. 7.
Tel.: 06-1-462-1590

Felelős tervező adatai:

STENTOR-MI Tervező és Szolgáltató Kft.
Cím: 2660 Balassagyarmat, Felsőmalom u. 7.
Levelezési cím: 1118 Budapest, Schweidel u. 11. II./18.
Telefon: +36-1-796-5644
E-mail: info@stentor-mi.hu
Web: www.stentor-mi.hu

Elvi építési engedély:

Nincs.

Kapcsolatos tervdokumentáció/k/:

ST-030/2017 - ID szám: P-H1A-62116-863HALOBD003
ST-048/2019 – eredeti bontási terv, jelen dokumentációval azonos

A meglévő és bontandó hálózat tulajdonosa:

Magyar Telekom Nyrt.

A meglévő és bontandó hálózat fenntartója:

Magyar Telekom Nyrt.

A meglévő hálózat állapota:

Réz és optikai hálózat

Kapcsolattartók:

Buday László – Magyar Telekom
Botlik Gergő - Magyar Telekom

4.2. Előzmények

2018-ban a Magyar Telekom XI. kerület érintett területén optikai hálózatot épített ki, mely a saját infrastruktúráján felül ELMŰ oszlopokat is igénybe vett. Kivitelezéskor az optikai hálózat külön síkra került kiépítésre az elektromos oszlopokra. Jelen tervezési feladat alapján azon közös oszlopokról, melyen 2 síkban található Magyar Telekom hálózat (optika és réz) a rézhálózatot el kell bontani. A rézhálózat bontási terv elkészítésére a Magyar Telekom Nyrt-től a STENTOR-MI Kft. (2660 Balassagyarmat, Felsőmalom utca 7. tel: 1-796-5644, e-mail: info@stentor-mi.hu) kapott megbízást.

4.3. Bontási feladatok leírása

Budapest XI. kerület Péterhegy területén a jelen bontási terv szerint kijelölt ELMŰ oszlopokon Magyar Telekom tulajdonú réz és fényvezető légkabel-hálózat üzemel. A jelenleg rézhálózaton üzemelő előfizetői vonalaknak a fényvezető kábelhálózatra történő átterhelése megtörtént. A vonalak átterhelését követően az üzemén kívüli rézerű kábelhálózati szakaszokat az ELMŰ oszlopokról le kell bontani. A bontás csak akkor kezdhető el ha a bontandó hálózati szakaszon valamennyi előfizető átterhelése megtörtént.

Jelen terv alapján a kijelölt kábeleket csak a közterületi szakaszokról lehet elbontani, magánterületeken történő kábelbontás csak a tulajdonos hozzájárulásával valósulhat meg!

ELMŰ oszlopokon végzendő hálózat bontási munkálatokhoz az ELMŰ-től helyszíni, folyamatos szakfelügyeletet kell kérni a Kivitelezőnek. A távközlési légkabelek bontása az ELMŰ hálózatának előzetes feszültségmentesítése után kezdődhet meg.

A hálózat bontás tartalmazza a jelen bontási tervben lévő helyszín és elvi rajzokon feltüntetett nyomvonal szakaszokon a távközlési légkabelek bontását, a végelzáró búrák, dobozok leszerelését. A bontás befejezése után az érintett ELMŰ oszlopokon csak a fényvezető kábelek és azok szerelvényei maradnak fenn.

Jelen bontási terv csak a légkabel-hálózatot érinti, ezért a helyszínrajzokon is csak a földfeletti közműhálózat került feltüntetésre!

A bontási terv mellékleteként elkészítettük a „Bontandó anyagok jegyzéke” táblázatot. A táblázatban tételesen feltüntettük azokat a hálózati elemeket, amelyek a bontás során felszabadulnak.

A rézerű légkabel hálózat bontása Budafok helyi távközlési hálózatában az alábbi elosztóhálózat tápterületek egyes szakaszait érinti:

- 1021000 (Horogszegi)
- 1022000 (Péterhegyi)

A bontással érintett közterületek felsorolása és a helyszínrajzokkal történő megfeleltetése a dokumentáció mellékletében található.

4.4. Bontás során figyelembe veendő

4.4.1. Forgalom biztosítása

- A munkaterület kialakításánál ügyelni kell arra, hogy a munkavégzés a járművek és a gyalogosok biztonságát ne veszélyeztesse, és a forgalmat csak a legszükségesebb mértékben zavarja. Amennyiben a munkaterület az úttestre is kiterjed, a gépjárművezetők figyelmeztetésére a megfelelő helyen jelzőtáblát kell elhelyezni. A balesetek elkerülése érdekében a munkaterületet korláttal kell körülvenni, amelyet éjszakára sárgán villogó lámpával kell kivilágítani. A gyalogjárókat biztonságosan kell megépíteni (Korlátos hidak, provizórikus hidak).
- Közúton végzett munkák esetében az ÚT 2-1.119:2010 és a 3/2001 KöViM rendeletek előírásai betartandók.
- Közúton vagy útpadkán végzendő munkák esetén a dolgozók fényvisszaverős közúti védőmellényt kötelesek viselni.

5. BIZTONSÁGI- ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI TERV

5.1. Általános előírások

Villamos, valamint a hírközlő berendezések és hálózatok létesítési, bővítési, javítási és karbantartási munkáit úgy kell megszervezni és végezni, hogy a dolgozó vagy más személyek testi épségét ne veszélyeztesse. Idegen üzemben, vagy annak területén végzett munkáknál még a helyi adottságokat figyelembevevő kiegészítő utasításokat, illetve előírásokat is be kell tartani.

Minden dolgozó csak azt a munkát végezheti, amellyel megbízták. A dolgozókat a munkájukkal kapcsolatos veszélyekre, a veszélyek elhárítására, a védőintézkedések megtételére és a védőberendezések használatára ki kell oktatni.

Feszültség-közlemben végzett munkához, felügyelet ellátásához mindig eggyel több dolgozót kell kiküldeni, mint ahányan dolgoznak. Ha valakit Áramütés és baleset ér, késedelem nélkül meg kell kezdeni az elsősegélynyújtást, mesterséges lélegeztetést, illetve szívmasszázszt kell alkalmazni.

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

A kézi szerszámok, amelyek csak törpefeszültségűek lehetnek, mindig jó minőségűek legyenek; kopott, hibás szerszámot haladéktalanul ki kell selejtezni. Különös gondot kell fordítani a létrák, szükség szerinti állványozások épségének ellenőrzésére. Különleges testhelyzetet igénylő munkavégzőket váltani kell.

A kábelhúzásnál és szerelésnél (aknák, szekrényeknél) fokozott figyelmet kell fordítani a munkavégzéssel kapcsolatos gázérzékelésekre (gázzsivárgást és gázzsintet folyamatosan érzékelő műszerrel).

A behúzásnál ellenőrizni kell a munka megkezdése előtt a segédesszközök épségét és a munkaterület biztonságos körülhatárolását. Gondoskodni kell továbbá a kábeldobok biztonságos szállításáról, mozgatásáról és tárolásáról.

Minden munkahelyen legyen teljes tartalmú, szükség szerint kiegészített, feltöltött mentődoboz. Villanszerelői munkához tartalmát egészítsük ki ammóniapárnával (ajuttal való szagoltatásra) és égési sebekre alkalmas kenőccsel.

Gondoskodni kell a munka jellege szerint szükséges és külön előírt védőfelszerelésről (pl. feszültségkímélő).

Használatbavétel előtt meg kell győződni a védőfelszerelés kifogástalan állapotáról.

Az egyéni védőfelszerelést a dolgozó maga köteles karbantartani és annak állapotát is ellenőrizni.

A legkisebb balesetet is azonnal jelenteni kell a szerelésvezetőnek és a baleset tényét, idejét, az ellátás módját a balesetvédelmi naplóban rögzíteni kell.

A vésésekből eredő áramütéses balesetek megelőzésére a feltételezhető elektromos vezeték nyomvonalát - külön szakterv alapján - figyelembe kell venni.

Felsővezeték-tartó oszlopon munkát végezni csak a vontatási feszültség kikapcsolása után, a szakasz mindkét végének földelése mellett szabad. A BKV Zrt. belső utasításaiban előírt egyeztetéseket el kell végezni.

Oszlopon dolgozni csak kifogástalan állapotú mászó övvel szabad. A pályán és annak közelében végzett munkánál a narancssárga figyelemfelkeltő védőmellényt és sapkát viselni kell.

A tervezés során figyelembe vettük és mérlegeltünk továbbá minden olyan körülményt, ami a biztonságos munkavégzésre kihathat. Az elkészült létesítménynek az építés során minden munkafázisnak meg kell felelnie a biztonsági követelményeknek és a biztonságos munkavégzés minden feltételének.

A megépült rendszerre vonatkozó munkavédelmi minősítésnek, valamint az általános munkavédelmi előírásoknak való megfelelést ellenőrizni kell és erről jegyzőkönyvet kell felvenni. A jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell továbbá az ellenőrzés során mért vagy tapasztalt jellemzőket és értékeket.

5.2. Munkavédelemmel kapcsolatos főbb szabványok, törvények, rendelkezések

284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet	a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
10/2006. (IV. 5.) NGM rendelet	a munkaesszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről.
66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet	a munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről
280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet	A környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről
4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet	Az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
3/2002.(II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet	a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
140/2001. (VIII. 8.) Korm. rendelet	az egyes kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről és megfelelőségük tanúsításáról
65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet	a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről.
2/1998. (I. 16.) MüM rendelet	a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről.
253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet	az országos településrendezési és építési követelményekről
1996. évi LXXV. törvény	a munkaügyi ellenőrzésről.
5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet	a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról
1993. évi XCIII. Törvény	A munkavédelemről
MSZ0957.0033-1990 számú szabvány 3,3-3.3.5 pontja	Az alépitményben munkát végzők veszélyes légtér elleni védelméről
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. Védettség 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 2364-200:2002	Nemzetközi elektrotechnikai szótár. 826. kötet: Épületek villamos berendezéseinek létesítése (IEC 60050-826:1982 + A1:1990 + A2:1995 + A3:1999)
MSZ 2364-420:1994	Legfeljebb 1000 V névleges feszültségű erőáramú villamos berendezések létesítése. A villamos berendezés hőhatása elleni védelem
MSZ 2364-430:2004	Épületek villamos berendezéseinek létesítése. 4. rész: Biztonságtechnika. 43. kötet: Túláramvédelem (IEC 60364-4-43:1977 + A1:1997, módosítva)
MSZ 2364-442:1998	Épületek villamos berendezéseinek létesítése. 4. rész: Biztonságtechnika. 44. kötet: Túlfeszültségvédelem. 442. főfejezet: A kisfeszültségű villamos berendezések védelme a nagyfeszültségű rendszerek földzárlata esetén
MSZ 2364-450:1994	Legfeljebb 1000 V névleges feszültségű erőáramú villamos berendezések létesítése. Feszültségcsökkenés-védelem
MSZ 2364-460:2002	Épületek villamos berendezéseinek létesítése. 4. rész: Biztonságtechnika. 46. kötet: Leválasztás és kapcsolás (IEC 60364-4-46:1981, módosítva)
MSZ 2364-473:1994	Legfeljebb 1000 V névleges feszültségű erőáramú villamos berendezések létesítése. Túláramvédelem alkalmazása
MSZ 2364-520:1997	Épületek villamos berendezéseinek létesítése. 5. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. 52. kötet: Kábel- és vezetékrendszerek (IEC 364-5-52:1993, módosítva)
MSZ 2364-523:2002	Épületek villamos berendezéseinek létesítése. 5. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. 523. főfejezet: A kábel- és vezetékrendszerek megengedett áramai (IEC 60364-5-523:1999, módosítva)
MSZ 2364-537:2002	Épületek villamos berendezéseinek létesítése. 5. rész: Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. 53. kötet: Kapcsoló- és vezérlőkészülékek. 537. főfejezet: A leválasztókapcsolás és üzemi kapcsolás eszközei (IEC 60364-5-537:1981 + A1:1989, módosítva)
529	Távközlési Munkavédelmi Szabályzat
590	Kábelaléptményben munkát végzők veszélyes légtér elleni védelme
565	Propángázzal működő gázipstoly rendszer bevezetése

5.3. A túlfeszültségvédelemmel, valamint vezetékes hálózatok, és egyéb közművek megközelítésével kapcsolatos főbb szabványok, rendeletek

2/2013. (I. 22.) NGM rendelet	a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről
8/2012. (I. 26.) NMHH rendelet	az elektronikus hírközlési építmények egyéb nyomvonalas építményfajtákkal való keresztezéséről, megközelítéséről és védelméről
191/2009. (IX. 15.) rendelet	az építőipari kivitelezési tevékenységről
122/2004 (X.15) GKM rendelet	Feszültségmentesítések
101/1993 M. Telekom Fejlesztési igazgatói utasítás	A fényvezető kábelek jelölései
48/1992. VIG ut. és 7/1993. VIG ut.	Vezetékes távközlési hálózatok földelése
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 EN 61643-21:2001/A1:2009	Kisfeszültségű túlfeszültség-levezető eszközök. 21. rész: Távközlési és jelzőhálózatokhoz csatolt túlfeszültség-levezető eszközök. Működési követelmények és vizsgálati módszerek (IEC 61643-21:2000/A1:2008, módosítva)
MSZ EN 50468:2009	Távközlési bemenettel ellátott berendezések légköri eredetű túlfeszültségekkel és túláramokkal szembeni ellenálló képességének követelményei
MSZ HD 60364-1:2009	Kisfeszültségű villamos berendezések. 1. rész: Alapelvek, általános jellemzők elemzése, fogalom meghatározások
MSZ HD 60364-4-41:2007	Biztonság. Áramütés elleni védelem

MSZ HD 60364-4-443:2007	Légtéri vagy kapcsolási túlfeszültségek elleni védelem
MSZ HD 60364-5-534:2009	Leváltatás, kapcsolás és vezérlés. Túlfeszültség-védelmi eszközök
MSZ 1585:2012	Villamos berendezések üzemeltetése - Erősáramú hálózat megközelítésekor és keresztezésekor betartandóak
MSZ 7487/2:1980	Kábelfektetésre vonatkozó előírásai
MSZ 13207/2000	Kábelfektetésre vonatkozó előírásai
MSZ 50110-1; -2; -3	Feszültségmentesítések
MSZ HD 60364-4-41:2007	Kisfeszültségű villamos berendezések biztonsága, áramütés elleni védelem
MSZE 19410:2007	Villamosenergia-rendszerek vezetékes távközlési létesítményekre gyakorolt elektromágneses indukáló hatása
MSZ 13200-1	Távközlési összeköttetések védelme nagyfeszültségű hálózat káros hatásai ellen. A befolyásolás fogalmi és megengedett értékei
MSZ 13200-2	Számítási és mérési módszerek
MSZ 17-002	Vezetékes távközlési összeköttetések védelme légtéri túlfeszültségek hatása ellen
MSZ 17-101-39	Távközlési fogalmak. Hálózat- és berendezés-védelem
MSZ 17200-2 /1999	Nyomvonalas távközlő létesítmény megközelítési és keresztezési előírásai. 2. rész: Vasútak
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, -2, -3	Távközlési hálózatok védettségéről
MSZ 17-203-4	Vezetékes távközlési hálózatok és a kiszolgáló személyzet védelme a villamosított vasútvonalak és a nagyfeszültségű hálózat indukáló hatásai ellen
MSZ 17-204	Erősáramú vezetékek, villamosított vasútvonalak és villámhárító berendezések megközelítése és keresztezése nyomvonalas távközlési hálózatokkal
MSZ 17-214/1992	Föld alatti és föld feletti távközlési vezetékek földelési előírásai
MSZ 17-222	Távközlési hálózatok légtéri túlfeszültségekkel szembeni védelmére alkalmazott védőeszközök

6. KÖRNYEZETVÉDELMI, HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ÉS ÖRÖKSÉGVÉDELMI FEJEZET

Tervünket a környezetvédelmi szempontok figyelembevételével készítettük. A tervezett építési technológia nem szennyezi a környezetet. A tervezett távközlési létesítmény önmagában sem a környezetre, sem a vele dolgozóakra káros hatással nincs. Az építési munkák során pedig a technológiai előírások betartásával kell megakadályozni a káros hatások bekövetkezését.

A tervezett nyomvonalakat a környezet kímélésének szem előtt tartásával választottuk ki. Gépi munkáknál el kell kerülni az olajszenyeződés keletkezését. Gépi bontási munkák a zajhatás miatt csak a nappali órákban végezhetők.

A hálózat fejlesztésében, tervezésében, kivitelezésében, üzemeltetésében és nyilvántartásában résztvevők alapvető feladata az ISO 9001 és az ISO 14001 szabványok alapján kidolgozott minőség,- és környezet politikai célok betartása.

A Magyar Telekom Nyrt. ISO 14001 szabványnak megfelelő környezetközpontú irányítási rendszert működtet, amelyet folyamatosan fejleszt. Az 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.

Ezek alapján betartandók a következők:

- Munkaterületen anyagot, földet tárolni csak úgy szabad, hogy a csapadékvíz természetes elfolyása biztosított legyen. Ennek érdekében az összefolyókat csak úgy szabad letakarni, hogy föld, törmelék ne juthasson be, de a csapadékvíz eltávozhasson. Ezért kiemelt útszegélyek mellett tárolt föld alatt (vaspallóval, műanyagcsővel) csapadék továbbvezető csatornát kell kialakítani.
- 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!
- Optikai hálózatok építése során az optikai száltörmelékét arra megfelelő helyen kell tárolni, illetve elhelyezni, mivel veszélyes hulladéknak minősül!
- Szállítás során a rakományt úgy kell elhelyezni és rögzíteni, hogy az ne veszélyeztesse a szállítási útvonalat és környezetét.
- A kivitelező részéről szigorúan betartandók a szakhatóságok és közműtulajdonosok e tárgyra vonatkozó előírásai.
- Fokozott figyelemmel kell lenni "A termőföldről ..." szövegű törvény rendelkezéseire. A törvény szerint gondoskodni szükséges a talajfelszín alatti munkák esetében a termőréteg megmentéséről, a talajépítést megelőző szerkezetének visszaállításáról.
- A kivitelezés során talált muzeális értékeket az illetékes múzeumnak haladéktalanul jelenteni szükséges. A további munkaütemezésről 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.

Terv szerinti kivitelezés esetén a környezetben károsodás nem keletkezik, környezetvédelmi óvintézkedésekre nincs szükség. A munkavégzés során észlelt minden olyan rendellenesség ellen, amelynek környezetszennyeződési, vagy környezetkárosító hatása van, hatékonyan fel kell lépni.

6.1. Környezet- és örökségvédelemmel kapcsolatos egyéb szabványok, törvények

68/2018. (IV. 9.) Korm. rendelet	a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról
2017. évi CLXXXI. törvény	a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény és egyes kapcsolódó törvények módosításáról
525/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet	az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről szóló 197/2014. (VIII. 1.) Korm. rendelet módosításáról
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet	A veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
309/2014. (XII.11.) kormányrendelet	a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
197/2014. (VIII. 1.) Korm. rendelet	az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
32/2014. (IV. 14.) BM rendelet	egyes régészeti lelőhelyek védetté nyilvánításáról, valamint a régészeti lelőhely és a műemléki érték védetté nyilvánításáról
2013. évi CXXII. törvény	A mező- és erdőgazdasági földek forgalmáról
310/2013. (VIII.16.) Korm. rendelet	a hulladékgazdálkodási tervekre és a megelőzési programokra vonatkozó részletes szabályokról
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet	a hulladékjegyzékről
2012. évi CLXXXV. törvény	a hulladékról
439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet	a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről
145/2012. (XII. 27.) VM rendelet	a hulladékolajjal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységek részletes szabályairól
219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet	a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet	a levegő védelméről
191/2009. korm. rend. 5. sz. mell.	Építési hulladék nyilvántartó lap az építési tevékenység során keletkező hulladékhöz
39/2006. VI. G. ut.	Környezetvédelmi tevékenység szabályozása
57/2004. VI. G. ut.	Az operatív környezetvédelmi működés keretének szabályozásáról
45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet	az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól
1997. évi LXXVIII. törvény	az épített környezet alakításáról és védelméről
1996. évi LIII. törvény	a természet védelméről
1995. évi LIII. Törvény	Környezet védelmének általános szabálya
MSZ 20379:1999	Természetvédelem. Nyomvonalas létesítmények és műtárgyaik tájba illesztése védett természeti területeken
404	Környezetvédelmi szabályzat

6.2. EWC kódok az építési és bontási hulladékokra

Az Európai Hulladék Katalógus (European Waste Catalogue - EWC) kódjait a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet 1. számú melléklete tartalmazza. A főcsoportok két számjegyű, az alcsoportok négy számjegyű, a hulladékok hat számjegyű kóddal rendelkeznek.

Vezetékes távközlésre vonatkozó EWC kódok (TEÁOR 6110):

Hulladék	EWC kód
Fémhulladék	02 01 10
Tartályfenék iszap	05 01 03*
üveg alapú, szálas anyagok hulladékai	10 11 03
Olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	13 05 07*
Műanyag csomagolási hulladékok	15 01 02
Üveg csomagolási hulladékok	15 01 07
Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	15 01 10*
Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat	15 01 11*
Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ide értve a közelebről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	15 02 02*
Olajsűrők	16 01 07*
PCB tartalmú transzformátorok és kondenzátorok	16 02 09*
Veszélyes anyagokat tartalmazó használatból kivont berendezések	16 02 13*
Használatból kivont berendezések	16 02 14
Használatból kivont berendezésekből eltávolított anyagok	16 02 16
Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok	16 03 03*
Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok	16 03 05*
Ólomakkumulátorok	16 06 01*
Nikkel-kadmium elemek	16 06 02*
Olajat tartalmazó hulladékok	16 07 08*
Üveg hulladék	17 02 02
Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	17 02 04*
Szénkátrányt tartalmazó bitumen keverékek	17 03 01*
Vörösréz, bronz, sárgaréz	17 04 01
Ólom	17 04 03
Vas és acél	17 04 05
Fémkeverék	17 04 07
Veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladékok	17 04 09*
Olajat, szénkátrányt vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó kábelek	17 04 10*
Kábelek	17 04 11
Veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	17 05 03*
föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	17 05 04
Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek	18 02 05*
Nem-vas fém hulladék	19 10 02
Nem-vas fémek	19 12 03
Műanyag és gumi	19 12 04
Veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések	20 01 35*
Kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések	20 01 36

* veszélyes hulladék

Bontásra vonatkozó EWC kódok (TEÁOR 4311)

Hulladék	EWC kód
Alkohol szonda	16 03 05*
Egyéb savak	06 01 06*
Egyéb lúgok	06 02 05*
Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	13 02 05*
Egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	16 07 09*
Beton (bontási)	17 01 01
Beton, téglá, cserép és kerámia frakció, vagy azok keveréke	17 01 07
Fa (bontási)	17 02 01
Bitumen keverékek	17 03 02
Alumínium	17 04 02
Cink	17 04 04
Elemek és akkumulátorok	20 01 33*
Fa	20 01 38
Fémek	20 01 40
Biológiailag lebomló hulladékok	20 02 01

* veszélyes hulladék

7. TŰZVÉDELMI TERV

A létesítmény tűzveszélyességi osztálya: D (mérsékelt tűzveszélyes)
 Tűzállósági fokozat: III. nehezen éghető (MSZE 595:2009)

- A mindenkor érvényben lévő Tűzvédelmi Szabályzatok, előírások betartása kötelező.
- Minden tűz- és robbanásveszélyes anyagot tárolni, szállítani csak az idevonatkozó biztonsági előírások betartása mellett szabad.
- Ha a területen gázcsőhálózat található, az aknába gázszivárgással kell számolni. Ezért a kábelaknákat és szekrényeket robbanásveszélyesnek kell tekinteni! Közeliükben, vagy benttartózkodáskor dohányozni, nyílt lángot használni mindaddig tilos, míg erre alkalmas érzékelő berendezésekkel nem győződünk meg ennek veszélytelenségéről. (CO, CO₂, és földgáz jelenlétének műszeres vizsgálata. Lásd: Munkavédelmi fejezet).
- Gyűlékony, tűz- és robbanásveszélyes anyagokat a tűzveszélyességi fokozatnak megfelelően kell szállítani, raktározni, tárolni és felhasználni.
- Tárolás és raktározás során az erre vonatkozó általános tűzvédelmi előírásokat kell alkalmazni.
- Zárt területen tűz- és robbanásveszélyes anyaggal történő munkavégzés esetén a folyamatos szellőztetést, természetes, vagy mesterséges úton biztosítani kell.
- Telephelyeken, anyagraktározásnál a közlekedési, kiürítési és menekülési utakat szabadon kell hagyni.
- Munkahelyeken, telephelyeken az éghető anyagoknak megfelelő alapanyagú (CO₂, víz, homok, poroltó, halonnal oltó) tűzoltó felszerelést kell elhelyezni. Szükség esetén gondoskodni kell a megfelelő tűzérzékelőkről, tűzjelző rendszerekről.
- Földmunka végzése során talált robbanószervezeteket tilos eltávolítani! A munkát azonnal le kell állítani, körülkörülni, megjelölni és az illetékes HM szervet értesíteni! Helyszínre érkezésükig a munkaterületet őriztetni kell. Ilyen területen -szükség szerint- további műszeres kutatómunkát kell végezni.
- Tűzeseteket utólag is jelenteni kell.
- A munkahelyeken a dolgozókat rendszeres tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni. Az oktatást csak tűzvédelmi vizsgával rendelkező dolgozó végezheti.
- Amennyiben szükséges, kivitelező építse ki a villámvédelmet.
- Az alépitmények csöveinek lezárására nagy gondot kell fordítani (gáz elleni védelem, tömítések, stb.).
- Tűz- és robbanásveszélyes anyagot tárolni, szállítani csak az idevonatkozó biztonsági előírások betartása mellett szabad.
- Gyűlékony, tűz- és robbanásveszélyes anyagokat a tűzveszélyességi fokozatnak megfelelően kell szállítani, raktározni és felhasználni. Tárolás és raktározás során az erre vonatkozó általános tűzvédelmi előírásokat kell alkalmazni.
- Tűzveszélyes munkát csak "Tűzveszélyes munkavégzési engedély" birtokában szabad végezni. Ezt a munkát elrendelő vezető adja ki. A tűzveszélyes munkavégzési engedélyt láttamoztatni kell az Üzemigazgatóság illetékes tűzvédelmi vezetőjével.

7.1. Tűzvédelemmel kapcsolatos egyéb szabványok, törvények, rendeletek

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet	az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
259/2011. (XII.7.) korm. rendelet	a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról
30/2007. VIG út.	A Magyar Telekom Nyrt létesítményeinek kulcskezelési rendjéről
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
7/1994. VIG ut.	A "Tűzvédelmi Segédlet" kiegészítéséről
MSZ EN 2:1993	A tűzek osztályozása
MSZ EN 13478:2001	Gépek biztonsága. Tűzmegelőzés és tűzvédelem
MSZ 1040-6:1998	Tűzoltó készülékek. A hordozható tűzoltó készülékek ellenőrzése és javítása
MSZ HD 60364:2009	Kisfeszültségű villamos berendezések
MSZE 595:2009 (1)(3)(5-9)	Építmények tűzvédelme
MSZ 2364	Épületek villamos berendezéseinek létesítése; érintésvédelemre, balesetvédelemre és tűzvédelemre vonatkozó előírásainak
402	A Magyar Telekom Nyrt. tűzvédelmi szabályzata

8. BETARTANDÓ MAGYAR TELEKOM NYRT. TECHNOLÓGIAI UTASÍTÁSOK

JEGYZÉKE

Hivatkozás	Műszaki Feltétel Füzetek (MF)
MSZ-09-40.0038:1989	PVC- UT csövek minőségi követelményei
540	Krone LSA-PLUS végelező családhoz rendszeresített előfizetői és falidobozok, tápszekrények és műanyag elosztószekrények építése és szerelése
542	Az egységes, előfizetői oldali szekrénycsalád műszaki követelményei
554	A zsuporcsovek és zsupormandzsetták műszaki követelményei és vizsgálati módszerei
575	A hírközlő kábelek forrasztásmentes érkötő elemeinek és érkötő szerelvényeinek műszaki követelményei
578	Mechanikus kötéslezáró szerelvények műszaki követelményei
579	Termékszabvány követelmény forrasztásmentes egyedi érkötőelemekre
2222/1995. ÜVI ut.	A digitális előfizetői berendezések elhelyezésére szolgáló keretek műszaki előírásairól
43/1992. VIG. ut. Mód: 4/1993. VIG. ut.	Rézvezetőjű, polietilén szigetelésű kábelek műszaki feltételeinek alkalmazásáról Rézvezetőjű, polietilén szigetelésű kábelek műszaki feltételeinek alkalmazásáról szóló 43/1992 sz. utasítás kiegészítéséről
68/1992. VIG. ut.	Rézvezetőjű PVC. érszigetelésű és PVC. köpenyű pászmás switch kábel műszaki követelményeiről.
6/1993. VIG. ut.	Rézvezetőjű, polietilén érszigetelésű, PVC burkolatú falikárpit vezeték műszaki követelményeiről.
310.142 -7/1992. Távk. Hál. Ág.	Előfizetői készülékek dugaszolható csatlakozóira vonatkozó alapvető műszaki követelményei.
1051/1982. VIG. ut.	Q típusú csatlakozó vezeték műszaki feltétele.
Hivatkozás	Tervezési előírások (TE)
184	A vezetékes hálózatépítési, tervezési és dokumentálási egységtételek alkalmazásáról
273	A távközlési eszközök Magyar Telekom alkalmassági vizsgálatának és a nomenklatúra kezelésének eljárási rendjéről
520	Alépitmény hálózatok bővítése
522	Útmutató a szélessávú elérési hálózatok kiviteli tervezéséhez
546	R&M VS92 végelező család tervezése, alkalmazása
580	A hálózatos kiegészítők egységtételének engedélyezése
675	Az előfizetői hálózatban működő átvitel-technikai eszközök tervezéséről, telepítéséről, üzemeltetéséről és hibaelhárításáról szóló 2207/1998. utasítás kiegészítéséről
801	Vezetékes technológiai utasítások, előírások
83.085 -2/985. MPK	Föld és sziklamunkák tervezése.
83.085-2/85. ut.	Föld- és sziklamunkák tervezése /1.13/ Építési előkészítő munkák /2.12 / Földkitermelés kézierővel /2.13 / Különleges csőfektetés /2.14/ Földvisszatöltés kézierővel /2.15 / Kábelépítést befejező / 2.16 / Szerelési munkahely előkészítése / 3.17
27/1991. VIG. ut.	A beruházási rend átmeneti szabályozásáról.
83/1992. VIG. ut.	A 140 Mbit/s -os fényvezetős vonali rendszerek méretezése.
48/1992. VIG. ut.	Vezetékes távközlési hálózatok földelésének tervezése és ellenőrzése.
3102/1992. Távk. hál. ig. ut.	Az alaptevékenységet kiszolgáló tárgyi eszközök karbantartásának és felújításának elhatárolása.
25/1993. VIG. ut.	A SIEMENS gyártmányú 10x2-es helyi típusú végelezők tervezéséről szóló 13/1993 VIG kiegészítése
13/1993. VIG. ut. Kieg. 25/1993. VIG. ut.	Tervezési előírás a SIEMENS gyártmányú 10x2- es helyi végelezők tervezéséhez.
103/1994. FIG. ut. Kieg.:102/1995.FIG. ut.	Tervezési irányelvek a helyi hálózatok fejlesztésére. Kiegészítés.

2223/1995. ÜVI ut.	A helyközi és budapesti tranzithálózat középtávú fejlesztési tervének alkalmazásáról, valamint ezen tervezést támogató mérések és adatszolgáltatások köréről, rendjéről
103/1996. FIG ut.	Tervezési irányelvek az előfizetői hozzáférési hálózat fejlesztéséhez
26/1997. VIG ut.	Az idegen tulajdonú ingatlanok közcélú távközlő hálózat elhelyezése érdekében történő igénybeviteléről, illetve a 143-2418/99 sz. ING:IG. kiegészítője
52-01/1999. ut.	A fényvezető és rézkábel-hálózatok fejlesztésére készített tervek minőségbiztosításáról
109/1997	Tervezési irányelvek az előfizetői hozzáférési hálózat fejlesztéséhez „Törzshálózat aktuális helyzet és igény felmérése” alkalmazásáról
52203-0046/21/99 PKI-FI	Kábelek fektetési mélységének egységes tervezési irányelvei a 103/1996 Fejl. Ig. utasítás kiegészítésére
107/1997, 52203-0046-21/99, 52-56-3/98, 52-56- 7/98, 52203-0046-20/99, 52-203-0001-110/99	PKI-FI utasítások
Hivatkozás	Építési előírások
544	A laminált kábelazonosító és jelölőtáblák alkalmazása
547	Légkábeles hálózatok építési irányelvei
549	A föld alatti hálózatban alkalmazott tömítési anyagokról és eljárásokról
551	Alépitmény hálózat építése 110 mm átmérőjű csövekkel
552	Az 1x4-es önhordó leágazó légkábel építéséről
557	1x4/0,6 szerkezetű árnyékolt előfizetői falikábelek elhelyezése
564	Hírközlő hálózatokban használatos kötés- és töréspontjelzők használatáról
567	A TDUX gáz- és vízzáró tömítések alkalmazásáról (MMD 537:2004-03)
577	Műanyagcsöves (PVC-T) alépitményhálózatok tervezése
590	A kábelépitményekben munkát végzők veszélyes légtér elleni védelméről.
593	Az önhordó fényvezető légkábel távbeszélő faoszlopsoron történő építéséről. Pirelli MLT (NQ 11201 DES) önhordó fényvezető légkábel építése távbeszélő faoszlopsoron
41-01/2003. BI, BIZ és MSZI közös ut.	A propángáz beszerzéséről, szállításáról és tárolásáról (MMD 41:2003)
Hivatkozás	Szerelési előírások
539	Tápszekrények műszaki követelményei
541	SZ1, SZ2, SZ3 és SZ4 típusú betonszekrények építése
548	Műanyag kötés és töréspont jelző táblák alkalmazása
553	Érkötés érkötő modullal
555	Érkötés egyedi érkötőelemekkel
556	A1, A2, A3, A4 és az A5 típusú monolit vasbetonaknak építése
558	Kábelkötések lezárása zslugorcsovekkel
559	Kábelkötések lezárása Raychem XAGA zslugormandzsettákkal
560	Kábelkötések lezárása RXS zslugormandzsettákkal
565	A propángázzal működő gázipisztoly rendszer bevezetése
568	A Band-IT® szalagok és Metz légkábel tartószerelvények alkalmazásáról BAND-IT® szalagok és METZ légkábel tartószerelvények alkalmazása Tervezési - Technológiai Irányelv
591	Az 1992/44. VIG ut. Fényvezető kábelhálózatok építése módosításáról
593	Fényvezető kábelek szerelése.
676	Jó védőtényezős kábelek (Qvr, TQvr, T4r, T6) kötéseinek szereléséről.(Csak fenntartási célra használható előírás)
Hivatkozás	Berendezések
585	Negyedrendű (34/140 Mbit/s) digitális multiplex berendezés műszaki és minőségi előírásai.
613	34 és 140 Mbit/s digitális optikai összeköttetések és berendezések átadás átvétele.
Hivatkozás	Nyilvántartás
263	A Magyar Telekom Nyrt. által üzemeltetett helyi körzet és gerinc távközlő hálózatok műszaki dokumentálásának rendje

266	Az egységes közműnyilvántartással kapcsolatos társasági feladatok végrehajtásáról
268	Vezetékes távközlő hálózatok nyilvántartó rendszereinek kezelési előírásai (ReKoD, DNS-WFM, MAP-WFM, ODNY)
582	Az idegen tulajdonú ingatlanokon elhelyezett hírközlési építmények használati jogának bejegyeztetésével kapcsolatos teendőkről
324/2013(VIII.29) korm. rend. 6.§ 5. mell.	Az e-közmű rendeletben előírt módszerrel, pontossággal és tartalommal készült geodéziai bemérési dokumentációt köteles átadni a Beruházónak
Hivatkozás	Műszaki átadás-átvétel, ellenőrzés
128	Hálózatok műszaki átadás-átvétele
Hivatkozás	Anyagbiztosítás, és elszámolási rendszer
106/2001. VIG ut.	A hálózatépítési beruházások anyagbiztosítási és elszámolási rendszeréről
41-02/2005 BI	A távközlési szerven visszáru folyamatának szabályozásáról szóló 41-03/2002. számú beszerzési igazgatói utasítás kiegészítéséről és módosításáról

9. MELLÉKLETEK

9.1. Érintett ingatlanok jegyzéke

Helyrajzi szám	Ingyatlan megnevezése	Tulajdonos neve	Érintett rajkszám	Munkavégzés fajtája
611	Péterhegyi lejtő	XI. Ker. Önkormányzat	ST-00201-02	Földfeletti hálózat bontása ELMŰ oszlopon
649/2	Éva utca	XI. Ker. Önkormányzat	ST-00203	Földfeletti hálózat bontása ELMŰ oszlopon
650/2	Éva utca	XI. Ker. Önkormányzat	ST-00203	Földfeletti hálózat bontása ELMŰ oszlopon