

Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Önkormányzat Képviselő-testületének  
Városüzemeltetési Bizottsága

Előterjesztő: Kerületgazdálkodási Ügyosztály

1.4... sz. napirend

## ELŐTERJESZTÉS

A Városüzemeltetési Bizottság 2022. május 25-i ülésére

**Tárgy: Javaslat tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás megadására a Budapest, VIII. kerület, Gutenberg tér Invitech alépítmény hálózat építéséhez**

Előterjesztő: Borbás Gabriella ügyosztályvezető

Készítette: Ágh László közútkezelő ügyintéző

A napirendet nyilvános ülésen kell tárgyalni.

A döntés elfogadásához egyszerű szavazattöbbség szükséges

Melléklet: 1. sz. melléklet Kérelem

2. sz. melléklet Műszaki leírás

3. sz. melléklet Helyszínrajz

**Tisztelt Városüzemeltetési Bizottság!**

### **I. Tényállás és a döntés tartalmának részletes ismertetése**

Az Invitech ICT Services Kft. (székhely: 2040 Budaörs, Edison utca 4.) megbízásából a LOXTON Kft. (székhely: 2113 Erdőkertes, Banka utca 6.) tulajdonosi- és közútkezelői hozzájárulást kért távközlési alépítmény hálózat létesítéséhez a Budapest, VIII. kerület Gutenberg téren.

A kérelmekhez benyújtott 220311 munkaszámú tervdokumentáció Budapest VIII. kerület, Gutenberg tér Invitech alépítmény hálózat összekapcsolásának műszaki terveit tartalmazza. A tervek szerinti beruházás során Budapest VIII. kerület Gutenberg tér út és járda burkolatának egy része elbontásra kerül. A meglévő alépítményre való csatlakozás az N2-es megszakítónál fog megtörténni. A megszakítóból indítják az M110+3LPE40-es csőből álló csőkonfigurációt a meglévő Invitech nyomvonalon. Az útpálya keresztezése KPE160-8,5-0,8 fél-fél széles útvágással történik.

Az építés érinti az Önkormányzat tulajdonában és kezelésében lévő Budapest VIII. kerület Gutenberg tér (36480 hrsz.), illetve Budapest VIII. kerület Röck Szilárd utca (36681 hrsz.) út- és járdaburkolatát, ezért szükséges az önkormányzat hozzájárulása.

### **II. A beterjesztés indoka**

Az előterjesztés tárgyában a döntés meghozatala a Tisztelt Bizottság hatásköre.

### **III. A döntés célja, pénzügyi hatása**

A közterületi kivitelezés megindításához szükséges a tulajdonos Önkormányzat hozzájárulása.

A döntésnek Önkormányzatunkat érintő pénzügyi hatása nincs.

#### **IV. Jogszabályi környezet**

A Városüzemeltetési Bizottság hatásköre a Budapest Józsefvárosi Önkormányzat vagyonáról és a vagyon feletti tulajdonosi jogok gyakorlásáról szóló 66/2012. (XII.13.) önkormányzati rendelet 17. § (1) bekezdés e) pontján, valamint a Képviselő-testület és Szervei Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 36/2014. (XI.06.) önkormányzati rendelet 7. melléklet 5.1.1. pontján alapul.

A tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. tv. 36-43. §-ain, valamint a helyi közutak kezelésének szakmai szabályairól szóló 5/2004. (I. 28.) GKM rendelet melléklet 2.3. pontján alapul.

Fentiek alapján kérem az alábbi határozati javaslat elfogadását.

#### **Határozati javaslat**

**Budapest Józsefvárosi Önkormányzat Képviselő-testülete Városüzemeltetési Bizottságának a ...../2022.(V. 25.) számú határozata**

**tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás megadásáról a Budapest, VIII. kerület, Gutenberg tér Invitech alépítmény hálózat építéséhez**

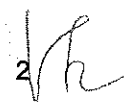
A Városüzemeltetési Bizottság úgy dönt, hogy tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulását adja az Invitech ICT Services Kft. (székhely: 2040 Budaörs, Edison utca 4.) megbízásából eljáró LOXTON Kft. (székhely: 2113 Erdőkertes, Banka utca 6.) kérelmére a Budapest, VIII. kerület Gutenberg téren távközlési hálózat kialakításához.

- Jelen tulajdonosi hozzájárulás a beruházót (építtetőt) nem mentesíti az építéshez szükséges egyéb szakhatósági és hatósági engedélyek beszerzése alól,
- a tulajdonosi hozzájárulás a Gutenberg tér (36480 hrsz.), illetve Röck Szilárd utca (36681 hrsz.) munkálatokkal érintett területére terjed ki,
- az építtetőnek (kivitelezőnek) a munkakezdési (burkolatbontási) hozzájárulást kell előzetesen kérni a közútkezelői hozzájáruláshoz mellékelt adatlapon,

Téli üzemben burkolatbontási engedélyt kiadni alapvetően 2022. március 15. utáni munkakezdéssel lehet. Ettől eltérni, csak külön kérelemre és külön elbírálással lehet figyelembe véve az alkalmazott technológiát, azt hogy a téli időszakban nyitott munkagödör, vagy munkaárok baleseti veszélyforrást nem okozhat, síkosságmentesítésére az engedélyesnek külön figyelmet kell fordítania.

A munkálatokra vonatkozó különleges műszaki előírások:

A vezeték építés érinti a kijelölt gyalogosátkelőt és a hozzá kapcsolódó járdaszakaszt, ezért az építés alatti forgalomtechnikai kialakításról tervet kell készíteni és a Budapest Közút Zrt., mint forgalomtechnikai kezelő hozzájárulását be kell szerezni. A tervezett vezeték létesítés érintheti a Gutenberg tér, valamint Röck Szilárd utcában lévő közműveket, ezért az érintett közműkezelőket az e-közmű rendszerben igazoltan meg kell keresni és a hozzájárulásukat be kell szerezni. A munkakezdési hozzájárulási kérelemhez csatolni kell az érintett kezelők hozzájáruló nyilatkozatát.



A munkavégzést követően a munkaárok helyén a burkolat helyreállítást a földmű réteges visszaépítésével és tömörítésével kell végezni, legfeljebb 25 cm-es rétegvastagságokban. A földmű előírt tömörsége a védőrétegen  $Trg \geq 96\%$  és teherbírása  $E2 \geq 68 \text{ MN/m}^2$ . A mért értékeket a műszaki átadás-átvétel során jegyzőkönyvvel kell igazolni.

A bontással érintett térkő járda burkolatot az alábbi rétegrenddel kell helyreállítani:

- 6 cm vtg. beton térkő (meglévő, vagy vele teljesen megegyező)
- 3 cm ágyazóhomok – 10 cm vtg. C12/15 soványbeton útalap
- 15 cm vtg. fagyálló homokos kavics védőréteg  $Trg 95\%$  (más anyaggal nem helyettesíthető)

A bontással esetlegesen érintett útszegélyt a meglévővel azonos szegélyelemekkel kell helyreállítani. Az útszegélyt beton alapterendával kell megtámasztani mindkét oldalról és a szegély melletti sávban az útpályát is helyre kell állítani.

Amennyiben a munkavégzés, vagy a felvonulási terület zöldfelületet is érint, úgy a helyreállítási kötelezettség a munkavégzéssel érintett közterületi szakasz zöldterületeire, növényzetére is vonatkozik, beleértve a felvonulási területet is.

A helyreállítás műszaki átadás-átvételére a közútkezelőt meg kell hívni.

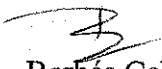
Jelen tulajdonosi hozzájárulás csak az engedélyező szervek, szakhatóságok előírásainak maradéktalan betartásával, a döntés napjától számított 1 évig érvényes.

Felelős: polgármester  
Határidő: 2022. május 30.

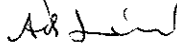
A döntés végrehajtását végző szervezeti egység: Kerületgazdálkodási Ügyosztály  
Városüzemeltetési és Zöldprogram Iroda


A lakosság széles körét érintő döntések esetén javaslata a közzététel módjára  
nem indokolt hirdetőtáblán honlapon

Budapest, 2022. május 10.

  
Borbás Gabriella  
ügyosztályvezető

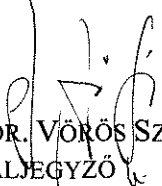
KÉSZÍTETTE: KERÜLETGAZDÁLKODÁSI ÜGYOSZTÁLY VÁROSÜZEMELTETÉSI ÉS ZÖLDPROGRAM IRODA

LEÍRTA: ÁGH LÁSZLÓ ÜGYINTÉZŐ 

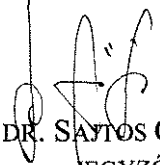
PÉNZÜGYI FEDEZETET IGÉNYEL / NEM IGÉNYEL, IGAZOLÁS: T... 0, ad 

JOGI KONTROLL: 

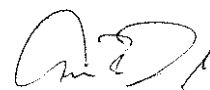
ELLENŐRIZTE:

  
DR. VÖRÖS SZILVIA  
ALJEGYZŐ

BETERJESZTÉSRE ALKALMAS:

  
DR. SAJTÓ CSILLA  
JEGYZŐ

JÓVÁHAGYTA:

  
CAMARA-BERECZKI FERENC MIKLÓS  
A VÁROSÜZEMELTETÉSI BIZOTTSÁG ELNÖKE



**LOXTON KFT.**  
2113 Erdőkertes, Banka utca 6.  
Tel.: (36-30) 420-78-63  
E-mail: loxton@loxton.hu

**Budapest Főváros VIII. kerületi Önkormányzat**

**1082 Budapest  
Baross utca 63-67.**

**Tárgy: Budapest VIII. kerület, Gutenberg tér Invitech alépítmény hálózat építés**

Tisztelt Cím!

Az Invitech ICT Services Kft. megbízásából elkészítettük a fenti tárgyú hálózat kiviteli tervét.

Kérjük, hogy a beadott tervdokumentáció alapján **tulajdonosi- és közútkezelői** hozzájárulásukat szíveskedjenek részünkre kiadni.

Tisztelettel:

**LOXTON KFT**  
2113 Erdőkertes, Banka u. 6.  
Adószám: 12924348-2-13  
Bankszámla szám:  
10103836-15458100-01003008

Visnovszky Péter  
Tervező  
30/420-7863

Erdőkertes, 2022. 04. 04.




**LOXTON KFT.**  
AVDH SIGN  
2113 Erdőkeres, Banka utca 6.  
Tel: (36-30) 420-78-63  
Web: www.loxton.hu  
E-mail: loxton@loxton.hu

Munkaszám: 220311

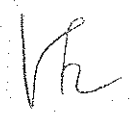
**BUDAPEST VIII. KERÜLET, GUTENBERG TÉR  
INVITECH ALÉPÍTMÉNY HÁLÓZAT ÉPÍTÉS  
MEGRENDELŐ: INVITECH ICT SERVICES KFT.**

**KIVITELI TERV**

Tervezte:

  
.....  
Visnovszky Péter  
Tervező  
Eng.sz.: 13-11090

Budapest, 2022. március hó





**LOXTON KFT.**  
2113 Erdőkertes, Banka utca 6.  
Tel.: (36-30) 420-78-63  
Web: [www.loxton.hu](http://www.loxton.hu)  
E-mail: [loxton@loxton.hu](mailto:loxton@loxton.hu)

## TARTALOMJEGYZÉK

- 1 TARTALOMJEGYZÉK
- 2 TERVEZŐI NYILATKOZAT
- 3 MŰSZAKI LEÍRÁS
- 4 TŰZVÉDELMI MŰSZAKI LEÍRÁS
- 5 MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET
- 6 MUNKAVÉDELMI ÉS TŰZVÉDELMI NYILATKOZAT
- 7 KÖRNYEZETVÉDELMI TERVFEJEZET
- 8 CSATOLT RAJZOK

## RAJZOK:

<u>Rajz</u>	<u>Méretarány</u>	<u>Rajzszám</u>
Áttekintő helyszínrajz	1:4000	L-R332/22
Építési helyszínrajz	1:500	L-R333/22
Gutenberg tér keresztesési rajz	1:100	L-R334/22

Vh

7

## MŰSZAKI LEÍRÁS

**Tárgy:** Budapest VIII. kerület, Gutenberg tér Invitech alépítmény hálózat építés

**Beruházó:** Invitech ICT Services Kft. 2040 Budaörs, Edison utca 4.

**Tervező:** Loxton Kft. 2113 Erdőkertes, Banka utca 6.

**Munkaszám:** 220311

**A tervezett nyomvonal hossza:** 32,0 m

**Az építéssel érintett földrészek:** 36480 Hrsz, 36681 Hrsz

**Az építéssel érintett térképszelvény száma:** 056/25

**Tervezett csőkonfiguráció:** M110+3LPE40

### **A tervezés előzményei:**

Az Invitech ICT Services Kft. fejlesztési céllal a Budapest VIII. kerület Gutenberg téren található alépítmény hálózatának korábban félbehagyott részét szeretné összekapcsolni egymással.

A tervezést megelőzőt egy helyszíni bejárás ahol tervezéshez szükséges műszaki paraméterek tisztázásra kerültek.

A kiviteli terv az E-Közmű rendszerből letöltött összközműves térképi adatbázisra készült el.

### **A tervezett nyomvonal ismertetése:**

Az Invitech ICT Services Kft. meglévő hálózata a Gutenberg téren a játszótér Kölcsey utca felé oldalán a díszkő burkolatú járdában található. A meglévő alépítmény a 2002-es évben épült. A játszótér mellett található egy N2-es megszakító, amiből elindítottak egy M110+3LPE40-es csőből álló csőkonfigurációt. A geodézia szerint a csövek 7,0 m-re végződnek a megszakítótól és 0,55 m mélységben. Jelen fejlesztés keretein belül a meglévő ledugózott csöveket fel kell tární és csőtoldók segítségével folytatni szükséges. A tervezett nyomvonal 0,6 m takarási mélységgel kerül lefektetésre. A tervezett csőkonfiguráció itt is M110+3LPE40-es cső lesz. A tervezett nyomvonal le fogja keresztezni a Gutenberg tér utcáját és a Röck Szilárd utcában csatlakozni fog előbb a meglévő Invitech nyomvonalhoz majd a meglévő N2-es megszakítóhoz. Azaz a díszkő útburkolat keresztezése után a tervezett nyomvonalat a meglévő Invitech nyomvonalon kell bevezetni a meglévő megszakítóba. A tervezett csövek bevezetése érdekében a meglévő megszakító falának az átfúrása szükséges, melyet a csövek bevezetése után vissza kell javítani. A tervezett nyomvonalat az útpálya alatt KPE160-as védelemben terveztük 0,8 m fektetési mélységgel. A fektetés mélységét a parkoló sáv alatt húzódó gázvezeték fogja meghatározni.

A tervezett nyomvonal építése során kizárólag óvatos kézi földmunka. Az építés ideje alatt az érintett szolgáltatók szakfelügyeletét meg kell rendelni.

A tervezett nyomvonal építése során éjszakára nyitott munkagödör nem hagyható. Az építés befejezése után a munkaterületet az eredeti állapotának megfelelően helyre kell állítani, az Önkormányzat előírásai alapján.





**LOXTON KFT.**  
**2113 Erdőkertes, Banka utca 6.**  
**Tel.: (36-30) 420-78-63**  
**Web: www.loxton.hu**  
**E-mail: loxton@loxton.hu**

### **Az elektromos hálózat megközelítése:**

Párhuzamos haladás esetén a védőcsöveket az erősáramú kábelek fölött elhelyezni tilos. Párhuzamos haladásnál a távközlési alépítmény csövei és az erősáramú kábel közé elválasztó téglát kell helyezni.

Az erősáramú jelzőtéglákat a kitermelt talajtól és burkolat-törmeléktől elkülönítve kell tárolni, mivel azokat a munkaárok visszatemetése során az eredeti helyükre kell elhelyezni. Az erősáramú kábelek környezetében a talaj kitermelését fokozott figyelemmel kell elvégezni, megelőzve a kábelek rongálását és a személyi sérülések bekövetkezését.

Az erősáramú kábeleket a kivitelezés alatt védelembe kell helyezni a következőképpen: a feltárást követően egy M110 keresztmetszetű, hosszában felhasított PVC védőcső darabban kell elhelyezni a kábeleket, majd a munkagödör felett átfektetett, kellő teherbírással rendelkező deszkapallóra kell felfüggeszteni azokat. A kábelek biztonságba helyezése után a földkitermelés folytatható.

Az erősáramú kábel és a létesítendő távközlési alépítmény között a minimális 30 cm védőtávolságnak minden esetben meg kell lennie!

A távközlési alépítmény csöveinek lefektetése után a munkagödört homokkal kell feltölteni. Az alépítmény csövei és az erősáramú kábel közé elválasztó téglákat kell elhelyezni a keresztszelvényeken feltüntetett módon. A távközlési csövek fölött 30 cm-re veszélyt jelző szalagot kell elhelyezni „hírközlő kábel” felirattal. Amennyiben ez a távolság nem tartható, úgy az erősáramú kábelek jelzőtéglái felett kell átvezetni a jelzőszalagot. A munkagödört folytatólagosan homokkal kell feltölteni az erősáramú kábelek jelzőtégláinak eredeti szintjéig. A jelzőtéglák visszahelyezése után további homokágy réteg után a munkagödör a eredeti (rostált) talaj visszatöltésével feltölthető. Az egyes rétegek tömörítését fokozott óvatossággal kell végezni.

Amennyiben a megvalósítás során a kivitelező bármilyen rendellenességet tapasztal (hiányzó eá. kábeljelző téglák, korábbi sérülések nyomai a kábel köpenyén stb.) vagy építés során kábelrongálás történne, azt haladéktalanul jelezni kell az ELMŰ Hálózati Kft. és a Beruházó felé.

A kivitelezési munka megkezdését az ELMŰ Hálózati Kft. felé legalább 30 nappal korábban szükséges jelezni. Abban az esetben amennyiben az elektromos művek hálózatának a feszültség menetesítése szükséges a munka megkezdése előtt ezt 40 nappal szükséges megkérni és a munkakezdést bejelenteni. A munkavégzés ideje alatt szakfelügyeletet szükséges.

*VK*

## 1 TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott Visnovszky Péter, mint a **Budapest VIII. kerület, Gutenberg tér Invitech alépítmény hálózat építés** című kiviteli terv felelős tervezője kijelentem, hogy:

**Tárgyi terv felelős tervezője:** Visnovszky Péter, 2113 Erdőkertes, Banka utca 6.  
(kamarai nyilvántartási szám: HI-V, HI-VN 13-11090,  
**Tárgyi terv építetője:** **Invitech ICT Services Kft.**  
**Tárgyi terv tervezője:** Loxton Kft. 2113 Erdőkertes, Banka utca 6.  
**A beruházás megnevezése:** Budapest VIII. kerület, Gutenberg tér Invitech alépítmény hálózat építés  
**A terv fajtája:** Kiviteli terv  
**Tervszám:** 220311

Alulírott Visnovszky Péter, mint a **Budapest VIII. kerület, Gutenberg tér Invitech alépítmény hálózat építés** című kiviteli terv felelős tervezője ezennel nyilatkozom, hogy:

- az általunk készített vezetékes elektronikus hírközlési építményekre vonatkozó kivitelezési dokumentáció megfelel a külön jogszabály alapján kidolgozott szakmai követelményeket megállapító szabályzatnak.
- az általunk tervezett építészeti-műszaki megoldás megfelel az általános érvényű szakmai előírásoknak és a jogszabályokban meghatározott követelményeknek, így különösen a minőségi, biztonsági, környezetvédelmi szabványoknak, az örökségvédelmi jogszabályok rendelkezéseinek, a megfelelőség igazolások rendelkezésre állnak, a szakági tervezők munkáját összehangoltuk.
- az építmény elhelyezésénél az Eht. 94. § (2) és (3) bekezdésében előírtakat figyelembe vettük, idegen tulajdonban lévő ingatlanon történő építés vagy bontás esetén az ingatlanal rendelkező jogosultaknak a hozzájáruló nyilatkozata rendelkezésre áll
- az érintettek körét teljes körűen feltártuk
- a vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldást nem alkalmaztunk

**A tárgyi létesítmény tervezésekor a 2003. évi C. törvény 95. § (1) bekezdésében foglaltakat figyelembe vettem.**

Igazoljuk, hogy a kiviteli tervdokumentáció megfelel a 2003 évi C. törvény (EHT) vonatkozó direktíváinak, az 1993. évi XCIII. Tv 18 § és 19 §-ában foglaltaknak, az 1997. évi LXXVIII. Tv, a 20/2020 (XII.18) NMHH rendelet vonatkozó előírásainak. A kiviteli terv a 45/1997. (XII.29) KTM rendeletben, a 8/2012 NMHH rendeletben, az óvórendszabályokban, biztonsági szabályzatokban,



**LOXTON KFT.**  
2113 Erdőkertes, Banka utca 6.  
Tel: (36-30) 420-78-63  
Web: [www.loxton.hu](http://www.loxton.hu)  
E-mail: [loxton@loxton.hu](mailto:loxton@loxton.hu)

---

MSZ, ágazati és távközlési szabványokban, a szociális normatívákban, a távközlési munkavédelmi, egészségügyi és szociális tervezési irányelvekben szereplő előírások figyelembevételével készült, és azoktól nem tér el.

A terv a nemzeti örökségvédelemre, a táj- és természetvédelemre, továbbá a környezet védelmére vonatkozó előírások figyelembevételével készült. A terv figyelembe vette a 4/2002 SzCsM – EüM együttes rendelet előírásait. A hálózat műszaki megoldása a hatályos jogszabályoknak és hatósági előírásoknak, valamint a hírközlési és informatikai hálózatokkal szemben támasztott követelményeknek megfelel.

A tervezett hálózat NATURA 2000 természetvédelmi (14/2010 (V.11.) KvVM rendeletben meghatározott helyrajzi számú területet nem érint.

Nyilatkozom, hogy a tervezéssel érintett terület nem szerepel a 25/2013 (IV.18) Fővárosi Közgyűlés rendeletében a helyi jelentőségű védett természeti területek vonatkozásában.

A tervezés során az érintettek körét feltártuk, a szükséges nyilatkozatokat csatoltuk.

Mindezek által a tervező kijelenti, hogy a kiviteli tervet kivitelezésre alkalmasnak találja.

felelős tervező



**LOXTON KFT.**  
2113 Erdőkertes, Banka utca 6.  
Tel.: (36-30) 420-78-63  
Web: www.loxton.hu  
E-mail: loxton@loxton.hu

## • TŰZVÉDELMI MŰSZAKI LEÍRÁS

### • Általános rész:

Jelen tervben szereplő optikai kábel a gyártó adatai alapján „B2ca S1, D1, A1 ” azaz tűzveszélyes besorolás alá tartozik.

- 1./ A létesítmény rendeltetése: a tervdokumentáció műszaki leírása tartalmazza.
- 2./ A kivitelező munkaterületén tűzoltási felvonulási utakat vegyen figyelembe. gondoskodjon a megfelelő oltó anyagokról, tűzérzékelőkről, tűzjelző rendszerekről, valamint veszélyhelyzet esetén a menekülési utakról. A lehetséges menekülési utakról és a megfelelő oltóanyagokról a kivitelezés megkezdése előtt a kivitelezőnek a helyi tűzvédelmi szakértővel szükséges egyeztetni.
- 3./ Fokozott gondot fordítson az éghető szilárd anyagok tárolására.
- 4./ Alkalmazzon beépített tűzoltóberendezés-típusokat, a kivitelezés teljes időtartama alatt a tárolt éghető anyagainak megfelelően, (pl. habbal oltó rendszerek, széndioxiddal oltó berendezés.)
- 5./ Ugyancsak fordítson nagy gondot az alépítmények csöveinek lezárására, (gáz elleni védelem, tömítések, stb.)
- 6./ A létesítmény építésében résztvevő összes dolgozónak kötelessége ismerni és betartani az általános, valamint munkaterületére vonatkozó tűzvédelmi előírásokat, ezen előírásokat a kivitelezés megkezdése előtt a helyi tűzvédelmi szakértő fogja ismertetni a kivitelezővel. 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.

A tűzvédelmi műszaki irányelvek az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendeletben (egyszerűbben: OTSZ) előírt követelmények teljesítésére tartalmaznak megoldásokat. Az irányelvek alkalmazásával az OTSZ vonatkozó követelményei teljesülnek, az OTSZ által elvárt biztonsági szint megvalósul.

A tűzvédelmi műszaki irányelvek alkalmazása önkéntes.

A tűzvédelmi műszaki irányelvek a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság honlapján megtekinthetők és letölthetők, tartalmi és formai módosítása nélkül terjeszthetők, sokszorosíthatók.

Az alkalmazásuk előtt győződjön meg arról, hogy a hatályos irányelveket használja!

1. Tűzterjedés elleni védelem
2. Kiürítés
3. Hő és füst elleni védelem
4. Tűzoltó egységek beavatkozási feltételeinek biztosítása

Vh

5. Beépített tűzjelző berendezés tervezése, telepítése
6. Beépített tűzoltó berendezések tervezése, telepítése
7. Villamos berendezések, villámvédelem és elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem
8. Számítógépes tűz- és füstterjedési, valamint menekülési szimuláció
9. Tűzvédelmi Műszaki Megfelelőségi Kézikönyv
10. Szabadtéri rendezvények
11. Építményszerkezetek tűzvédelmi jellemzői
12. Felülvizsgálat és karbantartás
13. Robbanás elleni védelem
14. Kockázati osztályba sorolás

Vh

• **MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET**

• **Fényvezető kábelek munkavédelmi előírásai**

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 információhordozó: lézerforrásból eredő fény!

A legtöbb lézeres károsodás az abszorbeáló felület felmelegítéséből keletkezik. Ennek megfelelően a szem és a bőr van leginkább kitéve a direkt, vagy reflektált lézere energiának. A 3 mW - os lézerteljesítmény emberi szemre már veszélyes lehet, ha a legrosszabb körülményeket vesszük tekintetbe a lézersugár beesésekor

- a pupilla átmérője 7 mm
- távolság a szemtől 10 mm
- a kitételi idő 100 sec.

Az átviteli rendszereknél használatos fényforrások kimenő teljesítménye általában kisebb, mint 1 mW, így a normális működési feltételeknél nem veszélyesek a szemre vagy a bőrre. Néhány mérőberendezés, pl. a visszaszórás-mérő vagy teljesítménymérő berendezések azonban tartalmaznak lézerforrásokat, amelyeknek a teljesítménye nagyobb is lehet, mint a végberendezéseké. Ezért átlagosan az elsődleges biztonsági előírás, amely bármely fényvezető rendszerrel dolgozó személyzet számára követendő gyakorlati útmutatás ajánlható:

**NE NÉZZENEK A SZÁLBA VAGY A NYITOTT KONNEKTORBA A SZÁL TENGELYÉNEK IRÁNYÁBA!**

Alapvető gondosság a szálak kezelésében:

Minden szálvéget, illetve leesett száldarabot gondosan el kell távolítani a munkaterületről és egy hulladékgyűjtőbe kell tenni. Ideális a szálvégek tárolására egy kis kartondoboz, vagy plasztikzacskó, amelyet nyitott állapotban a munkapad oldalára ragasztunk. Ezt minden munkanap végén le kell venni és célszerű a normális szemétyűjtő rendszerbe juttatni.

Fényvezető kábel építésénél minden esetben rádiótelefon használata kötelező a nagy távolságok és az osztott munkahely miatt.

A fényvezető szál hegesztésénél a hegesztőkészülék kezelését pontosan be kell tartani. Fényvezető szál mérésénél **NEM LÁTHATÓ** fény lép ki, amely az emberi szemre és bőrfelületre veszélyes lehet. A biztonsági távolság szem esetén minimum több mint 100 mm, bőr esetén 10 mm.

Az optikai vonalszakasz, mely több fényvezető kábellel valósul meg, hagyományos villamos biztonságtechnikai óvórendszabályok figyelembevételét nem igényli.

A kábelköpeny és a fényvezető szálak villamos szigetelőknek tekinthetők. Az építési környezet azonban igényli a hírközlő hálózattal kapcsolatos munkavédelmi követelmények betartását.

• **Fényvezető kábel építési követelményei**

Az Fv légkábelnek nincs kitüntetett kezdő- és végpontja, így bármelyik vég bármelyikkel összeköthető. A dob felállítási pontjáról bármelyik irányban indítható az oszlopra helyezés. A kábel felhelyezésénél és feszítésénél biztosítani kell a csavarodás mentes vezetést.

*[Handwritten signature]*  
14

Beépítés előtt a kábeldobokat meg kell vizsgálni. Sérült dob esetén OTDR-rel kell mérni a kábelt. A sérült szárlól jegyzőkönyvet kell felvenni. A sérült kábelt beépíteni tilos!

Ha a mérés szerint a szálak épek, átcsvéléssel ellenőrizni kell a külső köpeny épségét. Sérült köpenyű kábelt beépíteni tilos!

A kábeldobokat csak az oldalukra festett irányban szabad görgetni, mivel ellenkező esetben a kábel menetei fellazulnak, ami a kábel sima felcsvévelését megakadályozza. A dob fékezésére dobperemhez nyomott ún. pallófeket lehet használni, fékes dobemelő, vagy dobfékes dobszállító hiányában.

• **Általános rész:**

- A kivitelezés során a kivitelezőnek a MUNKAVÉDELMI ŐRSZOLGÁLATOT meg kell szervezni.
- A használatban lévő gumikesztyűket 6 havonta felülvizsgálni szükséges.
- A közművek és szakhatóságok előírásait a tervben és az általuk jóváhagyott engedélytervekben szigorúan be kell tartani.
- Az érvényben lévő rendeleteket, szabályzatokat, szabványokat valamint a KRESZ szabályokat szigorúan be kell tartani.
- A kiásott árkokat, akna és szekrénygödröket biztonságos fakorlással kell elkeríteni, amennyiben szükséges, sötétedés előtt kivilágítani.
- A kutatóárkokat óvatos munkával készítse, s amennyiben idegen, terven nem szereplő közművet talál, azonnal jelentse a tervezőnek.
- Az egyéni védőeszközöket /műanyagsisak, védőszemüveg, védőruha, lábbeli, stb./ a munkavégzés előtt biztosítani kell a dolgozóknak.
- Az előírt közmű szakfelületeket feltétlenül igénybe kell venni.
- A gyalogjárókat biztonságosan kell megépíteni. /Korlátos hidak, provizórikus hidak/
- Az adott munka kivitelezését végző dolgozókat rendszeresen munkavédelmi oktatásban kell részesíteni.
- A KÁBEL ALÉPÍTMÉNYEIBEN MUNKÁT VÉGZŐK VESZÉLYES LÉGTÉR ELLENI VÉDELMEKRŐL a fejlesztési és üzemviteli igazgató által kiadott 52-05/1999. számú együttes utasítás rendelkezik. Az előbbi utasítás szerint az új beszerzésű MULTIWARN II BEP típusú Drager gyártmányú hordozható gázérzékelő készülékkel kell mérni az alépítményekben a gázkoncentrációt. /Kezelési utasítás előbbi utasítás mellékletét képezi./ Az előbbieken említett utasítás 1.3.2.2 pontjában elvégzett feladatok után kell a kijelölt különleges csoportot riasztani. Munkavégzés közben az alépítményben dolgozó személy egyéb okok miatti rosszullete esetén azonnali mentésre az adott helységeken illetékes tűzoltóságot kell riasztani.
- Erősáramú hálózat megközelítésekor és keresztezésekor az

MSZ 1585:2016  
MSZ 7487-2,3/1980

MSZ EN 50341-1:2013  
MSZ 17200-8:2003

MSZ 17200-9/2005

Villamos berendezések Üzemeltetése  
Közmű és egyéb vezetékeke elrendezése közterületen  
társzint alatt és társzint felett  
1 kV-nál nagyobb váltakozó feszültségű szabadvezetékek.  
Nyomvonalas távközlő létesítmények megközelítési és  
keresztezési előírásai (Épületek, műtárgyak)  
Nyomvonalas távközlő létesítmények megközelítési és  
keresztezési előírásai (Rádiótávközlés, optika,  
műsorszórás)

Szabványok, valamint a villamosmű biztonsági övezetéről szóló GKM 8/2001. (III. 30.) rendeletet szigorúan betartandók.

- Egyedül nem lehet munkát végezni! - távtáplált távközlési rendszeren, távközlési alépítményben, légekábel hálózaton

• **A jelen munkára vonatkozó speciális munkavédelmi előírások:**

Az épületben történő kábelezés a ház külön engedélyezése után lehetséges.

Az építést során az épületben-érvényben lévő házirendet maradéktalanul be kell tartani.

A meglévő alépítményben végzett munka során gondoskodni kell annak körbe korlátozásáról, hogy a gyalogosok számára az veszélyt nem jelentsen.

• **Intézkedések üzembehelyezés után: /Fenntartási munkálatok végzésekor/**

- A kapcsolódó földeléseket az előírásoknak megfelelően rendszeresen, minimálisan 5 évenként ellenőrizni kell. /A 48/1992. VIG. sz. utasítás betartása./ /Hivatalos mérési jegyzőkönyvet kell vezetni. MPK 82.288/1985. sz. rendelkezése,
- A fejlesztési és üzemviteli igazgató által kiadott 52-05/1999. számú együttes utasítás rendelkezik. Az előbbi utasítás szerint az új beszerzésű MULTIWARN II BEP típusú Drager gyártmányú hordozható gázérzékelő készülékkel kell mérni az alépítményekben a gázkoncentrációt. /Kezelési utasítás előbbi utasítás mellékletét képezi./ Az előbbieken említett utasítás 1.3.2.2 pontjában elvégzett feladatok után kell a kijelölt különleges csoportot riasztani. Munkavégzés közben az alépítményben dolgozó személy egyéb okok miatti rosszulléte esetén azonnali mentésre az adott helyiségekben illetékes tűzoltóságot kell riasztani.
- Baleset, gázmérgezés gyanúja esetén a rendszeresített mentőállványt kell használni! A kábelalépítményekben munkát végzőket a gázveszéllyel, az ELEKTROFLAME 400 műszerkezeléssel, mentéssel kapcsolatban folyamatosan balesetvédelmi oktatásban kell részesíteni.
- Karbantartási, hibaelhárítási /kutatógödör, felnyitott akna, szekrényfedél/ munkáknál a talajszínt az őrző személyt biztosítani kell. Ezzel el kell kerülni, hogy idegen személyek a különböző mélységű aknába, szekrényekbe, s egyéb árkokba essenek, s ott súlyos balesetet szenvedjenek.
- Amennyiben a távközlési vezeték nyomvonala erősáramú szabadvezeték közelében vagy azt keresztezve halad, a munkavégzés során a védőtávolságokat szigorúan be kell tartani.

Ilyen esetekben az MSZ 151-8:2002, az MSZ EN 50341-1:2013, valamint az MSZ 7487/3 szabványok vonatkozó előírásait

- Meg kell győződni, hogy a vezeték nem halad-e nagyfeszültségű távvezeték hatósávjában.
- A használatban lévő gumikesztyűket 6 havonta felülvizsgálni szükséges!
- Fenntartási munkák esetén az erősáramú hálózat megközelítésekor és keresztezésekor az:

- MSZ 1585:2016

Erősáramú Üzemi Szabályzat

- Szabványok, valamint a villamosmű biztonsági övezetről szóló 8/2001 (III. 30.) GKM rendelet szigorúan betartandó.

- Egyedül nem lehet munkát végezni!
  - távtáplált távközlési rendszeren
  - távközlési alépítményben
  - légekábel hálózaton

VK



• **MUNKAVÉDELMI ÉS TŰZVÉDELMI NYILATKOZAT**

A létesítmény tervezésében résztvevők kijelentik, hogy:

- MUNKAVÉDELEM-ről rendelkező 1993. XCIII. sz. törvény előírásait, s ennek módosítását (1997 évi CII. törvény)
- az L.2. Postaműszaki Szolgálat Munkavédelmi Szabályzatának még érvényben lévő hatályos részeit.
- a Távközlési Munkavédelmi Szabályzatot.
- az érvényben lévő kapcsolatos szabványok, utasítások és egyéb előírások szempontjait a terv készítésekor figyelembe vették, azok betartására az élet- és vagyonbiztonság biztosítása mellett a kivitelező figyelmét fokozottan felhívják.

*Vt*

- **KÖRNYEZETVÉDELMI TERVFEJEZET**

- **Általános előírások:**

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 olajszenyveződések keletkezését. Gépi bontási munkák a zajhatás miatt csak a nappali órákban végezhetők.

A cél az, hogy az építés során a környezetben a lehető legkisebb kár keletkezzen. A felelős tervező ennek biztosítására hívja fel a legnyomatékosabban a kivitelező figyelmét.

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

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 munkaterületről az építés közben keletkezett összes hulladék a 309/2014 (XII. 5.) Korm. rendelet (a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről) rendelkezése szerint kezelendő. E munkaművelet elvégzése a tájvédelem miatt kiemelt fontosságú.

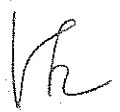
A beruházással összefüggő bontási munkálatok elvégzésére a felelős tervező külön felhívja a kivitelező figyelmét.

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

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.

- **Jelen munkára vonatkozó speciális előírások:**

Nem szükséges.



• **FONTOSABB JOGSZABÁLYOK, SZABVÁNYOK**

**Távközlés**

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, -2, -3 2003. évi C tv 14/2013 (IX.25.) évi NMHH rendelete	Távközlési hálózatok védeltségéről Törvény az elektronikus hírközlésről  az elektronikus hírközlési építmények elhelyezéséről és az elektronikus hírközlési építményekkel kapcsolatos hatósági eljárásokról

**Villamosság**

MSZ 1585:2016 2007. évi LXXXVI. törvény	Villamos berendezések üzemeltetése A villamos energiáról
--	---

**Tűzvédelem**

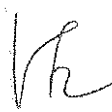
MSZ EN ISO 19353:2019 MSZ 1040-6:1998	Gépek biztonsága. Tűzmegeelőzés és tűzvédelem Tűzoltó készülékek. A hordozható tűzoltó készülékek ellenőrzése és javítása
1996. Évi XXXI. Törvény III. fejezet	A magánszemélyek, a jogi személyek, valamint a magán- és jogi személyek jogi személyiséggel nem rendelkező szervezeteinek tűzvédelemmel és műszaki mentéssel kapcsolatos feladata
54/2014. (XII. 5.) BM rendelet	Országos Tűzvédelmi Szabályzat 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó

szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról

### 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 EN 50286:2002	Villamosan szigetelő védőruházat kiefeszültségű berendezésekhez
MSZ EN 50321:2002	Villamosan szigetelő lábbeli kiefeszültségű villamos berendezéseken végzendő munkákhoz
MSZ EN 50274:2002	Kiefeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezések. Áramütés elleni védelem. Védettség veszélyes aktív részek véletlen, közvetlen érintése ellen
MSZ EN 50365:2002	Villamosan szigetelő védősisak kiefeszültségű villamos berendezésekben való használatra
MSZ EN 61140:2016	Áramütés elleni védelem. A villamos berendezésekre és a villamos szerkezetekre vonatkozó közös szempontok (IEC 61140:2016)
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.
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. (X. 29.) Korm. rendelet	a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól

### Környezetvédelem





**LOXTON KFT.**  
**2113 Erdőkertes, Banka utca 6.**  
**Tel.: (36-30) 420-78-63**  
**Web: www.loxton.hu**  
**E-mail: loxton@loxton.hu**

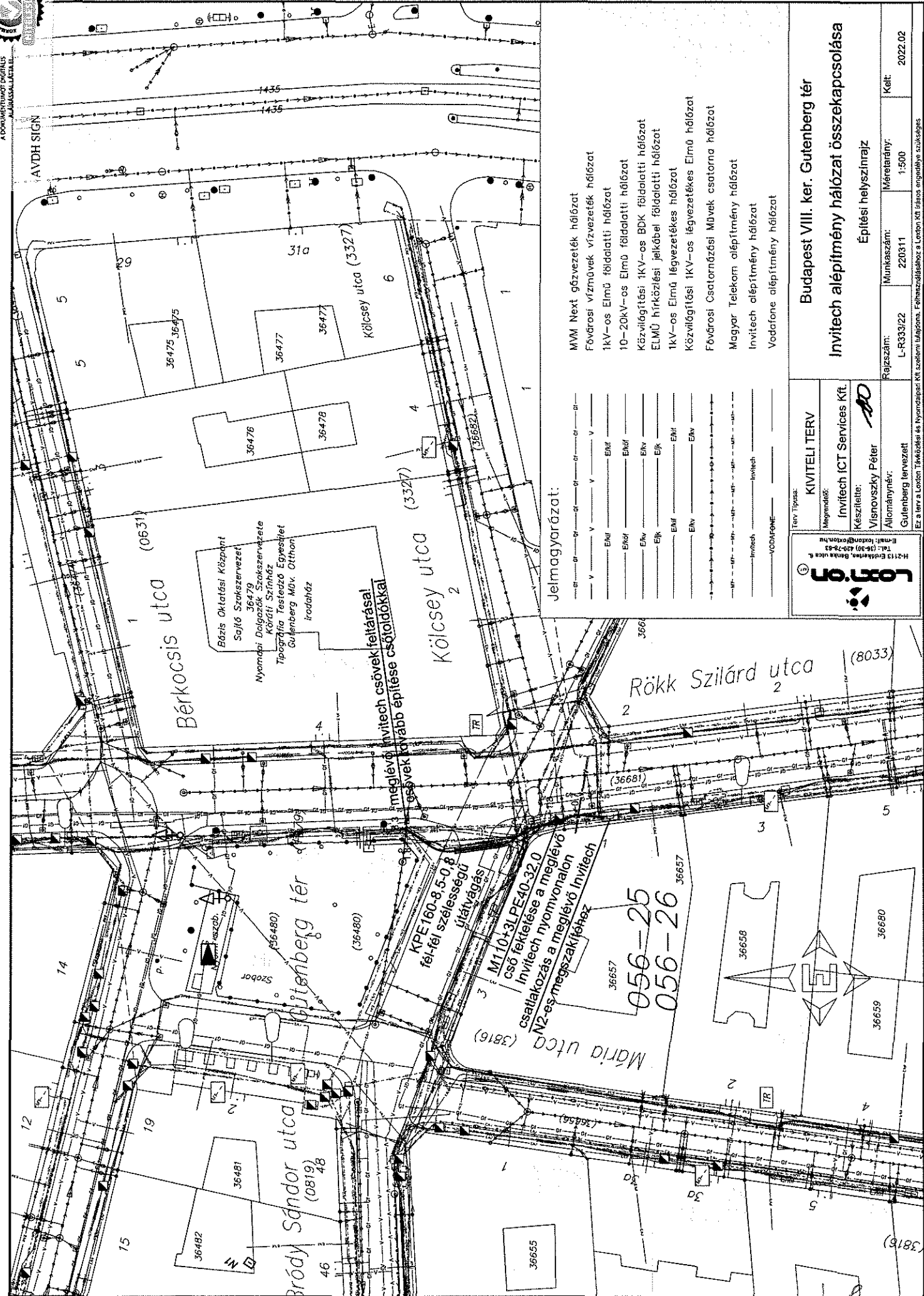
---

1995. évi LIII. törvény  
MSZ 20379:1999

Környezet védelmének általános szabálya  
Természetvédelem. Nyomvonalas létesítmények és  
műtárgyaik tájba illesztése védett természeti területeken  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek  
végzésének feltételeiről

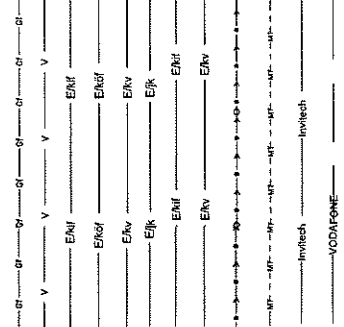
*VH*

3. sz. melléklet



- MM Next gázvezeték hálózat
- Fővárosi vízművek vízvezeték hálózat
- 1KV-os Elmű földalatti hálózat
- 10-20kV-os Elmű földalatti hálózat
- Közvilágítási 1KV-os BDK földalatti hálózat
- ELMŰ hírközlési jelkábel földalatti hálózat
- 1KV-os Elmű légvezeték hálózat
- Közvilágítási 1KV-os légvezeték hálózat
- Fővárosi Csatornázási Művek csatorna hálózat
- Magyar Telekom alépítmény hálózat
- Invitech alépítmény hálózat
- Vodafone alépítmény hálózat

Jelmagyarázat:



**H-211** Erdélyi, Banka utca 6.  
Tel: (06-30) 489-743  
E-mail: h211@opticon.hu

**KIVITELI TERV**  
Megrendelő:  
Invitech ICT Services Kft.

Készítette:  
Visnovszky Péter *AD*

Alományszer:  
Gutenberg Irtóvezet  
Egy terv a Lőrinc Tervező és Irtóvezető Kft. készítésében, a Lőrinc Irtóvezető és Irtóvezető cég tulajdonában.

Budapest VIII. ker. Gutenberg tér  
**Invitech alépítmény hálózat összekapcsolása**

Építési helyszínrajz

Rajzszám: L-R333/22  
Munkaszám: 220311

Méretarány: 1:500  
Kelt: 2022.02.

