

Megrendelő:



MVM NET Távközlési Szolgáltató Zrt.
1134 Budapest, Róbert Károly krt. 59.

Generál tervező:

Távközléstechnika Zrt.

Tervező:



LOXTON KFT.
2113 Erdőkertes, Banka utca 6.
Tel: 36 30 420 7863 Fax: 28 786 39
Email: loxton@loxton.hu

BUDAPESTXI. KERÜLET FEHÉRVÁRI ÚT 70.

OPTIKAI ELLÁTÁSA

MEGRENDELŐ: MVM NET ZRT.

KIVITELI TERV

Budapest, 2017. február hó

Tárgy: Budapest XI. kerület, Fehérvári út 70. optikai ellátása

Beruházás helyszíne: Budapest, Fehérvári út

Szerkesztő: Visnovszky Péter

Tervező: Visnovszky Péter

Nyilv. szám HI-V, HI-VN 13-11090

Jóváhagyta: Csarankó György

Ellenőr: Csarankó György


Munkaszám: 170207

Dátum: 2017. február hó

Összes lapszám: 17

Változások jegyzéke:

<i>Törés</i>	<i>Dátum</i>	<i>Változás</i>	<i>Oldal</i>
-	2017.02.	Első verzió M00	


Műszaki leírás	Változás: -		RAJZKÓD:	Lap: 2/17
	Dátum: 2017.02.		Visnovszky Péter	

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:

Rajz	Méretarány	Rajzsám
Átnézeti helyszínrajz	1:4000	L-R079/17
Építési helyszínrajz	1:500	L-R080/17

Műszaki leírás	Változás: -		Visnovszky Péter	RAJZKÓD:	Lap: 3/17
	Dátum: 2017.02.			MUNKASZÁM: 170207	

MŰSZAKI LEÍRÁS

Tárgy: Budapest XI. kerület, Fehérvári út 70. optikai ellátása

Beruházó: MVM Net Zrt. 1134 Budapest, Róbert Károly krt. 59.

Generál kivitelező: Távközléstechnika Zrt.

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

Munkaszám: 170207

A tervezett nyomvonal ismertetése:

A Magyar Állam szélessávú optikai kapcsolat kiépítését rendelte meg az MVM Net Zrt.-től. a Budapest XI. kerületében található Fehérvári út 70 szám alatt felújítás alatt álló ingatlanra. Az ingatlan több ütemben három irányból lesz bekötve aminek jelen kiviteli terv az I-es kábelirányát tartalmazza.

A kiviteli terv a közműszolgáltatóktól megvásárolt adatokból készült összközműves térképre készült. A tervezést megelőzőt egy helyszíni bejárás a Szamhead Kft-vel, ahol a bevezetések műszaki lehetőségei egyeztetésre kerültek.


Az MVM NET Zrt-nek a meglévő, alépitmény hálózata a Sopron utca páros oldalán halad. Az épülettel szemben található egy meglévő N1-es megszakító amiből a leágazást kell kiépíteni. A megszakító falának az átfúrása után 2LPE40-es cső fektetését terveztük 0,6 m takarási mélységgel. A megszakítóból elinduló 2LPE40-es cső egy fél-fél szélességű útvágás segítségével le fogja keresztezni a Sopron utcát. Az út alatt a tervezett LPE40-es csöveket KPE110-es védelemmel kell ellátni. Az út keresztezése után a tervezett 2LPE40-es cső járda hiányában a parkoló szélében fog elmenni az épület beállításig. A beállítás helyén a tervezett nyomvonal egy N1-es megszakítóban fog végződni. A megszakítót a parkoló miatt vasalni szükséges és nagy teherbírású fed lappal kell ellátni. Az útkeresztezésnél és a parkoló szélében történő kábelvezetés ,miatt a nyomvonal felett 0,15 m távolságra 0,15 m vastag beton védelmet kell elhelyezni a csövek mechanikai állagának a megóvása érdekében.

A tervezett szekrénytől a Számhead Kft fog 4KPE50-es csövet biztosítani a bevezetéshez.

A tervezett optikai kábel behúzása után a bevezetést vízzáró tömítéssel le kell tömíteni.

A nyomvonal kiépítése után a munkaterületet az eredeti állapotának megfelelően az Önkormányzat előírásai szerint helyre kell állítani.

A meglévő megszakítóból egy Fv 4x12 B/T kábelt tervezünk behúzni az épületbe.

Műszaki leírás	Változás: -		Visnovszky Péter	RAJZKÓD:	Lap:
	Dátum: 2017.02.			MUNKASZÁM: 170207	

Az elektromos hálózat megközelítése:

Az építés során csak óvatos kézi földmunka végezhető. Az építés ideje alatt az elektromos művek szakfelügyelete elengedhetetlen.

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-ÉMÁSZ Hálózati Kft. és a Beruházó felé.

A kivitelezési munka megkezdését az Elektromos művek felé legalább 15 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.

Műszaki leírás	Változás: -		Visnovszky Péter	RAJZKÓD:	Lap:
	Dátum: 2017.02.			MUNKASZÁM: 170207	

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Megbízó: MVM Net Zrt.
Tervező: Loxton Kft. Visnovszky Péter HI-V 13-11090
2113 Erdőkertes, Banka utca 6.
A beruházás megnevezése: Budapest, XI. kerület, Fehérvári út 70. optikai ellátása
A terv fajtája: Kiviteli terv (170207)
A tervezett létesítmény jellemzője: Optikai hálózat építése

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

Fontosságát tekintve külön megemlítésre kerül a 2003 évi C törvény (EHT) vonatkozó direktívái, az 1997 évi LXXVIII törvény 31. § -ban meghatározott követelmények, a 14/2013 (IX.25.) évi NMHH rendelete az elektronikus hírközlési építmények elhelyezéséről és az elektronikus hírközlési építményekkel kapcsolatos hatósági eljárásokról szóló rendelete, melynek előírásait a tervező betartotta.

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

Budapest Főváros Közgyűlésének a Budapest helyi jelentőségű védett természeti területeiről szóló 25/2013 (IV. 18.) Főv. Kgy. rendeletének értelmében 39 helyi jelentőségű védett természeti terület található a fővárosban. Utóbbi területek hatósági, valamint természetvédelmi kezelési feladatait főjegyzői hatáskörben Budapest Főváros Önkormányzata Főpolgármesteri Hivatala látja el.

A kivitelezési munkák helyi természeti védelem alatt álló területeket, illetve értékeket nem érintenek, ilyenekre közvetlenül hatást nem gyakorolnak.

A jegyző és a szakhatósági közreműködéssel összefüggésben kizárási ok nem áll fenn.

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


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

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

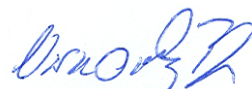
Kijelentem, hogy a tervben szereplő anyagok és eszközök a Magyar Szabványnak megfelelőek és hatósági engedéllyel rendelkeznek.

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


Jelen tervben feltüntetett műszaki megoldásoktól való eltérések csak a tervezővel való egyeztetést követően a tervező egyetértésével lehetséges az esetlegesen felmerülő további egyeztetések után. A

Műszaki leírás	Változás: -		Visnovszky Péter	RAJZKÓD:	Lap:
	Dátum: 2017.02.			MUNKASZÁM: 170207	

tervben szereplő műszaki megoldásoktól való szükségszerű eltérések igénybevétele esetén a tervező vállalja a helyszíni művezetést.
Mindezek által a tervező a kiviteli tervet kivitelezésre alkalmasnak találja.



.....
felelős tervező


Műszaki leírás	Változás: -		Visnovszky Péter	RAJZKÓD:	Lap: 7/17
	Dátum: 2017.02.			MUNKASZÁM: 170207	

1 TŰZVÉDELMI MŰSZAKI LEÍRÁS

1.1 Általános rész:

Jelen tervben szereplő optikai kábel a „D” azaz mérsékelten 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.
- 3./ Fokozott gondot fordítson a gáz, tűzveszélyes folyadékok, éghető szilárd anyagok tárolására.
- 4./ Alkalmazzon beépített tűzoltóberendezés-típusokat, 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. Évente legalább egy alkalommal tűzvédelmi oktatáson kell részt venniük. Az oktatás megszervezése a kivitelező feladata. A napi munkában csak az a dolgozó vehet részt, aki a tárgyévben tűzvédelmi oktatásban részesült. Minden szervezetnek tűzvédelmi megbízottat kell kinevezni.

Műszaki leírás	Változás: -		Visnovszky Péter	RAJZKÓD:	Lap:
	Dátum: 2017.02.			MUNKASZÁM: 170207	

2 MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

2.1 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 szemétygyűjtő 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 óvrendszabályok figyelembevételét nem igényli.

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

2.1.1 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. Beépítés előtt a kábeldobokat meg kell vizsgálni. Sérült dob esetén OTDR-rel kell mérni a kábelt. A sérült szálról 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!

Műszaki leírás	Változás: -		Visnovszky Péter	RAJZKÓD:	Lap:
	Dátum: 2017.02.			MUNKASZÁM: 170207	


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

2.2 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 kiasott 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 /műanyag sisak, 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 VÉDELMÉRŐL 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 helységeken illetékes tűzoltóságot kell riasztani.
- Közúton végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményei során az MSZ-07-3608:1991. szabvány előírásai betartandók.
- Erősáramú hálózat megközelítésekor és keresztezésekor az

MSZ 1585:2001	Erősáramú Üzemi Szabályzat,
MSZ 7487-2,3/1980	Közmű és egyéb vezetékeke elrendezése közterületen térszint alatt és térszint felett
MSZ 151-1/2000	1KV-nál nagyobb szabadvezetékek létesítési előírásai
MSZ 151-3/1988	Erősáramú szabadvezetékek, tartószerkezetek
MSZ 17200-8/2003	Nyomvonalas távközlő létesítmények megközelítési és keresztezési előírásai (Épületek, műtárgyak)
MSZ 17200-9/2005	Nyomvonalas távközlő létesítmények megközelítési és keresztezési előírásai (Rádiótávközlés, optika, műsorszórás)

Szabványok, valamint a villamosmű biztonsági övezetéről szóló GKM122/2004 rendeletet szigorúan betartandók.

Műszaki leírás	Változás: -		Visnovszky Péter	RAJZKÓD:	Lap:
	Dátum: 2017.02.			MUNKASZÁM: 170207	

- Villamosított vasútvonal és nagyfeszültségű hálózat indukáló hatásai esetén az MSZ 17-203-4:1992. szabvány előírásait kell figyelembe venni.
- Egyedül nem lehet munkát végezni! - távtáplált távközlési rendszeren, távközlési alépítményben, légkábel hálózaton

2.3 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.

2.4 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, MSZ-172-1..4 sz. szabvány fokozott betartásra/.
- A fejlesztési és üzemviteli igazgató által kiadott 52-05/1999. számú együttes utasítás továbbá az MSZ0957.0033-1990 számú szabvány 3,3-3.3.5 pontja 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.
- Közúton végzett munkák esetén az MSZ-07-3608:1991. szabvány előírásai betartandók. Baleset, gázmérgezés gyanúja esetén a rendszeresített mentőállványt kell használni! A kábelalépítményekben munkát végzőket a gázveséllyel, az ELEKTROFLAME 400 műszerkezeléssel, mentéssel kapcsolatban folyamatosan balesetvédelmi oktatásban kell részesíteni.
- Karbantartási, hibaelhárítási /kutatógödör, felnyitott akna, szekrényfedél/ munkáknál a talajszinten 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 a MSZ 151-1:2000, az MSZ 151-8:2000, az MSZ 151-4:1989, valamint az MSZ 7487/3 szabványok vonatkozó előírásait
- Meg kell győződni, hogy a vezeték nem halad-e nagyfeszültségű távvezeték hatósávjában. /MSZ. 13200-as szabvány előírásai, ill. ajánlásainak betartása kötelező/.
- A használatban lévő gumikesztyűket 6 havonta felülvizsgálni szükséges!
- Fenntartási munkák esetén az erősáramú hálózat megközelítésekor és keresztezésekor az:
 - MSZ 1585:2001 Erősáramú Üzemi Szabályzat
 - Szabványok, valamint a villamosmű biztonsági övezetről szóló 11/1984. (VIII.22.) IpM, ill. a 122/2004 GKM rendeletek szigorúan betartandók.
- Egyedül nem lehet munkát végezni! - távtáplált távközlési rendszeren
- távközlési alépítményben

Műszaki leírás	Változás: -		Visnovszky Péter	RAJZKÓD:	Lap:
	Dátum: 2017.02.			MUNKASZÁM: 170207	

3 MUNKAVÉDELMI ÉS TŰZVÉDELMI NYILATKOZAT

A létesítmény tervezésében résztvevők kijelentik, hogy:

- MUNKAÉDELEM-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.
- KPM-IpM 9004/1982. sz. együttes közleménye a nyomvonal jellegű építmények műszaki követelményeire vonatkozó, általános érvényű hatósági előírásokat.
- az érvényben lévő kapcsolatos szabványok, utasítások s egyéb előírások szempontjait a terv készítésekor figyelembe vették, azok betartására az élet- és vagyonbiztonság biztosítása mellett a kivitelező figyelmét fokozottan felhívják.

Műszaki leírás	Változás: -		Visnovszky Péter	RAJZKÓD:	Lap: 12/17
	Dátum: 2017.02.			MUNKASZÁM: 170207	

4 KÖRNYEZETVÉDELMI TERVFEJEZET

4.1 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 olajszenyeződések 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.

Fokozott figyelemmel kell lenni "A termőföldről..." szülő 1994. évi LV. törvény rendelkezéseire. E törvény 70.§- 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 munkaterületről az építés közben keletkezett összes hulladék a 164/2003 (X. 18.) 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.

4.2 Jelen munkára vonatkozó speciális előírások:

Nem szükséges.

Műszaki leírás	Változás: -		Visnovszky Péter	RAJZKÓD:	Lap:
	Dátum: 2017.02.			MUNKASZÁM: 170207	

5 FONTOSABB JOGSZABÁLYOK, SZABVÁNYOK

Távközlés


MSZ 17-214/1992 MSZ EN 61643-21:2001	Föld alatti és föld feletti távközlési vezetékek földelési előírásai 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: 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 2003. évi C tv 29/1999. (X. 6.) KHVM rendelet	Távközlési hálózatok védettségéről Törvény az elektronikus hírközlésről A távközlési építmények engedélyezéséről és ellenőrzéséről

Villamosság

MSZ 1585:2009. 2007. évi LXXXVI. törvény	Villamos berendezések üzemeltetése A villamos energiáról
---	---

Tűzvédelem

MSZ EN 2:1993 MSZ EN 13478:2001 MSZ 1040-6:1998	A tűzek osztályozása Gépek biztonsága. Tűz megelőzés és tűzvédelem Tűzoltó készülékek. A hordozható tűzoltó készülékek ellenőrzése és javítása
MSZ 2364-482:1998	Épületek villamos berendezéseinek létesítése. 4. rész: Biztonságtechnika. 48. kötet: Védelmi módok kiválasztása a külső hatások figyelembevételével. 482. főfejezet: Tűzvédelem fokozott kockázat vagy veszély esetén
MSZE 595:2009 (1)(3)(5-9) 1996. Évi XXXI. Törvény III. fejezet 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet	Építmények tűzvédelme A magánszemélyek, a jogi személyek, valamint a magán- és jogi személyek jogi személyiséggel nem rendelkező szervezeteinek tűzvédelemmel és műszaki mentéssel kapcsolatos feladata Országos Tűzvédelmi Szabályzat


Műszaki leírás	Változás: -		Visnovszky Péter	RAJZKÓD:	Lap: 14/17
	Dátum: 2017.02.			MUNKASZÁM: 170207	

116/1996. (VII. 24.) Korm. rendelet A tűzvédelmi bírságról.

MSZ 2364 Épületek villamos berendezéseinek létesítése; érintésvédelemre, balesetvédelemre és tűzvédelemre vonatkozó előírásainak

Munkavédelem


MSZ 14399:1980	Technológiai, műveleti, kezelési és karbantartási utasítások munkavédelmi követelményei
MSZ 17304:1983	Munkavédelem. Robbanásbiztonság általános követelményei
MSZ 17305:1983	Munkavédelem. Anyagmozgatási munkák általános biztonsági követelményei
MSZ 28001:2008	A munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszere (MEBIR). Követelmények (BS OHSAS 18001:2007)
MSZ EN 50286:2002	Villamosan szigetelő védőruházat kiefeszültségű berendezésekhez
MSZ EN 50321:2002	Villamosan szigetelő lábbeli kiefeszültségű villamos berendezéseken végzendő munkákhoz
MSZ EN 50274:2002	Kiefeszültség? 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 61140:2003	Áramütés elleni védelem. A villamos berendezésekre és a villamos szerkezetekre vonatkozó közös szempontok (IEC 61140:2001)
MSZ 2364	Épületek villamos berendezéseinek létesítése; érintésvédelemre, balesetvédelemre és tűzvédelemre vonatkozó előírásainak
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.
14/2004. (IV. 19.) FMM rendelete	a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről.
18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet	az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet	a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről.

Műszaki leírás	Változás: -		Visnovszky Péter	RAJZKÓD:	Lap:
	Dátum: 2017.02.			MUNKASZÁM: 170207	

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
 122/2004 GKM rendelet A villamosmű biztonsági övezetéről

Környezetvédelem

1995. évi LIII. törvény Környezet védelmének általános szabálya
 MSZ 20379:1999 Természetvédelem. Nyomvonalas létesítmények és műtárgyaik tájba illesztése védett természeti területeken
 98/2001. (VI.15) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

Műszaki leírás	Változás: -		Visnovszky Péter	RAJZKÓD:	Lap: 16/17
	Dátum: 2017.02.			MUNKASZÁM: 170207	



Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

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

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

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

Ügyszám: 01-550/2015

Kelt: 2015. július 1.

Ügyintéző neve: Csegezy Erzsébet

Tárgy: igazolás kiállítása a névjegyzék adataiból

IGAZOLÁS

Név: **Visnovszky Péter**

Lakcím: **2113 Erdőkertes Banka utca 6.**

Kamarai nyilvántartási szám: **(13-11090)**

Hatósági, szakhatósági, engedélyeztetési, egyeztetési, közbeszerzési, stb. eljárásokhoz igazolom, hogy Ön a 2015. évi kamarai tagdíjat vagy nyilvántartási díjat megfizette, és a fenti nyilvántartási számon a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara által vezetett 2015/2016. évi névjegyzékben az alábbi szakterületeken szerepel:

HI-V - Vezetékes hírközlési építmények tervezése


HI-VN - Vezeték nélküli hírközlési építmények tervezése


Jelen igazolást kérelemre állítottuk ki, amely a benne foglalt adatokat **2016.04.30-ig** igazolja.

Kapják:

1. Visnovszky Péter
2. Irattár




.....
Dr. Ronkay Ferenc
titkár

Műszaki leírás	Változás: -		Visnovszky Péter	RAJZKÓD:	Lap: 17/17
	Dátum: 2017.02.			MUNKASZÁM: 170207	