

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

Előterjesztő: Kerületgazdálkodási Ügyosztály

17... sz. napirend

ELŐTERJESZTÉS

A Városüzemeltetési Bizottság 2022. május 25-i ülésére

Tárgy: Javaslát tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás megadására a Budapest, VIII. kerület, Illés utca 6. sz. alatti ingatlan villamos energia ellátásához

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 Elmű Hálózati Kft (székhely: 1132 Budapest, Váci út 72-74.) megbízásából a Kábel Team Kft. (székhely: 1146 Budapest, Lengyel u. 15.) tulajdonosi- és közútkezelői hozzájárulást kért a Budapest, VIII. ker. Illés utca 6. sz. (35870 hrsz.) alatti ingatlan elektromos energia ellátásához.

A benyújtott tervdokumentáció szerint az Illés utcában haladó CSAR-Tompa vonal 20041/10-29139/10 közötti szakaszra kell felfűzni a tervezett 2 db NA2XS2Y 3x1x240 mm² kábelt. A meglévő kábel típusa: NA2XS2Y 3x1x240 mm², az épület előtt halad attól 1-1,5 m-re.

A tervezett 1,5 m-es nyomvonal érinti a Budapest Főváros VIII. kerület Józsefváros Önkormányzatának tulajdonában és kezelésében lévő Illés utca (35866 hrsz.) 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.

VK²

Határozati javaslat

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

tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás megadásáról a Budapest, VIII. kerület, Illés utca 6. sz. alatti ingatlan villamos energia ellátásához

A Városüzemeltetési Bizottság úgy dönt, hogy tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulását adja az Elmű Hálózati Kft (székhely: 1132 Budapest, Váci út 72-74.) megbízásából a Kábel Team Kft. (székhely: 1146 Budapest, Lengyel u. 15.) kérelmére a Budapest, VIII. ker. Illés utca 6. sz. (35870 hrsz.) alatti ingatlan elektromos energia ellátásához:

- jelen tulajdonosi hozzájárulás a beruházót (építetőt) nem mentesíti az építéshez szükséges egyéb szakhatósági és hatósági engedélyek beszerzése alól,
- a tulajdonosi hozzájárulás az Illés utca (35866 hrsz.) munkálatokkal érintett területére terjed ki,
- az építetőnek (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 földkábeles csatlakozóvezeték építésére vonatkozó különleges műszaki előírások:

A munkavégzést követően a munkaárok és munkagödrök 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 $E2 \geq 68$ MN/m². A mért értékeket a műszaki átadás-átvétel során jegyzőkönyvvel kell igazolni.

A bontással érintett járda burkolatot az alábbi rétegrenddel kell helyreállítani:

- 3 cm vtg. MA-4 (N) érdesített öntöttaszfalt
- 15 cm vtg. CKt-4 stabilizált útalap
- 15 cm vtg. fagyálló homokos kavics védőréteg $Trg 96\%$ (más anyaggal nem helyettesíthető)

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

A földkábel fektetés nyomvonalában a járda burkolatát teljes szélességben helyre kell állítani az épület falsíkja és az útszegély között öntött aszfalt terítéssel.

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



A munkavégzés idejére a munkagödröt biztonsági védőkorrálattal körbe kell keríteni, éjszakára ki kell világítani!

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 12.


Borbás Gabriella
ügyosztályvezető

KÉSZÍTETTE: KERÜLETGAZDÁLKODÁSI ÜGYOSZTÁLY VÁROSÜZEMELTETÉSI ÉS ZÖLDPROGRAM IRODA

LEÍRTA: ÁGH LÁSZLÓ ÜGYINTÉZŐ 

PÉNZÜGYI FEDEZETET IGÉNYEL / NEM IGÉNYEL, IGAZOLÁS: 

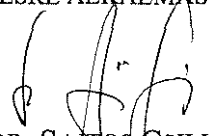
JOGI KONTROLL: 

ELLENŐRIZTE:



DR. VÖRÖS SZILVIA

ALJEGYZŐ

BETERJESZTÉSRE ALKALMAS:


DR. SANTOS CSILLA
JEGYZŐ

JÓVÁHAGYTA:

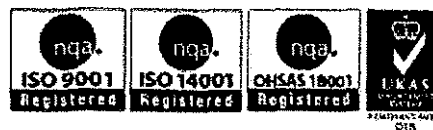

CAMARA-BERECZKI FERENC MIKLÓS
A VÁROSÜZEMELTETÉSI BIZOTTSÁG ELNÖKE



KÁBEL TEAM KFT.
1148 Budapest Lengyel u.
15.

Weblap: www.kabelteam.hu
E-mail: info@kabelteam.hu

Tel: 06/1 470-80-40 Fax: 06/1 470-80-45



Levelezési cím: **Horváth Vilmos**

E-mail: vetkft13@gmail.com

T.

Bp. VIII. kerület Józsefvárosi Önkormányzat Polgármesteri Hivatala

Budapest, Baross u 63-67, 1082

Tárgy: Tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás kérése.

Az ELMŰ Hálózati Kft. megbízásából elkészítettük a

Bp. VIII. Illés u. 6. villamos energia ellátása.
(Terv szám: 053/22)

című kiviteli tervet, kérjük a tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulást kiadni szíveskedjenek.

2022. 05. 12

Horváth Vilmos
13-8408
EN-Sz, EN-T, V-Sz, V-T



KÁBEL TEAM KFT.
1148 Budapest Lengyel u. 15.
Weblap: www.kabelteam.hu
E-mail: info@kabelteam.hu
Tel: 06/1 470-80-40 Fax: 06/1 470-80-45




Levelezési cím: **Horváth Vilmos**

E-mail: vetkft13@gmail.com

**MŰSZAKI TERVDOKUMENTÁCIÓ
TERVEZÉSI ELŐLAP**

Bp. VIII. Illés u. 6. villamos energia ellátása.

Tervszám: 053/22
Munkaszám: 22T-053
Beruházó: ELMŰ Hálózati Kft.
1132 Budapest, Váci út 72-74.
Sepland szám: CS-33492
Üzemeltető: ELMŰ Hálózati Kft.
Pesti Régióközpont
1044 Budapest, Megyeri út 118.
Tervező: Kábel Team Kft.
1148 Budapest, Lengyel u. 15.
Felelős tervező: Horváth Vilmos 13-8408
EN-Sz, EN-T, V-Sz, V-T


Horváth Vilmos
13-8408
EN-Sz, EN-T, V-Sz, V-T



TARTALOMJEGYZÉK

1.	ELŐZMÉNYEK:	3
2.	TERVEZETT 10 KV-OS KÁBELEK.	3
3.	ÉRINTÉSVÉDELEM:	3
4.	KÖZMŰKERESZTEZÉSEK.....	3
5.	MUNKA VÉDELMI FEJEZET:	4
6.	ÜTEMEZÉS:.....	5
7.	KÁBELEK FEKTETÉSE ÉS SZERELÉSE.....	5
8.	TŰZVÉDELEM:.....	6
9.	KÖRNYEZETVÉDELEM:	6
10.	ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	7
11.	TERVEZŐI NYILATKOZAT.....	8
12.	AZ ELMŰ ELŐÍRÁS RENDSZERÉNEK FELSOROLÁSA.....	9
13.	ELMŰ TERVEZÉSI FELADATLAP, EGYEZTETÉS JZK.	12
14.	ELŐKÉSZÍTÉSI ANYAG,.....	13
15.	KÖLTSÉGVETÉS	14

Terv rajzok:

1. 10 kV-os kábelek építési nyomvonal rajz

Rajzsám: 053/22-2

Vh
2
7

Műszaki leírás

1. Előzmények:

CORDIA GLOBÁL Ingatlanfejlesztő Kft. (1082 Bp. Futó u. 43-45.) a 1082 Bp. Illés u. 6 hrsz: 35870 villamos energia igényt nyújtott be, amelyre az ELMŰ Hálózati Kft. a mellékelt tájékoztatót adta ki. A tervfeladat lapot lsd. a mellékletek között.

2. Tervezett 10 kV-os kábelek.

A terv feladatlap értelmében az Illés utcában haladó CSAR-Tompa vonal 20041/10- 29139/10 közötti szakaszra kell felfűzni a tervezett 2 db NA2XS2Y 3x1x240 mm² kábelt. A meglévő kábel típusa: NA2XS2Y 3x1x240 mm², az épület előtt halad attól 1-1,5 m-re

A toldó kötés típusa: Összekötő 10 kV: 150-240 mm²

Végelzárók típusa: Végelzáró beltéri 10 kV 150-240 mm²

- Műszaki adatok:

Tervezett kábel:	NA2XS2Y 3x1x240 RM/25 mm ² 6/10 kV
Minimális hajlítási sugár:	0,55 m
Maximális húzóerő fektetéskor:	21600 N (3 kábel, burkolatnál fogva)
A tervezett kábelek hossza:	2x10 m
Fektetési mélység :	0,6 m
Védőcsövek:	KG-160
Fektetési mélység :	0,6 m

3. Érintésvédelem:

A 10 kV-os hálózat érintésvédelmének módja: a vonatkozó szabványok és a VU 308 utasítás szerinti védőföldelés (IT rendszer.)

Üzembe helyezés előtt az alábbi méréseket el kell végezni:

- szigetelési ellenállás mérés
- köpenyvizsgálat

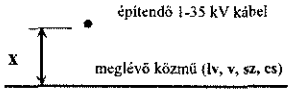
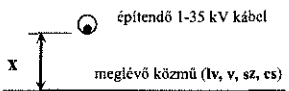
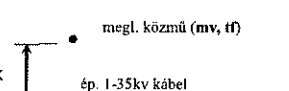
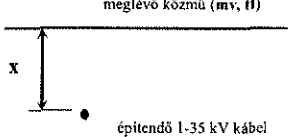
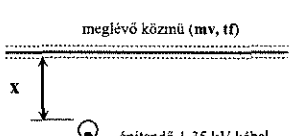
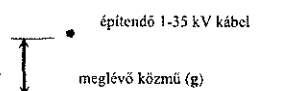
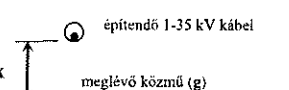
A méréseknél kapott értékeket jegyzőkönyvben kell rögzíteni és azt az üzemeltetőnek üzembe helyezés előtt át kell adni. A műszaki leírásban külön nem érintett kérdésekben a vonatkozó szabvány előírásai szerint kell!

4. Közműkeresztezések.

Közművek keresztezése földbe fektetett 1-35 kV-os erősáramú kábellel

Keresztezett közmű	Keresztezés metszete	Védelem	Vonatkozó szabvány
erősáramú kábel $x \Rightarrow 0,4 \text{ m}$		nem kell védelem	MSZ 13207:2000 6.2. pont
erősáramú kábel $0,2 \leq x \leq 0,4 \text{ m}$		az építendő kábelt védőcsőbe kell helyezni	MSZ 13207:2000 6.2. pont
távközlés (tk) ha $x \Rightarrow 0,5 \text{ m}$		nem kell védelem	MSZ 13207:2000 6.3.2.1. pont 6.3.2.2. pont
távközlés (tk) $0,5 > x > 0,2 \text{ m}$		Ha az erősáramú kábel nem csatlakozik szabadvezeték hálózathoz, és mindkét kábel védőcsőben van	MSZ 13207:2000 6.3.2.1. pont 6.3.2.3. pont
távközlés (tk)		Ha az erősáramú kábel nem csatlakozik szabadvezeték hálózathoz, és mindkét kábel védőcsőben van	Keresztezés: felül MSZ 13207:2000



0,5 > x ≥ 0,2 m		kozik szabadvezeték hálózathoz, és az építendő kábelt védőcsőbe kell helyezni, valamint a közművek közé átlapolt választótéglázás kerül	6.3.2.1. pont 6.3.2.3. pont Keresztezés: felül
locsolóvíz, víz, szennyvíz, csapadék ha x ⇒ 0,5 m		nem kell védelem	MSZ 13207:2000 6.7.1. pont 1. bek. 3. bek. Keresztezés: felül
locsolóvíz, víz, szennyvíz, csapadék ha x < 0,5 m		Erősáramú kábelt védőcsőbe kell helyezni.	MSZ 13207:2000 6.7.1. pont 2. bek. 3. bek. Keresztezés: felül
melegvíz, gőzvezeték (mv), távfűtő vezeték (tf) ha x ⇒ 5 m		nem kell védelem	MSZ 13207:2000 6.7.2.. pont
melegvíz (mv), gőzvezeték (távfűtővezeték tf) ha x ⇒ 5 m		X _{min} értékének meghatározása számítással úgy, hogy a talajhőmérséklet max 20°C lehet.	MSZ 13207:2000 6.7.2. 1. pont Keresztezés: alul
melegvíz (mv), gőzvezeték (távfűtővezeték tf) ha x < 5,0 m és az MSZ 13207:2000 6.7.2.1. pontja nem teljesíthető		Erősá. kábelt jól hőszigetelt védőcsőbe kell helyezni szellőztetéssel úgy, hogy a környezeti hőm. max 30°C lehet. Ennél nagyobb hőm. esetén a <i>melegvíz vagy gőzvezeték</i> et is hőszigetelt és szellőztetett védőcsőbe kell helyezni, de ekkor sem haladhatja meg a kábel környezeti hőm. a 30°C-ot.	MSZ 13207:2000 6.7.2. 2. pont 6.7.2.3. pont Keresztezés: alul
gáz (g) ha x ⇒ 0,5 m		nem kell védelem	MSZ 7048/2:1983 9. pont Keresztezés: alul - felül
gáz (g) ha x < 0,5 m		Erősáramú kábelt elektromosan szigetelt védőcsőbe kell helyezni 1-1m-el túlnyúlóan.	MSZ 7048/2:1983 9. pont Keresztezés: alul - felül

Megjegyzés:

- A távközlési berendezések üzemi és védőföldeléseit 0,8 m-nél jobban nem szabad megközelíteni!
- A keresztezési szakaszon az erősáramú kábel védőcsővezetések mindkét irányban, legalább az alábbiak szerint nyúljon túl:

5. Munkavédelmi fejezet:

Feszültség alatt lévő hálózaton, vagy annak veszélyes közelségében munkát végezni TILOS!

A feszültségmentesítésre vonatkozó igényt írásban kell bejelenteni

ELMŰ Hálózati Kft.
Pesti Régióközpont
1044 Bp. Megyeri u. 118.

Vh 4
9

A kivitelezőnek az adott munkára vonatkozó érvényes normatíváknak megfelelő létszámú és szakképzettségű dolgozót kell biztosítani.

Rögzíteni kell a különféle anyagok, eszközök mozgatásához szükséges gépek, berendezések igényét, munkavédelmi követelményeit.

Biztosítani kell a munkavégzés során keletkező hulladék anyagok tárolását, elszállítását.

Biztonságos üzemállapot megteremtése

- a munkavégzéshez akkora helyet kell biztosítani, hogy az alkalmazott technológiából adódó munkaműveletek biztonságosan elvégezhetőek legyenek.
- a munkahelyen a dolgozók létszámának és a veszély jellegének megfelelő mentőfelszerelést jelzőberendezést és szükséges létszámú kiképzett elsősegélynyújtót kell biztosítani.
- a nyomvonalrajzon feltüntetett közművek adatai csak tájékoztató jellegűek, pontos helyükről kutatóárok ásásával kell meggyőződni.

Technológiai és műszaki üzembiztonság

- az alkalmazott villamos berendezések és szerelvények, vezetékek feleljenek meg a biztonsági követelményeknek.
- feszültség közelében történő munkavégzés esetén, ha a szabályos üzemvitelre vonatkozó biztonsági előírások nem tarthatók be, elsősorban a következőket kell biztosítani:
- a munka megszervezésére, irányítására és ellenőrzésére, továbbá a biztonsági intézkedésének végrehajtására egyszemélyi felelőst kell kijelölni.
- a veszélyes térben csak a munka elvégzéséhez feltétlenül szükséges számú és azzal megbízott és kioktatott, kiképzett személy tartózkodhat.
- a berendezés átadása előtt az érintésvédelmi és szigetelési szabványossági felülvizsgálatot, illetve méréseket a kivitelezőnek el kell végeznie és azokat az előírt időszakonként az üzemeltetőnek is el kell végeztetni. A felülvizsgálatot csak arra feljogosított személyek végezhetik.

Kivitelezéssel kapcsolatos szempontok

- Feszültség alatt lévő hálózaton, vagy annak veszélyes közelségében munkát végezni tilos!
- A kivitelezőnek az adott munkára vonatkozó érvényes normatíváknak megfelelő létszámú és szakképzettségű dolgozót kell biztosítani.
- Rögzíteni kell a különféle anyagok, eszközök mozgatásához szükséges gépek, berendezések igényét, munkavédelmi követelményeit.

6. Ütemezés:

A kivitelezés nem jár fogyasztói kieséssel.

7. Kábelek fektetése és szerelése

A kábel fektetését a kivitelező csak jóváhagyott tervek birtokában kezdheti meg.

A kábelek fektetésének irányítását a hatályban lévő kábelfektetési szabványt mellékletekben felsorolt szabványok előírásait ismerő személyek végezhetik. Speciális körülmények között végzett kábelfektetés esetében a vonatkozó különleges előírásokat is be kell tartani.

A fenti ismeretek meglétéről az irányításra megbízást adó személynek meg kell győződnie és a megbízás kiadásakor ezt írásban kell rögzítenie.

A kábelek szerelését a Társaság által jóváhagyott, érvényes technológiai és szerelési utasítások alapján kell végezni. Ennek hiányában a kábel és a szerelvény gyártójának előírásait kell betartani.

A kábel szerelésének megkezdése előtt kábelszakaszonként:

- szemrevételezéssel ellenőrizni kell a burkolat épségét,
- meg kell mérni az egyes erek szigetelési ellenállását.

A kábelek szerelését szakképzett, a "Középfeszültségű kábelszerelő tanfolyam" anyagából eredményesen vizsgát tett szerelő végezheti. A létesítési munkák felelős vezetője köteles meggyőződni arról, hogy a kábelek szerelésével megbízott személyek rendelkeznek-e a kábelszereléshez szükséges technológiai ismeretekkel.

A kábelszerelés során keletkezett hulladékot műanyag szemetes zsákban össze kell gyűjteni és elszállításáról gondoskodni kell.

A KRESZ előírása szerint a munkavégzést és az útszűkületet ki kell táblázni.

A nyitott kábelárkokat védőkorrallal - és szükség szerint ideiglenes korlátos átjárókkal - kell ellátni, melyet napnyugtától-napkeltéig ki kell világítani.

A munkák befejezése után kivitelező tartozik a bontott burkolatok helyreállításáról gondoskodni.

Ott, ahol üzemelő közműhálózat van, földmunka csak kézi erővel végezhető!

A vizsgálati eredmények értékelésénél figyelembe kell venni a korábbi vizsgálatok eredményeihez képesti eltéréseket is.

8. Tűzvédelem:

A kivitelezők kötelesek a vonatkozó törvények, rendeletek, szabványok továbbá a beruházó tűzvédelmi szabályzata szerint végezni tevékenységüket. Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet végzők megfelelő szakmai végzettségéről és kioktatásáról a kivitelező (munkáltató) kötelessége gondoskodni. Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet csak tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező munkavállaló végezhet. Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység elrendelése esetén a személyi, tárgyi és biztonsági feltételeket írásban kell meghatározni. Idegen területen a feltételeket (pld. oktatás, védőintézkedések stb.) a terület felelős vezetője jogosult meghatározni. Hegesztési tevékenységhez csak megfelelőségi nyilatkozattal rendelkező, megfelelőségi jellel ellátott, megfelelő időszakonként ellenőrzött eszközöket lehet használni. A tűz jelzéséhez és oltásához szükséges eszközök biztosítása a kivitelező feladata.

9. Környezetvédelem:

A kivitelezők kötelesek a vonatkozó törvények, rendeletek, szabványok továbbá a beruházó környezetvédelmi szabályzata szerint végezni tevékenységüket.

A kivitelező (szerelésvezető) feladatai: a vezető felelőssége, hogy minden műszak, új munka megkezdése, ill. munkába indulás előtt felmérje, hogy milyen környezetvédelmi intézkedéseket kell a munkával és munkahelyekkel kapcsolatban megtennie. Meg kell határozni, hogy mely technológiai és környezetvédelmi előírások figyelembevételével kell a munkát elvégezni. A munka megkezdése előtt a környezetvédelemre vonatkozó utasításokat a munkavállaló tudomására kell hozni, és azt be kell tartatnia.

Gondoskodik a környezetvédelmi berendezések megfelelő állapotban tartásáról, hozzáférhetőségéről, a megfelelő anyagátrolásáról. Gondoskodik a hulladékgyűjtők használatáról, ürítetéséről és szükség esetén pótoltatásáról. Ellenőrizni tartozik a területileg hozzá tartozó környezetvédelmi eszközöket, hogy azok az adott célra megfelelnek-e. Meghibásodott környezetvédelmet szolgáló berendezés, vagy eszköz kijavításáról, illetve javíttatásáról, cseréjéről soron kívül gondoskodik.

Ellenőrzi a környezetvédelmi eszközök és berendezések használatát. Ellenőrzi a kezelési, technológiai utasítások környezetvédelmi előírásainak betartását. Köteles elősegíteni felsőbb, vagy felettes szervek környezetvédelmi ellenőrzéseit, illetve az általuk észrevételezett hiányosságokat határidőre köteles megszüntetni és a teljesítést bejelenteni. Katasztrófa jellegű környeztkárosítás esetén a tőle elvárható módon azonnal intézkedik.

A föld védelme: A talaj védelmét a káros természeti folyamatok ellen a talaj visszatakarásával és mérsékelt rézszű képzéssel kell meggátolni. A talaj szennyezését a jó színvonalú, környezetbarát technológiai megoldások és anyagok alkalmazásával kell megakadályozni. A hálózatszerelési munkák során gondoskodni kell a szerelési hulladék anyagok eltávolításáról.

Vízvédelem: a vizek minőségi védelme érdekében a vízhasználattal járó technológiai folyamatok során káros szennyezés élő vízbe, közcsatornába nem kerülhet. A hulladéktárolókat és gyűjtőhelyeket úgy kell kialakítani, hogy a legnagyobb zápor esetén se kerüljön kioldódó szennyeződés a talajba, vagy élővízbe.

Települési környezet védelme: a beruházás előkészítésekor tisztázni kell a létesítéssel érintett terület jellegét, védettségét és a beruházás környezetvédelmi hatásait. Amennyiben a beruházás kihat a környezet minőségére, a területileg illetékes környezetvédelmi hatóság engedélye szükséges a munkák elvégzéséhez. Mivel létesítményeink többsége sűrűn lakott területen helyezkedik el, ezek minőségi kialakítása befolyásolja az épített környezet esztétikai értékét. A közterületen lévő hálózati elemek kialakításánál igény esetén városépítészeti véleményt kell kérni az illetékes önkormányzattól a környezetbe illesztés érdekében.

Az építési és bontási hulladék kezelése:

Az építési és bontási hulladék kezelését a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet szabályozza, a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 59. §-a (3) bekezdésének d) pontjában kapott felhatalmazás alapján. A törvény szerint az építési és bontási hulladékok az alábbiak szerint kell csoportosítani:

VH 6
11

Amennyiben bármely az 1. számú mellékletben szereplő, a hulladék anyagi minősége szerinti csoportban (a továbbiakban: csoport) a keletkező építési vagy bontási hulladék mennyisége meghaladja az 1. számú mellékletben foglalt mennyiségi küszöbértéket, az építetű köteles az adott csoporthoz tartozó hulladékot - a hulladék további könnyebb hasznosíthatósága érdekében - a többi csoporthoz tartozó hulladéktól elkülönítetten gyűjteni mindaddig, amíg a hulladékot a kezelőnek át nem adja.

Hálózatról leszerelt berendezések/eszközök kezelése:

Ilyen eszköz/berendezés: transzformátor, kondenzátor, olajt tartalmazó berendezés, faoszlop, földkábel
Ezen berendezéseket/eszközöket a Vállalkozó a Hálózatról történt leszerelést követően berendezésként/eszközként szállítja – a transzformátorokat kizárólag az Elmű Nyrt, Émász Nyrt. Raktáraiba, a többi berendezést/eszközt pedig az AVE Tatabánya Zrt. által megadott átvevőhelyek egyikére. A berendezés/eszköz további sorsáról az AVE Tatabánya Zrt. és ELMŰ Nyrt./ ÉMÁSZ Nyrt. közösen dönt.

Minden hulladékot a kijelölt helyekre kell beszállítani, kivétel a nem hasznosítható, nem veszélyes bontott hulladék (pl.: beton), ha azt a Vállalkozó egy közelebbi, az adott hulladék átvételére vonatkozó engedéllyel rendelkező átvevő helyre kívánja leadni. A Vállalkozó nem érvényesítheti az ezzel járó költségeit. A hulladékról ki kell állítani a szállítólevelet és mellékelni kell a hulladék átvételére feljogosító engedélyt.

Olyan munkáknál, ahol minimum 200kg veszélyes, vagy 600kg nem veszélyes vagy újrahasonosítható hulladék keletkezik egy napon belül, amennyiben ezt a vállalkozó 5 nappal előre jelzi a Műszaki ellenőrnél, az AVE kihelyezi a konténert a munka helyszínére is. Az újrahasonosítható hulladék (pl.: olajos kábel, faoszlop stb.) esetében a konténert nem szabad őrizetlenül hagyni, - egy napon belül, a munka kezdésére kiviszik a konténert és a munka befejeztével behozzák - ezt az UMS Megbízott felé jelezni kell a szállítás megszervezéséhez.

A tervezett hálózat megfelel „Tervezési segédlet villamosenergia-ipari építésügyi eljárásokhoz 2018 augusztus” követelményeinek.

A tervezett hálózat a „16/2009. (X. 8.) KvVM rendelet a barlangok felszíni védőövezetének kijelöléséről” alapján nem érinti a barlang felszíni védőövezetét

A tervezett hálózat a „14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészelekről” alapján nem érint természetvédelmi területet.

10. Általános Előírások

Jelen terv engedélye egy évig érvényes, melynek letelte után a tervet műszaki és üzemviteli szempontból felül kell vizsgálni.

Jelen tervben foglaltaktól eltérni csak a tervező, az üzemeltető és a beruházó hozzájárulásával szabad. A hozzájárulás meg nem szerzéséből származó minden következményért a kivitelező felelős.

A kivitelezés során a tárgyi tervhez kapcsolódó szabvány, típussterv, ágazati, hatósági és ELMŰ RT. előírásokat és utasításokat maradéktalanul be kell tartani.

A kivitelezés során a vonatkozó technológia, tűzrendészeti, munkavédelmi előírásokat és utasításokat szigorúan be kell tartani.

A kivitelezést — a tervhez kapcsolódó — rendeletekben, utasításokban előírt engedélyek hiányában megkezdeni nem szabad. Engedélyek nélkül megkezdett kivitelezésért a tervező felelősséget nem vállal.

A hálózatból kibontott anyagokat, készülékeket az ELMŰ RT által megjelölt helyre kell szállítani.

Jelen kiviteli tervünket a vonatkozó törvény rendeletének figyelembevételével készítettük.

A munkavégzés ideje alatt fokozott gondot kell fordítani a forgalomirányításra, a KRESZ által előírt forgalomirányító táblák kihelyezésére.

A kivitelezés során az érintett közművektől szakfelügyeletet kell kérni.

A nyomvonalrajzon feltüntetett közművek adatai csak tájékoztató jellegűek, pontos helyükről kutatóárok ásásával kell meggyőződni.

Vk 7
12

11. TERVEZŐI NYILATKOZAT

Kijelentjük, hogy a

Bp. VIII. Illés u. 6. villamos energia ellátása.

című műszaki tervdokumentációt az általános érvényű és az eseti hatósági előírások, - ezen belül a tűzrendészeti és munkavédelmi követelményeket megállapító – rendeletek, országos (MSZ) és ágazati (szakmai) szabványok figyelembevételével készítettük.

A tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és hatósági előírásoknak, biztosítja az élet, az egészség, a környezet és a kulturális örökség védelmét.

Kijelentjük továbbá, hogy a fenti terveket a szakhatóságokkal és közműekkel egyeztetettük.

A tervdokumentáció a Munkavédelmi Törvény alapján munkavédelmi szempontból ellenőrzésre került.

Kijelentjük továbbá, hogy a tárgyi kiviteli terv vezetékjog engedélyezési kérelemhez mellékelt szakhatósági nyilatkozatok a nyomvonal kijelölési eljárásra kiküldött 053/22-1 nyomvonal kijelölési rajz alapján kerültek kiadásra a szakhatóságok által.

A(z)

- 382/2007. (XII.23.) Kormányrendeletben előírt előkészítő eljárást szabályszerűen lefolytattuk,
- eljárásba bevontak állásfoglalása, nyilatkozata a kérelem mellékletét képező nyomvonalrajz(ok) feltüntetett állapot alapján történt,
- tervezett villamos vezeték és csatlakozó műtárgya az érintett ingatlanok rendeltetésszerű használatát lényegesen nem akadályozza,
- erdőt, valamint táj –és természetvédelem alatt álló (vagy annak tervezett) területet, természeti értéket, műemlékvédelem alatt álló létesítményt nem érint,
- megvalósítás fakivágást nem igényel,
- közölt, eljárásba bevontakon kívül a létesítés más szakhatóságot, szervezetet, közművet, ingatlantulajdonost nem érint.

A tervezés az alábbi törvényi előírások és jogszabályok szerint történt:

- 2007. évi LXXXVI. Törvény a Villamos Energiáról
- 1993. évi XCIII. Törvény a Munkavédelemről
- 1996. évi XXXI. Törvény a Tűz elleni védekezésről
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 8/2001. (III. 30.) GM rendelet Villamosmű Műszaki Biztonsági Követelményei Szabályzat
- 2/2013. (I. 22.) NGM rendelet a villamos művek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 45/2004. (VII. 26.) BM–KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól

Nyilatkozom, hogy tervezésre jogosultsággal rendelkezem, névjegyzéki (nyilvántartási) számom:

Budapest , 2022. április

Horváth Vilmos
13-8408
EN-Sz, EN-T, V-Sz, V-T



12. Az ELMŰ előírás rendszerének felsorolása.

- MSZ EN 50160:2001 A közcélú elosztóhálózatokon szolgáltatott villamos energia feszültségjellemzői
MSZ EN 60071-1:1997 Szigeteléskoordináció. Fogalom meghatározások, elvek, szabályok (01.40.29,)
MSZ HD 193 S2:1999 Feszültségsávok épületek villamos berendezéseihez (91.140.50)
MSZ HD 472 S1:2002 Kisfeszültségű, közcélú villamos hálózatok névleges feszültségei (29.020)
MSZ IEC 1312:1997 Az elektromágneses impulzus elleni védelem. Általános alapelvek. (91.120.40)
MSZ HD 60364 sorozat: Kisfeszültségű villamos berendezések, Épületek villamos berendezéseinek létesítése
MSZ EN 61140 Áramütés elleni védelem (91.140.50)
MSZ 1: 2002 Szabványos villamos feszültségek (29.020),
MSZ 151-1: 2000 Erősáramú szabadvezetékek. Sorozat
MSZ 172-2: 1994 Érintésvédelmi szabályzat. 1000 V-nál nagyobb feszültségű, nem közvetlenül földelt berendezések (29.020)
MSZ 172-3:1973 Érintésvédelmi szabályzat 1000 V-nál nagyobb feszültségű, közvetlenül földelt berendezések (29.020, 29.240.99)
MSZ 274-1:1977 Villámvédelem. Sorozat
MSZ 447:2009 Csatlakoztatás kisfeszültségű közcélú elosztóhálózatra (91.140.50)
MSZ 447:1998/1M:2002 Kisfeszültségű, közcélú elosztóhálózatra csatlakozás (91.140.50)
MSZ 453:1987 Biztonsági táblák erősáramú villamos berendezések számára (29.020)
MSZ 595 sorozat Építmények tűzvédelme (13.220.20)
MSZ 1585:2001 Erősáramú üzemi szabályzat (29.020)
MSZ 1600 sorozat: Létesítési biztonsági szabályzat sorozat
MSZ 1610 sorozat Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára (29.020,91.140)
MSZ 2364 sorozat: Épületek villamos berendezéseinek létesítése Sorozat
MSZ 4851-1:1988 Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Általános szabályok és a védővezető állapotának vi
MSZ 4851-2:1990 Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. A földelési ellenállás és a fajlagos talajellenállás
MSZ 4851-3:1989 Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Védővezetős érintésvédelmi módok mérési
MSZ 4851-4:1989 Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Feszültség-védőkapcsolás ellenőrzése (91.140.50)
MSZ 7487-1:1979 Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Fogalom meghatározások)
MSZ 7487-2:1980 Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Elhelyezés a térszín alatt
MSZ 7487-3:1980 Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése a térszín felett (01.040.93)
MSZ 13207:2000 0,6/1 kV-tól 20,8/36 kV-ig terjedő névleges feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége (29.060.20)
MSZ 15985:1997 120 kV feszültségű szabadvezetékek és gyűjtősínek relévédelmi és automatika rendszere
MSZ 15986:1999 120 kV/középfeszültségű hálózati, valamint erőművi kooperációs és segédüzemi transzformátorok relévédelmi és automatika rendszere (29.120.70)
MSZ 15988:2000 1-35 kV feszültségű vezetékek és gyűjtősínek védelmi és automatika rendszere (29.120.70)
MSZ 15989:2000 1-35 kV feszültségű hálózatok transzformátorainak és csillagponti berendezéseinek relévédelmi és automatika rendszere (29.120.70)
MSZ EN 13201 szabványsorozat: Útvilágítás
MSZ EN 50160:2001 A közcélú elosztóhálózatokon szolgáltatott villamos energia feszültségjellemzői
MSZ EN 60071-1:1997 Szigeteléskoordináció. Fogalom meghatározások, elvek, szabályok (01.40.29,
MSZ EN 61010-1:1994 Villamos mérő-, szabályozó- és laboratóriumi készülékek biztonsági előírásai
MSZ HD 193 S2:1999 Feszültségsávok épületek villamos berendezéseihez (91.140.50)
MSZ HD 472 S1:2002 Kisfeszültségű, közcélú villamos hálózatok névleges feszültségei (29.020)
MSZ IEC 1312:1997 Az elektromágneses impulzus elleni védelem. Általános alapelvek. (91.120.40)
MSZ EN 50341 szabványsorozat 1 kV-nál nagyobb váltakozó feszültségű szabadvezetékek

Jogszabályok

A tervezés során be kell tartani a Magyarországon mindenkor hatályos jogszabályokat (akkor is, ha azok időközben megváltoznak). A tevékenységet jelenleg szabályozó legfontosabb jogszabályok a következők:

2007. évi LXXXVI. törvény a villamos energiáról

273/2007. (X.19.) Korm. rendelet a villamos energiáról szóló 2007. ÉVI LXXXVI. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról

382/2007. (XII. 23.) Korm. rendelet a villamosenergia-ipari építésügyi hatósági engedélyezési eljárásokról

2/2013. (I.22.) NGM rendelet a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről

8/2001. (III.30) GM a Villamosmű Műszaki – Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről

8/1981. (XII.27.) IpM rendelet a kommunális- és lakóépületek érintésvédelmi szabályzatáról (KLÉSZ)

80/2005. (X. 11.) GKM rendelet - a gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata közzétételéről

2/2010. (I. 14.) KHEM rendelet : a Kőolaj- és Földgázbányászati Biztonsági Szabályzatról

1988. évi I. törvény a közúti közlekedésről

30/1988.(IV.21.) MT rendelet a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény végrehajtásáról

19/1994. (V. 31.) KHVM rendelet a közutak igazgatásáról

3/2001. (I.31.) KÖVIM rendelet a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről

1997. évi CXLI. törvény az ingatlan-nyilvántartásról

63/1999. (VII.21.) FVM-HM-PM együttes rendelet a földmérési és térképészeti állami alapadatok kezeléséről, szolgáltatásáról és egyes igazgatási szolgáltatási díjáról

2012. évi XLVI. törvény a földmérési és térképészeti tevékenységről

VK 9
14

2004. évi CXL. Törvény a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól
1990. évi XCIII. törvény az illetékről
320/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatalról és a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról
1995. évi XXVIII. Törvény a nemzeti szabványosításról
12/1988. (XII.26.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-KVM sz. együttes rendelet Az egyes nyomvonal jellegű építmény szerkezetek kötelező alkalmassági idejéről
1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről
2003. évi XXVI. törvény az országos területrendezési tervről
253/1997. (XII.20.) Korm. rendelet az országos településrendezési és építési követelményekről (OTÉK)
1996. évi LVIII. törvény a tervező- és szakértő mérnökök valamint építészek szakmai kamaráiról
266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről
191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről
312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról
313/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet az Építésügyi Dokumentációs és Információs Központról, valamint az Országos Építésügyi Nyilvántartásról
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról
4/2002. (II. 20.) SZCSM-EÜM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
14/2004. (IV. 19.) FMM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről
1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
28/2011. (IX. 6.) 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
45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgálóval összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól
44/2011 (XII. 5.) BM rendelet a tüzesetek vizsgálatára vonatkozó szabályokról
1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
440/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
145/2012. (XII. 27.) VM rendelet a hulladékolajjal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységek részletes szabályairól
98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
271/2001. (XII.21.) Korm. rendelet a hulladékgazdálkodási bírság mértékéről, valamint kiszabásának és megállapításának módjáról
443/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és Bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól.
306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről
220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.
219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről.
27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
140/2001. (VIII. 8.) Korm. rendelet egyes kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről és megfelelőségük tanúsításáról
29/2001. (XII. 23.) KöM-GM együttes rendelet egyes kültéri berendezések zajkibocsátásának korlátozásáról és a zajkibocsátás mérési módszeréről
284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról
280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet a környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről.
63/2004. (VII. 26.) EszCsM rendelet a 0 Hz- 300 GHz közötti frekvenciatartományú elektromos, mágneses és elektromágneses terek lakosságra vonatkozó egészségügyi határértékeiről.
11/2008. (IV. 30.) KvVM rendelet egyes védett természeti területek természetvédelmi kezeléséért felelős szervekről
314/2005.(XII.25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálat és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról
33/2005.(XII.28.) KvVM rendelet a környezetvédelmi, természetvédelmi valamint a vízügyi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjról
2013. évi CXXII. törvény a mező- és erdőgazdasági földek forgalmáról
2013. évi CCXII. törvény a mező- és erdőgazdasági földek forgalmáról szóló 2013. évi CXXII. törvénnyel összefüggő egyes rendelkezésekről és átmeneti szabályokról
18/1996. (VI.13.) KHVM rendelet a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges kérelemről és mellékleteiről
1996. évi LIII. törvény a természet védelméről
2009. évi XXXVII. törvény az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról
1996. évi LV. törvény a vadvédelemről, a vadgazdálkodásról, valamint a vadászatról
4/2008. (VIII.1.) ÖM rendelet az erdők tűz elleni védelméről

Vk 10
15

2013. évi V. törvény a Polgári Törvénykönyvről

Szabályzatok, speciális előírások

Típustervek, iránytervek:

IRÁNYTERV Kisfeszültségű szigetelt szabadvezeték hálózat + kiegészítések

IRÁNYTERV Kisfeszültségű szigetelt szabadvezeték szerelvényeinek pántolással történő felerősítése

IRÁNYTERV Középfeszültségű oszloptranszformátorállomás OTR 20/400 (1976.)

IRÁNYTERV Középfeszültségű oszloptranszformátorállomás OTR 20/630 (1979.)

IRÁNYTERV Közép/kisfeszültségű oszloptranszformátor-állomások (MÁE) (1998.)

VÁT H3 Közép/kisfeszültségű oszloptranszformátor-állomások

IRÁNYTERV Közös oszlopsoron haladó 0,4 + közvilágítás + hírközlés + kábel TV szabadvezeték hálózatok

IRÁNYTERV Közös oszlopsoron haladó 20 + 0,4 kV + közvilágítási szabadvezeték hálózat pörgetett vasbetonoszlopokkal (MÁE) 1998.

IRÁNYTERV Középfeszültségű 20 kV-os szabadvezeték + optikai kábel közös oszlopsor

IRÁNYTERV Közös oszlopsoron haladó 20 kV-os szabadvezeték és fémet tartalmazó hírközlő szabadvezeték hálózatok

VÁT H2 Középfeszültségű (20-35 kV) szabadvezeték hálózat + kiegészítések (1., 2., 3., vasútkeresztezés, belógási táblázat)

VÁT H20 Egyrendszerű, 20 kV-os szabadvezeték hálózat betonoszlopokkal + kiegészítések (pörgetett vb. oszlopokkal, pörgetett 35-45 kN csúcshúzású vb. oszlopokkal, Madárvédelmi megoldások)

VÁT H21 Típusterv 22 kV-os szabadvezeték hálózatok tervezéséhez

VÁT H4 Kisfeszültségű szabadvezeték hálózat

VÁT H5 Kisfeszültségű csatlakozó-vezeték (1985.)

VÁT H7 Közvilágítás (1988)

Szabályzatok, utasítások, végrehajtási utasítások:

T_U-4 Környezetirányítási szabályzat

T_U-5 A környezetvédelmi tevékenységek végzéséről

T_VU-4 A hulladékok kezelésének ügyrendje

T_VU-5 Környezetvédelmi ellenőrzési utasítás

U-6 Műszaki tervek, tervdokumentációk jóváhagyása

U-36 Középfeszültségű hálózat-kompenzációjának létesítése és üzemeltetése

VU-2 Hangfrekvenciás központi vezérlés fejlesztési és üzemeltetési szabályzat

VU-8 Feszültség alatti munkavégzés /FAM/ szabályzat

VU-31 Végrehajtási utasítás a Bonus/Malus rendszerrel

VU-252 A közép/kisfeszültségű előszerelt transzformátor állomások telepítésének, valamint az épületben elhelyezésre kerülő transzformátor állomások kialakításának építészeti követelményei

D_U-003 Előírások az SF6 gázt tartalmazó kapcsoló-berendezések biztonságos kezeléséhez

D_U-005 Az üzembiztonsági tartalék kezelésének szabályzata

D_U-006 Irányelv a hálózatok, hálózati berendezések üzemeltetéséhez

D_U-006_03 KÖF elosztóhálózat üzemeltetése

D_U-006_05 0,4kV-os elosztóhálózat üzemeltetése

D_U-006-15 Érintésvédelmi szabályzat

D_U-006_17 Feljogosítások rendszere irányelv

D_U-006_19 Villamosenergia ellátás korlátozásai

D_U-006_20 Hálózatok elemeinek egységes jelölési rendszere

D_U-006_22 Üzemelőképzési szabályzat

D_U-006_23 KFMU szabályzat

D_U-008 Hálózatfejlesztési irányelvek 120KV-os főelosztóhálózat kialakítására

D_U-010 Középfeszültségű és kisfeszültségű hálózatfejlesztési irányelvek

D_U-012 Fogyasztói berendezések kisfeszültségű, közcélú elosztóhálózatra kapcsolásának műszaki feltételei

D_U-013 Az Elmű és az Émász nagy és középfeszültségű hálózatán alkalmazott védelmi megoldások

D_U-015 Irányelv a hálózatok és hálózati berendezések rekonstrukciójához

D_U-016 Eljárási rend krízishelyzet, nagykiterjedésű üzemzavarok és válsághelyzet

D_VU-006 Villamos kezelőterek zárási rendje

D_VU-008 A hálózati standard anyaglista használata

D_VU-012 Hálózati munkavégzések helyszínen tartandó dokumentumai

D_VU-018 A fogyasztói csatlakozó és mérőhelyi munkák végrehatására

D_VU-027 Túlfeszültségvédelmi berendezések létesítése és üzemeltetése

D_VU-28 Hálózatszerelési munkák tervezési és geodéziai előkészítése

D_VU-029 Eljárási rend az átalakító- és kapcsolóberendezések által keltett zaj kezelésére

D_VU-030 Eljárási rend a villamos energia elosztórendszer által keltett elektromágneses tér (EM) kezelésére

D_VU-034 Vezetékjog földhivatali törlésének ügyrendje

N_VU-007 A fogyasztói zavartatás csökkentése az elosztóhálózaton végzett tervszerű munkák során

N_VU-015 A villamos hálózat műszaki nyilvántartásának üzemeltetése

VK

**13. ELMŰ Tervezési feladatlap, egyeztetés jzk.
ELMŰ Pesti-régió üzemeltetői vélemény**

Vh

**14. Előkészítési anyag,
Szakhatóságok, Önkormányzat, Közművek,
tulajdonosok, terület kimutatások stb.**

Vh

15. KÖLTSÉGVETÉS

VH

Jelmagyarázat

-----	: Tervezett védőcső
-----	: Tervezett 11 kV-os földkábel
-----	: Egyenes összekötő
-----	: Meglévő 11 kV-os földkábel
-----	: Meglévő kiteszteltésgű földkábel
-----	: Meglévő 3F légvez. csatlakozó
-----	: Közvilágítási földkábel
-----	: Vízvezeték
-----	: Szennyvíz, csatorna
-----	: Gázvezeték
-----	: Digi-távvezetési földkábel
-----	: Invitech - Invitel távközlési földkábel
-----	: Telekom távközlési földkábel
-----	: Vodafone távközlési földkábel
-----	: Távhő
-----	: Földrészlet határ
-----	: Burkolatszéli

Megjegyzések

- Meglévő közművek mellett kábelárok ásás kézi erővel történhet, kábelárok ásó gép alkalmazása tilos!
- Kábeltekercsnél az MSZ 13207 előírásait be kell tartani.
- Az érintésvédelem módja kiteszteltségen nullázás, középvezetési nullázás, középvezetési védőföldelés tr. áll.-ban üzemi földeléssel egyesített védőföldelés
- A kábelekre a közműkeresztesztelésnél és a jelölt helyeken védőössövet kell húzni.
- Az érintett közműszolgáltatóktól a kivitelezés idejére szakfelügyeletet kell kérni, kivitelezés során a közműnyilatkozatban foglaltak betartása kötelező!
- A kivitelezés csak érvényes engedélyek birtokában kezdhető meg.
- A meglévő földkábeles csatlakozóvezetékek nyomvonalai tájékoztató jellegű, pontosan nem ismert!

Építendő földkábel típusa: **NA2XS2Y 3x1x240 RM/25 mm² 11/20 kV-os földkábel**
 Nyomvonalhossz: 5+5 m Kábelhossz: 10+10

Még bízó:	ELMŰ Halózzati Kft.	SEPLAND	Terv fajta:
	1132 Bp. Váci u. 72-74	CS-33492	Kiviteltírv
A munka helye:	Bp. VIII. Illés u. 6. 35870 hrsz. v. ill. en. ellátása.	Lépték:	Terv szám:
Rajz megnevezése:	Tervezett 10 kV-os kábelek	1:200	053/22
KÁBEL TEAM KFT Lengyel u. 15.	Felölts tervező: Horváth Vilmos 13-8408	Dátum:	Nyomhossz:
		2022. április	
Rajzoló: Horváth Vilmos	Rajz szám: 053/22-2	Munkaszám:	22T-053

