	<p align="center">SPIE Hungaria Kft.</p> <p>Székhely: 1116 Budapest, Mezőkövesd út 5-7. Tel.: (1)238 3886 Fax: (1)238 3909 Levélcím: 1507 Budapest, Postafiók 225. Felsőzsolcai Telephely 3561 Felsőzsolca Turul u. 3. Tel.: 46/535-920 Fax: 46/535-930</p>
---	---


Munkaszám: 1223-18-018

Megrendelő: ÉMÁSZ Hálózati Kft.
3525 Miskolc, Dózsa Gy. u. 13.

**Alsózsolca, Külterület 081 hrsz. Villamos energia ellátása
35 kV légvezeték építés, 35/20/0,4 kV-os OTR építése**

Beadványterv

Felelős tervező:


.....
Kiss Norbert
Reg. szám: EN-VI 05-01753

Felsőzsolca, 2018. 06. 05.

Tervezői nyilatkozat

Kijelentem, hogy az

Alsózsolca, Külterület 081 hrsz. Villamos energia ellátása

35 kV légvezeték építés, 35/20/0,4kV-os OTR építése

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 készítettem.

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

Kijelentem továbbá, hogy a fenti terveket a szakhatóságokkal és közművekkel egyeztettem.

A tervdokumentáció a Munkavédelmi Törvény alapján munkavédelmi szempontból ellenőrzésre került.

A tervezett vezeték nyomvonala a vezetékjogi eljárás során meghívottakon kívül más szakhatóságot, szervezetet, közművet és magántulajdont nem érint.

Kijelentem továbbá, hogy a tárgyi kiviteli terv vezetékjog engedélyezési kérelemhez mellékelt nyilatkozatok a nyomvonal kijelölési eljárásra kiküldött Ny-18-018 számú kiviteli rajz alapján kerültek kiadásra az érintett ügyfelek 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,
- 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 Szabályzat kiadásáról
- 8/2001. (III.30.) GM rendelet Villamosmű Műszaki Biztonsági Követelményei Szabályzat
- 2/2013. (I. 22.) NGM rendelet a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről
- 45/2004. (VII. 26.) BM–KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 72/2013. (VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 45/2004. (VII. 26.) BM–KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól

Nyilatkozom, hogy tervezésre jogosultsággal rendelkezem, névjegyzéki (nyilvántartási) számom: EN-VI 05-01753

Felsőzsolca, 2018. 06. 05.



Kiss Norbert

Tervező

EN-VI 05-01753

Műszaki leírás

Munka megnevezése:

Alsózsolca, Külterület 081 hrsz. Villamos energia ellátása
35 kV légvezeték építése, 35/20/0,4 kV-os OTR építése

Megszüntetendő hálózat

megnevezése: -

Létesítendő hálózat

megnevezése: 1. szakasz: FZSO – Épületelemgyár 35 kV-os hálózat 899. sz. és 900. sz. tartószerkezetek közötti új tartószerkezettől (899/1 sz.) induló ~ 500 m-es, 35 kV-os légvezeték
2. szakasz: FZSO – Épületelemgyár 35 kV-os hálózat 899/7. sz. tartószerkezetére helyezendő OTR – 081 hrsz. telekhatáron elhelyezett rendszerhasználói mérőhely, 0,4 kV-os csatlakozó földkábel

Hálózati engedélyes:

ÉMÁSZ Hálózati Kft.
3525 Miskolc, Dózsa György u. 13.

Beruházó:

ÉMÁSZ Hálózati Kft.
3525 Miskolc, Dózsa György u. 13.

Üzemben tartó:

ÉMÁSZ Hálózati Kft. Miskolc Régióközpont
3529 Miskolc, Soltész Nagy Kámán u. 171.

Tervező cég:

SPIE Hungaria Kft.
1116 Budapest, Mezőkövesd u. 5-7.

Tervező neve, kamarai

azonosítója, jogosultsága: Kiss Norbert; 05-01753; EN-VI

Beruházás rendeltetése:

Középfeszültségű hálózat építés

Beruházás műszaki leírása:

35 kV légvezeték:

- Feszültség szint: 35 kV
- Áram neve: 3 fázisú váltakozó áram 50 Hz
- Kábel, vezeték típusa, keresztmetszete: 93 – AL3 3 x 95mm²
- Oszlopok típusa: B12-28; B12-4
- Nyomvonalhossz belterületen: -
- Érintésvédelem: védőföldelés

Előzmények:

A Benzol Kft. új villamos energia igényt adott be. A kiküldött Műszaki gazdasági tájékoztatóban foglaltakat elfogadta. Ezek alapján az Alsózsolca, Külterület 081 hrsz-ú ingatlan ellátására egy új 35 kV-os légvezeték hálózat építése vált szükségessé.

A beruházó ÉMÁSZ Hálózati Kft. megrendelte a SPIE Hungaria Kft.-től az ingatlanok ellátásához szükséges közcélú hálózat átépítés kiviteli tervének elkészítését.

Szabványok, jogszabályok, előírások

A tervezett létesítmény átépítés tervezésének, kivitelezésének és későbbi üzemeltetésének időszakában az alábbi főbb jogszabályok, szabványok és előírások vonatkozó előírásait kell figyelembe venni (felsorolva, de nem korlátozódva kizárólag ezekre).

Jogszabályok

- 1996. évi LIII. tv. a környezet védelméről
- A 2007. évi LXXXVI. törvény a villamos energiáról
- 382/2007. (XII.23.) Korm. rendelet a villamosenergia-ipari építésügyi hatósági engedélyezési eljárásokról
- 8/2001.(III.30.) GM rendelet a Villamosmű Műszaki - Biztonsági Követelményei Szabályzat hatályba léptetéséről
- 2/2013. (I.22.) NGM rendelet a villamosmű biztonsági övezetéről
- 63/2004. (VII.26.) ESzCsM rendelet a 0 Hz-300 GHz közötti frekvenciatartományú elektromos, mágneses és elektromágneses terek lakosságra vonatkozó egészségügyi határértékeiről
- 9004/1982 KPM-IpM együttes közlemény a nyomvonaljellegű építmények keresztezésének műszaki követelményeire vonatkozó általános érvényű hatósági előírások (szabályzatok) közzétételéről
- Az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről (és a végrehajtásáról kiadott rendeletek)
- 2004. évi XI. évi törvény a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény módosításáról
- 1998. évi XXX. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény módosításáról.
- 54/2014 (XII.5.) BM. rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
- 4/2002. (II.20.) SZCSM-EüM rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről
- 2005. évi LXXXIII. törvény az új közigazgatási törvény hatálybalépésével szükségessé vált számos korábbi törvény módosításáról

Szabványok

MSZ 151-8:2000	Erősáramú szabadvezetékek. A legfeljebb 1 kV névleges feszültségű szabadvezetékek létesítési előírásai
MSZ 151-3: 1988	Erősáramú szabadvezetékek. Tartószerkezetek (oszlopok)
MSZ 13207:2000	0,6/1 kV-tól 20,8/36 kV-ig terjedő névleges feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége
MSZ 1585:2012	Villamos berendezések üzemeltetése
MSZ 1610 sorozat	Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nagyobb feszültségű villamos berendezések számára
MSZ 4851-2:1991	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. A földelési ellenállás és a fajlagos talajellenállás mérése
MSZ 7487-1:1979	Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen.
MSZ 7487-2:1980	Fogalommeghatározások Elhelyezés térszint alatt.
MSZ 7489-3:1980	Elhelyezés térszint felett.
MSZ ENV 50166-1	Elektromágneses terek hatása az emberi szervezetre (0 - 10 kHz-ig)
MSZ EN 50082-1	Elektromágneses összeférhetőség. Általános zavartűrési szabvány

Részletes tervismertetés:

A Benzol Kft. új villamos energia igényt adott be. A kiküldött Műszaki gazdasági tájékoztatóban foglaltakat elfogadta. Ezek alapján az Alsózsolca, Küllerület 081 hrsz-ú ingatlan ellátására egy új 35 kV-os légvezetékes hálózat építése vált szükségessé.

35 kV-os légvezetékes hálózat építés (Benzol Kft. ellátására) (Ny-18-018):

A FZSO - Épületelemgyár 35 kV-os szabadvezetékes hálózatának 899sz. és 900sz.-ú tartószerkezete között egy új B12-28-as oszlopot kell építeni (899/1sz.), ez lesz az új légvezeték kiindulási pontja. Az 500 m hosszú, új 35kV-os légvezeték a meglévő 35 kV-os hálózattal merőlegesen halad majd a 899/1-899/5 számú B12-4-as tartószerkezeteken. A 085/1 hrsz.-ú ingatlan telekhatárán létesítendő 899/6 számú B12-28-as oszlopon kell az oszlopkapcsolót elhelyezni. A 160 kVA-es transzformátort tartalmazó 35/20/0,4 kV-os állomást a 079/1 hrsz.-ú ingatlanon létesítésre kerül 899/7 számú B12-28-as oszlopra kell majd felszerelni. Az OTR állomás elosztószekrényéből az utat átfúrva egy 20 m hosszú csatlakozó földkábel kell indítani a 081 hrsz-ú ingatlan telekhatárán elhelyezett rendszerhasználói mérőhelybe. (Ez a 2. szakasz, melyet jelen leírás csak érintőlegesen mutat be.)

A tervezéssel érintett oszlopok EOY koordinátái:

sz.	EOV X	EOV Y
899/1	788 337.31	308 121.60
899/2	788 324.53	308 038.10
899/3	788 311.69	307 954.75
899/4	788 298.88	307 871.63
899/5	788 286.06	307 788.39
899/6	788 273.29	307 705.50
899/7	788 261.50	307 628.96

Közművek érintettsége:

A tervezéssel érintett területre közművek adatszolgáltatását kikértük, mely alapján az üzemeltetők megkeresésre kerültek. A létesítendő földkábel nyomvonalával érintett közművek nyilatkozatai a kiviteli tervben pontosításra kerülnek.

Érintésvédelem:

Az érintésvédelmet az ELMŰ-ÉMÁSZ VU-308/1 számú szakmai szabályzatának előírásai szerint kell kialakítani. A megépített új hálózaton a hurokellenállás mérést el kell végezni és előírás szerint dokumentálni kell. A védőföldelésnek a földelési ellenállás értékét üzembe helyezés előtt méréssel ellenőrizni, és a mérési kartonon rögzíteni kell. A földelési ellenállás méréséről készítendő jegyzőkönyv az átadási dokumentáció része.

Biztonsági övezet:

A 2/2013 (I. 22.) NGM rendelet 6. § 2. bek. a) pontja szerint 35 kV névleges feszültségig, föld feletti szabadvezeték esetén a nyugalomban lévő áramvezetőkől vízszintesen és függőlegesen mérve a biztonsági övezet a vezeték mindkét oldalán 2,5-2,5 m. A biztonsági övezet pontos számszerű értékét a geodéta által záradékolandó munkarész tartalmazza.

A létesítendő oszloppal, tr. állomással és biztonsági övezetével érintett ingatlanok:

Település	Hrsz.	Tulajdonos	Irsz.	Helység	Cím	Műv. ág
Alsózsolca	079/1	Szépe Antal	3519	Miskolc	Enyedi u. 6.	szántó, rét
Felsőzsolca	085/1	Radácsi József	1132	Budapest	Kádár u. 9-11. 8/94.	szántó
Felsőzsolca	085/2	Radácsi József	1132	Budapest	Kádár u. 9-11. 8/94.	szántó
Felsőzsolca	085/3	Bozó Lászlóné	3561	Felsőzsolca	Eperjesi u. 15	fásított terület (a) szántó (b)
		Mátyás László	3561	Felsőzsolca	Nagyszilvás u. 44.	
		Papp Sándorné	3561	Felsőzsolca	Eperjesi u. 8.	
		Üveges Kálmán	3713	Arnót	Petőfi Sándor u. 52.	
		Asztalos Jánosné	3561	Felsőzsolca	Körösi Csoma Sándor u. 6.	
		Tanczik József	3561	Felsőzsolca	Arany János u. 2.	
		Tanczik Zoltán Mihály	3717	Alsódobsza	Rákóczi út 18.	
		Szűcs Imréné	3524	Miskolc	Kölcsey Ferenc u. 21. 3/2	
		Bóta Attila	3561	Felsőzsolca	Kertekalja u. 11.	
		Gaál Tibor	4400	Nyíregyháza	Szalag u 31. 1/5	
		Bóta Norbert	3561	Felsőzsolca	Rózsa u. 4.	
		Bóta Anna	3561	Felsőzsolca	Rózsa u. 4.	
		Kovács Gabriella	2030	Érd	Fényező u. 19. 1. ajtó	
		Dési Tamás	3561	Felsőzsolca	Kertekalja u. 34.	
Onga	061/75	Horváth Sándor Tamás	3534	Miskolc	Blaha Lujza u. 15.	erdő

Tájékoztatás:

A tervezett 35 kV-os légvezeték, közcélú hálózat. A közcélú hálózat, illetve csatlakozó berendezései idegen ingatlanon történő elhelyezésére és üzemeltetésére vezetékJog engedélyezhető az Engedélyes javára, ha az ingatlan használatát az lényegesen nem akadályozza.

Az érintett ingatlanok használatát a tervezett hálózat lényegesen nem akadályozza!

A vezetékJog gyakorlása során az ingatlan használatának akadályozásával vagy korlátozásával okozott kárt az Engedélyes a 2007. évi LXXXVI törvény 121 § (2) bekezdése alapján az ingatlan tulajdonosának, használójának köteles megtéríteni.


Általános előírások:

Jelen tervdokumentáció egy évig érvényes, ezt követően a terv csak műszaki felülvizsgálat után valósítható meg.

- A terv megváltoztatásához a tervező, a beruházó és az üzemeltető együttes hozzájárulása, valamint jogerős módosított vezetékJogi engedély szükséges.
- A munkálatok végzésénél kizárólag szabványos és ellenőrzött hibátlan anyagok használhatók fel.

- A kivitelezés során – amennyiben a tervhez képest változás történik a nyomvonalban – azt a terven jelölni és indokolni szükséges.
- A munkálatokról a kivitelezőnek építési naplót kell vezetnie, amelybe a műszaki ellenőr az észrevételeit és ellenőrzéseinek eredményét rendszeresen tartozik bejegyezni.
- A munka befejezését követően átadási dokumentációt kell készíteni.
- Ahol a terv másképp nem intézkedik, ott az érvényben lévő típustervek szerinti szerkezeti elemeket és technológiákat kell alkalmazni.
- Jelen terv műszaki leírásának szerves részét képezik a munkavédelemi, tűzvédelmi és környezetvédelmi tervfejezetek. A kivitelezés során az azokban leírtakat is be kell tartani, illetve figyelembe kell venni.
- A kivitelezés során az érvényben lévő szabványok, technológiai utasítások előírásait be kell tartani.

Felsőzsolca, 2018. 06. 05.

..........
Kiss Norbert
tervező
Reg. szám: EN-VI 05-01753

