

"NORVILL" Kft.

8600 Siófok,

Batthyány u. 56/A

e-mail: norvill@freemail.hu

tel.: 0630/635-8413

MŰSZAKI KIVITELI TERV

Megrendelő: **Siófok Város Önkormányzata**
8600 Siófok, Fő tér 1.

Munka megnevezése:

Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat
kiváltás

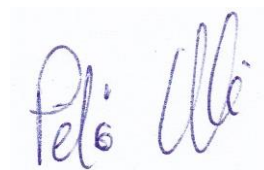
1. Megrendelő

TARTALOMJEGYZÉK

Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás című hálózatszerelési munkához

1.	Aláíró lap	1 pld.
2.	Tervezői nyilatkozat	1 pld.
3.	Tervjóváhagyó nyilatkozat:	1 pld.
4.	A tervhez szükséges szakhatósági hozzájárulások:	1 – 1 pld.
5.	Hiteles E. közmű nyilatkozat	1 – 1 pld.
8.	Közmű keresztezések és megközelítések földkábelrel	1 pld
9.	Műszaki leírás és annak fejezetei	1-1 pld.
	• Organizációs fejezet	
	• Munkavédelmi fejezet	
	• Környezetvédelmi fejezet	
	• Tűzvédelmi fejezet	
10.	Közmű keresztezések és megközelítések földkábelrel	1-1 pld
11.	Költségvetési kiírás	1-1 pld.
13.	Nyomvonalrajz:(építés és bontás). NV-25/07-01.	1 pld.
14.	Egyéb mellékletek	1-1 pld.

Siófok, 2025. július 25.



FELELŐS TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott **Pető Vilmos** a **Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás** tárgyi létesítmény felelős tervezője

a Munkavédelemről szóló 1993 évi XCIII. törvény 21.§.(4) bekezdésében,
a Tűz elleni védekezésről szóló 1996 évi XXXI. törvény 21.§.(3) bekezdésében,
továbbá,
a 8/2001. (III. 30.) GM. rendelet mellékletével kiadott Villamosmű Műszaki Biztonsági Követelményei Szabályzat 5.1.1.2, 5.1.1.3, 5.1.1.4 pontjában előírt kötelezettségek alapján az alábbi Nyilatkozatot teszem:

A tervezett új villamos berendezésnek (meglévő berendezés, átalakított, bővített részének) a tervei, a valamennyi rájuk vonatkozó (kiadási évszámmal is megadott) felsorolt nemzeti szabványoknak megfelelnék. A nemzeti szabványoktól való eltérésre nem volt szükség.

A terv megfelel az EON Dél-Dunántúli Áramhálózati Zrt. Munkavédelmi-, Tűzvédelmi-, Környezetvédelmi eljárásaiban, utasításaiban megfogalmazott előírásoknak, az érvényben lévő típusterveknek, továbbá a megbízó belső ügyrendjeiben, technológiai utasításaiban foglaltaknak.

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

Az alkalmazott megoldások munkavédelmi, tűzvédelmi és tűz megelőzési, valamint üzemeltetési szempontból megfelelő biztonságúak.

A tervezés az alábbi törvényi előírások, és jogszabályok:

- 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 kiadásáról,

valamint az EON. Hungária Zrt. munkaszervezeteinél kötelező érvényűvé nyilvánított villamos szabványok szerint történt.

Kijelentem továbbá, hogy:

- a megkeresetteken kívül más hatóságot, közművet, és ingatlantulajdonost a létesítendő hálózat nem érint,
- a létesítendő hálózat az általa érintett ingatlanok használatát lényegesen nem akadályozza.

Siófok, 2025 év július hó 25. nap

Pető Vilmos
EN – VI – 14 - 00990
+36 30 / 635 - 8413

TERVZSÚRI NYILATKOZAT

Készült: 2025.08.13 á(é)-n az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.
Kaposvári Üzem hivatalos helyiségében.
Tárgy: Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás

Jelen vannak:

NÉV	SZERVEZETI EGYSÉG	ALÁÍRÁS
Peresics János	1. Tervzsúri elnöke Nem st. csatlak. csop. vezető	
Bauer Károlyné	2. Beruházó	MS TEAMS
Schwarc Béla	3. Fejlesztési területi referens	Béla Schwarc Digitálisan aláírta: Béla Schwarc Dátum: 2025.08.13 09:19:09 +02'00'
ifj. Schwarc Béla	4. Területgazda	Béla Schwarc Digitálisan aláírta: Béla Schwarc Dátum: 2025.08.13 09:26:01 +02'00'
Csele László/Némedi János	5. Projektgazda	MS TEAMS
	6. Projektvezető	
NORVILL KFT Teplán László	7. Tervező	MS TEAMS
Gaál-Horváth Dorina	8. Jegyzőkönyv vezető	MS TEAMS
	9. Adatszolgáltatási referens	

A terv ismertetése után a résztvevők az alábbi észrevételeket tették:

- A leadásra kerülő tervhez mellékelni kell az aláírt együttműködési szerződést.

- ❖ A bemutatott tervet a zsűri elfogadta
- ❖ A bemutatott tervet a zsűri a felsorolt módosításokkal fogadta el
- ❖ A bemutatott tervet a zsűri nem fogadta el, új zsűrre rendeli

.....
(a zsűri elnöke)

- ❖ A megfelelő szöveget aláhúzni!



SIÓFOK VÁROS ÖNKORMÁNYZATA POLGÁRMESTER

8600 Siófok, Fő tér 1. • Tel.: 06 84 504 100 • Fax: 06 84 504 102 • titkarsag@siofok.hu • www.siofok.hu
Hivatali kapu: SIOFOKONK 154586952

Ügyiratszám: SFK/37556-3/2025
Ügyintéző: Zelenka Péter

Tárgy: Tulajdonosi hozzájárulás a NORVILL Kft. kérelmére a Siófok-Balatonkiliti, Gergely Jenő utca KIF hálózat kiváltás című tervezési munkához

TULAJDONOSI HOZZÁJÁRULÁS

A NORVILL Kft. (8600 Siófok, Batthyány utca 56/b.) kérelmező 2025. július 03. napon hivatali kapun benyújtott kérelmére, a kérelem mellékleteként megküldött Pető Vilmos tervező (jogosultság száma: EN-VI/14-0379) által készített műszaki tervek, 2025. június keltezésű NV-25/06-10 rajzszerű helyszínrajz és hozzá tartozó 2025. június 25. keltezésű műszaki leírás alapján a **Siófok-Balatonkiliti, Gergely Jenő utca KIF hálózat kiváltás** megnevezésű tervezési munkához Siófok Város Önkormányzata, mint az érintett Jegenye sor 10063 helyrajzi számú ingatlan, Gergely Jenő utca 11521 helyrajzi számú ingatlan és a Máté utca 11474 helyrajzi számú ingatlanok tulajdonosa, a közterület igénybe vételére az alábbiak figyelembevételével a **tulajdonosi hozzájárulását megadja.**

A tervezett munka aszfalt burkolatú utat és kapubejárókat, valamint út menti zöldterületet benne zúzottkőves résszel érint. **Az aszfalt burkolatos út és kapubejárók bontását követően a megbontott szakaszt legalább félpályás szélességében legalább 2,0 m hosszban az eredeti burkolóanyaggal megegyező anyaggal kell helyreállítani az Ör. 3. melléklet 1. pontjában meghatározott átlapolásos technikával. Amennyiben a helyreállítandó felület úttest hossz tengelyére merőleges szélessége meghaladja az egy forgalmi sáv szélességét, úgy az úttest teljes szélességében kell a helyreállítást elvégezni.** A kivitelezési munkák után az érintett területeket legalább a kivitelezés előtti eredeti állapotába kell visszaállítani, mellyel kapcsolatban a közútkezelői hozzájárulásban leírtak szerint kell eljárni. **Siófok Város Önkormányzata különös figyelmet fordít a közigazgatási területén lévő közterületi növényállomány állagmegóvására ezért, a fák törzsétől 2,0 m-nél, cserjéktől, sövénytől 1,0 m-nél közelebb nem helyezhető el a vezetékek és alépítmény vagy szekrény. A közterületi növényállományban károkozás nem történhet, a zöldterületek és zöldfelületek megóvásáról, használatáról, fenntartásáról és létesítéséről szóló 38/2020. (IX.28.) önkormányzati rendelet előírásai az irányadóak. A fák 2,0 m-es környezetében csak kézi földmunka végezhető, és e határon belül a vezetékeket védőcsőbe kell elhelyezni.** A kivitelezéskor, az érintett közterületek helyreállításakor Siófok Város Önkormányzat Képviselőtestületének „A közutak nem közlekedési célú igénybe vételéről” szóló 9/2017. (III.31.) számú rendeletében meghatározottak szerint kell eljárni.

Felhívom a figyelmét, hogy a nyomvonallal érintett 10071/49 hrsz. ingatlan magántulajdonban van!

A közterület helyreállítását követő 1 év múlva garanciális bejárást kell tartani, ahol a közterület bontásából eredő hibákról az Önkormányzat és a tulajdonosi hozzájárulást kérő, illetve a közterület helyreállítását végző jegyzőkönyvet vesz fel. A garanciális bejárást követő maximum 30 napon belül a tulajdonosi hozzájárulást kérő, illetve a kivitelezést végző a hibákat köteles kijavítani.

Ezen hozzájárulásom nem mentesít a jogszabályban előírt egyéb engedélyek és hozzájárulások beszerzésének kötelezettsége alól. Amennyiben a kivitelezés során a benyújtott nyomvonalról eltérést tapasztalok, illetve a kivitelezés nem a hozzájárulásban meghatározottak szerint történik, hozzájárulásom érvényét veszti.

A közműtulajdonosokkal az egyeztetést le kell folytatni, és a kivitelezés során az általuk előírtakat be kell tartani.

Munkakezdés előtt munkaterület átadást kell tartani a meglévő állapot rögzítésére. Erre a közútkezelőt és a főkertészt is meg kell hívni.

A közútkezelő nyilatkozatában leírtak kötelezően betartandóak.

A közterület bontási engedélyt az útkezelőtől be kell szerezni, ennek hiányában munkavégzés nem lehetséges.

A bontási és helyreállítási előírások az útkezelői engedélyben kerülnek rögzítésre.

Felhívom a figyelmet, hogy november 15. és március 1. közötti időszakban a közutak területén nyomvonalas bontással járó közműépítési munka végzéséhez a hozzájárulás kiadása megtagadható, ha a burkolat helyreállítása az időjárás miatt nem biztosítható.

A kérelméhez csatolt „Tulajdonosi hozzájárulás KÉRÉS Megállapodással történő hálózat építéshez” című kérelmével kapcsolatban tájékoztatom, hogy elektronikus eljárásban a műszaki tervdokumentáció „aláírással és bélyegzőlenyomattal ellátva történő visszaküldése” nem értelmezhető.

Jelen tulajdonosi hozzájárulás kizárólag abban az esetben érvényes, ha az engedélyt kérő hivatalunkhoz benyújtja a közterület helyreállítójának nyilatkozatát a garanciális feltételekről, a munka befejezését követő 1 év elteltével az utóellenőrzés mikéntjéről legkésőbb a közterület bontási kérelem beadásáig.

Az elkészült létesítmény geodéziai bemérését a Siófoki Közös Önkormányzati Hivatal Városfejlesztési és Üzemeltetési Osztályának rendelkezésére kell bocsájtani.

Ezen tulajdonosi hozzájárulás a keltezéstől számított 1 évig érvényes.

Siófok, 2025. július 16.

Dr. Lengyel Róbert s.k.
polgármester

Értesül:

1. **NORVILL Kft. (8600 Siófok, Batthyány utca 56/b.)** – cégkapun
2. Irattár

SIÓFOKI KÖZÖS ÖNKORMÁNYZATI HIVATAL JEGYZŐJE

VÁROSFEJLESZTÉSI- ÉS ÜZEMELTETÉSI OSZTÁLY

8600 SIÓFOK, FŐ TÉR 1. TELEFON +36 84 504100 FAX: +36 84 504103

E-MAIL: BERUHAZAS@SIOFOK.HU, WEBCÍM: WWW.SIOFOK.HU

LEVELEZÉSI CÍM: 8601 SIÓFOK Pf.: 26.

HIVATALI KAPU: PHSIOFOK 602095939

Ügyiratszám: SFK/37556-4/2025
Ügyintéző: Zelenka Péter

Tárgy: Közútkezelői nyilatkozat a 8600 Siófok-Balatonkiliti, Gergely Jenő utca KIF hálózat kiváltás tervezési munka ügyében

Ú T K E Z E L Ő I N Y I L A T K O Z A T

A NORVILL Kft. (8600 Siófok, Batthyány utca 56/b.) 2025. július 03. napon hivatali kapun érkezett kérelmére, a kérelemhez csatolt Pető Vilmos tervező (jogosultság száma: EN-VI/14-0379) által készített 2025. június keltezésű, „Siófok Balatonkiliti, Gergely Jenő utca KIF hálózat kiváltás” című, NV-25/06-10 rajszámú helyszínrajz és az ahhoz tartozó 2025. június 25. napon kelt műszaki leírás alapján a Siófok Jegyenye sor 10063 helyrajzi számú ingatlan, Gergely Jenő utca 11521 helyrajzi számú ingatlan és a Máté utca 11474 helyrajzi számú ingatlan érintett szakasza vonatkozásában

a helyi közutak nem közlekedési célú igénybevételéhez az útkezelői hozzájáruláshoz az alábbi feltételek betartása mellett adom meg:

- A műszaki dokumentációban jelzett kivitelezési technológia és nyomvonal közútkezelői szempontból elfogadható, a következők figyelembe vételével.
- A kivitelezés megkezdése előtt **legalább 30 nappal** hivatalunktól meg kell kérni a közterület felbontására vonatkozó engedélyt.
- A munkákat és a helyreállításokat a helyi közutak nem közlekedési célú igénybevételéről szóló 9/2017. (III.31.) számú önkormányzati rendelet (továbbiakban: Rend.) előírásai alapján kell elvégezni, többek közt:
„24. § (2) November 15-től március 1-ig terjedő időszakban a közutak területén nyomvonalas bontással járó közműépítési munka végzéséhez a hozzájárulás kiadása megtagadható, ha a burkolat helyreállítása az időjárás miatt nem biztosítható. Amennyiben a téli időjárás miatt a burkolat helyreállítása előre láthatóan nem biztosítható, úgy a közút burkolata csak a rendkívüli igénybevételnek minősített esetekben bontható meg.”
- A tervezett kivitelezés aszfalt burkolatú utat és kapubejárókat, valamint út menti zöldterületet benne zúzottkőves résszel érint.
- **Az aszfalt burkolatos út és kapubejárók bontását követően a megbontott szakaszt legalább félpályás szélességében legalább 2,0 m hosszban az eredeti burkolóanyaggal megegyező anyaggal kell helyreállítani az Ör. 3. melléklet 1. pontjában meghatározott átlapolásos technikával. Amennyiben a helyreállítandó felület úttest hossz tengelyére merőleges szélessége meghaladja az egy forgalmi sáv szélességét, úgy az úttest teljes szélességében kell a helyreállítást elvégezni.**
- A zúzottkő burkolatú út menti területet a bontás előtti állapotba kell visszaállítani. A bontás során felszóródott felületről a kikerült földet el kell szállítani, majd azon a részen a murvás területet 5 cm vastagságban friss kőanyaggal kell meghinteni.
- **Az érintett közterület, a zöldfelületek állapotában károkozás nem történhet, azt az eredeti állapotnak megfelelően kell helyreállítani.** A kivitelezési és helyreállítási munkát olyan ütemben kell végezni, hogy azt az előre tervezett határidőre befejezzék. A munkát csak akkor szabad megkezdeni, ha annak folyamatos végzéséhez és határidőre történő befejezéséhez a feltételek biztosítottak.
- **Siófok Város Önkormányzata különös figyelmet fordít a közigazgatási területén lévő közterületi növényállomány állagmegóvására ezért, a fák törzsétől 2,0 m-nél, cserjéktől, sövénytől 1,0 m-nél közelebb nem helyezhető el a vezetékek és alépítmény vagy szekrény.** A helyi védelem alatt álló faegyedekre a zöldterületek és zöldfelületek megóvásáról, használatáról, fenntartásáról és létesítéséről szóló 38/2020. (IX.28.) számú önkormányzati rendelet előírásai az irányadóak. **Közterületen közművezeteket úgy kell elhelyezni, hogy az a fás szárú növényt ne veszélyeztesse, közvetlenül vagy közvetetten ne károsítsa.**
- **A fák 2,0 m-es környezetében csak kézi földmunka végezhető, és e határon belül a vezetéket védőcsőbe kell elhelyezni.** Siófok Város Önkormányzata Képviselőtestületének a településképi védelméről szóló 1/2018. (I.30.) önkormányzati rendelete 71. § (2) bekezdés c) pontja értelmében a műtárgyak és vezetékek földfelszín alatti kivitelezési munkái az érintett, meglévő koros növényállomány élet- és egészségvédelmének érdekében a vonatkozó szabványoknak megfelelő gyökérvédelem biztosításával végezhetők.
- **Felhívom a figyelmét, hogy a nyomvonallal érintett 10071/49 hrsz. ingatlan magántulajdonban van!**
- **Amennyiben növényzetet is érint a munka és annak ideiglenes vagy végleges eltávolítására van szükség, úgy az csak a városi főkertész véleménye alapján, a Jegyző engedélyével lehetséges.**
- A részletes bontási és helyreállítási előírások a közterület bontási kérelemben foglaltak figyelembe vételével a közterület bontási engedélyben kerülnek rögzítésre.
- A közterület bontási engedély kiadásához a **tulajdonosi hozzájárulás megléte is szükséges**, amelyben a közterület tulajdonosa további kikötéseket tehet, például a már fentebb részletezett növényállománnyal kapcsolatban.
- A bontással érintett területen lévő valamennyi a vezetéket érintő közműkezelővel a kivitelezés megkezdése előtt egyeztetni kell!

- Amennyiben a kivitelezés megvalósításához útlezárásra, forgalomterelésre van szükség, az erre vonatkozó kérelmet a kivitelezés előtt hivatalomhoz be kell nyújtani az ideiglenes forgalomszabályozási tervvel együtt. Jelen hozzájárulásom az út lezárására nem jogosít!
- Fokozott figyelmet kell fordítani a közlekedés biztonságos átvezetésére a munkaterületen és környezetében, a munkaterület elkorlátozására, éjszakai megvilágítására, közúti jelzőtáblák, figyelmeztető és terelőtáblák, burkolatjelek pontos elhelyezésére és megóvására, közúti, gyalogos forgalom biztonságos átvezetésére.
- A kivitelezési munka megkezdése előtti munkaterület átadásra az Ügyosztálynak meghívót kell küldeni (varosuzem@siofok.hu)!
- A közműépítés megvalósulását követően legkésőbb a műszaki átadás-átvétellel egyidejűleg az igénybevevő köteles a lefektetett vezetékről egy geodéziai bemérést hivatalom Városüzemeltetési csoportjánál leadni. A megvalósulási terv megléte feltétele az eredményes műszaki átadás-átvételnek.

Tájékoztatom továbbá, hogy a közterületbontás iránti kérelmet az alábbiakban felsoroltak szerint kell megkérni:

- A kérelem benyújtható hivatali kapun elektronikusan, postai úton, hatóságom ügyfélszolgálatán személyesen papír alapon, figyelembe véve az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló a 2015. évi CCXXII. törvényben (továbbiakban: E-ügyintézési tv.) az elektronikus ügyintézésre kötelezettek körére vonatkozókat (9. § (1) bekezdés).
- A kérelem benyújtásához szükséges a formanyomtatvány pontos kitöltése és a kérelmező aláírása.
- Papíralapon benyújtott kérelem esetén a közterületi igénybevételt feltüntető tervdokumentáció (méterezett helyszínrajz, hossz- és keresztmetszvény, műszaki leírás) valamint a közterületi igénybevétel miatt szükséges forgalomszabályozás terve (korlátozás, forgalomterelés) benyújtása 2 példányban szükséges.
- Az ügygel kapcsolatban és az idézett jogszabályok részleteiről bővebben tájékozódhat az alábbi elérhetőségeken:

<https://www.siofok.hu/hu/intezheto-ugyek-5>

<https://www.siofok.hu/hu/rendeletek>

Nemzeti Jogszabálytár: njt.hu

Nyilatkozatomat, mint a tervezéssel, megvalósítandó tevékenységgel érintett közterület, **Siófok Jegenyé sor 10063 helyrajzi számú ingatlan, Gergely Jenő utca 11521 helyrajzi számú ingatlan és a Máté utca 11474 helyrajzi számú ingatlan közútkezelője** adtam ki.

Ez a nyilatkozat nem mentesíti a kérelmezőt az ingatlan tulajdonosa és egyéb szakhatóságok hozzájárulása, illetve a szükséges engedélyek beszerzésének kötelezettsége alól.

Kérelme mellékleteként benyújtott „Közútkezelői hozzájárulás KÉRÉS Megállapodással történő hálózat építéshez” című kérelmével kapcsolatban tájékoztatom, hogy a hivatali ügyintézés nem tartozik az önkormányzati képviselők hatáskörébe, továbbá az abban hivatkozott, a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény 117. § (4) bekezdése tárgyi nyilatkozat tekintetében nem releváns, az az építésügyi hatósági engedélyezési eljárásokban közreműködő szakhatóságok előzetes szakhatósági állásfoglalásaira vonatkozik. Fentiek alapján – az elektronikus eljárásban rendelkezésre sem álló – műszaki tervdokumentáció „aláírással és bélyegzőlenyomattal ellátva történő visszaküldésére” hivatalunk részéről nincs lehetőség.

Siófok, 2025. július 16.

Dr. Boda Zsuzsanna jegyző megbízásából:

Papp László s.k.
városfejlesztési és üzemeltetési
osztályvezető

Értesül:

1. NORVILL Kft. (8600 Siófok, Batthyány utca 56/b.) – cégkapun
2. Irattár

KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐI VÁLASZOK ÖSSZESÍTÉSE:



NYILATKOZAT A HOZZÁJÁRULÁS FELTÉTELEKKEL VALÓ MEGADÁSRÓL

KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐ NEVE

NYILATKOZAT DÁTUMA

Magyar Telekom Távközlési Nyilvánosan Működő Részvénytársaság

2025.08.04.

E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.

2025.07.23.

E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.

2025.07.23.

Dunántúli Regionális Vízmű Zrt.

2025.07.22.



NYILATKOZAT A HOZZÁJÁRULÁS FELTÉTEL NÉLKÜLI MEGADÁSRÓL

KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐ NEVE

NYILATKOZAT DÁTUMA

D-Infrastruktúra Távközlési Korlátolt Felelősségű Társaság

2025.07.25.



NEM ÉRINTETT

KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐ NEVE

NYILATKOZAT DÁTUMA

FGSZ Földgázszállító Zártkörűen Működő Részvénytársaság

2025.07.09.

MÁV MAGYAR ÁLLAMVASUTAK ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

2025.07.04.

MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság

2025.07.21.

KÉRELEM ADATAI:

Azonosító:	141447708
Kérelem típusa:	KÖZMŰNYILATKOZAT
Státusz:	Nyilatkozat érvényes
Benyújtás időpontja:	2025.07.03.
Hiánypótlás időpontja:	2025.07.22.
Kérelmező neve:	Pető Vilmos István (338301569)
Kérelmező típusa:	tervező
Kérelmező kinek a nevében jár el?	jogi személy nevében
Felhasználás jellege:	közösségi célú
Kérelem célja:	sajátos építmények engedélye
Kérelem tárgya:	Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás
Határidő-számítás jogalapja:	324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelet
Építmény típusa:	közmű- és energiaellátási építmények
Építmény funkciója:	Helyi (települési) távközlő- és elektromos hálózat
Létesítendő vezeték nyomvonalának hossza:	1 km alatti hossz

MEGRENDELŐ ADATAI:

Sorszám:	1
Név:	NORVILL Kft.
Adószám:	11229366214
Cím:	8600 Siófok, Batthyány utca 56/A.
Telefon:	+36306358413
E-mail cím:	postmaster@cavotex.hu

ÉRINTETT TERÜLET:

Település: Siófok

Helyrajzi szám: 11521

Megadott tervezési terület:

POLYGON((574314.4 172223.58,574415.76 172276.22,574453 172186.06,574357.52
172147.14,574314.4 172223.58))

KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐK:

ÜZEMELTETŐ NEVE:

D-Infrastruktúra Távközlési Korlátolt
Felelősségű Társaság

A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES:

Igen

CÍME:

1013 Budapest, Krisztina körút 39 A lépcsőház

SZAKÁGA(I):

/ Szakág (HI):

Hírközlés

Kijelölés módja:

automatikus kijelölés

Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:

– Publikus hálózati információk:

Van publikus hálózati elem a kérelemben
megadott területen belül.

– Kivételi hálózati információk:

A kérelemmel érintett településeken kivételi
hálózat nem található.

ÜZEMELTETŐ NEVE:

Dunántúli Regionális Vízmű Zrt.

A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES:

Igen

CÍME:

8600 Siófok, Tanácsház utca 7

SZAKÁGA(I):

/ Szakág (VE):

Vízvezetés

Kijelölés módja:

automatikus kijelölés

Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:

– Publikus hálózati információk:

Van publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.

– Kivételi hálózati információk:

A kérelemmel érintett településeken kivételi hálózat nem található.

/ Szakág (VI):

Vízellátás

Kijelölés módja:

automatikus kijelölés

Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:

– Publikus hálózati információk:

Van publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.

– Kivételi hálózati információk:

A kérelemmel érintett településeken kivételi hálózat nem található.

ÜZEMELTETŐ NEVE:

E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.

A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES:

Igen

CÍME:

7626 Pécs, Búza tér 8/a

SZAKÁGA(I):

/ Szakág (EL):

Villamos energia

Kijelölés módja:

automatikus kijelölés

Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:

– Publikus hálózati információk:

Van publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.

– Kivételi hálózati információk:

A kérelemmel érintett településeken kivételi hálózat nem található.

ÜZEMELTETŐ NEVE: E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.

A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES: Igen
CÍME: 8800 Nagykanizsa, Zrínyi M. utca 32
SZAKÁGA(I):
/ Szakág (SZ): Szénhidrogén
Kijelölés módja: automatikus kijelölés
Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:
– Publikus hálózati információk: Van publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.
– Kivételi hálózati információk: A kérelemmel érintett településeken kivételi hálózat nem található.

ÜZEMELTETŐ NEVE: FGSZ Földgázszállító Zártkörűen Működő Részvénytársaság

A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES: Igen
CÍME: 8600 Siófok, Tanácsház utca 5
SZAKÁGA(I):
/ Szakág (SZ): Szénhidrogén
Kijelölés módja: automatikus kijelölés
Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:
– Publikus hálózati információk: A kérelemmel érintett településeken publikus hálózat nem található.
– Kivételi hálózati információk: Van kivételi hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.

ÜZEMELTETŐ NEVE:

Magyar Telekom Távközlési Nyilvánosan
Működő Részvénytársaság

A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES:

Igen

CÍME:

1097 Budapest, Könyves Kálmán körút 36

SZAKÁGA(I):

/ Szakág (HI):

Hírközlés

Kijelölés módja:

automatikus kijelölés

Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:

– Publikus hálózati információk:

Van publikus hálózati elem a kérelemben
megadott területen belül.

– Kivételi hálózati információk:

Településen található kivételi hálózat, melynek
elhelyezkedése nem ismert.

ÜZEMELTETŐ NEVE:

MÁV MAGYAR ÁLLAMVASUTAK
ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES:

Igen

CÍME:

1087 Budapest, Könyves Kálmán körút 54-60

SZAKÁGA(I):

/ Szakág (EL):

Villamos energia

Kijelölés módja:

automatikus kijelölés

Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:

– Publikus hálózati információk:

A kérelemmel érintett településeken publikus
hálózat nem található.

– Kivételi hálózati információk:

Településen található kivételi hálózat, melynek
elhelyezkedése nem ismert.

/ Szakág (HI):

Hírközlés

Kijelölés módja:

automatikus kijelölés

Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:

– Publikus hálózati információk:

A kérelemmel érintett településeken publikus
hálózat nem található.

– Kivételi hálózati információk:

Településen található kivételi hálózat, melynek
elhelyezkedése nem ismert.

ÜZEMELTETŐ NEVE:

MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan
Működő Részvénytársaság

A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES:

Igen

CÍME:

1117 Budapest, Dombóvári út 28.

SZAKÁGA(I):

/ Szakág (SZ):

Szénhidrogén

Kijelölés módja:

automatikus kijelölés

Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:

– Publikus hálózati információk:

A kérelemmel érintett településeken publikus
hálózat nem található.

– Kivételi hálózati információk:

Településen található kivételi hálózat, melynek
elhelyezkedése nem ismert.

MELLÉKLETEK:

/ Fájlnév (azonosító):

ÁTNÉZET1.pdf (5372298)

Típus:

terv

Rögzítés időpontja:

2025.07.03.

Rögzítő neve:

Pető Vilmos István (338301569)

/ Fájlnév (azonosító):

ML_Siófok-B.kiliti-Gergely-u- KIF-hálózat-
kiváltás.pdf (5372299)

Típus:

terv

Rögzítés időpontja:

2025.07.03.

Rögzítő neve:

Pető Vilmos István (338301569)

/ Fájlnév (azonosító):

Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca_nyvr.pdf (5372300)

Típus:

terv

Rögzítés időpontja:

2025.07.03.

Rögzítő neve:

Pető Vilmos István (338301569)

HIÁNYPÓTLÁSI INFORMÁCIÓK:

Hiánypótlás dátuma: 2025.07.22.

Kifejtés:

A jelzett hiányosságok pótolva lettek a nyomvonalrajzon.

Mellékletek:

Fájlnév: Siófok-B.kiliti, Gergely J.u-jav-nyvr-pdf.pdf

Típus: terv

Rögzítés időpontja: 2025.07.22.

KÖZMŰNYILATKOZAT EREDMÉNYE:

ÜZEMELTETŐ NEVE:

D-Infrastruktúra Távközlési Korlátolt
Felelősségű Társaság

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett: Igen
Rögzítés dátuma: 2025.07.08.
Ügyintéző neve: Koren-Szénási Eszter Dóra (188262016)
Ügyintéző telefon: +36708552713
Ügyintéző email cím: eszter.szenasi@digih.hu
Kifejtés:
Nincs kiegészítés.

/ HIÁNPÓTLÁS KÉRÉS

Rögzítés dátuma: 2025.07.08.
Ügyintéző neve: Koren-Szénási Eszter Dóra (188262016)
Ügyintéző telefon: +36708552713
Ügyintéző email cím: eszter.szenasi@digih.hu
Típus: hiánypótlást kér
Kifejtés:

A tervezett munka érinti a D-Infrastruktúra Kft. alépítményes hálózatát, a helyszínrajzon nem szerepel a nyomvonal.

Kérjük feltüntetni a terven és a jelmagyarázatban a D-Infrastruktúra Kft. alépítményes adatait. Mivel több szolgáltató hálózata is megtalálható a tervezési területen így kérjük "DI" jelzéssel megkülönböztetni a D-Infrastruktúra Kft. alépítményes nyomvonalát, mind a jelmagyarázatban, mind a helyszínrajzon. A nyomvonal e-közműből letölthető.

/ HIÁNYPÓTLÁS UTÁNI NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma: 2025.07.25.
Ügyintéző neve: Koren-Szenási Eszter Dóra (188262016)
Ügyintéző telefon: +36708552713
Ügyintéző email cím: eszter.szenasi@digi.hu
Típus: nyilatkozat a hozzájárulás feltétel nélküli megadásáról

Kifejtés:

A tárgyi munka nem érinti a D-Infrastruktúra Kft. hálózatát. A tervezett munka területén a D-Infrastruktúra Kft. alépítményes hálózattal van jelen.

A szakfelügyelet megrendelése abban az esetben szükséges, amennyiben a kivitelezéskor bármilyen olyan földmunka történik ami a helyszínrajzon nem szerepelt.

A szakfelügyelet megrendelése (kozmuegyeztetes@digi.hu) abban az esetben indokolt, ha a tervezés és kivitelezés a későbbiekben kiterjed a D-Infrastruktúra Kft. alépítményei közelében történő munkavégzésre, ami kihathat a D-Infrastruktúra Kft. tulajdonában lévő távközlési kábelek épségére.

A távközlési létesítmények 2-2 méteres körzetében kizárólag kézi szerszámmal és a D-Infrastruktúra Kft. szakfelügyeletének jelenlétében szabad munkát végezni, a gépi munkavégzéshez a D-Infrastruktúra Kft. nem járul hozzá.

A távközlési hálózat nyomvonala kizárólag kézi földmunkával tárható fel, a kutató árkok megfelelő sűrűségű alkalmazásával. A kutató árkok visszatemetése csak a szakfelügyeletet adó D-Infrastruktúra Kft. dolgozó, illetve megbízott jelenlétében, és annak ellenőrzése mellett lehetséges, és ugyanez vonatkozik a munkaterületek végleges takarására is.

Amennyiben a beruházó és kivitelező az előírt műszeres ellenőrzést, ill. szakfelügyeletet nem rendeli meg - és a távközlési hálózatot megrongálja, úgy azt szándékos rongálásnak vesszük és feljelentési jogunkkal élünk, valamint a helyreállítási költséget a beruházónak kiszámlázzuk.

Egyben felhívjuk a figyelmet, hogy mindennemű távközlési hálózatban bekövetkezett esetleges rongálásért a beruházó és kivitelező egyetemlegesen erkölcsileg és anyagilag felelős. Rongálás esetén az előírások figyelmen kívül hagyása még szakfelügyelet jelenlétében sem mentesít a felelősség alól.

A kivitelező köteles bármely káreseményt, kábelhibát azonnal bejelenteni a kozmuegyeztetes@digi.hu e-mail címen, vagy a 1272-es telefonszámon.

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

/ MELLÉKLETEK

Nincs rögzített adat.

ÜZEMELTETŐ NEVE:

Dunántúli Regionális Vízmű Zrt.

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett:

Igen

Rögzítés dátuma:

2025.07.04.

Ügyintéző neve:

Szabóné Szabó Bernadett (538274463)

Ügyintéző telefon:

0680240240

Ügyintéző email cím:

engedelyezes@drv.hu

Kifejtés:

Nincs kiegészítés.

/ NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma:

2025.07.04.

Ügyintéző neve:

Szabóné Szabó Bernadett (538274463)

Ügyintéző telefon:

0680240240

Ügyintéző email cím:

engedelyezes@drv.hu

Típus:

nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról

Kifejtés:

Felhívjuk szíves figyelmét, hogy a TcT-7075025/2025. sz. közmű egyeztetési jegyzőkönyvben foglaltak betartása kötelező. A jegyzőkönyvet kérjük a tervhez csatolni.

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

/ HIÁNYPÓTLÁS UTÁNI NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma: 2025.07.22.
Ügyintéző neve: Szabóné Szabó Bernadett (538274463)
Ügyintéző telefon: 0680240240
Ügyintéző email cím: engedelyezes@drv.hu
Típus: nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról

Kifejtés:

A 2025. július 4-én kelt TcT-7075025/2025. ügyiratszámú közmű egyeztetési jegyzőkönyvben foglaltak betartása kötelező. A jegyzőkönyvet kérjük a tervhez csatolni.

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

/ MELLÉKLETEK

Fájlazonosító: 5374335
Fájlnév: Siófok, Gergely Jenő utca KIF hálózat kiváltás.pdf
Típus: Dokumentum
Rögzítés időpontja: 2025.07.04.
Rögzítő neve: Szabóné Szabó Bernadett (538274463)

ÜZEMELTETŐ NEVE: E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett: Igen
Rögzítés dátuma: 2025.07.04.
Ügyintéző neve: Nagy Lóránt Gyula (428809278)
Ügyintéző telefon: +36303783687
Ügyintéző email cím: lorant.nagy@eon-hungaria.com

Kifejtés:

Nincs kiegészítés.

/ NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma:	2025.07.07.
Ügyintéző neve:	Schwarc Béla (642528627)
Ügyintéző telefon:	06204404786
Ügyintéző email cím:	bela.schwarc.ext@eon-hungaria.com
Típus:	nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról

Kifejtés:

A tárgyi kiviteli tervéhez az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt a közműkezelői hozzájárulást az alábbi feltételekkel adja meg:

o A közműkezelői hozzájárulás érvényessége 6 hónap, lejártá után újra meg kell kérni.

o Az érintett területen 22kV-os és 0,4kV-os földkábeleket, valamint 0,4kV-os légvezetékét érint, kérjük betartani a keresztezésekre és megközelítésre vonatkozó mindenkor hatályos szabványokban előírtakat, illetve a 2/2013.(I.22) NGM rendeletben előírtakat.

o A villamos vezetékek biztonsági övezetének kiterjedése a vezeték nyomvonalától 1-1 méter, a gépi munka tilalmi övezete a villamos vezeték szélső alkotóitól számított 1-1 méter széles sáv.

o A feltárás után tervezői művezető és az Eon területgazda egyidejű jelenlétében kell a kábelvédelmet meghatározni, esetlegesen a kábel süllyesztéséről, kitérítéséről határozni. A munkálatok közben az elektromos kábelek biztosítását szolgáló védelmet nem szabad eltávolítani.

o A kivitelező köteles bármely rongálást azonnal jelezni az E.on Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt hibabejelentő zöldszáman:06-80/20-50-20.

o Az organizációs bejárásra, munkaterület átadásra meghívást kérünk legalább 8 nappal előtte.

o A közművek keresztezésénél a hálózatunk védőcsőbe helyezését meg kell rendelni az E ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt-től.

o A hálózatunkat érintő , biztonsági övezeten belüli munkavégzéshez a szakfelügyeletet meg kell kérni a munkavégzés megkezdése előtt 14 nappal. Szakfelügyelet hiánya esetén szigorúan tilos a munkát megkezdeni. Szükség esetén a 84/500-000 telefonon kérhető segítség.

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

/ HIÁNYPÓTLÁS UTÁNI NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma: 2025.07.23.
Ügyintéző neve: Schwarc Béla (642528627)
Ügyintéző telefon: 06204404786
Ügyintéző email cím: bela.schwarc.ext@eon-hungaria.com
Típus: nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról

Kifejtés:

Fenttartjuk a korábbi
nyilatkozatunkat.....

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl
nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

/ MELLÉKLETEK

Nincs rögzített adat.

ÜZEMELTETŐ NEVE: E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett: Igen
Rögzítés dátuma: 2025.07.03.
Ügyintéző neve: Szabó Bettina (621612400)
Ügyintéző telefon: 06205112126
Ügyintéző email cím: bettina.szabo@eon-hungaria.com
Kifejtés:

Nincs kiegészítés.

/ HIÁNYPÓTLÁS KÉRÉS

Rögzítés dátuma: 2025.07.18.
Ügyintéző neve: Perusza Balázs (162362031)
Ügyintéző telefon: +36304748132
Ügyintéző email cím: balazs.perusza@eon-hungaria.com
Típus: hiánypótlást kér
Kifejtés:

Az egyetértési nyilatkozat kiadásához az alábbi kiegészítéseket szíveskedjenek megtenni.
Kérjük a helyszínrajzokon a gázvezeték nyomvonalát és biztonsági övezetét feltüntetni.
Kérjük benyújtani keresztezési tervrajzot, a gázvezeték biztonsági övezetében történő földmunkavégzés, fúrásokkal kapcsolatban.
Kérjük a műszaki leírást benyújtását, amely tartalmazza gázvezetékkel kapcsolatos földmunkavégzés szabályait (Kézi-, gépi földmunkavégzés határa, keresztezés, megközelítés védőtávolságai, stb.)
Kérjük betartani bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvényben foglaltakat. (19/A § és 19/B §)

/ HIÁNYPÓTLÁS UTÁNI NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma: 2025.07.23.
Ügyintéző neve: Perusza Balázs (162362031)
Ügyintéző telefon: +36304748132
Ügyintéző email cím: balazs.perusza@eon-hungaria.com
Típus: nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról

Kifejtés:

A középnyomású gázvezeték 4-4 méteres környezetében földmunka csak az E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. szakfelügyelete mellett végezhető. Ennek megrendelését a kivitelezés megkezdése előtt 8 nappal, írásban az E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt-nél teheti meg, az érintett területre illetékes területgazdától.

Szakfelügyelet megrendelése az munkanapokon H-P 08:00-15:00 között írásban.

Cím: 7400 Kaposvár, Guba Sándor u. 57.

Területgazda:

Perusza Balázs, Telefon: 30/47-48-132, E-mail: balazs.perusza@eon-hungaria.com

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

/ MELLÉKLETEK

Fájlazonosító: 5402430
Fájlnév: 141447708 Siófok Gergely J u KIF hálózat.pdf
Típus: Dokumentum
Rögzítés időpontja: 2025.07.23.
Rögzítő neve: Perusza Balázs (162362031)

ÜZEMELTETŐ NEVE: FGSZ Földgázszállító Zártkörűen Működő
Részvénytársaság

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett: Nem
Rögzítés dátuma: 2025.07.09.
Ügyintéző neve: Paulik Mihály (492647123)
Ügyintéző telefon: 70/938-7912
Ügyintéző email cím: mpaulik@fgsz.hu

Kifejtés:

Nincs kiegészítés.

ÜZEMELTETŐ NEVE: Magyar Telekom Távközlési Nyilvánosan
Működő Részvénytársaság

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett: Igen
Rögzítés dátuma: 2025.07.03.
Ügyintéző neve: Ripli Gábor (595796913)
Ügyintéző telefon: +3682310342
Ügyintéző email cím: ripli.gabor@telekom.hu

Kifejtés:

Nincs kiegészítés.

/ HIÁNYPÓTLÁS KÉRÉS

Rögzítés dátuma: 2025.07.03.
Ügyintéző neve: Ripli Gábor (595796913)
Ügyintéző telefon: +3682310342
Ügyintéző email cím: ripli.gabor@telekom.hu
Típus: hiánypótlást kér
Kifejtés:

A terven kérem feltüntetni a Magyar Telekom minden hálózatát! A terv hiányos.
MT hálózat E-közműben megtalálható, vagy adatot Babocsán Jácint kollégámtól kérhet!
babocsan.jacint@telekom.hu
A tervezett építés megközelíti/érinti a Telekom földalatti/földfeletti hálózatát

/ HIÁNYPÓTLÁS UTÁNI NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma: 2025.08.04.
Ügyintéző neve: Ripli Gábor (595796913)
Ügyintéző telefon: +3682310342
Ügyintéző email cím: ripli.gabor@telekom.hu
Típus: nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról

Kifejtés:

Figyelem! A benyújtott terv érinti a Magyar Telekom Nyrt. Hálózatát, a kivitelezést a csatolt közműkezelői nyilatkozatban foglalt műszaki előírások, szabványok figyelembevételével kell végezni. A közműegyeztetés kérelmezőjének a Megbízója részére a terveken kívül át kell adni a közműegyeztetés során kapott E-közmű azonosítót is, valamint figyelmeztetnie kell, hogy Kivitelezőnek a szakfelügyelet megrendelésben azt fel kell tüntetnie!
Szakfelügyeletet az alábbi e-mail címen kérhet:nyugat.szakfelugyelet@telekom.hu

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

/ MELLÉKLETEK

Fájlazonosító: 5420641
Fájlnév: 141447708_MT.pdf
Típus: Dokumentum
Rögzítés időpontja: 2025.08.04.
Rögzítő neve: Ripli Gábor (595796913)

ÜZEMELTETŐ NEVE:

MÁV MAGYAR ÁLLAMVASUTAK ZÁRTKÖRŰEN
MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett: Nem
Rögzítés dátuma: 2025.07.04.
Ügyintéző neve: Bakonyi Zsolt (939747072)
Ügyintéző telefon: +36302979234
Ügyintéző email cím: bakonyi.zsolt@mav.hu
Kifejtés:
Nincs kiegészítés.

ÜZEMELTETŐ NEVE:

MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan
Működő Részvénytársaság

/ HATÓSÁGI ÜGYINTÉZÉS ALATT

Átadás időpontja: 2025.07.12.
Határidőre nem adott meg érintettség választ.

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett: Nem
Rögzítés dátuma: 2025.07.21.
Ügyintéző neve: Varju Levente (643316207)
Ügyintéző telefon: +36300762309
Ügyintéző email cím: lvarju@msc.mol.hu
Kifejtés:
Nincs kiegészítés.

NORVILL Kft.
Pető Vilmos István

Siófok
Batthyány utca 56/A
8600

E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
8800 Nagykanizsa, Zrínyi Miklós u. 32.

www.eon.hu

2025. július 23.
1 / 2

Egyetértési Nyilatkozat

Tisztelt Partnerünk!

Az 141447708 azonosítószámú közműnyilatkozati kérelem alapján a Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás témában benyújtott engedélyezési terveit megvizsgáltuk és az alábbi észrevételeket tesszük:

A tervezett közvilágítás bővítése az E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. tulajdonában lévő középnyomású gázelosztó és célvezeték hálózatát védőövezetében érinti.

Rajzon feltüntetett gázvezeték csak tervezet és nem került kiépítésre ezért úgy kell kezelni mintha üzemelő gázvezeték volna.

A középnyomású gázvezeték 4-4 méteres környezetében földmunka csak az E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. szakfelügyelete mellett végezhető. Ennek megrendelését a kivitelezés megkezdése előtt 8 nappal, írásban az E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.-nél teheti meg, az érintett területre illetékes területgazdától.

Szakfelügyelet megrendelése az munkanapokon H-P 08:00-15:00 között írásban.

Cím: 7400 Kaposvár, Guba Sándor u. 57.

Területgazda:

Perusza Balázs, Telefon: 30/47-48-132, E-mail: balazs.perusza@eon-hungaria.com

Kivitelezés során a Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata (18/2022. (I. 28.) SZTFH rendeletet) szerinti előírásokat, valamint a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII-as törvény végrehajtásának egyes szabályairól kiadott 20/2022 (I.31) SZTFH rendelet 38 § szerinti tilalmakat és korlátozásokat be kell tartani.

(6) Gépi földmunkát a keresztezett létesítmény feltárásához szükséges szilárd burkolatú út felbontása kivételével, a létesítmény szélső alkotóitól számított 1-1 méteres övezeten belül végezni nem lehet.

(7) Az építési tevékenység fővállalkozó kivitelezőjének – át nem hárítható felelősséggel – gondoskodnia kell

a) a kivitelezési munka megkezdése előtt az üzemeltető szakmai felügyelete mellett a keresztezett létesítmény nyomvonalának és a (6) bekezdés szerinti övezet kijelöléséről,

Ügyintéző neve:

Perusza Balázs

Ügyintéző e-mail címe:

balazs.perusza@eon-hungaria.com

Ügyintéző telefonszáma:

+36 30 47-48-132

Iktatószám:

Üzem neve:

E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.

Gázhálózati Üzem Kaposvár

Üzem címe:

7400 Kaposvár, Guba S. u. 57.

Management:
Somodi Gábor
Németh Imre
Haraszti Judit
Nagy Géza

Székhely:
8800 Nagykanizsa,
Zrínyi Miklós u. 32.
Zalaegerszegi
Törvényszék Cégbírósága
Cg. 02-10-040064

b) a kijelölt övezetnek az építési tevékenység alatti fenntartásáról,

c) a keresztezett létesítmény feltárásáról, és

d) a keresztezés takarása előtt az üzemeltető értesítéséről.

(7a) A (7) bekezdés a) pontja szerinti kijelölés helyességéért az üzemeltető a felelős. A kijelölés úgy is teljesíthető, hogy a fővállalkozó kivitelező a kijelölést az üzemeltetőtől megrendeli. A kijelölés szakmai felügyeletével kapcsolatos költségeket a kivitelező köteles viselni.

Az E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati ZRt. képviselőjét meg kell hívni a munkaterület átadás-átvételi eljárásra. A tárgyi engedélyezési terv átvizsgálása alapján és előírásaink teljesítése mellett egyetértési hozzájárulásunkat megadjuk. A vonatkozó előírások be nem tartásából eredő gázszolgáltatói tulajdonban lévő létesítményrongálás és gázenergia-bevétel kiesés miatt keletkezett költségek a Beruházót/Kivitelezőt terhelik. Az E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. Kaposvári Régió felhívja a tervező figyelmét arra, hogy jelen egyetértési nyilatkozat másolata képezze részét a kiviteli tervdokumentációnak. Nyilatkozatunk a tervdokumentáció megváltozásáig vagy a keltezésétől számított 1 évig érvényes. A csatolt tervtől eltérő nyomvonal, illetve műszaki megoldások alkalmazása esetén új engedélyezési eljárást kell indítani.

Ellenőrizte:

Perusza Balázs
E.ON Közép-dunántúli
Gázhálózati Zrt.
területgazda



Fixed Access Tribe
Inventory Chapter

1097 Budapest Könyves Kálmán körút 36.

Tel: - Fax: -

NORVILL Kft.
Siófok
Batthyány Lajos utca 56/B
8600

Ügyiratszám: 423315-133954057/2025

Ügyintéző: Ripli Gábor

Telefon: -

Telefax: -

E-mail cím:

Melléklet:

KÖZMŰKEZELŐI NYILATKOZAT

Beadvány azonosító: **141447708**

Tárgy jellege: **0,4 kV-os hálózat rekonstrukció**

Tárgy helyszíne:

Tárgy: **Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás**

Tisztelt Címzett!

Tárgyi ügyben, a Magyar Telekom Távközlési Nyilvánosan Működő Részvénytársasághoz (továbbiakban: Társaság)

benyújtott tervét a Társaság 2025. 08 hó 04-n megkapta. Megállapítást nyert, hogy

a tervezett létesítmény ÉRINTI és/vagy MEGKÖZELÍTI a távközlési hálózatot.

Alépitmény ☐

Földkábel ☒

Földfeletti ☐

Nincs ☐

A létesítés a Magyar Telekom Nyrt.

helyi hálózatát: érinti ☒

nem érinti ☐

körzet hálózatát: érinti ☐

nem érinti ☒

gerinc hálózatát: érinti ☐

nem érinti ☒

zárt célú hálózatát: érinti ☐

nem érinti ☒

Az alábbiakban leírt létesítési feltételek betartása mellett, a tervezett létesítmény csatolt terv szerinti kivitelezéséhez a Társaság a

közműkezelői hozzájárulást megadja.

A kábelek nyomvonalkitűzése:

szükséges ☐

nem kell ☒

Szakfelügyelet megrendelése:

szükséges ☒

nem kell ☐

Területileg illetékes szervezeti egység(ek):

- Service Management and Field Operations Tribe, Field West Run Team, Pécs (7632 Pécs Aiding J. utca 45. , levélcím: 7602 Pécs Pf. 256, Tel: 72-519-641, Fax: 72-212-911)

A tárgyi létesítmény kivitelezése során az alábbi előírásaink betartását kérjük:

Szakfelügyeletet az alábbi e-mail címen kérhet: nyugat.szakfelugyelet@telekom.hu

- Távközlési létesítmény megközelítése és keresztezése esetén, a Társaság üzemeltetésében lévő kábel(ek) és egyéb hálózati elemek védelméről, az MSZ 7487/2,3/1980, MSZ 151-8/2002, MSZ 13207/2000, MSZ 17200/2-4/1999, MSZ 17200/5,7/2000, MSZ 17200-6/2002, MSZ 17200-8/2003, MSZE 17200-9/2005 sz., MSZE 50341-2 szabványokban, a 8/2012 (I.26.) NMHH, a 20/2020. (XII. 18.) NMHH rendeletben, és az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvényben foglaltak szerint kell gondoskodni.
- A kivitelezés csak a Társaság szakfelügyelete mellett, az érintett távközlési nyomvonalak kitűzését követően végezhető. A szakfelügyeletet és a nyomvonal kitűzését a kiviteli munkák megkezdése előtt 10 nappal korábban írásban kell megrendelni a Társaság illetékes szervezeti egységénél.
- A távközlési létesítmény feletti jelölő szalagot egy új, legkevesebb 2 m hosszú, eredetivel azonos feliratozású darabbal pótolnia kell a kivitelezőnek.
- A távközlési létesítmények nyomvonalától 2-2 méteren belül csak kézi földmunka végezhető.
- Keresztezés esetén kutatóárok óvatos kézi kiásásával kell feltárni a távközlő kábel helyét.
- Párhuzamos nyomvonalvezetés esetén – amennyiben a 2 méteres közelségen belülre kerül a nyomvonal – 25 méterenként (szükség esetén sűrűbben is) kutatóárokka l kell feltárni a Társaság létesítményét.
- A feltárt létesítmények munkaidőn túli őrzéséről, vagy legkevesebb 30 cm-es ideiglenes (kis szemcseméretű) talajtakarásáról a kivitelező köteles gondoskodni.
- A nyomvonal kitűzésénél a keresztezés helyét, a Társaság tulajdonában lévő kábelek nyomvonal töréspontjai, ill. a Társaság. létesítményeinek helyét kell megjelölni legalább 10 méterenként feltűnő színű, a földből 50 cm-re kiálló karóval vagy egyéb módszerrel.
- A szükséges karókat és azok leverését a kivitelezőnek kell biztosítania.
- Kutatóárok ásására nyomvonalkitűzés esetén is szükség van.
- A Társaság tulajdonában lévő földalatti létesítmény (akna, szekrény) fedlapját kinyitni, valamint a földalatti létesítménybe lemenni tilos! Az alépítményben munkát csak a Társaság végezhet.
- Munkaterület-átadásra a Társaság területileg illetékes szervezeti egységét meg kell hívni.
- A kivitelező köteles bármely rongálást/kábelhibát azonnal jelezni a Magyar Telekom Főügyelet zöldszámán: 06-80/23-13-13.
- A Társaság tulajdonában álló létesítményének esetleges sérüléseinek helyreállítási költségei – szakfelügyele ttől függetlenül – a kivitelezőt terhelik.
- A Társaságot érintő munkaterület létesítményeire nyíltá rkos rész műszaki átadás-átvételi eljárást kell meghirdetni a Társaság területileg illetékes szervezeti egysége részvételével, amely eljáráson kell bemutatni a földalatti létesítményeinek sérülés mentességét.

Záradék: Az közműkezelői nyilatkozat érvényessége: 2026.08.04
Csatolt tervtől eltérő nyomvonal, illetve eltérő műszaki megoldások alkalmazása esetén új engedélyezési eljárást kell indítani.

, 2025.08.04

A közműkezelői nyilatkozat aláírás és bélyegző nélkül érvényes.

Ügyiratszám: TcT-7075025/2025
Dátum: 2025. július 4.
Ügyintéző: Szabóné Szabó Bernadett

E-közmű azonosító: 141447708
Egyeztetést kérő vállalkozás neve: **NORVILL Kft.**
Tervező neve: **Pető Vilmos István**

Terv tárgya: **Siófok, Gergely Jenő utca KIF hálózat kiváltás**

Közmű egyeztetési jegyzőkönyv e-közműben történő közműnyilatkozat kiadásához

A DRV Zrt. nyilvántartása alapján a bemutatott terv szerinti munka Társaságunk üzemeltetésében lévő ivóvíz törzshálózatot, esetlegesen hozzá tartozó jelzőkábel, elektromos kábelt és a bekötéseket:

☒ ÉRINTI

☐ NEM ÉRINTI

A DRV Zrt. nyilvántartása alapján a bemutatott terv szerinti munka Társaságunk üzemeltetésében lévő szennyvíz törzshálózatot esetlegesen hozzá tartozó jelzőkábel, elektromos kábelt és a bekötéseket:

☒ ÉRINTI

☐ NEM ÉRINTI

Víziközmű (ivóvízvezeték, szennyvízcsatorna, irányítástechnikai jelzőkábel, elektromos kábel*) kiváltása:

☐ SZÜKSÉGES**

☒ NEM SZÜKSÉGES

*megfelelő rész aláhúzendó

**kiváltás esetén külön egyeztetés szükséges

Egyéb kikötések:

A tervezett létesítmény nyomvonala a DRV Zrt. kezelésében ivóvíz és szennyvíz közművezetéseket/bekötővezetéseket érint, keresztez, védőtávolságán belül helyezkedik el. A vezetéseket a munkálatok megkezdése előtt szakfelügyelet jelenlétében fel kell tártani.

A jegyzőkönyvben foglaltak kizárólagosan a DRV Zrt. által üzemeltetett közművek elhelyezkedésére, keresztezésére, védelembe helyezésére vonatkoznak.

1. Amennyiben új oszlopok elhelyezést is terveznek, úgy 1,0 m védőtávolság tartása szükséges a víz és szennyvízvezetékektől! Amennyiben az előírt védőtávolság nem tartható védelembe helyezés szükséges. Amennyiben a meglévő oszlop az ivóvíz és szennyvízvezetéken helyezkedik el, annak áthelyezése szükséges!
2. A tervezés és a kivitelezés során szigorúan betartandók az MSZ 7487:2021 sz. szabvány (közművezetékek elrendezése) előírásai.
3. A létesítmény tervezésénél a 123/1997.(VII.18.) Kormányrendeletben a víziközművekre meghatározott védősávok betartandók.
4. A DRV Zrt. kezelésében lévő közművek védelme érdekében azok 2-2 m-es környezetében csak kézi földmunka végezhető.
5. A kezelésünkben lévő ivóvízvezeték, szennyvízcsatornát, irányítástechnikai jelzőkábel, elektromos kábel a kivitelezés megkezdése előtt, szakfelügyeletünk jelenléte mellett, kutató árokkal fel kell tártatni.
6. A keresztezéseknél minden esetben a tervezett vezeték védőcsőbe kell helyezni, a védőcső 1-1 m túlnyúlással kerüljön elhelyezésre. Az elkészült közmű fölé, a szabvány által előírt magasságban jelzőszalagot kell fektetni.
7. Fenntartjuk a jogunkat arra, hogy a szakfelügyeletet adó munkatársunk a feltárási eredmények ismeretében a helyszínen a víziközművek védelme érdekében előírást tegyen, melynek betartása kötelező!
8. Amennyiben a feltárást követően megállapítást nyer, hogy a hivatkozott szabványban meghatározott függőleges védőtávolság nem biztosított a közművek között, úgy a víziközmű alatt, alsó átvezetéssel kérjük elvégezni a keresztezést.
9. A tervezéssel érintett víziközművek nyilvántartás szerinti helyszínrajza az e-közműből letölthető, melynek helyességét a tervezőnek helyszíni felméréssel pontosítani szükséges.
10. A munkaterület átadás-átvételi eljárásra meghívást, a kivitelezés megkezdési időpontjáról értesítést kérünk. A munkaterület átadásra vonatkozó meghívót a DRV Zrt. Műszaki Üzemviteli Osztályára (8601 Siófok, Pf. 59.) illetve a megrendelo@drv.hu címre is kérjük megküldeni, a fenti ügyiratszámra történő hivatkozással.
11. A kivitelezési tevékenység csak szakfelügyeletünk biztosítása mellett végezhető, melyet a kivitelező a munkaterület átadásáig köteles megrendelni. A kivitelezési munkák megkezdése előtt, 8 (munka)nappal, kérjük a szakfelügyelet megrendelőt a DRV Zrt. Műszaki Üzemviteli Osztályára a megrendelo@drv.hu email címre megküldeni, a fenti ügyiratszámra történő hivatkozással. Amennyiben a kivitelezés, szakfelügyelet megrendelése és biztosítása nélkül történik, úgy az a műszaki átadás-átvétel megtagadását vonja/vonhatja maga után.
12. A műszaki átadására a DRV Zrt. képviselőjét meg kell hívni. A műszaki átadás-átvételi eljárásra vonatkozó meghívót a DRV Zrt. Műszaki Üzemviteli Osztályára (8601 Siófok, Pf. 59.) illetve a megrendelo@drv.hu címre is kérjük megküldeni, a fenti ügyiratszámra történő hivatkozással.
13. A közműegyeztetés érvényessége megegyezik az e-közműben kiadott közműnyilatkozat érvényességi idejével, mely a hitelesítéstől számított 1 év. Ennek lejártá után újabb egyeztetés szükséges.

14. Az e-közmű nyilatkozat jelen közmű egyeztetési jegyzőkönyvvel együtt érvényes, melyet a tervező köteles eljuttatni az építtetőhöz.
15. A fenti e-közmű azonosító számhoz csatolt dokumentációtól eltérő nyomvonal és műszaki megoldások esetén új e-közmű egyeztetést szükséges indítani.
16. A közmű egyeztetési jegyzőkönyv aláírás és bélyegző nélkül érvényes.



Munka megnevezése: **Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás**

Ügyfelek - tulajdonosok és egyéb jogosultak - listája									
S. szám	Település	Hrsz	Érintettség, Jogosultság	Név / Elnevezés	Születési év	Anyja neve / Törzsszám	Lakcím / Székhely		
							Irányítószám	Település	Utca, házszám, emelet
1	Siófok	11521	tulajdonos	Siófok Város Önkormányzata	-	15731481	8600	Siófok	Fő tér 1.
2	Siófok	10063	tulajdonos	Siófok Város Önkormányzata	-	15731481	8600	Siófok	Fő tér 1.
3	Siófok	11474	tulajdonos	Siófok Város Önkormányzata	-	15731481	8600	Siófok	Fő tér 1.
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Az Ügyfelek adatai a - vezetőjog feltüntetésre szolgáló - geodéziai munkrész záradékolásnak időpontjában aktuális ingatlan-nyilvántartási állapotnak megfelelnek.

Összeállította: Teplán László

Kelt: **Siófok, 2025 év május hó 30. nap**

.....
tervező aláírása

MŰSZAKI LEÍRÁS

Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás című hálózatépítési munkához

<u>Megrendelő:</u>	Siófok Város Önkormányzata, 8600 Siófok Fő tér 1.	
<u>Beruházó:</u>	Siófok Város Önkormányzata, 8600 Siófok Fő tér 1.	
<u>Tervező:</u>	NORVILL Kft. Siófok, Batthyány u. 56/A.	
<u>Kivitelező:</u>	Jelenleg nem ismert,	
<u>Üzemeltető:</u>	E.ON Dél-Dunántúli Áramhálózati Zrt., Kaposvári Üzem	
<u>Létesítmény célja:</u>	Meglévő 0,4 kV-os hálózat átépítése földkábelre, útépítés miatt	
<u>Áram neve:</u>	3 fázisú, 50 Hz periódusú váltakozó áram	
<u>Üzemi feszültség:</u>	0,4 kV,	
<u>Érintésvédelem:</u>	0,4 kV-on	Nullázás (TN)
<u>Nyomvonalhossz:</u>		
2. Kommunális gerinckábel:	108 fm	
3. Csatlakozókábel:	44 fm	
4. Közvilágítási gerinckábel:	108 fm	
7. Kisfeszültségű szabadvezetékek:	96,7 fm (bontás)	
<u>Kábel típusa:</u>		
2. Kommunális gerinckábel:	NAYY-J 4x150 mm²	
3. Csatlakozókábel:	NAYY-J 4x50 mm²	
4. Közvilágítási gerinckábel:	NAYY-J 4x25 mm²	
7. Kisfeszültségű szabadvezetékek:	3x50+35ML-030/50 ald.mm² (bontás)	
<u>Tartószerkezetek típusa:</u>	B10-800 , (építés) 10-200, F7+eG , (bontás)	
<u>Kandeláber típusa:</u>	ACO-800 acél kand. (építendő)	
<u>Lámpakar típusa:</u>	ACK-110 kar. (építendő)	
<u>Világítótest típusa:</u>	TECEO 1x30W LED (áthelyezendő)	
<u>Köztéri elosztószekrény típusa:</u>	K4 – 4ÁK (építendő)	
<u>Fogyasztói mérőszekrény típusa:</u>	Csatári Plast PVT-KL Á-V Fm 1/3 (építendő)	
<u>Nyomvonalrajzok száma:</u>	1 db , (NV – 25 / 06 –10.)	

Előzmények:

Siófok Város belterületén a Gergely Jenő utca nyugati felén a közút burkolata nagyon keskeny, ezért szükséges annak a szélesítése. Siófok Város Önkormányzata ezen a szakaszon szélesíti a burkolatot, de ez által az utca ezen a szakaszán üzemelő légvezetékes hálózat 4 db oszlopa és 1 db fogyasztásmérő bekerülne az úttestbe. Ez előbbiek miatt ezen a szakaszon át kell építeni a villamos hálózatot. A légvezetékes hálózat bontását és a közcélú földkábel hálózat építését, valamint új közvilágítási kandeláberek építését és 1 db légkábeles csatlakozó és mérőhely átépítését és áthelyezését tartalmazza jelen kiviteli terv.

Tervezési és tulajdoni határok:

Az új közüzemi földkábel hálózat kiépítésével és a bontással érintett ingatlanok mindegyike a beruházó Siófok Város Önkormányzatának a tulajdonában van. A kiépítésre kerülő közüzemi földkábel hálózat és a csatlakozó földkábelek annak megépítése után az E.ON Dél-Dunántúli Áramhálózati Zrt. tulajdonába kerül.

Részletes leírás:

A Gergely Jenő utca nyugati felén üzemelő 0,4 kV-os légvezetékes hálózat 3 db oszlopát és a rajta futó légkábeles hálózatot le kell bontani, ezek – 3db B10-200 tip. oszlop. A kibontott 3. számú oszlop helyett egy B10-800 tip. befogott alapozású végfeszítő oszlopot kell állítani, az utcában üzemelő légkábeles hálózat részére.

A meglévő K9 szekrényből a bontandó légkábeles hálózatot megtápláló 4x150mm² keresztmetszetű földkábel ki kell bontani a szekrényből és az így üresen maradt helyről kell indítani az építendő K13 szekrényt megtápláló 1. jelű földkábel. A K13 szekrénytől halad tovább a 2. számú közcélú földkábel az építendő 3.sz. B10-800 tip. oszlopra. Az 1.sz. bontandó B10-200 tip. oszlopon lévő fém mérőszekrényt le kell bontani és helyette az 10071/49 hrsz. ingatlan észak-keleti sarkába egy földre telepített mérőszekrényt kell elhelyezni. Ezen mérőszekrényt a meglévő K9 szekrényből indítandó 3.sz. 4x50mm² keresztmetszetű földkábelrel kell megtáplálni. A mérőhely utáni szakaszon az 5.sz. mért földkábelrel kell fektetni a meglévő elosztószekrényig és oda be kell kötni. A 3.sz. oszlopra felmenő meglévő (0239/3 hrsz.) csatlakozókábel a telepítendő K13. jelű szekrénybe kell bekötni.

A Máté utcai meglévő 284.sz. oszlopra felmenő közvilágítási kábel le kell bontani és be kell kötni ezen oszlopra szerelendő ABSZ11-20 tip. szakasz szekrénybe, majd szigetelt szabadvezetékekkel kell megtáplálni a légkábeles hálózat közvilágítási munkaáramú vezetékeit. Ezen szekrényből kell indítani a 4.sz. 4x25mm² keresztmetszetű közvilágítási földkábel is. Ezen kzv. kábelrel kell ellátni a felállítandó 1. és 2. számú horganyzott acél kandeláberek, felfűzött rendszerben. A kzv. kábelrel a 3.sz. B10-800 oszlopra kell felállni és megtáplálni az utána lévő légkábeles hálózatot. A kandeláberekre és az új oszlopra a meglévő TECEO 1x30W LED lámpatesteket vissza kell szerelni.

A KIF légvezetékes hálózattal azonos oszlopsoron halad még egy gyengeáramú optikai hálózat, melyet szintén le kell bontani.

A munkálatokat a mellékelt NV-25/06-10 számú nyomvonalrajz szerint kell kivitelezni.

Földmunkák:

A kiviteli tervben szereplő műszaki megoldások elvégzéséhez szükséges földmunkálatokat csak és kizárólag **kézi erővel** lehet elvégezni. a kiviteli terv mellékletét képező közmű egyeztetési jegyzőkönyvekben leírtakat maradéktalanul be kell tartani. A munkálatok idejére az érintett közmű tulajdonosoktól szakfelügyeletet kell kérni.

A gázvezetékek keresztezéseknél és megközelítésénél szükséges földmunkálatokat kizárólag kézi erővel szabad elvégezni, a KÖGÁZ Zrt. szakfelügyeletének a jelenlétében. A tervegyeztetési jegyzőkönyvekben és az egyetértési nyilatkozatban leírtakat maradéktalanul be kell tartani.

Az oszlopok bontása után maradó gödröket a földkábel elhelyezésére szolgáló kábelárkok kiásása és betemetése után megmaradó földet kell betölteni.

Alkalmazott típus és iránytervek:

Az E-ON dél-dunántúli Áramhálózati Zrt Műszaki kézi könyvei: és VÁT-H4.

Az MSZ EN 50341 szabvány szerinti madárvédelmi követelményeknek a terv megfelel. A földelések kialakítása és típusa (rúd- és keretföld.) megfelel az MSZ EN 50522 szabvány előírásainak.

Adatszolgáltatás:

A tervezéshez szükséges alaptérképet az utat tervező GEPÁRD Kft., míg a szükséges műszaki adatokat a hálózatot üzemeltető E-ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. biztosította.

Biztonsági övezetek: (2/2013. I.22. NGM rendelet szerint)

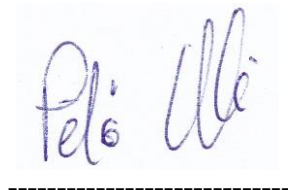
A 22 és 0,4 kV-os földkábel biztonsági övezete a földben elhelyezett vezeték biztonsági övezete mindkét oldalon – a vezeték névleges feszültségétől függően – a vezeték szélső pontjától vízszintesen és nyomvonalára merőlegesen mért, következő távolságokra lévő függőleges síkokig terjed: 1 – 1 méter, mechanikus védelmet biztosító védőszerkezetben (védőcsőben, csatornában) elhelyezve a védőszerkezet szélétől mért 0,2 méterig terjed.

- föld feletti csupasz légvezeték – 1 kV névleges feszültségig – 1,0 m.
- föld feletti szigetelt vezeték - 1 kV névleges feszültségig - 0,5 m.

Az áramkörök kialakítását, az ellátási határokat, valamint a biztosítási helyeken betehető biztosító betétek nagyságát a mellékelt kommunális és közvilágítási nullázási vázlatok tartalmazzák.

Jelen terv a mellékelt tervezői nyilatkozatban felsorolt vonatkozó szabványok, munkavédelmi előírások figyelembevételével készült, melyeket a kivitelezés során is be kell tartani.

Siófok, 2025 június 25.



NORVILL Kft.
8600 Siófok,
Batthyány u. 56/A.

E-ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. - Kaposvári Üzem

Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás

KÁBELJELZŐ RENDELŐLAP

Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás című tervhez

Kábel jele	A kábel indítási és érkezési végpontja	Kábel típusa	Keresztmetszet	Feszültség szint (kV)	Fektetés éve	Kábeljelző db száma
1	Máté utca K9 szekrény – Jegenyesor utca K13 szekrény	NAYY-J	4x150mm ²	0,4.	2025	8
2	Jegenyesor u. K13 szekrény – Jegenyesor u. 3. sz. B10-700 oszlop	NAYY-J	4x150mm ²	0,4.	2025	2
3	Máté utca K9 szekrény – Gergely J. u. 10071/49 hrsz mérés	NAYY-J	4x50mm ²	0,4.	2025	6
4	Máté utca 284.sz. oszlop – Jegenyesor u. 3.sz. B10-800 oszlop	NAYY-J	4x25 mm ²	0,4.	2025	10
5	Gergely J. u. 10071/49 hrsz mérés – 10071/49 hrsz. főelosztó	NAYY-J	5x16mm ²	0,4.	2025	4

2025.08.13.

Pető Vilmos
tervező
EN – VI - 14-0379



ORGANIZÁCIÓS FEJEZET

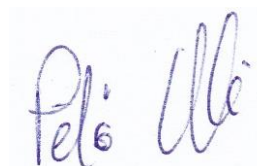
Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás című hálózatszerelési munkához

- A munka előkészítésére, az engedélyek beszerzésére, a közművek egyeztetésére vonatkozóan a jegyzőkönyv, a műszaki leírás és az organizációs fejezet tartalmaz előírásokat.
- A meglévő és a terv szerint kialakítandó körzethatárok és szakaszhatárok helyét az üzemeltetővel egyeztetni kell.
- A kivitelezés megkezdése előtt a kivitelezési munkákról egyeztetni kell az [E.ON Dél-Dunántúli Áramhálózati Zrt. által kijelölt projektgazdával](#)
- A vezeték létesítése mezőgazdasági nagyüzemi művelésű földterületet
 - **nem érint, ideiglenes földterület kivonásra nincs szükség**
 - érint, időleges földterület kivonásra szükség van.
- A tervben szereplő egyeztetési jegyzőkönyvekben előírt feltételeket előírásokat be kell tartani.
- A kivitelezés megkezdése előtt az egyeztetési jegyzőkönyvekben előírt következő üzemeltetőktől szakfelügyeletet kell kérni:
 - * **E.ON Dél-Dunántúli Áramhálózati Zrt., Kaposvári Hálózati Üzem**
 - * **E.ON Közép-Dunántúli Gázhálózati Zrt., Kaposvári Hálózati Üzem**
 - * **DRV Zrt., Siófok**
 - * **Magyar Telekom Nyrt., Budapest**
- * A kivitelezés megkezdése előtt az egyeztetési jegyzőkönyvekben előírt következő üzemeltetőktől kell keresztezés miatt a kifizetést megrendelni:
Nem kell.....
- * A munkaterület átadás-átvételéről jegyzőkönyvet kell felvenni.
- * A munkaterületen: **nincs tudomásunk**, fejlesztési, ill. **nincs tudomásunk**, kivitelezési munkákról van tudomásunk, amely a tervezési és kivitelezési időtartamára esik.
- * A munka során nem járatos, (bevezetendő, új technológia alkalmazandó): **nem kell új technológia.....**
- * A kivitelezés megkezdése előtt az erősáramú kábel nyomvonalát ki kell tűzetni.
- * A kivitelezés és üzembe helyezés során be kell tartani a Munkavédelmi Szabályzat és a vonatkozó szabványok előírásait.
- * Különös gondot kell fordítani a feszültségmentesítések és feszültség alá helyezések szabályos megkérésére és végrehajtására.
- * A szükséges feszültségmentesítések idejét az illetékes Áramhálózati üzemmel kell egyeztetni, majd megkérni.

- * A kivitelezés megkezdéséről és a feszültségmentesítések várható időtartamáról az érintett lakosságot tájékoztatni, az intézményeket értesíteni kell.
- * A kivitelezés ideje alatt biztosítani kell, hogy az energiaellátás kimaradása minimális legyen.
- * Kivitelezés ütemezése:
A munkálatokat várható kivitelezési ideje 5 nap.
 - A kivitelezés során ki kell ásni a kábelárkot, át kell vágni az utat, el kell helyezni a védőcsöveket, le kell fektetni a földkábeleket, be kell temetni a kábelárkot, le kell telepíteni a hat áramkörös köztéri elosztószekrényt fel kell állítani az új B10-800 tip. oszlopot.
 - Ki kell bontani a régi B10-400 tip. oszlopokat, be kell kötni a földkábeleket a K2 jelű szekrénybe, a közvilágítási és csatlakozó földkábeleket be kell kötni a végleges helyükre.
 - A munkaterületet az eredetivel megegyezően helyre kell állítani.
- Munkaterület átadásra meghívó:
 - **E.ON Dél-Dunántúli Áramhálózati Zrt., Kaposvári Hálózati Üzem** (Klimstein Gyula Tel: +36 30 466 9455, e-mail: gyula.klimstein@eon-hungaria.com)
 - **E.ON KÖGÁZ Zrt., Kaposvári Üzem** (Perusza Balázs, Tel: +36 30 47 48 132, e-mail: balazs.perusza@eon-hungaria.com)
 - **Magyar Telekom Nyrt., Budapest** (e-mail: szakfelugyeleti@vtelekom.hu)
 - **DRV Zrt., Siófok** (Siófoki Üzemvezetőség, 8600 Siófok, Pf.: 59., e-mail: megrendelo@drv.hu)
 - Norvill Kft.
 - Siófok Város Önkormányzata
 - Kivitelező
- Munkavégzést bejelenteni/munkakezdési engedélyt kérni
 - Siófok Város Önkormányzata
- * A kivitelezéshez szükséges feszültségmentesítések darabszáma a következő:
KIF hálózaton: **2. db**
TR állomáson: **0. db.**
KÖF hálózaton: **0. db**
- * A kivitelezés ideje alatt a fogyasztók összetétele miatt az alábbi aggregátoros ellátásra van szükség (darabszám, teljesítmény, üzemóra megjelölésével): **Aggregátoros ellátási igényről nincs tudomásunk.....**
- * A vezetékek tervezett nyomvonalával egyeztetni kell a párhuzamosan haladó és keresztező közművek, felszíni létesítmények helyzetét. Azonosítás után, ha szükséges, a nyomvonalon kutatógödröket kell kiásni, és további pontosítással kell meghatározni a közművek tényleges helyzetét.
- * Ha a munkavégzés során idegen illetve saját közmű megsérül, arról annak üzemeltetőjét haladéktalanul értesíteni kell.
- * A munkálatok ideje alatt az utakon biztosítani kell a közlekedés zavartalanságát.
- * Utak mellett végzett hálózatépítés időtartama alatt sebességkorlátozó táblákkal kell az érintett szakaszon a közlekedés és a munkavégzők biztonságát szavatolni kell.
- * A munkálatok ideje alatt az - elkészítendő - számú forgalomkorlátozási terv előírásait maradéktalanul be kell tartani.

- * A közvilágítási és kommunális hálózatok érintésvédelmét a nullázási vázlatok szerint kell kialakítani.
- * Üzembe helyezés előtt ellenőrizni kell a helyes fázissorrendet és biztosító értékeket.
- * A kábelfektetés után el kell végezteni a geodéziai felmérést, nyitott kábelároknál.
- * Vezetékjogos munka esetén a kivitelezés csak a végleges vezetékjogi engedély birtokában kezdhető meg.
- * Az építés során, munkaterület elhagyása előtt és a kivitelezés befejeztével az igénybevett járdát, zöld-, magán- és közterületet az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani, a keletkezett hulladék anyagokat el kell szállítani.
- * A meglévő közművek közelében 2-2 m-es távolságon belül csak kézi földmunka végezhető.
- * A munkaterület megközelítése a **Jegenyesor utcából**, vagy irányból lehetséges.
- * A kivitelezőnek legkésőbb a munkaterület átadás átvételéig organizációs tervet kell készítenie, amit az illetékes műszaki ellenőrrel jóvá kell hagyatni.
 - * A lefektetett földkábeleket nyílt árokban kell beméretni, a bemérés állományát a E.ON Zrt. részére át kell adni.
- * Egyéb észrevételek.....

Siófok, 2025. július 25.



0,4 kV-OS SZABADVEZETÉK TERV MUNKAVÉDELMI FEEZET

Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás című hálózatszerelési munkához

1. Érintésvédelem módja: az MSZ HD 60364-4-41:2007 szabvány szerinti TN rendszer

1.1 A földelés elhelyezése:

Rúdföldelő: **NV-25/07-01.** sz. nyomvonalrajz szerinti oszlopoknál.

Szalagföldelő: - - - . sz. nyomvonalrajz szerinti oszlopoknál.

Lépésfeszültség csökkentő keretföldelő: kezelőhelyeknél

A földelés kialakítása a VÁT-H40 Típusú szerint. Az oszlopokon elhelyezett biztosító szekrényeket, és tartó szerkezeteit is be kell kötni az érintésvédelmi rendszerbe, kivéve a kettősszigetelésű elosztókat.

2. A szabadvezeték földtől mért legkisebb távolsága:

külterületen csupasz és szigetelt vezeték: 5,0 m

belterületen csupasz és szigetelt vezeték: 5,5 m

utak felett csupasz és szigetelt vezeték: 5,5 m

3. Túlfeszültség-védelem:

A 0,4kV-os hálózaton nem kerül kialakításra.

4. Figyelmeztető feliratok, azonosító jelölések, számozás:

Az MSZ 453:1987 sz. szabvány, valamint a 2/1998. (I.16.) MüM rendelet előírásai szerint.

Az oszlopok számozását a **NV-25/07-01.** sz. nyomvonalrajz tartalmazza. A földelési, biztosítóérték és körzethatár jelöléseket a nyomvonalrajzon jelöltek szerint, a megfelelő oszlopokon és biztosító szekrényeken jelölni kell, a transzformátor elosztó szekrényben a biztosítási tervet kell elhelyezni.

5. Közvilágítás:

A közvilágítási lámpakarokat és lámpatesteket az MSZ HD 60364-4-41:2007 szabvány szerint be kell kötni az érintésvédelmi rendszerbe.

A nullázó vezeték keresztmetszete min. 25 mm² ASC vezeték.

A lámpatest bekötéséhez ultraviola sugárzásálló NYM-J 3X2,5mm² keresztmetszetű köpenyes vezetékkel kell használni. Az UV állóságot a köpenyen található "UV" jelölés jelzi.

A lámpakar érintésvédelméről (nullázásáról) gondoskodni kell.

6. Általános és egyedi előírások:

A kivitelezés során a következő szabványok:

MSZ EN 50341-1:2013; MSZ 151-3:1988, MSZ 151-4:1989, MSZ 151-8:2002, MSZ 447:2009, MSZ 1585:2016, MSZ 1600-11:1982, MSZ 7487-1:1979, MSZ 7487-2:1980, MSZ 7487-3:1980, MSZ 13207:2000

valamint típusútervek: VÁT-H40.....

vonatkozó, előírásait be kell tartani

Oszlopok állításánál betartandók az emelőgépek biztonsági előírásai, a teheremelésére, irányítására vonatkozó biztonsági szabályok, a munkakörnyezet közelében lévő minden személyre és infrastruktúrára vonatkoztatva.

Szabadvezeték terítésnél, és beszállításánál terítőgörgős technológiát kell alkalmazni, és a vezetékekre, oszlopokra vonatkozó húzóerő szabályozásról gondoskodni kell.

Minden magasban munkát végző személynek leesés elleni védelemmel kell rendelkeznie.

Az oszlophelyek fúrásánál fokozott figyelemmel kell eljárni, a térszint alatti és feletti közművek, alépítmények tekintetében, úgymint: víz, gáz, hírközlő és villamos vezetékek, műtárgyak alapjai.

Az el nem kerített munkahelyek és munka felületeknél a köz és egyéb területek feleljenek meg a tervezett végleges állapot biztonsági szintjének.

A terven jelölve vannak az egyeztetett közművek, a nyomvonalszakaszok nem kerültek egyeztetetésre.

A szabadvezeték bontása során meg kell győződni a meglévő oszlopok állékonyságáról. Amennyiben az oszlop nem mászható úgy a vezetékbontást más módon (létráról vagy kosaras kocsirol) kell elvégezni.

Különös gondot kell fordítani a feszültségmentesítések és feszültség alá helyezések szabályos megkérésére és végrehajtására.

Az alábbi egyedi tervezői előírásokat tesszük:

Egyéb információk a munkavégzés környezetére:

Terepviszonyok: **Sík terület**

Talajmechanikai viszonyok: **Normál**

Környező létesítmények: **Családi házak**

Alkalmazott technológiák: **Kézi földmunka.**

Anyagszállítás: **Tehergépkocsi**

Üzemek: **Nincsenek**

Forgalomirányítási szükségszerűség, ill. forgalomirányítási tervmelléklet:

Az alábbi helyeken szükséges a gy.forgalom bizt. korláttal ellátott járda:

A feltárt munkagödrök elkorlátozását a feltárás időtartama alatt biztosítani kell, éjszaka közlekedési utak közelében ki kell világítani

7. Időszakos ütemezett üzembe helyezés:

Az üzem behelyezés során ellenőrizni kell:

- Földelés - rövidrezárók és egyéb eszközök eltávolításának tényét
- a helyes fázissorrendet
- nulla bekötések helyességét
- rendszer azonosságát
- védelmi berendezések szükség szerinti módosítását, kiegészítését terv és üzemeltetői előírások szerint
- Az érintésvédelmi előírások érvényre jutását
- A környezeti munkabiztonsági feltételek teljesülését

A kiviteli terv készítésénél figyelembe vett főbb szabványok:

MSZ EN 50341-1:2013; MSZ 151-3:1988, MSZ 151-4:1989, MSZ 151-8:2002, MSZ 447:2009, MSZ 1585:2016, MSZ 1600-11:1982, MSZ 7487-1:1979, MSZ 7487-2:1980, MSZ 7487-3:1980, MSZ 13207:2000

A kiviteli terv készítésénél figyelembe vett legfontosabb utasítások és jogszabályok:

E.ON Hungária Csoport villamos hálózatokat üzemeltető területileg illetékes munkaszervezeteinek kiemelten fontos utasításai.

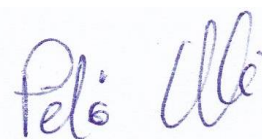
2/2013. (I. 22.) NGM rendelet

a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről

8/2001.(III.30.) GM rendelet

a Villamosmű Műszaki - Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről

Siófok, 2025. július 25.



Pető Vilmos
tervező

EN – VI -14-00990

KÁBELHÁLÓZATI TERV MUNKAVÉDELMI FEJEZET

Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás

című hálózatszerelési munkákhoz

- A munkahelyre beosztott munkahelyi vezetőnek és az ott dolgozónak a technológiai és műveleti utasításokban szereplő előírások elsajátításával és megfelelő szakmai gyakorlattal kell rendelkezniük a biztonságos munkavégzéshez.
- A munka elvégzéséhez a technológiai utasításokban meghatározott szerszámoknak és egyéni védőeszközöknek rendelkezésre kell állniuk.
- Minden egyes technológiai és műveleti utasítás részletesen kitér a betartandó munkavédelmi előírásokra és szükséges védőeszközökre, azok használatára.
- A kábelfektetés előkészítésére, az engedélyek beszerzésére vonatkozóan a jegyzőkönyv, műszaki leírás és az organizációs fejezet tartalmaz előírásokat.
- A kábel tervezett nyomvonalával egyeztetni kell a párhuzamosan haladó és a keresztező közműveket, felszíni létesítmények helyzetét. Azonosítás után a tervezett nyomvonalon 20 m-enként kutatógödröket kell kiásni és további pontosítással kell meghatározni a közművek tényleges helyzetét.
- Fokozott gondossággal végzendő a meglévő üzemelő kábelek közelében a munkavégzés.
- A kiásott kábelárkot, munkaterületet a gyalogos és gépjármű közlekedés biztonsága érdekében a hatósági KRESZ előírások figyelembevételével 1m magas jelző, illetve védőkorláttal kell elzárni. Az elzárt munkaterület határait alkalmas módon elhelyezett jelzőtáblákkal, szürkület beálltakor jelzőlámpákkal kell ellátni.
- Forgalomirányítás szükségszerűsége, ill. forgalomirányítási termékmelléklet:
- A kábelárkok mentén lévő épület bejárók, üzemekbe, gyalogátkelő helyeken stb. való zavartalan és baleset-mentes közlekedés lehetővé tételére megfelelően méretezett, mindkét oldalán korláttal ellátott átjárókat kell létesíteni.
- Az el nem kerített munkahelyek és munka felületeknél a köz és egyéb területek feleljenek meg a tervezett végleges állapot biztonsági szintjének.
- A felvonulási lakó- és öltöző kocsikban a tűzrendészeti utasítást ki kell függeszteni, és az abban foglaltakat be kell tartani.
- Villamos fűtés esetén földelőszonda telepítésével el kell készíteni a lakókocsi védőföldelését.
- A fűtőkályhát be kell kötni az érintésvédelmi rendszerbe az MSZ HD 60364-4-41:2007 előírásai szerint.
- A kábelnyomvonalon a kábeljelző kő, tábla elhelyezése, valamint a kábelvonal azonosítása céljából a kábelre kábeljelzőt kell elhelyezni az MSZ 13207:2000 szerint. A kábeljelző felirat a "Kábeljelző rendelőlap" szerint legyen.
- A kábelárkok betakarása előtt a geodéziai felmérést el kell végeztetni.

NORVILL Kft.

8600 Siófok,

Batthyány u. 56/A.

e-mail: postmaster@cavotex.hu

Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás

- Különös gondot kell fordítani a meglévő kábelek beazonosítására, a feszültségmentesítések szabályos megkérésére és végrehajtására.
- Az üzembe helyezés során ellenőrizni kell a helyes fázissorrendet, a földelés rövidrezárók és egyéb eszközök eltávolításának tényét.
- A kábelárok, munkaárok partfal állékonyságáról (rézsű vagy támfal kialakítás) szükség szerint gondoskodni kell.
- A kábelek hálózati rendszerének kapcsolatát a nyomvonalrajz és az érintésvédelmi vázlat tartalmazza.
- A terven jelölve vannak az egyeztetett közművek, a nyomvonalszakaszok nem kerültek egyeztetésre.
- Egyéb információk a munkavégzés környezetére
Terep viszonyok: **Változatos, dombos**
Talajmechanikai viszonyok: **Normál**
Környező létesítmények: **Mezőgazdasági létesítmények, autópályák**
Alkalmazott technológiák: **Az MS-12 kézikönyv szerint.**
Anyagszállítás: **Tehergéplacci**
Üzemek: **Nincsenek**
Egyéb.:
 - Az MSZ 13207:2000 szabvány előírásai szerint a kábel szerelésének megkezdése előtt kábelszakaszonként:
 - szemrevételezéssel ellenőrizni kell a burkolat épségét,
 - meg kell mérni az erek szigetelési ellenállását a 7.3. szakasz szerint.
 - A kábel szerelési munkáinak befejezése után a teljes kábelhálózaton az üzembe helyezést megelőzően el kell végezni a 7.2., 7.3., 7.4., és 7.5. szakaszok szerinti vizsgálatokat.

A kiviteli tervekészítésnél figyelembe vett főbb szabványok:

MSZ EN 50522:2011, MSZ 447:2019, MSZ 1585:2016, MSZ 1600-11:1982, MSZ 7487-1:1979, MSZ 7487-2:1980, MSZ 7487-3:1980, MSZ 13207:2000,

A kiviteli terv készítésénél figyelembe vett fontosabb utasítások, jogszabályok:

E.ON Hungária Csoport villamos hálózatokat üzemeltető területileg illetékes munkaszervezeteinek kiemelten fontos utasításai.

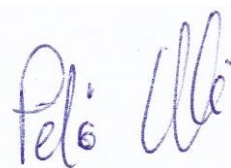
2/2013. (I. 22.) NGM rendelet

a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről

8/2001.(III.30.) GM rendelet

a Villamosmű Műszaki - Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről

Siófok, 2025. július 25.



Pető Vilmos
tervező

EN – VI - 14-00990

TŰZVÉDELMI ÉS VAGYONVÉDELMI FEJEZET

Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás

című hálózatszerelési munkához

- Az E.ON Dél-Dunántúli Áramhálózati Zrt. területén a tűz elleni védekezés feladatait a vállalat Tűzvédelmi Szabályzata tartalmazza.
- A Tűzvédelmi Szabályzat hatálya kiterjed azokra az idegen munkavállalókra is, akik az E.ON Dél-Dunántúli Áramhálózati Zrt. telephelyein, a vállalat által üzemben tartott berendezéseken munkát végeznek, a munkavégzésre vonatkozó tűzvédelmi kötelezettségeket a megrendelőnek és a kivitelezőnek keretszerződésben kell rögzíteni.
- Ha a villamos hálózatszerelési tevékenység során alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére kerül sor, akkor erre a munkavégzésre engedélyt kell kiállítani.
- A tűzveszélyes tevékenység engedélyezésének rendjét az E.ON Dél-Dunántúli Áramhálózati Zrt. Tűzvédelmi Szabályzata tartalmazza.
- A kivitelezést követően a kivitelezőnek szabványossági nyilatkozatban kell nyilatkoznia a kivitelezés során érintett tűzvédelmi előírások, szabványok betartásáról

Szabadvezetékek építése, fenntartása erdős és mezőgazdasági területen

A munkavégzés során be kell tartani a felsorolt jogszabályok, szabványok előírásait, valamint az érvényben lévő tőpustervekben és technológiai előírásokban foglaltakat.

A hegesztések helyén és annak környezetében az éghető anyagokat, avart el kell távolítani. A munkavégzés alatt 1 fő ügyeletet kell biztosítani, aki a lehulló izzó részeket rögtön eloltja. Az esetleges tűzoltáshoz 2 db csákányt, 2 db 6 kg-os porral oltókészüléket, 2db lapátot kell a hegesztés helyén tárolni.

A benzinüzemű munkagépek (kompresszor, kézi fűrészgépek) üzemanyag tartályainak feltöltését csak a gép üzemszünetében, elfolyás ellen védve, lehetőleg földúton szabad végezni úgy, hogy a töltés idejére a kézi tűzoltó-készüléket készenlétben kell tartani. Tűzet rakni csak kijelölt tűzrakó helyen szabad engedély birtokában és ott állandó felügyelettel kell biztosítani, figyelembe véve az aktuális tilalmi időszakokat.

Szabadvezeték létesítése lakott területen

A munkavégzés során be kell tartani a felsorolt jogszabályok, szabványok előírásait, tőpusterveket és technológiai utasításokat. Hegesztést csak elkerített területen szabad végezni, melyről az éghető anyagokat eltávolítottuk. Fokozott figyelmet kell fordítani az izzó fémrészek visszahűtésére. Az esetleges tűzoltáshoz szükséges oltóeszközt a helyszínen biztosítani kell. Kisgépek üzemanyagtartályát csak talajszinten szabad feltölteni. A töltés idejére a tűzoltó készüléket készenlétben kell tartani.

Szabadvezeték és kábel létesítése üzemanyagtöltő állomás, gázfogadó állomás és gázvezeték közelében

Általános szabály a dohányzási és tűzgyújtási tilalom!

A munkavégzés során be kell tartani a felsorolt jogszabályok, szabványok előírásait, valamint az érvényben lévő tőpustervek, technológiai utasítások előírásait. A hegesztés

NORVILL Kft.

8600 Siófok,

Batthyány u. 56/A.

e-mail: postmaster@cavotex.hu

Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás

környezetében az éghető anyagokat el kell távolítani és a munkaterületet el kell keríteni. Fentiek a hivatkozott területeken általában nem megoldhatók. Vagy más kötési technológiát kell előírni (pld. Hidegzsugor-kötés, csavaros kötőelem alkalmazása, stb.) , vagy a tűzveszéllyel járó munka tárgyát kell távolabb vinni, ha lehetséges. Mindenképpen egyeztetni kell a tűzveszélyes létesítmény üzemben tartójával a biztonsági távolság, és többlet műszaki előírások tekintetében, a munka megkezdése előtt!

Ha mégis elkerülhetetlen:

Fokozott figyelmet kell fordítani az izzó fémrészek visszahűtésére. A hegesztés időtartamára 2 db 6 kg-os porral oltót kell készenlétben tartani. Üzemanyagtöltő állomásnál a veszélyességi övezettől 10 m-re lehet kábelmassza melegítést végezni, tűzoltó eszköz helyszínen tartása mellett. A gázfogadó és -szállító létesítmények közelében végzett hegesztésnél meg kell győződni a környék gázkoncentrációjáról. A kábelmasszát csak talajfelszínen szabad melegíteni, a veszélyességi övezet, a szélerősség és szélirány figyelembevételével. A munkavégzés idejére szakfelügyeletet kell kérni.

Kábelszerelvények készítése, kábelmassza melegítése

A munkavégzés során be kell tartani a felsorolt jogszabályok, szabványok előírásait, az érvényben lévő technológiai utasítások előírásait. A hegesztés helyét, a kábelszerelvények környékét 2 m-es körzetben a keletkező kábelhulladéktól és éghető anyagoktól meg kell tisztítani. Gondoskodni kell a munkagödörben a többi kábel letakarásáról és a lehulló izzó fémrészek eloltásáról. Az esetleges tűz eloltására a hegesztés idejére 2 db 6 kg-os porral oltókészüléket, 2 db lapátot és 2 db csákányt kell készenlétben tartani. A melegítési hely környékéről az éghető anyagokat el kell távolítani, és a munkaterületet el kell keríteni.

A tárgyi munka során felmerülő tűzveszélyes tevékenységek:

A tárgyi munkával érintett tűzveszélyes helyek, közművek és üzemeltetőjük:

Az általános előírásokon túl betartandó egyedi előírások:

Fontosabb tűzvédelmi jogszabályok:

1996. évi XXXI. törvény	a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet	a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról
30/1996. (XII. 6.) BM rendelet	a tűzvédelmi szabályzat készítéséről
4/2008. (VIII.1.) ÖM. rendelet	az erdők tűz elleni védelméről
54/2014. (XII. 5.) BM rendelet	az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet	a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról
8/2001. (III.30.) GM rendelet	a Villamosmű Műszaki – Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről

Fontosabb tűzvédelemmel kapcsolatos, jogszabály által kötelező érvényűvé nyilvánított szabványok:

Pető Vilmos
tervező

EN – VI - 14-00990

NORVILL Kft.

8600 Siófok,

Batthyány u. 56/A.

e-mail: postmaster@cavotex.hu

Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás

MSZ 151 szabványsorozat

Erősáramú szabadvezeték

MSZ 1585:2016

Erősáramú üzemi szabályzat

MSZ 1600 -11:1982

Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára

MSZ 1600 -16:1992

MSZ 6292:2009

Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése

MSZ 15633-1:1992

Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, berendezéseinek tűzvédelmi előírásai

MSZ 15633-2:1992

MSZ 15633-3:1992

MSZ 15633-4:1992

Fontosabb utasítások:

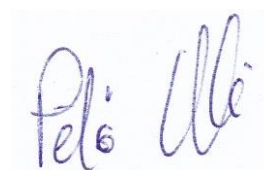
E.ON Hungária Csoport villamos hálózatokat üzemeltető területileg illetékes munkaszervezeteinek kiemelten fontos utasításai.

Vagyonvédelem

Kivitelezés során a munkaterületre lehetőség szerint csak a napi munkának megfelelő anyagokat kell kiszállítani, hogy felügyelet nélkül anyag a területen ne maradjon.

Amennyiben ez nem valósítható meg, a helyszín adottságainak megfelelően bekerített, zárható területen kell a felhasználandó anyagok védelméről gondoskodni.

Siófok, 2025. július 25.



Pető Vilmos
tervező

EN – VI - 14-00990

KÖRNYEZETVÉDELMI FEJEZET

Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás című hálózatszerelési munkához

- Az E.ON Dél-Dunántúli Áramhálózati Zrt. a működési területén különösen nagy hangsúlyt fektet munkája során a környezet védelmére, az erőforrásokkal való takarékos eljárásra. Ezen alapelv elfogadását várja el minden Kivitelezőtől.
- Alapelvárás a vonatkozó, mindenkor érvényes európai irányelvek és a környezetvédelmet érintő magyar jogszabályok, előírások betartása. A Megrendelő területén tevékenységet végző Kivitelező munkavállalói, illetve annak alvállalkozói kötelesek betartani az érvényben, hatályban lévő jogszabályok, szabványok, és az egyéb hatályban lévő rendelkezések előírásait, és azok be nem tartásáért a teljes körű felelősséget viselni. A Kivitelező a Megrendelő megbízásából végzett tevékenysége során köteles a tevékenységére vonatkozó környezetvédelmi jogszabályokat maradéktalanul megismerni, azokat betartani, illetve azokat alvállalkozóival/közreműködőivel betartatni. Kivitelező köteles a Megrendelő Vállalati politikáját megismerni, munkája során az abban foglalt elveket követni.

Megrendelő következőket fogadta el:

Vállaljuk, hogy a környezetvédelemmel kapcsolatos elvárásoknak megfelelően és elköteleztünk vagyunk a környezetszennyezés megelőzésére. Csökkentjük a környezet terhelését és megoldásainkkal ügyfeleink számára is lehetővé tesszük ezt. Hozzájárulunk a jelen és jövő generációinak fenntartható életéhez, az életminőség javításához.

- A Kivitelezőnek mindenkor biztosítani kell a munkavégzéshez szükséges gépek és eszközök olyan műszaki állapotát, amely nem okoz környezetkárosítást.
- A Kivitelező tevékenységéből származó környezetkárosítást köteles megelőzni, illetve a további károkat megakadályozni, valamint a Megrendelő Környezetvédelmi szakterületet 24 órán belül értesíteni kell.
- Az idegen vállalkozásban végzett tevékenységek esetében a Megrendelőnek és Vállalkozónak, Kivitelezőnek a környezet védelmével kapcsolatos kötelezettségeit a keretszerződésben kell rögzíteni.
- A Kivitelező köteles valamennyi, a munkában résztvevő dolgozóját illetve alvállalkozóival/közreműködőivel az adott munkára vonatkozó, írásban rögzített környezetvédelmi oktatásban részesíteni. A Kivitelező önállóan, a saját vezetőire és szakembereire támaszkodva és dokumentáltan oldja meg a Környezetvédelemmel kapcsolatos feladatait.
- A Kivitelező gondoskodik arról, hogy a Megrendelő területén végzett tevékenységére vonatkozóan az összes munkavállalója / alvállalkozójának munkavállalói megismerjék (oktatás) és alkalmazzák a környezetvédelmi szabályokat.

- Kivitelezéskor különös gondot kell fordítani a talaj és termőföld védelmére. Törekedni kell a környezetbarát technológiák alkalmazására.
- Az országos, helyi jelentőségű védett természeti és Natura 2000 területen csak a területileg illetékes Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által jóváhagyott jogerős környezetvédelmi engedély alapján lehet megkezdeni a kivitelezést, a környezetvédelmi engedélyben foglaltak maradéktalan betartásával. A jóváhagyott jogerős környezetvédelmi engedély mindig elérhető legyen a munkavégzés helyszínén.
- Be kell tartani a Földhivatal hatósági előírásait az időleges földterület kivonási engedélye szerint, a területileg illetékes Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság szakhatósági hozzájárulásában tett előírásokat az ideiglenesen más célra igénybevett földterületek újra hasznosítására vonatkozóan.
- Kivitelezés után a talajszerkezetet és a természetes növénytakarót eredeti állapotának megfelelően helyre kell állítani. A munkaterületet rendezett és tiszta állapotban kell visszaadni rendeltetésének. A létesítmények építése, bontása, felújítása során törekedni kell arra, hogy az előidézett környezeti hatások ne okozzák a talaj termőképességének csökkenését.
- Kivitelezéskor gondoskodni kell arról, hogy sem a felszíni, sem a felszín alatti vizek ne szennyeződjenek.
- A Kivitelező, ha veszélyes anyagot és keveréket tárol, használ, szállít, úgy azt csak a vonatkozó jogszabályi előírások betartása mellett teheti. Veszélyes anyagokkal és keverékekkel a tevékenység kizárólag a területileg illetékes Megyei Kormányhivatal ÁNTSZ engedélyével végezhető. A tevékenységhez használt veszélyes anyagok, keverékek 16 pontos, magyar nyelvű biztonsági adatlapjáról gondoskodni kell, és az előírásoknak megfelelően minden érintett számára elérhető helyen kell elhelyezni. A veszélyes anyagok és keverékek veszélyességéről tájékoztatni kell az anyagot használó, vagy azzal érintkezésbe kerülő személyeket. Kémiai biztonsággal kapcsolatos feladatok ellátásáért a Kivitelező felel. A hiányosságok miatt kiszabott eljárási bírság a Kivitelezőt terheli.
- A Kivitelező hulladék keletkezése esetén köteles betartani a vonatkozó jogszabályi rendelkezéseket és hatósági előírásokat. A Kivitelező rendelkezésére bocsátott (átadott) területen, felvonulási létesítményben, a helyiségekben gondoskodik a környezetszennyezés megelőzéséről, a keletkezett hulladékok, környezetszennyező anyagok, szabályoknak megfelelő gyűjtéséről, tárolásáról és elszállításáról. A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet végrehajtása a Kivitelező vagy alvállalkozójának a kötelezettsége és felelőssége.
- Kivitelező vagy alvállalkozója tevékenység során keletkező hulladékokat köteles az előírásoknak megfelelően arra jogosult, az adott hulladéokra vonatkozóan érvényes hatósági engedéllyel rendelkező szállítóval elszállíttatni, valamint érvényes hatósági engedéllyel rendelkező kezelőnek átadni. A hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon zárt, fedett helyen, feliratozva, HAK

(Hulladék Azonosító Kód) kód feltüntetésével, fajtánként elkülönítve kell gyűjteni. Amennyiben nincs mód a fedett helyen való gyűjtésre, úgy a hulladékokat a gyűjtőedényzetekkel és kármegsemmisítő eszközökkel együtt le kell fedni úgy, hogy az a csapadékvízzel való érintkezést kizárja. A munka során kitermelésre kerülő föld és egyéb inert hulladék pl.: betontörmelék, aszfalt egyéb vegyes építési és bontási inert hulladékokat a Kivitelező a saját nevében köteles leadni a Megrendelő szerződéses hulladék átvéve partnereinek, vagy az átvételre engedéllyel rendelkező más hulladékkezelő cégnél. **A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet** végrehajtása a Kivitelező vagy alvállalkozójának a kötelezettsége és felelőssége. A munka lezárását és az elszámolást a Megrendelő illetékes munkavállalója csak abban az esetben kezdeményezheti, amennyiben a Vállalkozó az:

Építési, bontási tervben;

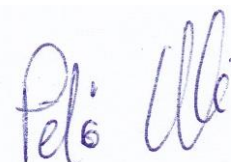
Hulladékgazdálkodási terv, az EON hulladékkövető rendszerbe történő betöltéssel;

ill. szükség esetén a dokumentáltan módosított tervben meghatározott bontott anyagokkal maradéktalanul elszámol.

A munkaterületen a tevékenységből származó hulladék nem maradhat.

- Tr. állomást úgy kell kialakítani, hogy az feleljen meg a vonatkozó rendeletnek (a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet). Az engedélyezési eljárásban, az engedélyezési dokumentáció részeként el kell készíteni a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól) 2. mellékletében előírt tartalmi követelményeknek megfelelő zajvédelmi munkarészt.

Siófok, 2025. július 25.



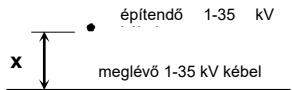
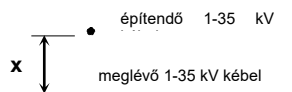
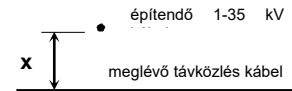
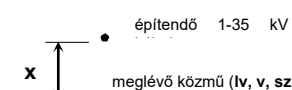
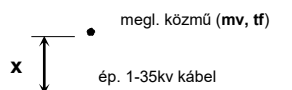
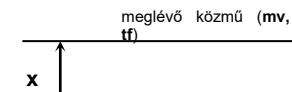
Pető Vilmos
tervező

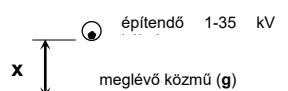
EN – VI - 14-00990

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

Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás

című hálózatszerelési munkához

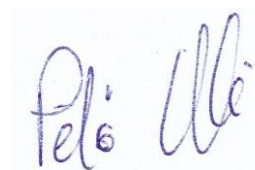
Keresztezett közmű	Keresztezés metszete	Védelem	Vonatkozó szabvány
erősáramú kábel $x \Rightarrow 0,4 \text{ m}$		nem kell védelem	MSZ 13207:2000 6.2. pont
erősáramú kábel $0,2 \leq x \leq 0,4 \text{ m}$		az építendő kábelt védőcsőbe kell helyezni	MSZ 13207:2000 6.2. pont
távközlés (tk) ha $x \Rightarrow 0,5 \text{ m}$		nem kell védelem	MSZ 13207:2000 6.3.2.1. pont 6.3.2.2. pont Keresztezés: felül
távközlés (tk) $0,5 > x > 0,2 \text{ m}$		Ha az erősáramú kábel nem csatlakozik szabadvezeték hálózathoz, és az építendő kábelt védőcsőbe kell helyezni, mindkét kábel védőcsőben van	MSZ 13207:2000 6.3.2.1. pont 6.3.2.3. pont Keresztezés: felül
távközlés (tk) $0,5 > x \geq 0,2 \text{ m}$		Ha az erősáramú kábel nem csatlakozik szabadvezeték hálózathoz, és az építendő kábelt védőcsőbe kell helyezni, valamint a közművek közé átlapolt választótéglázás kerül	MSZ 13207:2000 6.3.2.1. pont 6.3.2.3. pont Keresztezés: felül
locsolóvíz, víz, szennyvíz, csapadék ha $x \Rightarrow 0,5 \text{ m}$		nem kell védelem	MSZ 13207:2000 6.7.1. pont 1. bek. 3. bek. Keresztezés: felül
locsolóvíz, víz, szennyvíz, csapadék ha $x < 0,5 \text{ m}$		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 $x \Rightarrow 5 \text{ m}$		nem kell védelem	MSZ 13207:2000 6.7.2.. pont
melegvíz (mv), gőzvezeték (távűtővezeték tf) ha $x \leq 5 \text{ m}$		$X_{\min}$ értékének meghatározása számítással úgy, hogy a talajhőmérséklet max 20°C lehet.	MSZ 13207:2000 6.7.2. 1. pont Keresztezés: alul

Keresztezett közmű	Keresztezés metszete	Védelem	Vonatkozó szabvány
melegvíz (mv), gőzvezeték (távfűtővezeték tf) ha $x < 5,0$ m és az MSZ 13207:2000 6.7.2.1. pontja nem teljesíthető	 meglévő közmű (mv, tf) x építendő 1-35 kV kábel	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 is hőszigetelt és szellőztetett védőcsőbe</i> 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 $x \Rightarrow 0,5$ m	 építendő 1-35 kV x meglévő közmű (g)	nem kell védelem	MSZ 7048/2:1983 9. pont Keresztezés: alul - felül
gáz (g) ha $x < 0,5$ m	 építendő 1-35 kV x meglévő közmű (g)	Erősáramú kábelt elektromosan szigetelt védőcsőbe kell helyezni 1-1m-el túlnyúlóan.	MSZ 7048/2:1983 9. pont Keresztezés: alul - felül

Megjegyzés:

- Ha a kábelhálózat szabadvezetékhez csatlakozik, távközlési közmű esetén a 0,5 m-es keresztezési távolság nem csökkenthető!
- 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:
 - víz, locsolóvíz, csapadék, szennyvíz esetén 0,5 – 0,5 m,
 - melegvíz esetén 1,0 – 1,0 m,
 - gőzvezeték esetén 1,5 – 1,5 m
 - távközlés esetén 0,5 – 0,5 m.

Siófok, 2025. július 25.

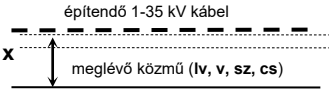
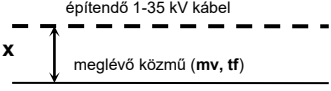
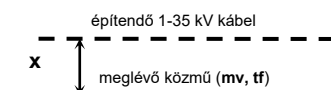
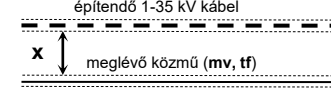
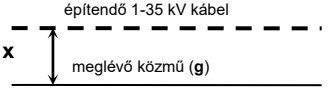
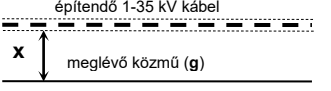


Közművek megközelítése földbe fektetett 1-35 kV-os erősáramú kábellel

Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás

című hálózatépítési munkához

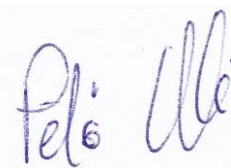
Megközelített közmű	Megközelítés metszete	Védelem	Vonatkozó szabvány
erősáramú kábel $x \Rightarrow 0,2 \text{ m}$		nem kell védelem	
erősáramú kábel $0,07 \text{ m} \leq x < 0,2 \text{ m}$		térköztartó vagy választótégla	MSZ 13207:2000 4.3.4. pont
távközlés (T) $x \Rightarrow 1,0 \text{ m}$		nem kell védelem	MSZ 13207:2000 6.3.3.1. pont
távközlés (T) $1,0 \text{ m} > x \Rightarrow 0,5 \text{ m}$		választótégla átlapoltan	MSZ 13207:2000 6.3.3.2. pont
távközlés (T) $0,5 \text{ m} > x \Rightarrow 0,3 \text{ m}$		Az erősáramú kábel nem csatlakozik szabadvezeték hálózathoz, a távközlési és eá. kábel között átlapolt választótégla is kell.	MSZ 13207:2000 6.3.3.3. pont 1. bek.
távközlés (T) $0,5 \text{ m} > x \Rightarrow 0,3 \text{ m}$		Az erősáramú kábel nem csatlakozik szabadvezeték hálózathoz, a távközlési kábel védőcsőben vagy alépítményben van, és átlapolt választótéglázás készül.	MSZ 13207:2000 6.3.3.3. pont 2. bek
távközlés (T) $x \Rightarrow 0,2 \text{ m}$		Ha az építendő erősáramú kábel nem csatlakozik szabadvezeték hálózathoz és a két közmű közé átlapolt választótéglázás épül.	MSZ 13207:2000 6.3.3.4. pont
távközlési oszlop $x \Rightarrow 0,8 \text{ m}$		nem kell védelem	MSZ 13207:2000 6.3.3.5. pont 1. bek.
távközlési oszlop $0,8 \text{ m} > x \Rightarrow 0,3 \text{ m}$		Erősáramú kábelt védőcsőbe kell helyezni, távközlési berendezés védőföldelésének megközelítése esetén $x \Rightarrow 0,8 \text{ m}$ -el.	MSZ 13207:2000 6.3.3.5. pont 2. és 3. bek.
locsolóvíz, víz, szennyvíz, csapadék $x \Rightarrow 0,5 \text{ m}$		nem kell védelem	MSZ 13207:2000 6.7.1. pont

Megközelített közmű	Megközelítés metszete	Védelem	Vonatkozó szabvány
locsolóvíz, víz, szennyvíz, csapadék $x < 0,5$ m		Erősáramú kábelt védőcsőbe kell helyezni.	MSZ 13207:2000 6.7.1. pont 2. bek.
melegvíz (mv), gőzvezeték (távfűtővezeték tf) $x > 5,0$ m		nem kell védelem	MSZ 13207:2000 6.7.2. pont
melegvíz (mv), gőzvezeték (távfűtővezeték tf) $x \leq 5,0$ m		X_{min} értékének meghatározása számítással úgy, hogy a talajhőmérséklet max 20°C lehet.	MSZ 13207:2000 6.7.2. 1. pont
melegvíz (mv), gőzvezeték (távfűtővezeték tf) ha $x < 5,0$ m és az MSZ 13207:2000 6.7.2.1. pontja nem teljesíthető		Erősáramú kábelt jól hőszigetelt védőcsőbe kell helyezni szellőzte- téssel ellátva úgy, hogy a környe- zeti hőmérséklet max 30°C lehet. Ennél nagyobb hőmérséklet esetén a <i>melegvíz vagy gőzvezeték</i> et is <i>hőszigetelt és szellőztetett védő- csőbe</i> kell helyezni, de ebben az esetben sem haladhatja meg a kábel környezeti hőmérséklete a 30°C-ot.	MSZ 13207:2000 6.7.2. 2. pont 6.7.2.3. pont
gáz (g) ha $x \Rightarrow 0,5$ m		nem kell védelem	MSZ 7048/2:1983 9. pont
gáz (g) ha $x < 0,5$ m		Erősáramú kábelt elektromosan szigetelt védőcsőbe kell helyezni 1-1m-el túlnyúlóan.	MSZ 7048/2:1983 9. pont

Megjegyzés:

- Ha a kábelhálózat szabadvezetékhez csatlakozik, távközlési közmű esetén a 0,5 m-es megközelítési távolság nem csökkenthető!
- A távközlési berendezések üzemi és védőföldeléseit 0,8 m-nél jobban nem szabad megközelíteni!
- A megközelítési szakaszon az erősáramú kábel védőcsővezetések mindkét irányban, az x érték teljes hosszán túlmenően, legalább az alábbiak szerint nyúljon túl:
 - víz, locsolóvíz, csapadék, szennyvíz esetén 0,5 – 0,5 m,
 - melegvíz esetén 1,0 – 1,0 m,
 - gőzvezeték esetén 1,5 – 1,5 m
 - távközlés esetén 0,5 – 0,5 m.

Siófok, 2025. július 25.



Pető Vilmos
tervező
EN – VI - 14-00990

ELŐLAP

Munka megnevezése:

Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás

PST száma:

Kalkulációt készítette:

név: Teplán László

Kalkuláció készítésének dátuma:

2025-06-25

Kalkuláció főösszesítője:

PST szint megnevezés	anyag (Ft)	szolgáltatás (Ft)	változó ktg. (Ft)	pótlék (Ft)	Összesen (Ft)
JAR.NA.TEV - Siófok-B.kiliti, Gergely J.	0	0	0	0	0
TERVEZES - Siófok-B.kiliti, Gergely J. u	0	0	620 000	0	620 000
KIF kábel - Siófok-B.kiliti, Gergely J.	1 325 530	3 194 819	962 072	0	5 482 421
KIF szigetelt szabadvezeték - Siófok-B.k	500 764	875 917	0	0	1 376 681
Fogy. csatl. légkábel - Siófok-B.kiliti,	296 320	856 186	325 000	0	1 477 506
Közüil földkábel - Siófok-B.kiliti, Gerg	326 260	1 017 174	514 200	0	1 857 634
Mindösszesen:	2 448 874	5 944 096	2 421 272	0	10 814 242

Megbízó:

név:

Siófok Város Önkormányzata

cím:

8600 Siófok, Fő tér 1.

TÉTELES KÖLTSÉGGKALKULÁCIÓ

Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás

Erőforrás	Kalkulációs struktúra	Mennyiség	Egység	Érték (HUF)
	Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hál			10 814 242
	Előkészítés			620 000
	JAR.NA.TEV - Siófok-B.kiliti, Gergely J.			0
	Pótlék díjak			0
	TERVEZÉS - Siófok-B.kiliti, Gergely J. u			620 000
	Tervezői díj			620 000
190131	tervezői díj	585 000	Ft	585 000
190132	közműegyeztetési díj	35 000	Ft	35 000
	Megvalósítás			10 194 242
	KÖF 10 kV kábel - Siófok-B.kiliti, Gerge			0
	KÖF 20 kV kábel - Siófok-B.kiliti, Gerge			0
	KÖF szabadvezeték - Siófok-B.kiliti, Ger			0
	OTR állomás - Siófok-B.kiliti, Gergely J			0
	Épített házass TR állomás 10/04 - Siófok-			0
	Épített házass TR állomás 20/04 - Siófok-			0
	Kapcsolóállomás - Siófok-B.kiliti, Gerge			0
	TR gép - Siófok-B.kiliti, Gergely J. utc			0
	KIF kábel - Siófok-B.kiliti, Gergely J.			5 482 421
	Járulékos Üzemi tevékenység			618 323
190044	Hossz szelvény készítése	150	m	10 500
190045	Kereszt szelvény készítése	3	db	69 000
190046	Kitűzési alapidj	1	Ft	32 000
190047	Kitűzés	30	pont	54 000
190051	Geod. kiszállási díj	1	Ft	52 000
190052	Földkáb. fogy. csat. bemérése	1	db	400
190152	Aktualizált alaptérkép kiegészítése közműalaptérképi tartalommal – alapidj	1	db	38 000
190153	Aktualizált alaptérkép kiegészítése közműalaptérképi tartalommal	150	fm	22 500
190154	Nyílt árkos földkáb. bemérése	210	fm	8 400
190160	Hirdetés	2	db	30 000
9990002	KIF szabadvezeték fázisazonosság meghatározása FAM technológiával	2	db	33 014
9990004	Kosaras autó (normál)	8	óra	91 160
9990004	Kosaras autó (normál)	5,5	óra	62 673
9990009	Feszmentesítés KIF szabadvezeték	2	db	65 528
9990011	Szakfelügyelet EON Áram (óra)	4	db	49 148
	Járulékos kivitelezői tevékenység			911 207
1394270	Kisfeszültségű szabadvezetékek hurokellenállás mérése, jkv. készítése, munkahelyre történő utazás	1	db	104 920
1396620	Kisfeszültségű kábelek hurokellenállás mérés	1	db	100 890
1398240	Építési anyag, bontási hulladék szállítási díj	32,5	t*km	12 025
1398240	Építési anyag, bontási hulladék szállítási díj	130	t*km	48 100
190022	Forgalomtechnikai terv	100 000	Ft	100 000
190137	Beton törmelék elhelyezés	1	m3	2 000
190139	Kevert építési bontási hulladék elhelyezés	4	m3	20 000
190142	Helyszíni kézi anyagmozgatás	200 000	Ft	200 000
190144	Biztonság és egészségvédelmi terv	1	db	30 000
190145	Forgalom terelés táblázás	120 000	Ft	120 000
190149	Szakfelügyelet díja Gyengeáram	8	óra	36 080
190150	Szakfelügyelet díja Víz	4	óra	41 224
190151	Szakfelügyelet díja Gáz	4	óra	45 968
190214	Földelési ellenállás mérés	2	db	50 000
	KIF kábel és szerelvényei			1 777 630

Erőforrás	Kalkulációs struktúra	Mennyiség	Egység	Érték (HUF)
1300100607	Kábeljelölő	15	db	3 000
1300105983	Végelz. 1kV 4x35-150mm ² kültéri	4	klt	17 312
1300105984	Végelz. 1kV beltéri 4x120-300mm ²	4	db	8 420
1300106098	Kábelrögzítő kengyel 22-28mm	4	db	1 960
1300106100	Kábelrögzítő kengyel 46-52mm	3	db	2 934
1300106106	Kábelvég lezáró sapka 35-75mm átm	4	db	3 332
1300106342	Rúdföldelés D20mm 3m lapv.csatl	2	db	24 390
1300106881	Elosztószekrény Kábeles 4x400A	1	db	187 500
1300106908	Bizt. aljzat szak. függ. 3X160A	4	db	89 780
1300106909	Bizt. aljzat szak. függ. 3X400A	3	db	113 325
1300106918	Rövidrezárósín NM/2 400A	3	db	10 710
1300106921	Sintakaró lécz 50 mm-es	2	db	10 930
1300106927	Zárbetét cilinderes/fél/ csőkulcsos	1	db	2 125
1300106991	Biztosító betét NH-00 63A / gR	12	db	17 640
1300107454	Anyá hlf. tüzhorganyzott M12mm	2	db	56
1300107472	Alátét lapos tüzhorganyzott M12mm	2	db	34
1300107577	Csavar hlf. tüzhorganyzott M12x40mm	2	db	198
1300107689	Cső műanyag 160mmx3,6mmx2m védő	39	m	100 191
1300107727	Szalag kábeljelző	0,504	tek	3 064
1300107863	Figy.fólia öntap."VIGYÁZZ 400 V" 16X10cm	1	db	388
1300111508	BIZTOSÍTÓ BETÉT NH-II 100A / gG	3	db	6 000
1300111510	BIZTOSÍTÓ BETÉT NH-II 160A / gG	3	db	7 191
1302905	Védőcső fektetése	39	fm	26 130
1395100	Bármely típusú biztosítóbétét ki- és behelyezése	12	db	4 320
1395100	Bármely típusú biztosítóbétét ki- és behelyezése	3	db	1 080
1395100	Bármely típusú biztosítóbétét ki- és behelyezése	6	db	2 160
1396020	Kisfeszültségű (0,6/1 kV) kábelek létesítése, rögzítés nélkül, 4x240mm ² keresztmetszetig	126	fm	104 580
1396100	Kábelvédkiképzés (0,6/1 kV) 240 mm ² -ig	4	db	45 080
1396110	Zsugorodó szabadtéri végelzáró (0,6/1 kV) komplett szerelése 240mm ² -ig	4	db	59 920
1396420	Műanyag kábeljelző szalag fektetése	126	fm	56 700
1396490	Kábelbújtatás vízszintes ill. függőleges irányban	22	db	34 760
1396510	Kábel védőcsőbe húzása vagy kábelcsatornába fektetése 20 m-ig	8	db	63 040
1396600	Köztéri elosztószekrény létesítése	1	db	20 570
1396610	Biztosítósor beszerelése elosztószekrénybe	7	db	20 020
1398031	Tipizált méretű rúd- vagy keretföldelés készítése	2	db	13 740
51170321	KIF-KÁBEL NAYY-J 4X150SM 1KV	126	m	715 050
	Földmunka és burkolat bontás, építés			1 997 219
1302909	Földkiemelés végzése kézi erővel, I-II. osztályú talajban	72,6	m ³	975 744
1302924	Burkolat nélküli felszín rendezése a felesleges föld elterítésével, gépi erővel, talajosztálytól függetlenül	200	m ²	50 000
1302925	K1 Kalkulált beton anyagköltség	3	m ³	151 200
1302925	K1 Kalkulált beton anyagköltség	1	m ³	50 400
1302927	K3 Kalkulált homok anyagköltség	2,5	m ³	13 575
1302927	K3 Kalkulált homok anyagköltség	8	m ³	43 440
1386013	Burkolólap bontás	40	m ²	200 000
1386014	Útszegély, szegélykő bontás	20	fm	57 800
1386029	Burkolólappal, térkővel fedett felület helyreállítása, építése	40	m ²	237 200
1396330	Gyep téglák kiemelése és visszahelyezése	50	m ²	91 500
1396340	Alapbeton készítése 25 cm vastagságig	10	m ²	30 500
1398320	Burkolat vágása Aszfalt 5 cm ill. beton 10 cm vastagság felett.	10	fm	39 700
1398450	Homokágy készítése	8	m ³	56 160
	Kábel és szerelvényei bontása			178 042
1376010	Kábel bontása földárókból vagy kábelcsatornákból	30	fm	8 400
1376040	Kábelrögzítések bontása	12	db	8 640
1376080	Csatlakozó szekrény ill. biztosító szekrény leszerelése falról ill. falból	2	db	14 260

Erőforrás	Kalkulációs struktúra	Mennyiség	Egység	Érték (HUF)
1376090	Beltéri és szabadtéri végelzáró bontása	4	db	11 440
1376100	Kábeltéglázás, műanyag fedlap bontása kábelárokból vagy kábelcsatorna-fedlap bontása	30	fm	42 300
1376110	Védőcső bontása bármilyen típusú oszlopról, ill. vasszerkezetről, valamint bármilyen anyagú falról, 4 coll-ig	6	fm	12 840
1376120	Kábeltartó vasszerkezet leszerelése	2	kg	3 000
1376140	Végelzáró tartó vasszerkezet leszerelése	2	db	8 560
1376150	Kábelbújtatás vízszintes vagy függőleges irányban, I. és II. súlycsoport esetén	22	db	15 840
1376170	Védőcsőből vagy bújtható kábelcsatornából történő kábelbontás 2 és 20m közötti hosszúságban, I. és II. súlycsoport esetén	5	db	35 650
1398180	Falazat helyreállítása	2,4	m2	17 112
KIF szigetelt szabadvezeték - Siófok-B.k				1 376 681
	Szigetelhálózat áttörtgerincű betonoszloppal			752 683
1300105669	Oszlop Vasbeton áttört 10/800	1	db	309 310
1300105874	Szabadvezeték AASC 50 mm2	0,18	kg	474
1300106133	Alátét négyzetes th.4-70008/2 D22 N147	1	db	305
1300106157	Feszítő gyűrűscs.40-70035 M20x320mm N980	1	db	7 698
1300106342	Rúdföldelés D20mm 3m lapv.csatl	2	db	24 390
1300106609	Kábelsaru KIF 50 mm2 RM/SM/13D	1	db	1 043
1300106710	Kábelsaru nullázó	1	db	2 819
1300106724	Leág.szor.átsz.Alv.Cu 50-95/50-95 SZ/CS	1	db	1 784
1300106772	Végfesz. kúpos 50 mm2	1	db	1 675
1300107454	Anyá hlf. tűzihorganyzott M12mm	1	db	28
1300107454	Anyá hlf. tűzihorganyzott M12mm	2	db	56
1300107456	Anyá hlf. tűzihorganyzott M20mm	1	db	109
1300107472	Alátét lapos tűzihorganyzott M12mm	2	db	34
1300107472	Alátét lapos tűzihorganyzott M12mm	4	db	68
1300107483	Alátét rugós tűzihorganyzott M12mm	1	db	11
1300107483	Alátét rugós tűzihorganyzott M12mm	2	db	22
1300107577	Csavar hlf. tűzihorganyzott M12x40mm	1	db	99
1300107577	Csavar hlf. tűzihorganyzott M12x40mm	2	db	198
1302909	Földkiemelés végzése kézi erővel, I-II. osztályú talajban	2	m3	26 880
1302909	Földkiemelés végzése kézi erővel, I-II. osztályú talajban	0,2	m3	2 688
1302925	K1 Kalkulált beton anyagköltség	1,71	m3	86 184
1302934	Oszlopszállítás, oszlopszállító utánfutóval	75	rakott km	118 500
1394020	Betonoszlop építés 13 kN csúcshúzásig, 12 m magasságig	1	db	74 520
1394090	SSZV horganyzott tartó vagy feszítő fejszerkezet /rúdcsavarral vagy hátvassal felszerelése betonoszlopra	1	db	1 430
1394150	Fejszerkezet bekötése az érintésvédelmi rendszerbe	1	db	2 140
1394200	Feszítő- ill. végkötés készítése 95 mm2-ig	1	db	2 070
1398031	Tipizált méretű rúd- vagy keretföldelés készítése	2	db	13 740
1398120	Betonalap készítése földnedves előkevert betonból	1,71	m3	24 008
1398272	Oszlopra való biztonságos fel- és lejutás bármilyen módszerrel	5	db	50 400
	Szigetelt vezeték és hálózatiszerelvények			224 911
1300105874	Szabadvezeték AASC 50 mm2	0,27	kg	711
1300106609	Kábelsaru KIF 50 mm2 RM/SM/13D	1	db	1 043
1300106631	Kábelsaru alu. 50mm2 10,5D földeléshez	1	db	867
1300106728	Leág.szorító AL/AL 50-240/50-240mm2	4	db	8 820
1300106893	Szakaszszekrény 1/160 1+1 csatlakozás	1	db	105 690
1300106927	Zárbetét cilindres/fél/ csőkulcsos	1	db	2 125
1300107454	Anyá hlf. tűzihorganyzott M12mm	1	db	28
1300107472	Alátét lapos tűzihorganyzott M12mm	2	db	34
1300107482	Alátét rugós tűzihorganyzott M10mm	1	db	8
1300107483	Alátét rugós tűzihorganyzott M12mm	1	db	11
1300107577	Csavar hlf. tűzihorganyzott M12x40mm	1	db	99
1300107934	Rögz.elem pánt.szal. 19x0,75mm 100db/cs	3	db	195

Erőforrás	Kalkulációs struktúra	Mennyiség	Egység	Érték (HUF)
1300107934	Rögz.elem pánt.szal. 19x0,75mm 100db/cs	4	db	260
1300107934	Rögz.elem pánt.szal. 19x0,75mm 100db/cs	5	db	325
1300107934	Rögz.elem pánt.szal. 19x0,75mm 100db/cs	5	db	325
1300110444	Kábelrögz. gyorskötőző 15-30 mm KIF oszl	3	db	1 410
1300110445	Kábelrögz. gyorskötőző 30-50 mm KIF oszl	4	db	2 520
1300110446	Kábelrögz. gyorskötőző 50-90 mm KIF oszl	3	db	3 999
1300112821	Szig. védősapka leág. szor-hoz 50-240	4	db	4 388
1300112822	Leág.szor.átsz.Al.v.CU10-25/2,5-25 SZ/SZ	4	db	2 688
1300113878	Pántoló szalag acél 19x0,75mm 30m/tek	0,076	tek	799
1300113878	Pántoló szalag acél 19x0,75mm 30m/tek	0,118	tek	1 241
1300113878	Pántoló szalag acél 19x0,75mm 30m/tek	0,098	tek	1 030
1300113878	Pántoló szalag acél 19x0,75mm 30m/tek	0,098	tek	1 030
1300115707	Védőcső műanyag KPE 63mmx3mmx6m	3	m	2 715
1300115709	Védőcső műanyag KPE 110mmx5,3mmx6m	3	m	8 280
1394220	Áramkötés készítése 95 mm2 keresztmetszetig csupasz vagy szigetelt vezetőre	4	db	8 280
1394220	Áramkötés készítése 95 mm2 keresztmetszetig csupasz vagy szigetelt vezetőre	4	db	8 280
1394250	Szakaszbiztosító szekrény felszerelése	1	db	11 770
1394260	Szakaszbiztosító szekrény bekötése szabadvezeték, és légkábel esetén	1	klt	14 260
1395020	Védőcső és csatlakozókábel felerősítése bármely típusú oszlopra	1	klt	14 260
1395020	Védőcső és csatlakozókábel felerősítése bármely típusú oszlopra	1	klt	14 260
1396490	Kábelbújtatás vízszintes ill. függőleges irányban	1	db	1 580
1396490	Kábelbújtatás vízszintes ill. függőleges irányban	1	db	1 580
	KIF szabadvezetékhalózat bontása			399 087
1302934	Oszlopszállítás, oszlopszállító utánfutóval	91	rakott km	143 780
1302934	Oszlopszállítás, oszlopszállító utánfutóval	9,25	rakott km	14 615
1374010	Betonoszlop bontása 4 kN csúcshúzásig, 12 m összmagasságig	4	db	53 000
1374050	Betongyámos faoszlop bontása 10 m összmagasságig, szétszereléssel	1	db	18 560
1374130	Bármely típusú SSZV tartó vagy feszítő fejszerkezet leszerelése betonoszlopról	9	db	12 870
1374220	Bármely típusú kötegelt SSZV leszerelése	0,2	km	39 922
1374240	Végkötés bontás 95 mm-ig	6	db	14 580
1374241	Mindenféle típusú tartó- és áramkötés bontása	24	db	51 360
1398272	Oszlopra való biztonságos fel- és lejutás bármilyen módszerrel	5	db	50 400
	KIF csupasz szabadvezeték - Siófok-B.kil			0
	Fogy. csatl. légvez - Siófok-B.kiliti, G			0
	Fogy. csatl. légkábel - Siófok-B.kiliti,			1 477 506
	KIF kábel és szerelvényei			723 675
0029142	Csatári Plast PVT-KL Á-V Fm 1/3 mérőszekrény	1	db	325 000
1300100607	Kábeljelölő	5	db	1 000
1300105983	Végelz. 1kV 4x35-150mm2 kültéri	2	klt	8 656
1300105985	Végelz. 1kV beltéri 4x50-150 mm2	2	db	2 926
1300106099	Kábelrögzítő kengyel 28-34mm	2	db	1 308
1300106105	Kábelvég lezáró sapka 25-55mm átm	2	db	1 078
1300106342	Rúdföldelés D20mm 3m lapv.csatl	2	db	24 390
1300106921	Sintakaró lécz 50 mm-es	2	db	10 930
1300106927	Zárbetét cilindres/fél/ csőkulcsos	1	db	2 125
1300107454	Anyá hlf. tüzihorganyzott M12mm	2	db	56
1300107472	Alátét lapos tüzihorganyzott M12mm	2	db	34
1300107577	Csavar hlf. tüzihorganyzott M12x40mm	2	db	198
1300107727	Szalag kábeljelző	0,2	tek	1 216
1300107863	Figy.fólia öntap."VIGYÁZZ 400 V" 16X10cm	1	db	388
1300113432	V csatlakozó 25-95mm2+fül+kötőelem	4	db	6 700
1300115708	Védőcső műanyag KPE 90mmx4,3mmx6m	18	m	33 120
1302905	Védőcső fektetése	18	fm	12 060
1396010	Kisfeszültségű (0,6/1 kV) kábelek létesítése, rögzítés nélkül, 4x50mm2 keresztmetszetig	50	fm	22 500

Erőforrás	Kalkulációs struktúra	Mennyiség	Egység	Érték (HUF)
1396100	Kábelvégkiképzés (0,6/1 kV) 240 mm ² -ig	2	db	22 540
1396110	Zsugorodó szabadtéri végelzáró (0,6/1 kV) komplett szerelése 240mm ² -ig	2	db	29 960
1396420	Műanyag kábeljelző szalag fektetése	50	fm	22 500
1396490	Kábelbújtatás vízszintes ill. függőleges irányban	12	db	18 960
1396510	Kábel védőcsőbe húzása vagy kábelcsatornába fektetése 20 m-ig	4	db	31 520
1396600	Köztéri elosztószekrény létesítése	1	db	20 570
1398031	Tipizált méretű rúd- vagy keretföldelés készítése	2	db	13 740
51170317	KIF-KÁBEL NAYY-J 4X50SM 1KV	50	m	110 200
	KIF kábel és szerelvényei			199 455
1300105981	Véglz. 1kV 4x16-35mm ² kültéri	2	klt	5 364
1300105982	Véglz. 1kV 4x4-35 mm ² beltéri	2	klt	1 658
1300107727	Szalag kábeljelző	0,16	tek	973
1396010	Kisfeszültségű (0,6/1 kV) kábelek létesítése, rögzítés nélkül, 4x50mm ² keresztmetszetig	40	fm	18 000
1396100	Kábelvégkiképzés (0,6/1 kV) 240 mm ² -ig	2	db	22 540
1396110	Zsugorodó szabadtéri végelzáró (0,6/1 kV) komplett szerelése 240mm ² -ig	2	db	29 960
1396420	Műanyag kábeljelző szalag fektetése	40	fm	18 000
1396490	Kábelbújtatás vízszintes ill. függőleges irányban	12	db	18 960
51160221	KABEL NYY-J 5X16RE mm ² FEK	40	m	84 000
	Földmunka és burkolat bontás, építés			472 936
1302909	Földkiemelés végzése kézi erővel, I-II. osztályú talajban	15,4	m ³	206 976
1302924	Burkolat nélküli felszín rendezése a felesleges föld elterítésével, gépi erővel, talajosztálytól függetlenül	50	m ²	12 500
1302927	K3 Kalkulált homok anyagköltség	2,8	m ³	15 204
1386013	Burkolólap bontás	20	m ²	100 000
1386029	Burkolólappal, térkővel fedett felület helyreállítása, építése	20	m ²	118 600
1398450	Homokágy készítése	2,8	m ³	19 656
	KIF csatlakozó bontása			81 440
1375010	Csatlakozó elem leszerelése csupasz vagy szigetelt szabadvezetékes hálózat oszlopáról	2	klt	1 720
1375020	Védőcső és csatlakozó kábel felerősítések bontása bármely típusú oszlopról	3	klt	32 100
1375030	Leágazótartó (bármely típusú) leszerelése, az átfutó vezető lebontásával és visszaszerelésével vagy anélkül, szétszereléssel	4	db	4 280
1375040	Feszítőszerelvén (bármely típusú) leszerelése oszlopról, falról, csőtartóról vagy falihorogról a feszítőszerelvények szétszerelésével	2	db	2 140
1375060	Szabadvezetékes fogyasztói csatlakozó szigetelőegységének és tartószerkezetének leszerelése	2	db	1 860
1375080	Szigetelt vezeték védőcsőből való kihúzása	20	m	4 400
1375110	3 fázisú SSZV fogy.csatlakozó vez. le- és visszaszerelése a hálózat átépítése miatt	2	db	34 940
	Közvil földkábel - Siófok-B.kiliti, Gerg			1 857 634
	KIF kábel és szerelvényei			644 358
1300100607	Kábeljelölő	15	db	3 000
1300105981	Véglz. 1kV 4x16-35mm ² kültéri	7	klt	18 774
1300105982	Véglz. 1kV 4x4-35 mm ² beltéri	7	klt	5 803
1300106104	Kábelvég lezáró sapka 15-35mm átm	7	db	2 338
1300107727	Szalag kábeljelző	0,532	tek	3 235
1396010	Kisfeszültségű (0,6/1 kV) kábelek létesítése, rögzítés nélkül, 4x50mm ² keresztmetszetig	133	fm	59 850
1396100	Kábelvégkiképzés (0,6/1 kV) 240 mm ² -ig	7	db	78 890
1396110	Zsugorodó szabadtéri végelzáró (0,6/1 kV) komplett szerelése 240mm ² -ig	7	db	104 860
1396420	Műanyag kábeljelző szalag fektetése	133	fm	59 850
1396490	Kábelbújtatás vízszintes ill. függőleges irányban	25	db	39 500
1396510	Kábel védőcsőbe húzása vagy kábelcsatornába fektetése 20 m-ig	12	db	94 560
51170301	KIF-KÁBEL NAYY-J 4X25RE 1KV	133	m	173 698
	Földmunka és burkolat bontás, építés			229 320
1302909	Földkiemelés végzése kézi erővel, I-II. osztályú talajban	8	m ³	107 520
1302924	Burkolat nélküli felszín rendezése a felesleges föld elterítésével, gépi erővel, talajosztálytól függetlenül	50	m ²	12 500
1386013	Burkolólap bontás	10	m ²	50 000

Erőforrás	Kalkulációs struktúra	Mennyiség	Egység	Érték (HUF)
1386029	Burkolólappal, térkővel fedett felület helyreállítása, építése	10	m2	59 300
	Lámpaoszlopok és földkábeles szerelvények			933 406
0029144	ACO-800 horganyzott acél kandeláber	2	db	365 000
0029145	ACK-110 horg. acél lámpakar	2	db	124 200
0029147	Acél kandeláber talptakaró fedél	2	db	25 000
1300107453	Anyag hlf. tűzhorganyzott M10mm	2	db	46
1300107482	Alátét rugós tűzhorganyzott M10mm	2	db	16
1300111012	Leág.csatl.4x10-50AL/2,5-35CU +10/20bizt	2	db	30 460
1300111856	Lámpaoszlop Acél alapvasalat 10m-ig	2	db	72 810
1300115710	Védőcső D63 duplafalú bord. belül sima	2	m	1 180
1302909	Földkiemelés végzése kézi erővel, I-II. osztályú talajban	1,8	m3	24 192
1302925	K1 Kalkulált beton anyagköltség	1,7	m3	85 680
1302934	Oszlopszállítás, oszlopszállító utánfutóval	8,3	rakott km	13 114
1397070	3 erű kábelszerű vagy 3db 1 erű lámpavezeték felszerelése	25	fm	9 000
1397090	Lámpatest felszerelése alumínium vagy acél lámpakarra, kandeláberre, szerelvénydobozra	2	db	13 260
1397100	Szerelvénylap felszerelése, 1 vagy 2 áramkörös	2	db	4 280
1397130	Egy- vagy kétágú alumínium vagy horganyzott acél lámpakar felszerelése vasbeton kandeláberre	2	db	6 420
1397150	Erősített falú acélcső lámpaoszlop felállítása meglévő betonlapra, minden hosszban	2	db	64 160
1397200	Vasalás elkészítése kandeláber betonlaphoz	2	db	35 660
1398120	Betonlap készítése földnedves előkevert betonból	1,7	m3	23 868
1398272	Oszlopra való biztonságos fel- és lejutás bármilyen módszerrel	2	db	20 160
51160202	KABEL NYY-J 3X2,5RE mm² FEK	25	m	14 900
	Közvilágítás bontás			50 550
1377040	3 erű kábelszerű vagy 3 db 1 erű lámpavezeték leszerelése	15	fm	5 400
1377050	Lámpakar leszerelés bármely tartószerkezetről	3	db	28 770
1377060	Lámpatest leszerelése bármely tartóról	3	db	9 960
1377080	Lámpakar kikötése az érintésvédelmi rendszerből, vezetékcseré esetén	6	db	6 420
	Egyéb			0
	VEZETEKJOG - Siófok-B.kiliti, Gergely J.			0
	KARTALANITAS - Siófok-B.kiliti, Gergely			0

LOGISZTIKAI DOKUMENTÁCIÓ

Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás

Erőforrás	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Érték (HUF)
TERVEZES - Siófok-B.kiliti, Gergely J. u				
Vegyes				
190131	tervezői díj	585 000 Ft		585 000
190132	közműegyeztetési díj	35 000 Ft		35 000
Fogy. csatl. légkábel - Siófok-B.kiliti,				
Szolgáltatás				
1302905	Védőcső fektetése	18 fm		12 060
1302909	Földkiemelés végzése kézi erővel, I-II. osztályú talajban	15,4 m3		206 976
1302924	Burkolat nélküli felszín rendezése a felesleges föld elterítésével, gépi erővel, talajosztálytól függetlenül	50 m2		12 500
1302927	K3 Kalkulált homok anyagköltség	2,8 m3		15 204
1375010	Csatlakozó elem leszerelése csupasz vagy szigetelt szabadvezetékes hálózat oszlopáról	2 klt		1 720
1375020	Védőcső és csatlakozó kábel felerősítések bontása bármely típusú oszlopról	3 klt		32 100
1375030	Leágazótartó (bármely típusú) leszerelése, az átfutó vezető lebontásával és visszaszerelésével vagy anélkül, szétszereléssel	4 db		4 280
1375040	Feszítőszerelvény (bármely típusú) leszerelése oszlopról, falról, csőtartóról vagy faliorogról a feszítőszerelvények szétszerelésével	2 db		2 140
1375060	Szabadvezetékes fogyasztói csatlakozó szigetelőegységének és tartószerkezetének leszerelése	2 db		1 860
1375080	Szigetelt vezeték védőcsőből való kihúzása	20 m		4 400
1375110	3 fázisú SSZV fogy.csatlakozó vez. le- és visszaszerelése a hálózat átépítése miatt	2 db		34 940
1386013	Burkolólap bontás	20 m2		100 000
1386029	Burkolólappal, térkövel fedett felület helyreállítása, építése	20 m2		118 600
1396010	Kisfeszültségű (0,6/1 kV) kábelek létesítése, rögzítés nélkül, 4x50mm2 keresztmetszetig	90 fm		40 500
1396100	Kábelvéggiképzés (0,6/1 kV) 240 mm2-ig	4 db		45 080
1396110	Zsugorodó szabadtéri végelzáró (0,6/1 kV) komplett szerelése 240mm2-ig	4 db		59 920
1396420	Műanyag kábeljelző szalag fektetése	90 fm		40 500
1396490	Kábelbújtatás vízszintes ill. függőleges irányban	24 db		37 920
1396510	Kábel védőcsőbe húzása vagy kábelcsatornába fektetése 20 m-ig	4 db		31 520
1396600	Köztéri elosztószekrény létesítése	1 db		20 570
1398031	Tipizált méretű rúd- vagy keretföldelés készítése	2 db		13 740
1398450	Homokágy készítése	2,8 m3		19 656
Anyag				
1300100607	Kábeljelölő	5 db		1 000
1300105981	Végelz. 1kV 4x16-35mm2 kültéri	2 klt		5 364
1300105982	Végelz. 1kV 4x4-35 mm2 beltéri	2 klt		1 658
1300105983	Végelz. 1kV 4x35-150mm2 kültéri	2 klt		8 656
1300105985	Végelz. 1kV beltéri 4x50-150 mm2	2 db		2 926
1300106099	Kábelrögzítő kengyel 28-34mm	2 db		1 308
1300106105	Kábelvég lezáró sapka 25-55mm átm	2 db		1 078
1300106342	Rúdföldelés D20mm 3m lapv.csatl	2 db		24 390
1300106921	Sintakaró lécs 50 mm-es	2 db		10 930
1300106927	Zárbetét cilindres/fél/ csőkulcsos	1 db		2 125

Erőforrás	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Érték (HUF)
1300107454	Anya hlf. tűzihorganyzott M12mm	2 db		56
1300107472	Alátét lapos tűzihorganyzott M12mm	2 db		34
1300107577	Csavar hlf. tűzihorganyzott M12x40mm	2 db		198
1300107727	Szalag kábeljelző	0,36 tek		2 189
1300107863	Figy.fólia öntap."VIGYÁZZ 400 V" 16X10cm	1 db		388
1300113432	V csatlakozó 25-95mm2+fül+kötőelem	4 db		6 700
1300115708	Védőcső műanyag KPE 90mmx4,3mmx6m	18 m		33 120
51160221	KABEL NYY-J 5X16RE mm² FEK	40 m		84 000
51170317	KIF-KÁBEL NAYY-J 4X50SM 1KV	50 m		110 200
Vegyes				
0029142	Csatári Plast PVT-KL Á-V Fm 1/3 mérőszekrény	1 db		325 000
KIF kábel - Siófok-B.kiliti, Gergely J.				
Szolgáltatás				
1302905	Védőcső fektetése	39 fm		26 130
1302909	Földkiemelés végzése kézi erővel, I-II. osztályú talajban	72,6 m3		975 744
1302924	Burkolat nélküli felszín rendezése a felesleges föld elterítésével, gépi erővel, talajosztálytól függetlenül	200 m2		50 000
1302925	K1 Kalkulált beton anyagköltség	4 m3		201 600
1302927	K3 Kalkulált homok anyagköltség	10,5 m3		57 015
1376010	Kábel bontása földárokból vagy kábelcsatornából	30 fm		8 400
1376040	Kábelrögzítések bontása	12 db		8 640
1376080	Csatlakozó szekrény ill. biztosítós szekrény leszerelése falról ill. falból	2 db		14 260
1376090	Beltéri és szabadtéri végelzáró bontása	4 db		11 440
1376100	Kábelteglázás, műanyag fedlap bontása kábelárokból vagy kábelcsatorna-fedlap bontása	30 fm		42 300
1376110	Védőcső bontása bármilyen típusú oszlopról, ill. vasszerkezetről, valamint bármilyen anyagú falról, 4 coll-ig	6 fm		12 840
1376120	Kábeltartó vasszerkezet leszerelése	2 kg		3 000
1376140	Véglzáró tartó vasszerkezet leszerelése	2 db		8 560
1376150	Kábelbújtatás vízszintes vagy függőleges irányban, I. és II. súlycsoport esetén	22 db		15 840
1376170	Védőcsőből vagy bújtható kábelcsatornából történő kábelbontás 2 és 20m közötti hosszúságban, I. és II. súlycsoport esetén	5 db		35 650
1386013	Burkolólap bontás	40 m2		200 000
1386014	Útszegély, szegélykő bontás	20 fm		57 800
1386029	Burkolólappal, térkővel fedett felület helyreállítása, építése	40 m2		237 200
1394270	Kisfeszültségű szabadvezetékek hurokellenállás mérése, jkv. készítése, munkahelyre történő utazás	1 db		104 920
1395100	Bármely típusú biztosítótét ki- és behelyezése	21 db		7 560
1396020	Kisfeszültségű (0,6/1 kV) kábelek létesítése, rögzítés nélkül, 4x240mm2 keresztmetszetig	126 fm		104 580
1396100	Kábelvégkiképzés (0,6/1 kV) 240 mm2-ig	4 db		45 080
1396110	Zsugorodó szabadtéri véglzáró (0,6/1 kV) komplett szerelése 240mm2-ig	4 db		59 920
1396330	Gyep téglák kiemelése és visszahelyezése	50 m2		91 500
1396340	Alapbeton készítése 25 cm vastagságig	10 m2		30 500
1396420	Műanyag kábeljelző szalag fektetése	126 fm		56 700
1396490	Kábelbújtatás vízszintes ill. függőleges irányban	22 db		34 760
1396510	Kábel védőcsőbe húzása vagy kábelcsatornába fektetése 20 m-ig	8 db		63 040
1396600	Köztéri elosztószekrény létesítése	1 db		20 570
1396610	Biztosítósor beszerelése elosztószekrénybe	7 db		20 020
1396620	Kisfeszültségű kábelek hurokellenállás mérés	1 db		100 890

Erőforrás	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Érték (HUF)
1398031	Tipizált méretű rúd- vagy keretföldelés készítése	2 db		13 740
1398180	Falazat helyreállítása	2,4 m ²		17 112
1398240	Építési anyag, bontási hulladék szállítási díj	162,5 t*km		60 125
1398320	Burkolat vágása Aszfalt 5 cm ill. beton 10 cm vastagság felett.	10 fm		39 700
1398450	Homokágy készítése	8 m ³		56 160
9990002	KIF szabadvezeték fázisazonosság meghatározása FAM technológiával	2 db		33 014
9990004	Kosaras autó (normál)	13,5 óra		153 833
9990009	Feszmentesítés KIF szabadvezeték	2 db		65 528
9990011	Szakfelügyelet EON Áram (óra)	4 db		49 148
Anyag				
1300100607	Kábeljelölő	15 db		3 000
1300105983	Végelz. 1kV 4x35-150mm ² kültéri	4 klt		17 312
1300105984	Végelz. 1kV beltéri 4x120-300mm ²	4 db		8 420
1300106098	Kábelrögzítő kengyel 22-28mm	4 db		1 960
1300106100	Kábelrögzítő kengyel 46-52mm	3 db		2 934
1300106106	Kábelvég lezáró sapka 35-75mm átm	4 db		3 332
1300106342	Rúdföldelés D20mm 3m lapv.csatl	2 db		24 390
1300106881	Elosztószekrény Kábeles 4x400A	1 db		187 500
1300106908	Bizt. aljzat szak. függ. 3X160A	4 db		89 780
1300106909	Bizt. aljzat szak. függ. 3X400A	3 db		113 325
1300106918	Rövidrezárósín NM/2 400A	3 db		10 710
1300106921	Sintakaró lécs 50 mm-es	2 db		10 930
1300106927	Zárbetét cilinderes/fél/ csőkulcsos	1 db		2 125
1300106991	Biztosító betét NH-00 63A / gR	12 db		17 640
1300107454	Anyag hlf. tűzhorganyzott M12mm	2 db		56
1300107472	Alátét lapos tűzhorganyzott M12mm	2 db		34
1300107577	Csavar hlf. tűzhorganyzott M12x40mm	2 db		198
1300107689	Cső műanyag 160mmx3,6mmx2m védő	39 m		100 191
1300107727	Szalag kábeljelző	0,504 tek		3 064
1300107863	Figy.fólia öntap."VIGYÁZZ 400 V" 16X10cm	1 db		388
1300111508	BIZTOSÍTÓ BETÉT NH-II 100A / gG	3 db		6 000
1300111510	BIZTOSÍTÓ BETÉT NH-II 160A / gG	3 db		7 191
51170321	KIF-KÁBEL NAPPY-J 4X150SM 1KV	126 m		715 050
Vegyes				
190022	Forgalomtechnikai terv	100 000 Ft		100 000
190044	Hossz szelvény készítése	150 m		10 500
190045	Kereszt szelvény készítése	3 db		69 000
190046	Kitűzési alapidj	1 Ft		32 000
190047	Kitűzés	30 pont		54 000
190051	Geod. kiszállási díj	1 Ft		52 000
190052	Földkáb. fogy. csat. bemérése	1 db		400
190137	Beton törmelék elhelyezés	1 m ³		2 000
190139	Kevert építési bontási hulladék elhelyezés	4 m ³		20 000
190142	Helyszíni kézi anyagmozgatás	200 000 Ft		200 000
190144	Biztonság és egészségvédelmi terv	1 db		30 000
190145	Forgalom terelés táblázás	120 000 Ft		120 000
190149	Szakfelügyelet díja Gyengeáram	8 óra		36 080
190150	Szakfelügyelet díja Víz	4 óra		41 224
190151	Szakfelügyelet díja Gáz	4 óra		45 968

Erőforrás	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Érték (HUF)
190152	Aktualizált alaptérkép kiegészítése közműalaptérképi tartalommal – alapdíj	1 db		38 000
190153	Aktualizált alaptérkép kiegészítése közműalaptérképi tartalommal	150 fm		22 500
190154	Nyílt árkos földkábel bemérése	210 fm		8 400
190160	Hirdetés	2 db		30 000
190214	Földelési ellenállás mérés	2 db		50 000
KIF szigetelt szabadvezeték - Siófok-B.k				
Szolgáltatás				
1302909	Földkiemelés végzése kézi erővel, I-II. osztályú talajban	2,2 m3		29 568
1302925	K1 Kalkulált beton anyagköltség	1,71 m3		86 184
1302934	Oszlopszállítás, oszlopszállító utánfutóval	175,25 ^{rakott} km		276 895
1374010	Betonoszlop bontása 4 kN csúcshúzásig, 12 m összmagasságig	4 db		53 000
1374050	Betongyámos faoszlop bontása 10 m összmagasságig, szétszereléssel	1 db		18 560
1374130	Bármely típusú SSZV tartó vagy feszítő fejszerkezet leszerelése betonoszlopról	9 db		12 870
1374220	Bármely típusú kötegelt SSZV leszerelése	0,2 km		39 922
1374240	Végkötés bontás 95 mm-ig	6 db		14 580
1374241	Mindenféle típusú tartó- és áramkötés bontása	24 db		51 360
1394020	Betonoszlop építés 13 kN csúcshúzásig, 12 m magasságig	1 db		74 520
1394090	SSZV horganyzott tartó vagy feszítő fejszerkezet /rúdcsavarral vagy hátvassal felszerelése betonoszlopra	1 db		1 430
1394150	Fejszerkezet bekötése az érintésvédelmi rendszerbe	1 db		2 140
1394200	Feszítő- ill. végkötés készítése 95 mm ² -ig	1 db		2 070
1394220	Áramkötés készítése 95 mm ² keresztmetszetig csupasz vagy szigetelt vezetőre	8 db		16 560
1394250	Szakaszbiztosító szekrény felszerelése	1 db		11 770
1394260	Szakaszbiztosító szekrény bekötése szabadvezeték, és légkábel esetén	1 klt		14 260
1395020	Védőcső és csatlakozókábel felerősítése bármely típusú oszlopra	2 klt		28 520
1396490	Kábelbújtatás vízszintes ill. függőleges irányban	2 db		3 160
1398031	Tipizált méretű rúd- vagy keretföldelés készítése	2 db		13 740
1398120	Betonalap készítése földnedves előkevert betonból	1,71 m3		24 008
1398272	Oszlopra való biztonságos fel- és lejutás bármilyen módszerrel	10 db		100 800
Anyag				
1300105669	Oszlop Vasbeton áttört 10/800	1 db		309 310
1300105874	Szabadvezeték AASC 50 mm ²	0,45 kg		1 186
1300106133	Alátét négyzetes th.4-70008/2 D22 N147	1 db		305
1300106157	Feszítő gyűrűscs.40-70035 M20x320mm N980	1 db		7 698
1300106342	Rúdföldelés D20mm 3m lapv.csatl	2 db		24 390
1300106609	Kábelsaru KIF 50 mm ² RM/SM/13D	2 db		2 086
1300106631	Kábelsaru alu. 50mm ² 10,5D földeléshez	1 db		867
1300106710	Kábelsaru nullázó	1 db		2 819
1300106724	Leág.szor.átsz.Alv.Cu 50-95/50-95 SZ/CS	1 db		1 784
1300106728	Leág.szorító AL/AL 50-240/50-240mm ²	4 db		8 820
1300106772	Végfesz. kúpos 50 mm ²	1 db		1 675
1300106893	Szakaszszekrény 1/160 1+1 csatlakozás	1 db		105 690
1300106927	Zárbetét cilindres/fél/ csőkulcsos	1 db		2 125
1300107454	Anyá hlf. tüzhorganyzott M12mm	4 db		112
1300107456	Anyá hlf. tüzhorganyzott M20mm	1 db		109
1300107472	Alátét lapos tüzhorganyzott M12mm	8 db		136
1300107482	Alátét rugós tüzhorganyzott M10mm	1 db		8
1300107483	Alátét rugós tüzhorganyzott M12mm	4 db		44

Erőforrás	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Érték (HUF)
1300107577	Csavar hlf. tűzhorganyzott M12x40mm	4 db		396
1300107934	Rögz.elem pánt.szal. 19x0,75mm 100db/cs	17 db		1 105
1300110444	Kábelrögz. gyorskötöző 15-30 mm KIF oszl	3 db		1 410
1300110445	Kábelrögz. gyorskötöző 30-50 mm KIF oszl	4 db		2 520
1300110446	Kábelrögz. gyorskötöző 50-90 mm KIF oszl	3 db		3 999
1300112821	Szig. védősapka leág. szor-hoz 50-240	4 db		4 388
1300112822	Leág.szor.átsz.Al.v.CU10-25/2,5-25 SZ/SZ	4 db		2 688
1300113878	Pántoló szalag acél 19x0,75mm 30m/tek	0,39 tek		4 101
1300115707	Védőcső műanyag KPE 63mmx3mmx6m	3 m		2 715
1300115709	Védőcső műanyag KPE 110mmx5,3mmx6m	3 m		8 280
Közvil földkábel - Siófok-B.kiliti, Gerg				
Szolgáltatás				
1302909	Földkiemelés végzése kézi erővel, I-II. osztályú talajban	9,8 m3		131 712
1302924	Burkolat nélküli felszín rendezése a felesleges föld elterítésével, gépi erővel, talajosztálytól függetlenül	50 m2		12 500
1302925	K1 Kalkulált beton anyagköltség	1,7 m3		85 680
1302934	Oszlopszállítás, oszlopszállító utánfutóval	8,3 ^{rakott} km		13 114
1377040	3 erű kábelszerű vagy 3 db 1 erű lámpavezeték leszerelése	15 fm		5 400
1377050	Lámpakar leszerelés bármely tartószerkezetről	3 db		28 770
1377060	Lámpatest leszerelése bármely tartóról	3 db		9 960
1377080	Lámpakar kikötése az érintésvédelmi rendszerből, vezetékcseré esetén	6 db		6 420
1386013	Burkolólap bontás	10 m2		50 000
1386029	Burkolólappal, térkővel fedett felület helyreállítása, építése	10 m2		59 300
1396010	Kisfeszültségű (0,6/1 kV) kábelek létesítése, rögzítés nélkül, 4x50mm2 keresztmetszetig	133 fm		59 850
1396100	Kábelvégképzés (0,6/1 kV) 240 mm2-ig	7 db		78 890
1396110	Zsugorodó szabadtéri végelező (0,6/1 kV) komplett szerelése 240mm2-ig	7 db		104 860
1396420	Műanyag kábeljelző szalag fektetése	133 fm		59 850
1396490	Kábelbújtás vízszintes ill. függőleges irányban	25 db		39 500
1396510	Kábel védőcsőbe húzása vagy kábelcsatornába fektetése 20 m-ig	12 db		94 560
1397070	3 erű kábelszerű vagy 3db 1 erű lámpavezeték felszerelése	25 fm		9 000
1397090	Lámpatest felszerelése alumínium vagy acél lámpakarra, kandeláberre, szerelvénydobozra	2 db		13 260
1397100	Szerelvénylap felszerelése, 1 vagy 2 áramkörös	2 db		4 280
1397130	Egy- vagy kétágú alumínium vagy horganyzott acél lámpakar felszerelése vasbeton kandeláberre	2 db		6 420
1397150	Erősített falú acélcső lámpaoszlop felállítása meglévő betonlapra, minden hosszban	2 db		64 160
1397200	Vasalás elkészítése kandeláber betonlaphoz	2 db		35 660
1398120	Betonalap készítése földnedves előkevert betonból	1,7 m3		23 868
1398272	Oszlopra való biztonságos fel- és lejutás bármilyen módszerrel	2 db		20 160
Anyag				
1300100607	Kábeljelző	15 db		3 000
1300105981	Végelez. 1kV 4x16-35mm2 kültéri	7 klt		18 774
1300105982	Végelez. 1kV 4x4-35 mm2 beltéri	7 klt		5 803
1300106104	Kábelvég lezáró sapka 15-35mm átm	7 db		2 338
1300107453	Anyag hlf. tűzhorganyzott M10mm	2 db		46
1300107482	Alátét rugós tűzhorganyzott M10mm	2 db		16
1300107727	Szalag kábeljelző	0,532 tek		3 235

Erőforrás	Megnevezés	Mennyiség	Egység	Érték (HUF)
1300111012	Leág.csatl.4x10-50AL/2,5-35CU +10/20bíz	2 db		30 460
1300111856	Lámpaoszlop Acél alapvasalat 10m-ig	2 db		72 810
1300115710	Védőcső D63 duplafalú bord. belül sima	2 m		1 180
51160202	KABEL NYY-J 3X2,5RE mm² FEK	25 m		14 900
51170301	KIF-KÁBEL NAYY-J 4X25RE 1KV	133 m		173 698
Vegyes				
0029144	ACO-800 horganyzott acél kandeláber	2 db		365 000
0029145	ACK-110 horg. acél lámpakar	2 db		124 200
0029147	Acél kandeláber talptakaro fedél	2 db		25 000



Program verzió: I-TRS_v03
Számítás dátuma: 2025.06.23

Kezdő-pont	Vég-pont	Szakasz azonosító	Hossz [m]	Megoszló terhelés (1f / 3f)	Koncentrált terhelés (kW / %)	Vezeték terhelés [A]	Szakasz terhelhetősége [A]	Feszültség a végpontban [V]	Fesz. esés a végpontig [V]	Fesz. eltérés a végpontban (230 V-tól) [%]	Biztosító méretezés alapjául szolgáló hurokimpedancia [Ohm]	Biztosítás alsó határ [A]	Biztosítás felső határ [A]	Bmax korlátja
1	2	sz12	230	0 / 0	0 / 0	0,00	250	230,00	0,00	0,00	0,225	20	250	terhelhetőség
2	3	sz15	120	0 / 0	0 / 0	0,00	250	230,00	0,00	0,00	0,259	20	250	terhelhetőség
3	4	sz18	110	0 / 0	0 / 0	0,00	200	230,00	0,00	0,00	0,309	20	200	terhelhetőség
4	5	sz21	16	0 / 0	0 / 0	0,00	200	230,00	0,00	0,00	0,795	20	100	terhelhetőség
5	6	sz19	389	0 / 0	0 / 0	0,00	100	230,00	0,00	0,00	-	-	-	-

Nullázható

Biztosító jele:	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17
Biztosítóbétét karakterisztika	gR	gG	gG	gR	gG	gG	gG	gR	gR	gR	gR	gR	gR	gR	gR	gR	gG
Beépíthető maximális biztosító érték [A]	250	250	250	250	250	250	250	250	250	200	160	160	250	160	200	100	800
Hurokimpedancia [Ω]	0.077	0.026	0.014	0.040	0.051	0.086	0.104	0.063	0.085	0.161	0.368	0.365	0.114	0.394	0.122	0.828	0.010

Szakasz az.	Ω
B15/SZ18	0.122

Állomás típus: KTW 1000-R1 (1000)

Hálózat hossz: 1232/1024 m (kábel/szabvez)

Érintésvédelem: TN-C rendszer, védővezetős érintésvédelem

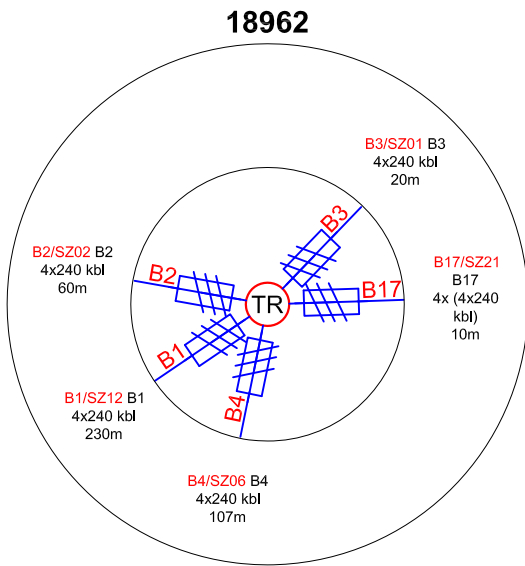
Transzformátor típus: 4HB6067-4DA05, 22/0.42 kV

Szakaszazonosító előtag: EDE17631-18962-

Bízt. az.	Induló áramkörök
B1	18962 - B1/SZ12 - Gergely Jenő utca
B2	18962 - B2/SZ02 - Gaál György utca
B3	18962 - B3/SZ01 - Rejtő utca
B4	18962 - B4/SZ06 - Vörösmarty utca
B17	18962 - B17/SZ21 - ALDI ULTRA gyors töltő

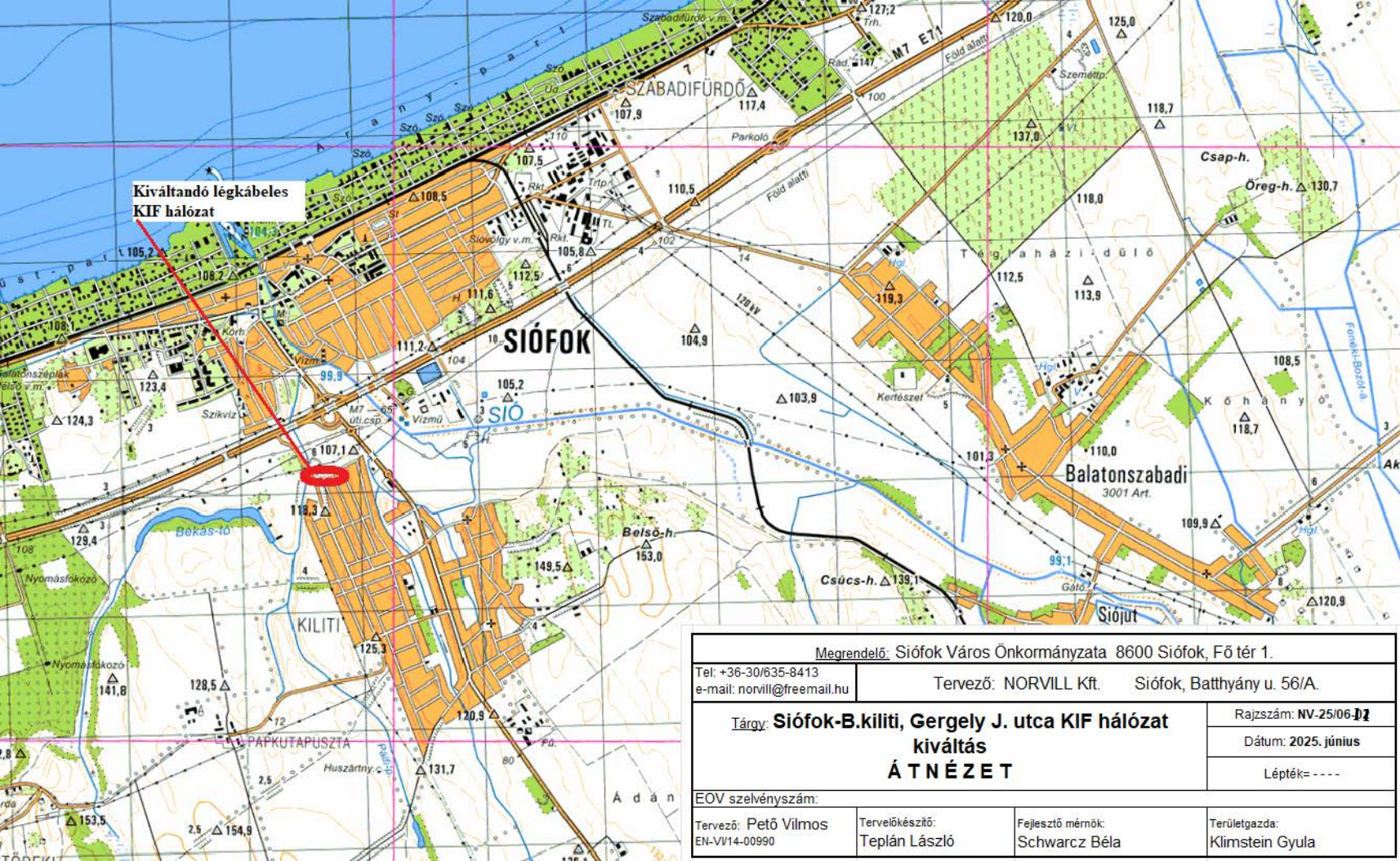


Vezeték jele:	1	2	3	4	5	6
Vezeték típusa	4x150 kbl	4x150 kbl	4x150 kbl	4x150 kbl	4x240 kbl	4x240 kbl
Vezeték hossza	45m	20m	20m	16m	76m	72m
Szakaszazonosító	B11/SZ10	B12/SZ13	B14/SZ16	B15/SZ18	B8/SZ07	B9/SZ08



- Biztosító betét kioldási szorzó: kábelhálózaton: α= 4; vegyes vagy légvezetékes hálózaton : α=2,5.
- A rajzon szereplő hálózathosszak a valós hosszaktól kis mértékben eltérhetnek.
- A vezetékek mind háromfázisúak, ellenkező esetben a rajzon jelölésre került.
- A hurokimpedancia számítás szabadvezetékes hálózat esetén 30 m nyomvonalhosszú, 10 mm² ML/-30 + 25 mm² AASC szerkezetű, valamint a 4 m 2x10 mm² keresztmetszetű, szigetelt méretlen fővezeteki szakasz figyelembevételével készült. A maximum beépíthető névleges áramú biztosítók alkalmazásával a hálózat védelmeinek szelektivitása nem feltétlenül biztosított!

Tr. név:	Siófok, ALDI ÁRUHÁZ		
Területgazda:	Tórizs Péter János	INIS - ötszámjegyű:	18962
Generálás:	2024.05.22.		
Rajz állapota:	Átszerkesztett	Lapszám:	1/2
Utolsó mód.:	2024.05.22.	Készítette:	E.ON Zrt.



Kiváltandó légkábeles
KIF hálózat

Megrendelő: Siófok Város Önkormányzata 8600 Siófok, Fő tér 1.			
Tel: +36-30/635-8413 e-mail: norvill@freemail.hu		Tervező: NORVILL Kft. Siófok, Batthyány u. 56/A.	
Tárgy: Siófok-B.kiliti, Gergely J. utca KIF hálózat kiváltás Á T N É Z E T		Rajkszám: NV-25/06- 12	
		Dátum: 2025. június	
		Lépték= - - - -	
EOV szelvéyszám:			
Tervező: Pető Vilmos EN-V/14-00990	Tervezőkészítő: Teplán László	Fejlesztő mérnök: Schwarcz Béla	Területgazda: Klimstein Gyula

