



NAGYKANIZSA
MEGYEI JOGÚ VÁROS

POLGÁRMESTERE

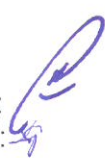
ELŐTERJESZTÉS

**NAGYKANIZSA MEGYEI JOGÚ VÁROS KÖZGYŰLÉSE
VÁROS- ÉS GAZDASÁGFEJLESZTÉSI BIZOTTSÁGÁNAK
2025. november 27-i ülésére**

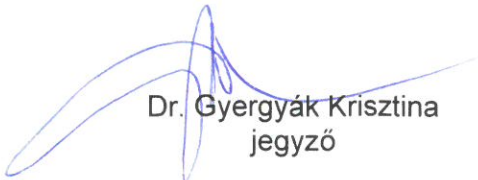
Napirend címe: **Javaslat a Nagykánizsa-Kisfakos, Orgona u. villamos energia ellátás tárgyában tulajdonosi hozzájárulás kiadására**

Készítette: Dervalitsné Schott Zsuzsanna beruházási ügyintéző: 
Városfejlesztési Osztály
Vagyongazdálkodási és Városüzemeltetési Csoport

Ellenőrizte: Tárnok Ferenc osztályvezető: 
Gyuranecz Noémi csoportvezető: 
Dr. Farkas Roland csoportvezető, vezető jogtanácsos: 

Egyeztetve: Dr Fodor Csaba alpolgármester: 
Kunics György osztályvezetővel: 
Tóth Sándor főépítésszel: 

Törvényességi szempontból ellenőrizte:


Dr. Gyergyák Krisztina
jegyző

Tisztelt Bizottság!

Neubauer Tibor okleveles villamosmérnök a Nagykanizsa-Kisfakos, Orgona u.-i feszültségpanasz kiküszöbölése, a nagykanizsai 01061/22 hrsz-ú ingatlan villamos energia ellátására, illetve a Nagykanizsa-Kisfakos Orgona u., illetve a későbbiekben az Orgona utcai elágazástól É-irányban fekvő területek biztonságos villamosenergia ellátásához szükséges elektromos beruházás megvalósításához szükséges tulajdonosi hozzájárulás iránti kérelmet nyújtott be hivatalunkhoz.

A beruházás egy szakasza a jelenleg is léghébeles, Orgona utcai vezetékszakaszcseréje.

Nagykanizsa Megyei Jogú Város Közgyűlésének az önkormányzat vagyonáról, a vagyongazdálkodás és a vagyonhasznosítás szabályairól szóló 35/2010. (XI. 04.) számú rendeletének 26. § (1) bekezdés alapján

(1) „A polgármester hatáskörébe tartozik:

18. Az önkormányzati tulajdonú ingatlanon újabb építmény (garázs, műhely, egyéb) építéséhez való hozzájárulás megadása,”

A beépített és beépítésre szánt területen léghébeles létesítését Nagykanizsa Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének 28/2017. (IX.5.) önkormányzati rendelete 14. § (1) szabályozza az alábbiak szerint.

„14. § (1) Településszerkezeti és területgazdálkodási szempontból beépített és beépítésre szánt területen új (20 kV-os nagy-, közép-, kishébeles, valamint közvilágítási) villamosenergia ellátási, továbbá hírközlési hálózatot építeni, meglevő hálózat átépítésével járó rekonstrukcióját engedélyezni csak földhébeles elhelyezéssel – a Város- és Gazdaságfejlesztési Bizottság támogató véleménye alapján léghébeles – lehet. Meglevő, föld feletti vezetéket szilárd burkolattal rendelkező utak rekonstrukciója, illetve burkolatlan utak szilárd burkolatának kiépítésekor terepszint alá kell helyezni az útépítés kapcsolt beruházásaként.”

A tervezett munkálatok érintik az Önkormányzat tulajdonában lévő, nagykanizsai 01062 hrsz-ú kivett közút, 20329 hrsz-ú kivett közút, 20362/4 hrsz-ú kivett közterület, 20387 hrsz-ú kivett közút, 20389 hrsz-ú kivett közút megnevezésű ingatlanokat.

A tervdokumentációban szereplő, elvégzendő munkák részletes leírását az előterjesztés **1. sz. melléklete** tartalmazza.

Kérem a Bizottságot, hogy a fent leírtak alapján, az Orgona utcai ingatlanok biztonságos, zavartalan villamosenergia ellátása érdekében az alábbiakban előterjesztett határozati javaslatot fogadja el.

Határozati javaslat:

Nagykanizsa Megyei Jogú Város Közgyűlésének Város- és Gazdaságfejlesztési Bizottsága

1. a „Nagykanizsa Kisfakos Orgona utca feszültségpanasz” megnevezésű munka (a Tempo-Vill 2000 Bt. (8800 Nagykanizsa, Kölcsey u. 8., Farkas Szabolcs tervező) által készített, 4111L4D440 projekt számú 2025.01.27. keltezésű dokumentáció megvalósítását támogatja.
2. javasolja a Polgármesternek a tulajdonosi hozzájárulás kiadását.

(A határozat elfogadása egyszerű szótöbbséget igényel.)

Nagykanizsa,

2025 NOV 24.




Horváth Jácint
polgármester



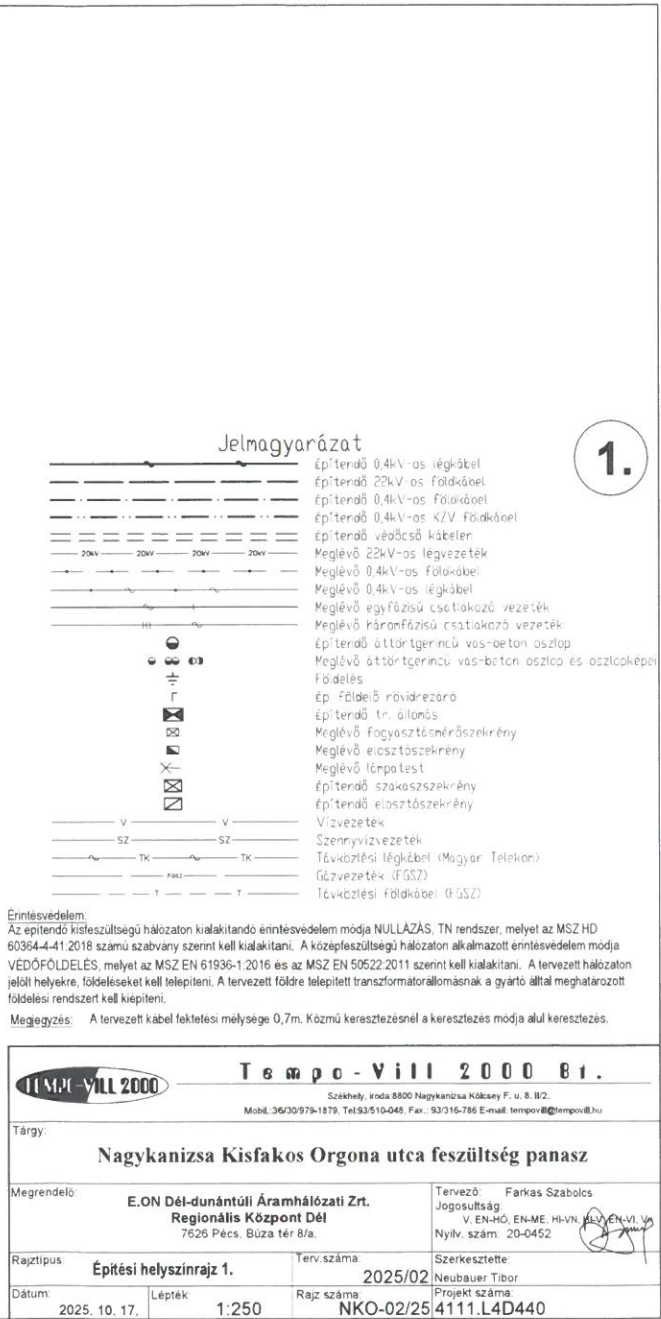
Érintésvédelem:
A bontandó kiefeszültségű hálózaton kialakítandó érintésvédelem módja NULLÁZÁS, TN rendszer, melyet az MSZ HD 60364-4-41:2018 számú szabvány szerint kell kialakítani.

Névleges feszültség: KIF vezeték esetén: 3-0,4kV; 50Hz

Bontandó nyomvonalhossz: 0,4 kV-os légkábel, SSZV 3x25/25mm2: 172,6 m

Bontási helyszínrajz

TEMPO-VILL 2000		Tempo-Vill 2000 Bt.	
Székhely, iroda 8800 Nagykanizsa Kölcsey F. u. 8. II/2. Mobil: 36/30/979-1879, Tel: 93/510-048, Fax.: 93/316-786 E-mail: tempovill@tempovill.hu			
Tárgy: Nagykanizsa Kisfakos Orgona utca feszültség panasz			
Megrendelő: E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Regionális Központ Dél 7626 Pécs, Búza tér 8/a.		Tervező: Farkas Szabolcs Jogosultság: V, EN-HO, EN-ME, HI-VN, HLV, EN-VI, VA Nyilv. szám: 20-0452	
Rajztípus: Bontási helyszínrajz	Terv.szám: 2025/02	Szerkesztette: Neubauer Tibor	
Dátum: 2025. 01. 27.	Lépték: 1:500	Rajz száma: NKO-07/25	Projekt száma: 4111.L4D440



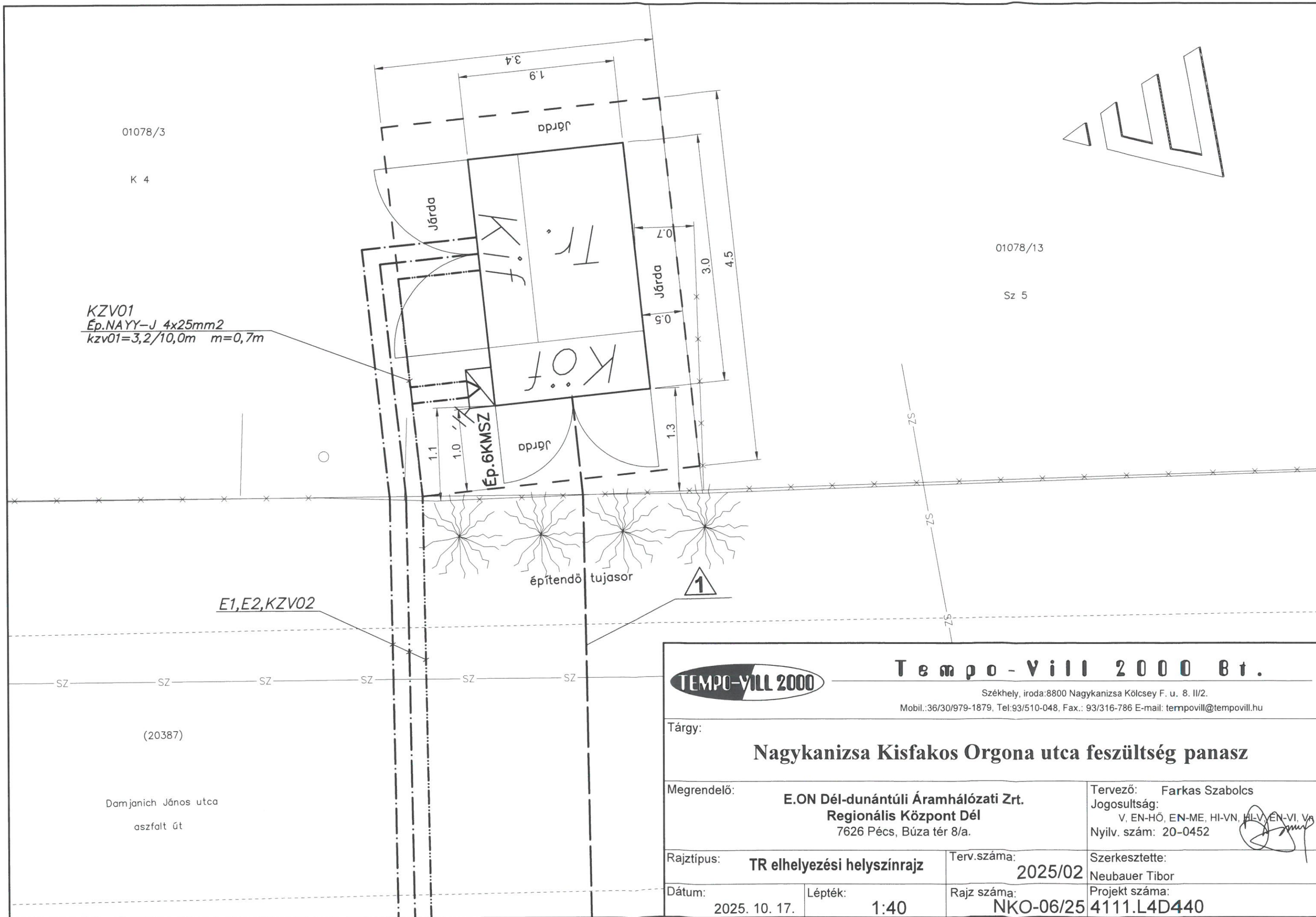


Jenőgyerőzet

1	1. sz. szelvény
2	2. sz. szelvény
3	3. sz. szelvény
4	4. sz. szelvény
5	5. sz. szelvény
6	6. sz. szelvény
7	7. sz. szelvény
8	8. sz. szelvény
9	9. sz. szelvény
10	10. sz. szelvény
11	11. sz. szelvény
12	12. sz. szelvény
13	13. sz. szelvény
14	14. sz. szelvény
15	15. sz. szelvény
16	16. sz. szelvény
17	17. sz. szelvény
18	18. sz. szelvény
19	19. sz. szelvény
20	20. sz. szelvény
21	21. sz. szelvény
22	22. sz. szelvény
23	23. sz. szelvény
24	24. sz. szelvény
25	25. sz. szelvény
26	26. sz. szelvény
27	27. sz. szelvény
28	28. sz. szelvény
29	29. sz. szelvény
30	30. sz. szelvény
31	31. sz. szelvény
32	32. sz. szelvény
33	33. sz. szelvény
34	34. sz. szelvény
35	35. sz. szelvény
36	36. sz. szelvény
37	37. sz. szelvény
38	38. sz. szelvény
39	39. sz. szelvény
40	40. sz. szelvény
41	41. sz. szelvény
42	42. sz. szelvény
43	43. sz. szelvény
44	44. sz. szelvény
45	45. sz. szelvény
46	46. sz. szelvény
47	47. sz. szelvény
48	48. sz. szelvény
49	49. sz. szelvény
50	50. sz. szelvény
51	51. sz. szelvény
52	52. sz. szelvény
53	53. sz. szelvény
54	54. sz. szelvény
55	55. sz. szelvény
56	56. sz. szelvény
57	57. sz. szelvény
58	58. sz. szelvény
59	59. sz. szelvény
60	60. sz. szelvény
61	61. sz. szelvény
62	62. sz. szelvény
63	63. sz. szelvény
64	64. sz. szelvény
65	65. sz. szelvény
66	66. sz. szelvény
67	67. sz. szelvény
68	68. sz. szelvény
69	69. sz. szelvény
70	70. sz. szelvény
71	71. sz. szelvény
72	72. sz. szelvény
73	73. sz. szelvény
74	74. sz. szelvény
75	75. sz. szelvény
76	76. sz. szelvény
77	77. sz. szelvény
78	78. sz. szelvény
79	79. sz. szelvény
80	80. sz. szelvény
81	81. sz. szelvény
82	82. sz. szelvény
83	83. sz. szelvény
84	84. sz. szelvény
85	85. sz. szelvény
86	86. sz. szelvény
87	87. sz. szelvény
88	88. sz. szelvény
89	89. sz. szelvény
90	90. sz. szelvény
91	91. sz. szelvény
92	92. sz. szelvény
93	93. sz. szelvény
94	94. sz. szelvény
95	95. sz. szelvény
96	96. sz. szelvény
97	97. sz. szelvény
98	98. sz. szelvény
99	99. sz. szelvény
100	100. sz. szelvény

2.

2025.10.17. 1:25:00 NKD-0324/4111.1.4D440



TEMPO-VILL 2000

Tempo-Vill 2000 Bt.

Székhely, iroda: 8800 Nagykanizsa Kölcsey F. u. 8. II/2.
Mobil.: 36/30/979-1879, Tel: 93/510-048, Fax.: 93/316-786 E-mail: tempovill@tempovill.hu

Tárgy:

Nagykanizsa Kisfakos Orgona utca feszültség panasz

Megrendelő:

E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.
Regionális Központ Dél
7626 Pécs, Búza tér 8/a.

Tervező: Farkas Szabolcs

Jogosultság:

V, EN-HÖ, EN-ME, HI-VN, HLV, EN-VI, Vg
Nyilv. szám: 20-0452

Rajztípus:

TR elhelyezési helyszínrajz

Terv.szám:

2025/02

Szerkesztette:

Neubauer Tibor

Dátum:

2025. 10. 17.

Lépték:

1:40

Rajz száma:

NKO-06/25

Projekt száma:

4111.L4D440

MŰSZAKI LEÍRÁS

Nagykanizsa Kisfakos Orgona utca feszültségpanasz – Damjanich utca 38. oszlopról leágazó légkábeles hálózat átépítése című hálózatszerelési munkához

<u>Beruházó:</u>	E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. 7626 Pécs, Búza tér 8/a.
<u>Megrendelő:</u>	E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Regionális Központ Dél 7626 Pécs, Búza tér 8/a.
<u>Tervező:</u>	TEMPO-VILL 2000 Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Betéti Társaság 8800 Nagykanizsa, Kölcsey F. u. 8. Farkas Szabolcs magántervező Jogosultság: V, EN-HŐ, EN-ME, HI-VN, HI-V, EN-VI, Vn Nyilvántartási száma: 20-0452
<u>Üzemeltető:</u>	E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Hálózati Üzem Nagykanizsa 8800 Nagykanizsa, Király u. 1.
<u>Kivitelező:</u>	A tervezési munka megkezdésekor még nem áll rendelkezésre a kivitelező személye.
<u>Létesítmény célja:</u>	Nagykanizsa-Kisfakos városrészen található Damjanich utca 38. oszlopról észak-nyugati irányban leágazó légkábeles hálózat átépítése szükséges. Hivatkozva MEH 302/2003 számú határozatára a tervezett vezeték közcélú villamos vezeték.
<u>Áram neve:</u>	3 fázisú, 50 Hz periódusú váltakozó áram
<u>Üzemi feszültség:</u>	KIF vezeték esetén: 0,4 kV; 50 Hz
<u>Építendő vezeték típusa:</u>	0,4 kV-os légkabel: NFA2X 4x95+25mm²
<u>Építendő vezeték hossza:</u>	0,4 kV-os légkabel: 153,4 m
<u>Bontandó vezeték típusa:</u>	0,4 kV-os légkabel: SSZV 3x25/25mm²
<u>Bontandó vezeték hossza:</u>	0,4 kV-os légkabel: 172,6 m
<u>Érintésvédelem:</u>	Kisfeszültségen: Nullázás TN-C rendszer
<u>Nyomvonalrajz száma:</u>	NKO-07/25, NKO-08/25

Előzmények

Az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Regionális Központ Dél. a Nagykanizsa-Kisfakos városrészen található Damjanich utca 38. oszlopról leágazó 0,4 kV-os légkábeles hálózat átépítését tervezi.

A megnövekedett villamos energia terhelés miatt a meglévő vezetékeken a szabványos feszültségen szolgáltatás már nem lehetséges.

Társaságunk kapott megbízást a kiviteli tervek elkészítésére. A tervezett hálózat és berendezései az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Hálózati Üzem Nagykanizsa üzemeltetési területén és Nagykanizsa város közigazgatási területén található.

A tervezett létesítmények és a terület adottságait is figyelembe véve választottuk ki a tervezett légkabel nyomvonalát.

A tervezett hálózat tervét az érintettekkel egyeztetjük. A vezeték biztonsági övezetével érintett ingatlan tulajdonosait és érintett ügyfeleket megkerestük. A tervezett építést várhatóan 2025. évben fogják kivitelezetni.

Légkabel nyomvonal leírása

A Damjanich utca 38. oszlop elbontása szükséges, helyette északi irányban, meglévő nyomvonalban egy új B10-1300 típusú oszlopot kell építeni. Az oszlopra VF-I./gyűrűsanya/TF-I. fejszerkezetet kell

felszerelni és befogott alapot kell készíteni. Az oszlopról egy NFA2X 4x95+25mm² típusú légkábeles hálózatot kell kiépíteni észak-nyugati irányban. Az építendő nyomvonal végig a zúzott köves út mellett halad magánterületeken. Az új hálózatot négy oszlopközzel és két feszítőközzel kell kiépíteni. A tervezett oszlopokat magánterületekre kell megépíteni az út mellett.

Az első feszítőközt a 38-38/3. oszlopok között, a második feszítőközt a 38/3-38/4. oszlopok között kell kialakítani.

Az építendő 38/1. és 38/2. oszlopok B10-400 típusúak TF-I. fejszerkezettel és gallér alappal.

Az építendő 38/3. oszlop B10-1300 típusú 2VF-I./Gyűrűsanya fejszerkezettel és befogott alappal.

Az építendő 38/4. oszlop B10-800 típusú VF-I. fejszerkezettel és befogott alappal. Az új oszlopot a régi oszlop helyére kell megépíteni.

A tervezett NFA2X 4x95+25mm²-es légvezeték 15 N/mm²-es húzófeszültséggel kell megfeszíteni.

A bontott oszlopról a meglévő csatlakozóvezetéseket át kell forgatni az építendő oszlopokra.

A Damjanich utca 42. oszlopra egy szakaszszerkényt kell felszerelni.

Bontandó légkábel nyomvonal leírása

A Damjanich utca 38. számú oszlop elbontás, illetve észak-nyugati irányban leágazó SSZV 3x25/25mm² típusú légkábel elbontása szükséges a hálózat 38/1., 38/2., 38/3., 38/4. számú oszlopaival együtt.

Közművek megközelítése és keresztezése

A megközelítésekre és keresztezésekre vonatkozóan a keresztezési tervekben leírtakat, valamint az üzemeltetők által leírtakat a tervegyeztetési jegyzőkönyvekben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani. A közművek 2-2 méteres közelében csak kézi földmunka végezhető az üzemeltetőjük szakfelügyelete mellett.

Érintett közművezetékek:

- E-ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. erősáramú KIF légkábel, földkábel
- Magyar Telekom Nyrt. hírközlési vezeték
- Délzalai Víz és Csatornamű Zrt. víz és szennyvíz vezeték

A munkálatok megkezdése előtt szakfelügyeletet meg kell kérni az érintett szakaszokra a közművek üzemeltetőjétől.

A tervezett vezeték kiépítésekor 0,4 kV-os légkábelben, valamint 0,4 kV-os légkábel közelében is előfordul munkavégzés. Ezen munkálatok során a vezetékek közelében a 2/2013 NGM rendeletben előírt távolságokon belül gépi munkavégzés (Pl.: gödör ásása, kábeldob emelése stb) Tilos!

A tervezett vezeték építésekor a gépi munkavégzéskor az MSZ 1585:2016, a 2/2013 NGM és az 47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet előírásait maradéktalanul be kell tartani.

Távközlési és hírközlési vezetékek megközelítése, keresztezése

A tervezett oszlop(ok) több helyen megközelítenek távközlési légkábelek.

A berendezések üzemeltetője a Magyar Telekom Nyrt.

A távközlési vezeték megközelítésére és keresztezésére vonatkozóan az MSZ 13207:2000 számú szabvány 6.3 pontját, valamint a 9004/1982.(Közl. Ért. 16.) KPM-IpM együttes közleményében foglaltakat be kell tartani. A távközlési és hírközlési kábelek, alépítmények megközelítésekor, keresztezésekor nyíltárkos részmuészaki átadást kell tartani. A részmuészaki átadásról a távközlési vezetékek üzemeltetői jegyzőkönyvet fognak készíteni.

Vízvezeték, szennyvízvezeték megközelítése, keresztezése

A tervezett oszlop(ok) megközelítenek és kereszteznek szennyvíz és vízvezeték. A megközelítéskor tartandó védőtávolság 0,5 m legyen. Ha ez a távolság nem tartható akkor a megközelítéskor a szennyvíz és vízvezeték védőcsőben kell elhelyezni.

A védőcső a megközelített, keresztezett közműn 0,5-0,5 méterre nyúljon túl. A megközelítés mellett a vezetékeken ne legyen 1 méteres vízszintes távolságban csökötés.

Érintésvédelem

A kisfeszültségű hálózaton kialakítandó érintésvédelem módja NULLÁZÁS rendszer melyet az MSZ HD 60364-4-41:2018 számú szabványok előírásai alapján kell kialakítani.

Biztonsági övezet terjedelme

A tervezett föld feletti szigetelt vezeték és univerzális kábel biztonsági övezete a 2/2013. (I. 22.) NGM rendelet 6 § (1), b) pontja alapján a vezetéktől minden irányba mért 0,5 méteres függőleges síkokig terjed.

Záró rendelkezések

A tervezett beruházás megkezdése előtt legalább 8 nappal munkaterület átadást kell tartani melyre minden érintettet meg kell hívni. A tervezett vezeték érint mezőgazdasági termőterületet, ezért termőföld időleges más célú hasznosítására sor kerül. A feszültségmentesítést az E.ON DÉL-DUNÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI Zrt. Hálózati Üzem Nagykanizsától kell megrendelni. Jelen terv a mellékelt tervezői nyilatkozatban felsorolt vonatkozó szabványok, munkavédelmi előírások figyelembevételével készült, melyeket a kivitelezés során is be kell tartani.

Érintett ingatlanok

01065/26, 01065/28, 01065/29, 01065/50, 01065/51 hrsz.-ú területek

20387, 20389 hrsz. Nagykanizsa Megyei Jogú Város Önkormányzat területei

Nagykanizsa, 2025. június 25.

.....

Farkas Szabolcs magántervező

Jogosultság: V, EN-HŐ, EN-ME, HI-VN, HI-V, EN-VI, Vn

Nyilvántartási száma: 20-0452

MŰSZAKI LEÍRÁS

Nagykanizsa Kisfakos Orgona utca feszültségpanasz című hálózatszerelési munkához

<u>Beruházó:</u>	E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. 7626 Pécs, Búza tér 8/a.
<u>Megrendelő:</u>	E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Regionális Központ Dél 7626 Pécs, Búza tér 8/a.
<u>Tervező:</u>	TEMPO-VILL 2000 Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Betéti Társaság 8800 Nagykanizsa, Kölcsey F. u. 8. Farkas Szabolcs magántervező Jogosultság: V, EN-HŐ, EN-ME, HI-VN, HI-V, EN-VI, Vn Nyilvántartási száma: 20-0452
<u>Üzemeltető:</u>	E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Hálózati Üzem Nagykanizsa 8800 Nagykanizsa, Király u. 1.
<u>Kivitelező:</u>	A tervezési munka megkezdésekor még nem ált rendelkezésre a kivitelező személye.
<u>Létesítmény célja:</u>	Feszültségpanasz miatt 22 kV-os földkábel, 22/0,4 kV-os külső kezelésű, földre telepített transzformátorállomás, valamint 0,4 kV-os földkábel létesítése szükséges. Hivatkozva MEH 302/2003 számú határozatára a tervezett vezeték közcélú villamos vezeték.
<u>Áram neve:</u>	3 fázisú, 50 Hz periódusú váltakozó áram
<u>Üzemi feszültség:</u>	KÖF vezeték esetén: 3~22 kV; 50 Hz KÖF/KIF tr. esetén: 3~22/0,4 kV; 50 Hz KIF vezeték esetén: 0,4 kV; 50 Hz
<u>Építendő vezeték típusa:</u>	22 kV-os földkábel: NA2XS(F)2Y 3x1x150 mm² 0,4 kV-os erőátviteli földkábel: NAYY-J 4x150 mm² – 49,6 m NAYY-J 4x50 mm² – 103,5 m közvilágítási földkábel: NAYY-J 4x25 mm²
<u>Építendő vezeték hossza:</u>	22 kV-os földkábel: 809,4 m 0,4 kV-os erőátviteli földkábel: 153,1 m közvilágítási földkábel: 24,7 m
<u>Építendő transzformátorállomás típusa:</u>	RHK 630 (max.630 kVA)
<u>Építendő transzformátor típusa:</u>	250 kVA/22kVA
<u>Érintésvédelem:</u>	Kisfeszültségen: Nullázás TN-C rendszer Középfeszültségen: Védőföldelés IT rendszer

Nyomvonalrajz száma: NKO-02/25, NKO-03/25, NKO-04/25, NKO-05/25

Előzmények

Az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Regionális Központ Dél, a Nagykanizsa kisfakosi városrész feszültségpanasz megszüntetése miatt 22kV-os földkábel, 0,4 kV-os földkábel, valamint földre telepített, külső kezelésű 22/0,4kV-os transzformátor állomás építését tervezi.

A megnövekedett villamos energia terhelés miatt a meglévő vezetékeken a szabványos feszültségen szolgáltatás már nem lehetséges. Szükségessé vált az ellátandó területen újabb transzformátorállomás létesítése. Az állomás létesítésével a jelenlegi igények megfelelő ellátása biztosítható.

A munka során RHK 630 (max.630 kVA) külső kezelésű, kompakt transzformátorállomást kell létesíteni. Társaságunk kapott megbízást a kiviteli tervek elkészítésére. A tervezett hálózat és berendezései az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Hálózati Üzem Nagykanizsa üzemeltetési területén és Nagykanizsa város közigazgatási területén található.

A tervezett létesítmények és a terület adottságait is figyelembe véve választottuk ki a tervezett kábel nyomvonalát.

A hálózatra csatlakozó külső kezelésű transzformátorállomás, annak biztonsági övezete, valamint az állomás körüli kezelőjárda magánterületre terveztük megépíteni.

A tervezett hálózat és a hálózat részét képező transzformátorállomás a MEH 302/2003 számú határozata alapján közcélú villamos vezeték.

A tervezett hálózat transzformátorállomása külsőkezelésű, transzformátorállomás.

Mint a létesítmény tervezője nyilatkozom, hogy a tervezett sajátos építmény a 253/1997. (XII.20.) Kormány rendelet 40. § (5) bekezdésének megfelelően az építendő sajátos építmény a 01078/3 hrsz.-ú ingatlanon úgy van elhelyezve, hogy a telek és az építmények rendeltetésszerű használatát és megközelítését ne akadályozza. A HÉSZ 14. § (4) bekezdésének elvárása alapján, a transzformátorállomást az utcafront felől örökzöld élősvénnyel kell takarni.

Az élősvény telepítését, az élősvény telepítés minden költségét az építendő sajátos építményfajta beruházója vállalja.

A HÉSZ 39. § (3) bekezdése alapján az építendő hálózat és a transzformátorállomás vezetékjog biztosításával létesül.

A tervezett hálózat tervét az érintettekkel egyeztetjük. A vezeték biztonsági övezetével érintett ingatlan tulajdonosait és érintett ügyfeleket megkerestük. A tervezett építést várhatóan 2026. évben fogják kivitelezetni.

Földkábel nyomvonal leírása

A feszültségpanasz miatt, a Nagykanizsa-Sand 22 kV-os gerinc Kisfakos leágazás 4-OTR oszlopok között, a Kisfakos nevű, 12797 számú OTR állomástól dél-nyugati irányban, a meglévő 22 kV-os légvezeték nyomvonalba kell egy B12-1300 típusú oszlopot építeni. Az új 5. számú oszlopot az OTR állomástól 5 méterre kell elhelyezni. Az új oszlopba létesíteni kell egy OK-2/f-F típusú oszlopkapcsolót a földkábel indulásához.

Az NFA2XS(F)2Y 3x1x150mm² típusú 22 kV-os földkábel nyomvonala északi irányban indul az 5. számú oszloptól, majd észak-nyugati irányban fordul és halad a Sandi utca 9. számú oszlop felé. Ezen szakaszon a nyomvonal kerítés és árok között halad.

A 9. oszlopot elkerülve az építendő földkábel észak-nyugati irányba fordul a Damjanich utca felé és keresztezi a Sandi utcát. Az útkeresztezést átfúrással kell megvalósítani. Az útkeresztezés után a földkábelt északi irányban a beton járda alatt kell kiépíteni. A 26. oszlop előtt a nyomvonal a Damjanich utca burkolatát megközelítve a vízvezetékkel párhuzamosan épül védőcsőben. A 31. számú oszloptól északi irányban levő szórt köves út keresztezése után a nyomvonal keresztezi az árok vonalát, majd halad az árok nyugati oldalán. A 33. számú oszlopot elkerülve, a 01078/3 hrsz. területet elérve a nyomvonal keleti irányba fordul, keresztezi a Damjanich utcát, majd eléri végpontját a 01078/3 hrsz.-ú területre tervezett Damjanich tr. nevű, 51975 számú létesítendő TR állomást. Az út keresztezést átfúrással kell kivitelezni. A 01078/3 hrsz.-ú telekre egy RHK 630 (max.630 kVA) külső kezelésű, kompakt transzformátorállomást kell létesíteni 250kVA-es transzformátor géppel. Az állomást az utcafront felől élő sövényvel kell takarni.

A TR állomás KIF cellájából nyugati irányban indítani kell 2 db kisfeszültségű és 1db közvilágítási földkábelt. A földkábelek keresztezik a Damjanich utcát, az utca mellett haladó árok vonalát, majd dél-nyugati irányba fordulnak és haladnak a 33. számú oszlop felé a 22 kV-os földkábellet párhuzamosan. Az út keresztezést átfúrással kell kivitelezni.

A TR állomás mellé északi irányban építeni kell egy „6KMSZ” nevű közvilágítási elosztószekrényt, melybe a TR állomásból indított „KZV01” jelű, NAYY-J 4x25mm² típusú közvilágítási földkábelt kell bekötni. Az elosztószekrényből kell indítani a „KZV02” jelű, NAYY-J 4x25mm² típusú közvilágítási földkábelt a 33. oszlopig.

A nyomvonal keresztez utat és gépkocsi bejárókat. A bejárók és utak keresztezésekor a kábelt védőcsőben kell elhelyezni. A szilárd burkolattal rendelkező utakat és bejárókat fűréssal kell keresztezni. A felbontott közterületet az eredeti állapotnak megfelelően kell helyreállítani.

A Damjanich utca 36. oszlopról észak-nyugati irányban leágazó SSZV 3x50/50mm² típusú légkábeles hálózat 57. oszlopról egy NAYY-J 4x50mm² típusú földkábel kell kiépíteni a 01064/22 hrsz.-ú ingatlanig. Az 57. számú oszlop közelében vízvezeték található, amely nem szerepel az e-közmű adatszolgáltatásban. A vízvezeték KÉZI FELTÁRÁSA szükséges. Az építendő 0,4 kV-os földkábel északi irányban a földút nyugati oldalán épül, majd a 01061/20 hrsz.-ú ingatlan elérése a földút alatt kell kiépíteni 26 méter hosszan. Az útkeresztezést átvágással kell megvalósítani. A földút keresztezése után a nyomvonal az út vonalával párhuzamosan épül a tervezett „K1” jelű 3 áramkörös elosztószekrényig. Az 57. oszlopra egy szakaszszekrényt kell felszerelni.

Légkábel nyomvonal leírása

A Damjanich utca 23. oszlop cseréje szükséges meglévő nyomvonalban B10-1300 típusú oszlopra. Az új oszlopra 2VF-I./gyűrűsanya fejszerkezetet kell felszerelni és befogott alapot kell készíteni. Az oszlopon a meglévő KIF légkábel le kell feszíteni és ellátási határt kell kialakítani az építendő 51975 számú Damjanich tr. és a meglévő 12797 számú Kisfakos OTR állomások között.

Az oszlopra fel kell szerelni egy szakaszszekrényt. A bontott oszlopról a meglévő csatlakozóvezetéseket át kell forgatni az építendő oszlopra.

A Damjanich utca 33. oszlop cseréje szükséges meglévő nyomvonalban B10-1300 típusú oszlopra. Az új oszlopra a meglévő KIF légkábeleket le kell feszíteni. Az oszlopra 2VF-I./gyűrűsanya fejszerkezetet kell felszerelni és befogott alapot kell készíteni.

Transzformátorállomás leírása

A tervezett transzformátorállomás földre telepített betonházas külsőkezelésű transzformátorállomás. Az állomás típusa RHK 630 típusú állomás (max.630 kVA).

A transzformátorállomás megnevezése Damjanich tr. állomás. A tr. nevét és számát tartalmazó táblát el kell helyezni az állomáson. Tr. száma: 51975.

A tervezett földre telepített külső kezelésű transzformátorállomást a 01078/3 hrsz.-ú területen kell megépíteni. Az állomást a terület dél-nyugati sarkában (a Damjanich utca felőli oldalon) kell megépíteni. A tervezett állomás maximum 22/630 kVA-es, külső kezelésű, kompakt transzformátorállomás. A tervezett állomásba 22/250 kVA-es transzformatort kell beépíteni. Az állomást úgy kell elhelyezni, hogy a KÖF cella nyugati, a KIF cella északi irányban helyezkedjen el. Az állomás KÖF elosztójába KKT típusú kapcsolóberendezést kell kiépíteni. Az állomás KIF elosztója 3 db NH-II (400A-es) leágazó aljzatot tartalmazzon. Az állomásban közvilágítás vezérlés nem lesz kialakítva. A közvilágítási mérés a TR állomáson kívül, az állomástól északi irányba tervezett „6KMSZ” nevű elosztószekrényben lesz kialakítva.

Az állomás kezelése a járdáról történjen. Az állomás körbejárhatóságát biztosítandó a kezelőtér nélküli oldalainál 0,5 méteres, a kezelőtér előtt 1,0 méteres betonozott járdát kell kiépíteni. Telepítését előre elkészített munkagödörbe (0,9 méter mélységben) kell elvégezni. A munkagödör aljában 20 cm vastagságban kavicsréteget, 5 cm vastagságban homok réteget kell elhelyezni.

Közművek megközelítése és keresztezése

A megközelítésekre és keresztezésekre vonatkozóan a keresztezési tervekben leírtakat, valamint az üzemeltetők által leírtakat a tervegyeztetési jegyzőkönyvekben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani. A közművek 2-2 méteres közelében csak kézi földmunka végezhető az üzemeltetőjük szakfelügyelete mellett.

Érintett közművezetékek:

- E-ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. erősáramú KÖF légvezeték, KIF légkábel, földkábel
- Magyar Telekom Nyrt. hírközlési vezeték
- Délnaljai Víz és Csatornamű Zrt. víz és szennyvíz vezeték

- FGSZ Zrt. gázvezeték, távközlési földkábel

A munkálatok megkezdése előtt szakfelügyeletet meg kell kérni az érintett szakaszokra a közművek üzemeltetőjétől.

A tervezett vezeték kiépítésekor 22 kV-os légvezetéken, 0,4 kV-os légkábelen, valamint 22kV-os légvezeték, 0,4 kV-os légkábel közelében is előfordul munkavégzés. Ezen munkálatok során a vezetékek közelében a 2/2013 NGM rendeletben előírt távolságokon belül gépi munkavégzés (Pl.: gödör ásása, kábeldob emelése stb) Tilos!

A tervezett vezeték építésekor a gépi munkavégzéskor az MSZ 1585:2016, a 2/2013 NGM és az 47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet előírásait maradéktalanul be kell tartani.

Távközlési és hírközlési vezetékek megközelítése, keresztezése

A tervezett földkábelek, oszlopok több helyen megközelítenek távközlési légkábelek. A berendezések üzemeltetője a Magyar Telekom Nyrt.

A távközlési vezeték megközelítésére és keresztezésére vonatkozóan az MSZ 13207:2000 számú szabvány 6.3 pontját, valamint a 9004/1982.(Közl. Ért. 16.) KPM-IPM együttes közleményében foglaltakat be kell tartani. A távközlési és hírközlési kábelek, alépítmények megközelítésekor, keresztezésekor nyíltárkos résztechnikai átadást kell tartani. A résztechnikai átadásról a távközlési vezetékek üzemeltetői jegyzőkönyvet fognak készíteni.

8/2012. (I. 26.) NMHH rendelet „az elektronikus hírközlési építmények egyéb nyomvonalas építményfajtákkal való keresztezéséről, megközelítéséről és védelméről” szóló rendelet 1. számú melléklete alapján a következő távolságokat kell megközelítéskor betartani: 7.3. Megközelítés Föld feletti elektronikus hírközlési vezeték, valamint szabadvezeték legfeljebb a magasabb tartóoszlop 2 méterrel növelt oszlopmagasságáig közelítheti meg egymást. Ha e távolság nem tartható és az elektromágneses hatás lehetővé teszi, akkor a) közép- és nagyfeszültségű szabadvezeték esetében a keresztezésre előírt legkisebb távolságoknak megfelelő, b) kisfeszültségű szabadvezeték esetén 2 méter megközelítési távolság is megengedett, de a vezetékeket úgy kell létesíteni, mintha keresztezés történne. Föld alatti elektronikus hírközlési vezeték és kisfeszültségű szabadvezeték oszlopa belterületen 0,8 méterre, külterületen 3 méterre közelítheti meg egymást, amely távolság belterületen kivételesen 0,3 méterre csökkenthető, ha a megközelítő oszlopnak saját oszlopföldelése nincs, az elektronikus hírközlési vezeték védőműtárgyban van elhelyezve és a védőműtárgy hossza biztosítja, hogy a védelem nélküli elektronikus hírközlési vezeték és a szabadvezeték föld alatti része közötti távolság legalább 2 méter.

A közép- és nagyfeszültségű szabadvezeték oszlopa és a föld alatti elektronikus hírközlési vezeték pedig a 7.2. pont szerinti keresztezési előírásban meghatározott távolságra közelítheti meg egymást. Villamos vezetőanyagot tartalmazó föld alatti elektronikus hírközlési vezetéket a nagyfeszültségű villamos energia kábel legfeljebb 1 méterre közelíthet meg.

Ha az 1 méteres távolság helyhiány miatt nem tartható és a nagyfeszültségű villamos energia kábel zárlati áramának földben folyó része 5 kA-nél kevesebb, továbbá az erősáramú indukció nem okoz veszélyeztetést, abban az esetben, külön védőintézkedéssel, az erősáramú kábel toldási helyeit kivéve a távolság legfeljebb 0,5 méterre csökkenthető.

Villamos vezetőanyagot nem tartalmazó föld alatti elektronikus hírközlési vezetéket nagyfeszültségű villamos energia kábel legfeljebb 0,5 méterre közelíthet meg. Villamos vezetőanyagot tartalmazó föld alatti elektronikus hírközlési vezetéket a középfeszültségű villamos energia kábel legfeljebb 1 méterre közelíthet meg. Ha az 1 méteres távolság helyhiány miatt nem tartható, akkor elválasztó védőműtárgy elhelyezésével a távolság 0,5 méterig csökkenthető. **Abban az esetben, ha helyhiány miatt a 0,5 méteres távolság sem tartható be és a középfeszültségű villamos energia kábel nem csatlakozik túlfeszültségvédelem nélküli szabadvezetékes hálózathoz, akkor – külön védőintézkedéssel – a megközelítési távolság 0,3 méterig lecsökkenthető.** Villamos vezetőanyagot nem tartalmazó

föld alatti elektronikus hírközlési vezetéket középvezetékű kábel legfeljebb 0,3 méterre közelíthet meg.

Mint a létesítmény tervezője nyilatkozom, hogy a tervezett középvezetékű kábel túlfeszültségvédelemmel el van látva, valamint a KIF kábelek esetén a 0,3 és KÖF kábel esetén a 0,5m-es védőtávolság tartható.

Vízvezeték, szennyvízvezeték megközelítése, keresztezése

A tervezett kábelek megközelítenek és kereszteznek szennyvíz és vízvezetéket. A megközelítéskor tartandó védőtávolság 0,5 m legyen. Ha ez a távolság nem tartható akkor a megközelítéskor a szennyvíz és vízvezetéket védőcsőben kell elhelyezni.

A védőcső a megközelített, keresztezett közműn 0,5-0,5 méterre nyúljon túl. A megközelítés mellett a vezetékeken ne legyen 1 méteres vízszintes távolságban csökötés.

Gázszállító vezeték keresztezése, megközelítése

A szilárd burkolatú út, földút, vízfolyás és földalatti nyomvonalas létesítmény keresztezésénél, megközelítésénél a tervezési és kivitelezési munkáknál a **79/2005. (X.11.) GKM rendelet** és az IG-ÜZ-23 sz. szabályzat ide vonatkozó pontjait figyelembe kell venni.

A tervezés során az érintett vezetéktől merőlegesen mért meghatározott biztonsági övezetet kérjük figyelembe venni.

A keresztezést alulról, 0,6 m-es palásttávolság betartásával kérjük megtervezni. A keresztezés szöge min. 30° legyen. Vezetékeink feltárását követően, a beruházó előzetes kérésére (megrendelésére) az FGSZ Zrt. csődiagnosztikai vizsgálattal rögzíti a csővezetékek alapállapotát melynek költségeit a beruházó viseli.

A nagy nyomású gázvezeték 5 - 5 méteres körzetében földmunka kizárólag kézi erővel végezhető, szakfelügyelet jelenlétében, munkavégzési engedély birtokában, és a nyomvonalak előzetes kitűzése után.

A gázszállító vezetéket földfelszín alatt keresztezett, megközelített nyomvonalas létesítmények esetében a keresztezett, megközelített nyomvonalas létesítmények védelembe helyezését a nyomvonalas létesítmény üzemeltetője határozza meg.

Amennyiben a keresztezés, megközelítés acél alapanyagú csővezetékekkel történik, abban az esetben egyeztetni kell az FGSZ Zrt.-ve a gázvezeték és az acél anyagú idegen létesítmény katódvédelmének egymásra hatása miatt. Csákány használata tilos.

A kivitelezés során az **1993. évi XLVIII. Törvény végrehajtásáról szóló 203/1998.(XII. 19.) Korm. Rendelet**, biztonsági övezetre vonatkozó előírásait feltétlen be kell tartani.

Bányaüzemi hírközlő kábel keresztezése, megközelítése

A keresztezett hírközlő kábelt kézi földmunkával (szakfelügyelet jelenlétében) óvatosan fel kell tární. A keresztezést alulról vagy felülről min. 0,6 m-es távolságtartással kell kialakítani. Amennyiben a keresztezett kábel a keresztezésben nincs védőcsőben, akkor a kábelre hosszában felhasított min. 2 m hosszú PE-T 110 védőcsövet kell felhelyezni. A védőcsövet úgy kell a kábelén elforgatni, hogy a hasíték alulra kerüljön. A védőcső végeinek a munkaárok szélein 1-1 m-re túl kell nyúlniuk. A védőcső mindkét végére 1-1 db digitális azonosítóval ellátott SEBA Marker 2500i (narancsszínű) rezgőkört kell tenni. A rezgőkört minden fém tárgytól min. 20 cm-re, és max. 1,5 m mélységben lehet elhelyezni. A rezgőkörök azonosítójához rendelve külön táblázatban rögzíteni kell a kábel tulajdonosának cím adatait, a kábel viszonylatát, a keresztező létesítményt építő cég cím adatait, a keresztezés dátumát, a kábel mélységét, a gázvezeték mélységét, az EOV és GPS koordinátákat.

A meglévő üzemelő kábel tengelyétől számított 3-3 m-es sávon belül csak kézi földmunka végezhető, melynek során a szakfelügyelet előírásait be kell tartani. A szakfelügyelet nélküli munkavégzés magával vonja az ebből adódóan bekövetkező rongálás teljes költségeinek kivitelezőre történő áthárulását, illetve a létesítmény műszaki átadásának megghiúsulását.

Csákány használata tilos. A kivitelezés során az **1993. évi XLVIII. Törvény végrehajtásáról szóló 203/1998.(XII. 19.) Korm. Rendelet**, biztonsági övezetre vonatkozó előírásait feltétlen be kell tartani.

Érintésvédelem

A közép feszültségű hálózaton alkalmazott érintésvédelem módja VÉDŐFÖLDELÉS, melyet az MSZ EN 61936-1:2011 és az MSZ EN 50522:2011 szerint kell kialakítani.

A kisfeszültségű hálózaton kialakítandó érintésvédelem módja NULLÁZÁS rendszer melyet az MSZ HD 60364-4-41:2018 számú szabványok előírásai alapján kell kialakítani.

Biztonsági övezet terjedelme

A 2/2013. (I.22.) NGM rendelet 7 § (2) bekezdése alapján a föld feletti vagy föld alatti épületben, építményben elhelyezett transzformátorállomás biztonsági övezete az azt körülvevő falak síkjáig terjed.

A tervezett 22 kV-os földkábel biztonsági övezete a 2/2013. (I. 22.) NGM rendelet 6 § (2) bekezdése alapján mindkét oldalon a vezeték szélső pontjától vízszintesen és nyomvonalára merőlegesen mért 1,0 méterre levő függőleges síkokig terjed.

A tervezett 0,4 kV-os földkábel biztonsági övezete a 2/2013. (I. 22.) NGM rendelet 6 § (2) bekezdése alapján mindkét oldalon a vezeték szélső pontjától vízszintesen és nyomvonalára merőlegesen mért 1,0 méterre levő függőleges síkokig terjed.

Az 2/2013. (I. 22.) NGM rendelet 6 § (3) Földben elhelyezett vezeték biztonsági övezete mechanikus védelmet biztosító védőszerkezetben (védőcsőben, kábelcsatornában) elhelyezve a védőszerkezet szélétől mért 0,2 méterig terjed.

Záró rendelkezések

A tervezett beruházás megkezdése előtt legalább 8 nappal munkaterület átadást kell tartani melyre minden érintettet meg kell hívni. A tervezett vezeték érint mezőgazdasági termőterületet, ezért termőföld időleges más célú hasznosítására sor kerül. A feszültségmentesítést az E.ON DÉL-DUNÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI Zrt. Hálózati Üzem Nagykanizsától kell megrendelni. Jelen terv a mellékelt tervezői nyilatkozatban felsorolt vonatkozó szabványok, munkavédelmi előírások figyelembevételével készült, melyeket a kivitelezés során is be kell tartani.

Érintett ingatlanok

01058/23, 01058/24, 01061/15, 01061/18, 01061/19, 01061/20, 01061/21, 01061/22, 01078/3, 20370, 20371/1, 20371/2, 20372, 20373, 20374, 20375 hrsz.-ú területek

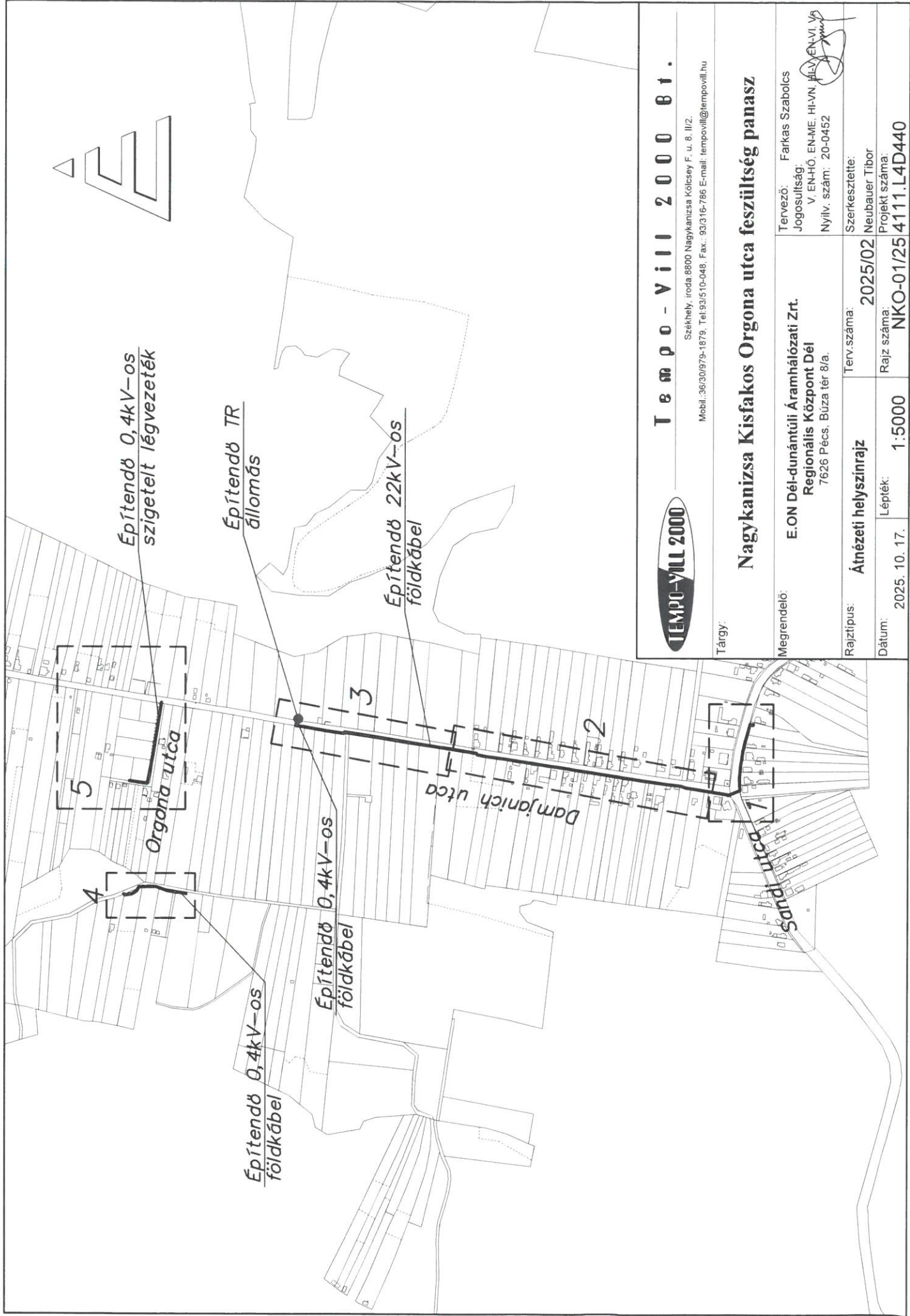
20329, 20362/4, 20387, 20389 hrsz. Nagykanizsa Megyei Jogú Város Önkormányzat területei

20362/2 hrsz. Magyar Közút Nonprofit Zrt. területe

Nagykanizsa, 2025. október 17.

.....
Farkas Szabolcs magántervező

Jogosultság: V, EN-HŐ, EN-ME, HI-VN, HI-V, EN-VI, Vn
Nyilvántartási száma: 20-0452



Tempó - Vill 2000



Székhely, iroda 8800 Nagykanniza Kölcsey F. u. 8. II/2.

Mobil: 36/30/979-1879, Tel: 93/510-048, Fax.: 93/316-786 E-mail: tempovill@tempovill.hu

Tárgy:

Nagykanizsa Kisfakos Orgona utca feszültség panasz

Megrendelő:	E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Regionális Központ Dél 7626 Pécs, Buza tér 8/a.		Tervező: Farkas Szabolcs Jogosultság: V. EN-HÖ, EN-ME, HI-VN, EN-VI, Vp Nyilv. szám: 20-0452	
	Terv.szám: 2025/02		Szerkesztette: Neubauer Tibor	
Rajztípus:	Átnézeti helyszínrajz	Lépték:	1:5000	Projekt száma:
Dátum:	2025. 10. 17.			NKO-01/25 4111.L4D440