

## Nyomvonal-kijelölési dokumentáció

### 1. Létesítendő vezeték megnevezése:

CSANÁDPALOTA, 229/378 jsz. Akácfa u. trk. KIF hálózat rekonstrukció

### 2. Kérelmezők

#### 2.1. Engedélyes neve, címe:

NKM Áramhálózati Kft.  
6724 Szeged, Kossuth L. sgt. 64-66.

#### 2.2. Tervező neve, címe:

Elektroglob Kft.  
6600 Szentes, Ipartelepi út 57.  
Sarusi-K. István ÉT-E/06/0577/H-2550/12

#### 2.3. Üzemeltető neve, címe:

NKM Áramhálózati Kft.  
6724 Szeged, Pulz u. 42.

### 3. Beruházás rendeltetése és költség-előirányzata

Rendeltetés: villamos energia ellátás  
Beruházás tervezett költsége: 26,5 mFt

### 4. Beruházás műszaki leírása

#### Előzmények:

A 229/378 jsz. Akácfa u. transzformátorkörzetben többlet energia igény merült fel. A többlet teljesítmény kielégítéséhez az Akácfa tr. állomáson a 160 kVA-es gépet 250-re kell cserélni illetve a tr állomás előtti 20 kV-os légvezeték 51,6 m hosszan új 3x50 mm<sup>2</sup> AASC vezetékre kell cserélni. Továbbá az Akácfa tr. állomás rossz állapotú, kis keresztmetszetű teljes KIF hálózatát el kell bontani és helyette (szigorúan helyben cserével) új betonoszlopos 4\*95+25 mm<sup>2</sup>-es NFA2X szigetelt légvezetési hálózatot kell építeni, melyre vissza kell forgatni a lekötött csatlakozó vezetékeket. A közvilágítási lámpatesteket új, betonoszlopra való lámpakarral kell visszaépíteni. A hálózaton jelenleg meglévő betonoszlopokat nem kell cserélni. A KIF hálózaton jelenleg több "élő" gólyafészek található. Így az őket érintő hálózatátépítés **KIZÁRÓLAG**

"gólyamentes" időben végezhető. A gólyafészkeket megfelelő tartószerkezet alkalmazásával nagy odafigyeléssel vissza kell helyezni az eredeti helyükre.

#### 4.1.1 Transzformátor állomás átépítése:

(EG4-011/1, 2, 3, 4-18 sz. nyomvonalrajz)

- Típus : OTR 20/400 végponti oszloptranzformátor állomás
- Jelzőszám, megnevezés : 229-378 jsz. (Akácfa tr.)
- Meglévő tartószerkezet : B12-1300 áttört gerincű beton oszlop, FBE fejszerkezettel
- Transzformátor gép : 160 kVA (Bontás)  
250 kVA (Tervezett)
- Túlfeszültséglevezető : DERVASIL kompozit levezető (Tervezett)
- Terelőszigetelő : 3 db fejsz. tartó szig. (Bontás) 1 db BSZV 50 mm<sup>2</sup> szig. (Terv.)
- KIF fővezeték : 4x1x240 mm<sup>2</sup> Alu (Bontás)  
4x1x120 mm<sup>2</sup> Cu (Tervezett)
- KIF elosztó : ESZK 400/4 (Meglévő)
- Érintésvédelem : IT-TN-C (közösítve)

**4.1.2 Meglévő középfeszültségű légvezeték átépítése:**

(EG4-011/1, 2, 3, 4-18 sz. nyomvonalrajz)

- o Feszültség szint : 3x22/12,7 kV
- o Áram neme és periódusa : 3 fázis, váltakozó 50 Hz
- o Nyomvonalhossz : 56,1 m (Bont) 56,1 m (Tervezett) vezetékcsere
- o Áramvezető : 3x50mm<sup>2</sup> AASC sodrott alu. vezető
- o Meglévő tartószerkezet : B14-400 (1db), BB14-1350(1db) típ. beton oszl.
- o Meglévő fejszerk. (keresztartók) : FBBH, TBEk
- o Szigetelők : 6x2x1db EER fesz. szig.(Megl.) középső szigetelőt lehozni egy síkba  
Fejszerelvényes tartó szig. 6 db (Meglévő),  
Fejszerelvényes tartó szig. 3 db (Bontás),  
Nyakhornyas tartó szig. 3 db (Építés)
- o Tervezett védőföldelés : 3m-es rúd földelő
- o Érintésvédelem : IT (védőföldelés)

**4.1.3 0.4 kV-os légvezetékes hálózat átépítése:**

(EG4-011/1, 2, 3, 4-18 sz. nyomvonalrajz)

- o Feszültség szint : 3x400/231V
- o Áram neme és periódusa : 3 fázis, váltakozó 50 Hz
- o Nyomvonalhossz / Áramvezető : 354,82 fm / 3x70+2x25 mm<sup>2</sup> Ald (Bont.)  
144,47 fm / 4x70+25 mm<sup>2</sup> Ald (Bont.)  
247,72 fm / 4x50+25 mm<sup>2</sup> Ald (Bont.)  
325,8 fm / 4x25+16 mm<sup>2</sup> Ald (Bont.)  
112,07 fm / 4x25+35 mm<sup>2</sup> Ald (Bont.)  
230,64 fm / 3x25+2x16 mm<sup>2</sup> Ald (Bont.)  
189,16 fm / 5x16 mm<sup>2</sup> Ald (Bont.)  
281,04 fm / 4x50+25 mm<sup>2</sup> Ald (Bont.)  
42,77 fm / 1x95 mm<sup>2</sup> Ald (Bont.)  
23,68 fm / 1x50 mm<sup>2</sup> Ald (Bont.)  
230,4 fm / 3x95+25 ML + 95 mm<sup>2</sup> Ald (Bont.)  
85,83 fm / 2x3x95+25 ML + 95 mm<sup>2</sup> Ald (Bont.)  
15,7 fm / 2x3x50+25 ML + 95 mm<sup>2</sup> Ald (Bont.)  
656,29 fm / 3x50+25 ML + 95 mm<sup>2</sup> Ald (Bont.)  
41,37 fm / 4x50+25 mm<sup>2</sup> SSZXV (Bont.)  
56,1 m / 3x50 mm<sup>2</sup> AASC (Bont.)  
2795,69 fm / 4x95+25 mm<sup>2</sup> NFA2X (Tervezett)  
101,54 fm / 2x4x95+25 mm<sup>2</sup> NFA2X (Tervezett)  
66,43 fm / 1x95 mm<sup>2</sup> Ald Nulla átk. (Tervezett)  
56,1 fm / 3x50 mm<sup>2</sup> AASC (Tervezett)
- o Tervezett tartószerkezet : B10-400 (57db), B10-1300 (13db), B10-1800 (3db) beton oszlop
- o Megm tart.szerk.: B8,5-200 (4 db), B10-1300 (4db), B10-400 (2db), B14-400 (4db), BB14-1350 (2db)
- o Bontandó tartószerkezet : F7+eG (51 db), F8+eG (5db), FT7+2eG (3 db), F7+2eG (1db),  
FT7+4eG (1db), FB7+4eG (6 db), FB7+2eG (3db), FB8+4eG (1db), FB8+2eG (1db), B10-1300 (2db)
- o Tervezett védőföldelés : 3m-es rúd földelő
- o Érintésvédelem : TN-C (nullázás)

**5. Műszaki kialakítás által elfoglalt terület és biztonsági övezetei:**

a) tartószerkezetek alapjai által elfoglalt terület nagysága:

B10-1300 (0,21 m<sup>2</sup>), B10-1800 (0,25m<sup>2</sup>), B10-400 (0,09m<sup>2</sup>),

b) 0,4 kV-os szig. légvezeték biztonsági övezete:

a vezető szélétől jobbra és balra 0,5-0,5m + vezeték (1,1 m)

Mellékletek:

Átnézeti térkép

Nyomvonalrajzok: EG4-011/1-18 sz. nyomvonalrajz

EG4-011/2-18 sz. nyomvonalrajz

EG4-011/3-18 sz. nyomvonalrajz

EG4-011/4-18 sz. nyomvonalrajz

Szentes, 2018. április 17.



Sarusi K. István  
Tervező