ELEKTRONIKUSAN HITELESÍTETT DOKUMENTUM

M 1:500

Megjegyzé

Flender Zsolt
2024.02.16. 14:51

- Úttesteket érintünk, azokat a rajzon felttüntetett módokon keresztezzük. Ahol nyíltárkosan van jelölve, ott min. 1 méter mélyen kell elhelyezni a tervezett kábelt. Ahol fúrási technológia van, ott a szelvényrajzok szerint kell az új kábelt elhelyezni. Nyíltárkos részeken homokágyban jelzőszalaggal kell elhelyezni.
  A nyomvonal többi szakaszán a kábeleket belterületen 0,6 méter mélyen, külterületi részen 1,2 méter mélyen homokágyban, jelzőszalaggal kell fektetni, a meglévő kábelektől térköztartóval elválasztva.
- Fakivágások szükségesek lesznek, amelyeket a műszaki leírás és erre készült táblázat részletez, tartalmaz. Ezzel kapcsolatosan a kivitelezés idején pontosításra kerülnek az érintettekkel (Magyar Közút Nonprofit Zrt., Ipoly Erdő Zrt.)
- Meglévő közművek mellett és belterületen kábelárok ásás kézi erővel történhet. Külterületen kábelárok végezhető gépi munkavégzéssel, kivéve a rajzon jelölt közműkeresztezéseknél!
- A meglévő/tervezett oszlopok 2 méteren belüli közelségben vezetve a kábel(eke)t védőcsőbe kell helyezni. Előfordulhat, hogy a tervezett állapot ezt nem mutatja.
- Kábelfektetésnél az MSZ 13207 előírásait be kell tartani.
- Kisfeszültségű légvezeték létesítésénél az MSZ 151-8 előírásait be kell tartani.
- Új középfeszültségű szabadvezetékes hálózat létesítésénél az MSZ EN 50341-1 ill. a nemzeti előírásokat (MSZE 50341-2) kell figyelembe venni!
- Az érintésvédelem módja kisfeszültségen nullázás, középfeszültségen védőföldelés.
- A létesítendő oszlopkapcsoló csak olyan oszlopra telepíthető, ahol már ki van építve a földelőkeret!
- A kábelekre a közműkeresztezésnél és a jelölt helyeken védőcsövet kell húzni.
- Az érintett közműszolgáltatóktól a kivitelezés idejére szakfelügyeletet kell kérni, kivitelezés során a közműnyilatkozatban foglaltak betartása kötelező!
- A kivitelezés csak érvényes engedélyek birtokában kezdhető meg.
- A meglévő földkábeles- és légvezetékes csatlakozóvezetékek nyomvonala tájékoztató jellegű, pontosan nem ismert!
- A nyomvonalat külterületen a rajzon felttüntetett helyeken kábeljelzőkövekkel kell megjelölni.
- Ez a terv az MVM Émász Áramhálózati Kft. szellemi tulajdona, amelynek védelmét jogszabály biztosítja.

EB-42364_NYRV 08 rajz

T: egyenes összekötő

T: földkábel:
KÖF3: 1649m (1737m) 3x NA2XS2Y
1x150 RM/25 mm² 12/20kV (Al)

T: egyenes összekötő

T: 72 m (80m) AXKA 3x50+25/50mm² (Al) Gmax = 40N/mm²

T: 39 m (41m) AXKA 3x50+25/50mm² (Al) Gmax = 40N/mm² Bmax (40°C) = 6,0m

T: 10m (33m) 49-AL3 3x50mm² (AASC) G = 40 N/mm² (bmax (60°C) = 9,8 m) KÖF szabadvezeték "STAR-Somosköújfalu"

(3 sz.) T: B10/8, g.a. HJ050, V4+2. Áthelyezett fogyasztásmérő szekrény.

(2 sz.) T: B10/4, támlemez, EHN30. Áthelyezett tápmatest

(4 sz.) T: B10/8, g.a. HB050. Áthelyezett tápmatest

M: MLC 1x16/16mm² (Al)

M: MLC 3x16/16mm² (Al)

M: MLC 1x16/16mm² (Al)

M: mért magánhálózat

(60074 sz.; 51009 OTR-TPC) T: B12/13, FBEk (51009 sz), b.a., földelő. KIF tartó EHN30. Áthelyezett Salgó Hotel 160kVA tr. gép+KIF szekrény, NH00 toksor

(60073 sz.) T: B12/13, FBEk-OK2-af/F (51009 sz.), b.a., TFK, földelő.

018/1 Salgó puszta 018/1 018/1 018/1 018/1 018/3 018/4 015/1 015/1 a 2 3 1

fás terület földút

22 kV T: jelzőkő

311800 708800

Építendő KIF földkábel típusa: **NAYY-J 4×240 mm² SM 0,6/1 kV (Al)**
Nyomvonalhossz: 516 m Kábelhossz: 599 m
Védőcsőhossz: 5x 3 m Átmérő: KPE Ø160 (oszlopon)
Védőcsőhossz: 27,5 m Átmérő: KPE Ø160 (nyíltárkos)
Védőcsőhossz: 25 m Átmérő: KPE Ø160 (fúrás)
Egyéb: földonálló elosztószekrények (Sz2), végelzárók, kábelelválasztó idomok, BESz szekrény

Építendő KIF földkábel típusa: **NAYY-J 4×50 mm² SM 0,6/1 kV (Al)**
Nyomvonalhossz: 15 m Kábelhossz: 31 m
Védőcsőhossz: 2 m Átmérő: KPE Ø90 (nyíltárkos)
Védőcsőhossz: 1x 3 m Átmérő: KPE Ø90 (oszlopon)
Egyéb: végelzárók

Építendő (áforgatott) KIF földkábel típusa: **NAYY-J 4x240 mm² SM 0,6/1kV (Al)**
Nyomvonalhossz: 12 m
Egyéb: végelzárók

Építendő KIF légvezeték típusa: **AXKA 3×95+25/95 mm² 0,6/1 kV (Al)**
Nyomvonalhossz: 130 m Vezeték hossza: 145 m
Egyéb: betonoszlopok, KIF szerelvények, földelő szonda

Építendő KIF légvezeték típusa: **AXKA 3×50+25/50 mm² 0,6/1 kV (Al)**
Nyomvonalhossz: 111 m Vezeték hossza: 127 m
Egyéb: betonoszlopok, KIF szerelvények, földelő szonda

Építendő KZV földkábel típusa: **NYY-J 4×16 mm² RE 0,6/1kV (Cu)**
Nyomvonalhossz: 454 m Kábelhossz: 518 m
Védőcsőhossz: 27,5 m Átmérő: KPE Ø63 (nyíltárkos)
Védőcsőhossz: 20 m Átmérő: KPE Ø160 (fúrás)
Védőcsőhossz: 14 m Átmérő: KPE Ø63 (oszlopon)
Egyéb: közvilágítási vezérlő szekrények (Sz2.1, Sz3.1); végelzárók

Építendő csatlakozó fogyasztói légvezeték típusa: **MLC 3×25/25 mm² 0,6/1 kV (Al)**
Nyomvonalhossz: 3 m Vezeték hossza: 5 m
Egyéb: áramkötések, toldók, feszítők szerelvények

Építendő KÖF földkábel típusa: 3x **NA2XS2Y 1x240 RM/25 mm² 12/20 kV (Al)**
Nyomvonalhossz: 5671 m Kábelhossz: 3x 5985 m
Védőcsőhossz: 1356 m Átmérő: KPE Ø200 (nyíltárkos)
Védőcsőhossz: 190 m Átmérő: KPE Ø200 (fúrás)
Védőcsőhossz: 6 m Átmérő: KPE Ø200 (oszlopon)
Egyéb: egyenes összekötők, fedlap, jelző kövek, kábel elválasztó idomok, végelzárók

Építendő KÖF légvezeték típusa: 3x **AASC 1x50 mm² (49-AL3)**
Nyomvonalhossz: 10 m Vezeték hossza: 3x 12 m
Egyéb: betonoszlopok, földelések, rúdszigetelők, keresztkarok, OK, OTR, egyéb szerelvények

Építendő OK típusa: 1db **OK-2/af-F** (51009 sz.)
1db **OK-2-F** (7933 sz.)

Építendő BHTR típus (**Ká1**): Émász sztenderd **1TR+2V** kompenzáló, CSPK tr. gép

Építendő BHTR típus (**Ká2**): Émász sztenderd **'A' típus**; **250kVA** tr. gép, **3V+1TR**

Építendő BHTR típus (**Ká3**): Émász sztenderd **'A' típus**; **250kVA** tr. gép, **2V+1TR**

Építendő OTR-TPC (51009/20): Áthelyezett **160kVA** tr. gép, áthelyezett **KIF elosztó**

Építendő optikai cső típusa: HDPE 40
Nyomvonalhossz: 3094 m Csőhossz: 2x 3249 m
Védőcsőhossz: 1349 m Átmérő: KPE Ø110 (nyíltárkos)
Védőcsőhossz: 164 m Átmérő: KPE Ø160 (fúrás)
Védőcsőhossz: 3 m Átmérő: KPE Ø110 (oszlopon)
Egyéb: N1 aknák (13db norm. + 8db teherbíró fedlap); csőtoldók, összekötők

Jelmagyarázat

- 22 kV : Tervezett 22 kV-os földkábel
- 22 kV : Tervezett 22 kV-os légvezeték
- 1 kV : Tervezett kisfeszültségű földkábel
- Tervezett kisfesz. kötegelt légvezeték
- bkv : Tervezett közvilágítási földkábel
- OPT : Tervezett 2db MVM ÉMÁSZ optikai védőcső
- Cserélt 3F légvez. csatlakozó
- Tervezett védőcső
- Meglévő védőcső
- 22 kV : Meglévő 22 kV-os földkábel
- 1 kV : Meglévő kisfeszültségű földkábel
- 22 kV : Meglévő 22 kV-os légvezeték
- Meglévő kisfesz. kötegelt légvezeték
- 0,4 kV : Meglévő kisfesz. csupasz légvezeték
- / : Meglévő 1F légvez. csatlakozó
- /// : Meglévő 3F légvez. csatlakozó
- 1 kV : Meglévő földkábeles csatlakozó
- közv : Közvilágítási földkábel
- közv : Közvilágítási légvezeték
- Földrészlet határ
- Kerítésvonal - lábazatos
- Kerítésvonal - drót
- V : Vízvezeték
- SZ : Szennyvíz, csatorna
- G : Gázvezeték
- Digi-hj : Digi távközlési légvezeték
- MT-hj : Telekom távközlési légvezeték
- Tervezett N1 akna ocitkai védőcsőveknek

- Földelés
- Betonoszlop
- Nagy csúcsvúzású betonoszlop
- Beton bakoszlop
- Beton ikeroszlop
- Beton portáloszlop
- Rácsos acéloszlop
- Faoszlop gúlán nélkül
- Faoszlop egy betongyámon
- Fa bakoszlop két betongyámon
- Fa bakoszlop négy betongyámon
- Szakaszbiztosító
- Végfeszítés
- Kettős szigetelőlánc
- Kettős felfüggesztés
- Oszlopkapcsoló
- Tűfeszültség korlátozó
- OTR állomás
- BHTR állomás
- Szekrény
- Közvilágítási tápmatest
- Egyenes összekötő
- Körzethatár
- Kábeljelzőkő
- Fa, sövény, növényzet

Feliratokban: M - meglévő, maradó; T - tervezett

Vetület: EOV	*Alapszint: Balti*		
Munka címe: Kábel STAR-Somosköújfalu: 3. Eresztvény KÖF kábel létesítése			
Munkaszám: EB-42364	*Dátum:* 2023.09.08.	*Rajz megnevezése:* Nyomvonalrajz	*Rajzszám:* EB-42364_NYRV 09	*Lépték:* 1:500
Felelős tervező: Flender Zsolt 12-00456	*Ellenőr:* Szabados Ervin 01-17252	*Megbízó:* MVM Hálózat 3525 Miskolc, Dózsa György út 13.		