

0,4 kV-OS SZABADVEZETÉK TERV MUNKAVÉDELMI FEJEZET

Kerékpáros létesítmény tervezése Nyíregyháza, Debreceni út (Kígyó utcától) - Tünde utca - Kállói út - Kert u. és Kállói út - Csárda utca közötti szakaszon - 22 kV-os és 0,4 kV-os légvezeték kiváltás című hálózatszerelési munkához

1. Érintésvédelem módja: az MSZ 172/1-86 sz. szabvány szerinti nullázás (TN)

1.1 A földelés elhelyezése:

Rúdföldelő: 142-1/2017. sz. nyomvonalrajz szerinti oszlopoknál.
Lépésfeszültség csökkentő keretföldelő: kezelőhelyeknél

1.2 A földelés értéke:

Hálózat végpontján a 40/1990 sz. Üzemviteli Utasítás szerint max. 4 ohm.

A földelés kialakítása a VÁT-H4, VÁT-H40 Típustervek szerint. Az oszlopokon elhelyezett biztosító szekrényeket, és tartó szerkezeteit is be kell kötni az érintésvédelmi rendszerbe, kivéve a kettősszigetelésű elosztókat.

A meglévő földeléseket felül kell vizsgálni!

2. A szabadvezeték földtől mért legkisebb távolsága:
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 sz. szabvány valamint az MSZ 17066 sz. szabvány előírásai szerint.

Az oszlopok számozását a 142-1/2017 sz. nyomvonalrajzok tartalmazzák. 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 172 sz. szabvány szerint be kell kötni az érintésvédelmi rendszerbe.

A nullázó vezeték keresztmetszete min. 25mm² ASC vezeték bekötésének módja a VÁT-H7-88 típusterv szerint.

- Szabadvezeték hálózaton a közvilágítási lámpatest bekötővezeték típusa NYY-J 3x2,5 mm² 450/750 V névleges feszültségű ML/-30 szigetelésű zsinórvezeték.

6 Általános és egyedi előírások:

A kivitelezés során a következő szabványok:

MSZ 151, MSZ 172, MSZ 447, MSZ 453, MSZ 1585, MSZ 1600, MSZ 2364, MSZ 1610, MSZ 17066, MSZ 13200 valamint típustervek: VÁT-H4, VÁT-H7-88 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 beszabályozásnál terítögörgős technológiát kell alkalmazni, és a vezetékre, oszlopokra vonatkozó húzóerő szabályozásról gondoskodni kell.

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

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

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

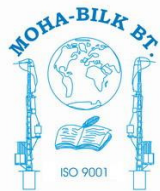
Stb.:

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 figyelembevett főbb szabványok:



MOHA-BILK BT.
4400. NYÍREGYHÁZA, ÁRPÁD U. 49. 2/9.
TEL/FAX.: 42/402-428, MOBIL: 20/421-18-62



MSZ 151, MSZ 172, MSZ 447, MSZ 453, MSZ 1585, MSZ 1600, MSZ 1610, MSZ 17066,
MSZ 13200

A kiviteli terv készítésénél figyelembevett legfontosabb utasítások és jogszabályok:

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

- | | |
|---|--|
| 4/1981.(III.1.) KPM - IpM együttes
rendelet | a nyomvonaljellegű építmények
keresztezéséről és megközelítéséről |
| 9004/1982.(Közl. Ért. 16.) KPM - IpM
együttes közleménye | a nyomvonal jellegű építmények
keresztezésének műszaki követelményeire
vonatkozó általános érvényű hatósági előírások
(szabályzatok) közzétételéről |
| 122/2004. (X. 15.) GKM rendelet | a villamosmű biztonsági övezetéről |
| 8/2001.(III.30.) GM rendelet | a Villamosmű Műszaki-Biztonsági
Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről |
| 4/2002. (II. 20.) SzCsM – EüM együttes rendelet | |

Nyíregyháza, 2017. október 30.

.....
Török Krisztián
villamos tervező mérnök
15-0710, EN-korlátozott -Energetikai
(létesítményi és technológiai)