

22 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:** földelés
Az MSZ 172/2:1994 sz. szabvány szerint.
 - 1.1 **A földelés elhelyezése:**
Rúdföldelő: 142-1/2017 sz. nyomvonalrajzok szerinti oszlopoknál.
Lépésfeszültség csökkentő keretföldelő: kezelőhelyeknél (oszlopkapcsolóknál).
 - 1.2 A földelés értéke az MSZ 172/2:1994 sz. szabvány alapján maximum 10 Ω .

A földelés kialakítása a VÁT-H2 tőpusterv szerint. Az oszlopkapcsolós oszlopoknál az oszlopkapcsoló felső vasszerkezetét, alapkeretét és működtető kar felerősítő vasszerkezetét földelni kell. A működtető kar környezetében a talajszint alatt 0,80 m-nél nem nagyobb mélységben 1x1 m méretű potenciáalteret befolyásoló földelőkeretet kell elhelyezni.
 - 1.3 A földelések alkalmazandó típusát a nyomvonalrajz, és anyagjegyzék tartalmazza, oszloponként.
2. **A 22 kV-os szabadvezeték föld felett megengedett magassága:**

külterületen:	6,0 m
belterületen:	7,0 m
utak felett:	6,5 m

A létesítmények keresztezése a keresztezési rajzok szerint az MSZ 151-1:2000 sz., szabvány előírásainak figyelembevételével készült.
3. **Létesítmény keresztezése:**
-
4. **Túlfeszültségvédelem:**
típusa: POLIM D 24 N típusú túlfeszültség korlátozó levezető
helye: 142-1/2017. számú nyomvonalrajzok szerint
5. **Figyelmeztető feliratok, azonosító jelölések, számozás:**

Az MSZ 453 sz. szabvány, valamint az MSZ 17 066 sz. szabvány előírásai szerint. Az oszlopok számozását a 142-1/2017. sz. nyomvonalrajzok tartalmazzák.

6. Általános és egyedi előírások:

A kivitelezés során a következő szabványok :

MSZ 1585-2001, MSZ 151-1:2000, MSZ 151-3:1988, MSZ 151-4:1989, MSZ 172-2:1994 MSZ 172-3,4:1978, MSZ 1585:2001, MSZ 1610 1-5,7,8:1970, MSZ 1610 6:1979, MSZ 7487-1:1979, MSZ 7487-2-3:1980, MSZ 13207:2000, MSZ 2364 szabványsorozat,

valamint típustervek vonatkozó, előírásait be kell tartani!

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

A szabadvezetékek bontása során meg kell győződni a meglévő oszlopok állékonyságáról. Amennyiben az oszlop nem mászható biztonságosan úgy a vezeték bontást más módon (létráról vagy kosaras kocsiról) kell végezni.

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 terítőgörgős 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.

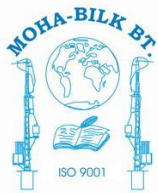
Az el nem kerített munkahelyek és munka felületeknél a köz és egyéb területek feleljenek meg a tervezett végleges állapot biztonsági szintjének.

A terven jelölve vannak az egyeztetett közművek.

7. Időszakos ütemezett üzembe helyezés:

Az üzembehelyezés során ellenőrizni kell:

- a földelés rövidrezárók és egyéb eszközök eltávolításának tényét,
- a helyes fázissorrendet,
- rendszer azonosságát,
- védelmi berendezések szükség szerinti módosítását, kiegészítését terv és üzemeltetői előírások szerint,
- az érintésvédelmi előírások érvényre jutását,
- a környezeti munkabiztonsági feltételek teljesülését.



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



A kiviteli tervekészítésnél figyelembe vett főbb szabványok:

MSZ 151-1:2000, MSZ 151-3:1988, MSZ 151-4:1989, MSZ 172-2:1994 MSZ 172-3,4:1978, MSZ 1585:2001, MSZ 1610 1-5,7,8:1970, MSZ 1610 6:1979, MSZ 7487-1:1979, MSZ 7487-2-3:1980, MSZ 13207:2000, MSZ 2364 szabványsorozat

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 a nyomvonaljellegű építmények
rendelet 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

11/1984.(VIII.22.) IpM rendelet a villamosmű biztonsági övezetéről

8/2001.(III.30.) GM rendelet a Villamosmű Műszaki-Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről.

Nyíregyháza, 2017. október 30.

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