

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

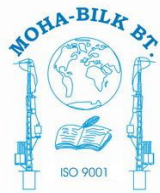


MŰSZAKI LEÍRÁS

Kerékpáros létesítmény tervezése Nyíregyháza, Debreceni út (Kígyó utcától) - Tünde utca - Kállói út - Kert u. és Kállói út - Csárda utca közötti szakaszon - Kerékpárút közvilágítási hálózat létesítése

| | |
|--|--|
| <u>Megrendelő:</u> | CREATE VALUE KFT. 1139. Budapest XIII. Jász utca 66/B. III. emelet |
| <u>Beruházó:</u> | Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata 4400 Nyíregyháza, Kossuth tér 1. |
| <u>Üzemeltető:</u> | E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. 4024. Debrecen, Kossuth u. 41. |
| <u>Tervező:</u> | MOHA-BILK Bt. 4400 Nyíregyháza, Árpád u. 49. 2/9. |
| <u>Létesítmény célja:</u> | közvilágítási hálózat létesítése |
| <u>Áram neme:</u> | 3 fázisú, 50 Hz periódusú váltakozó áram |
| <u>Üzemi feszültség:</u> | 0,4kV |
| <u>Nyomvonalhossz:</u> | |
| 1. Kisfeszültségű közvilágítási földkábel: | |
| | NAYY-O 4x25 mm ² 1005 méter |
| <u>Érintésvédelem:</u> | TN-C rendszer (0,4 kV) |
| <u>Nyomvonalrajzok száma:</u> | 143-10/2017 Létesítés |
| <u>Előzmények:</u> | |

Nyíregyháza, Debreceni út (Kígyó utcától) - Tünde utca - Kállói út - Kert u. és Kállói út - Csárda utca közötti szakaszon kerékpárút létesül. Az új kerékpárút megfelelő megvilágítása érdekében új földkábeles közvilágítási hálózat létesítése szükséges.



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



Részletes leírás:

Új lámpatestek és kandeláber oszlopok létesítése:

A következő helyszíneken új közvilágítási lámpatesteket kell felszerelni. A létesítendő lámpatestek illetve kandeláber oszlopok nem ennek a tervnek a része.

- Kállói 16: a gyalogátkelő két oldalán lévő oszlopon kellene a lámpatesteket Schreder Zafir 150W Na típusra cserélni.
- Kállói 32 (Kállói-Tünde kereszteződés): a gyalogátkelő vonalában lévő oszlopon kellene Schreder Zafir 150W Na típusra cserélni.
- Kállói 94: a gyalogátkelő két oldalán lévő oszlopokon kellene ez egyik lámpát Schreder Zafir 150W Na, a másikat pedig Schreder Zafir 250W Na típusra cserélni, valamint a kereszteződésben lévő (250W-os típust) a Kállói út felé fordítani.
- Kállói 104: új oszlopot kell telepíteni Schreder Zafir 150W Na típussal, 1m-es karra.
- Kállói/Ady kereszteződés: új oszlopot kell telepíteni Schreder Zafir 150W Na típussal, 1m-es karra.

Kandeláber oszlopok áthelyezése:

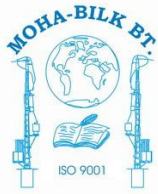
Nyíregyháza, Kállói út és Lujza utca sarkán lévő Autószalonnal szemben az új kerékpár út és szervízút építése miatt 3 db kandeláber oszlopot át kell helyezni a 143-4/2017. számú nyomvonalrajz szerinti helyekre. A szervíz út és a kerékpárút elválasztását szolgáló korlát mellé kell áthelyezni az oszlopokat. A kandeláber oszlopokat megtápláló földkábeleket azonos keresztmetszettel kell megtoldani.

Létesítendő új közvilágítási hálózatok:

A létesítendő közvilágítási hálózatok leválasztása érdekében a meglévő leágazó oszlopok mellé létesíteni kell közvilágítási kábelszekrényeket. A tulajdoni határ is ezekben a szekrényekben találhatóak.

A Debreceni út Tünde utca irányában új közvilágítási hálózat létesül. A 143-7/2017. számú nyomvonalrajz szerinti nyomvonalon létesül az NAYY-O 4x25 mm² keresztmetszetű közvilágítási földkábel. A létesítendő lámpatestek illetve kandeláber oszlopok nem ennek a tervnek a része.

A Debreceni út és a Tünde utca sarkán új közvilágítási hálózat létesül. A 143-8-9/2017. számú nyomvonalrajz szerinti nyomvonalon létesül az NAYY-O 4x25 mm² keresztmetszetű közvilágítási földkábel. A létesítendő lámpatestek illetve kandeláber oszlopok nem ennek a tervnek a része.



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



Tulajdoni, üzemeltetési határok:

Önálló földkábeles és szabadvezetékes közvilágítási hálózat esetén :

A közvilágítási hálózat bővítését követően a település közvilágítását üzemeltető (Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzat) tulajdonába kerülnek az új közvilágítás aktív és passzív elemei. (lámpatestek és azok csatlakozóvezetékei; lámpakarok; kötőelemek; fényforrások a tartozékaikkal, közvilágítási vezetékrendszerek és azok tartószerkezetei; közvilágítási kábel)

A tulajdoni viszonyt egyértelműen és tartósan jelölni kell. Új közvilágítási kábelszekrényt kell létesíteni!

Az elkészült berendezés passzív elem tulajdonosa: Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzat

A műszaki átadás-átvételi eljáráson a kivitelezőnek az általa épített közvilágítási hálózat szigetelés ellenállás- és ÉV mérési jegyzőkönyvét is csatolni kell.

Villamos energiafelhasználás elszámolása: a közvilágítási szerződés módosításához munkalapot, és változásjelentést kell készíteni.

A lámpakar rögzítését szalagrögzítéssel technológiával kell elvégezni. A közvilágítási lámpatestek bekötővezetékeit Al/Cu csavaros leágazó elemekkel kell elkészíteni.

A lámpakarokat nullázni kell! (A védővezető anyaga AASC 25mm²)

A létesítendő lámpák bekötéséhez 3x2,5 mm² keresztmetszetű NYM-J típusú stabil vezetéket kell alkalmazni. Kandeláberекnél felfűzésre alkalmas szerelőlapokat kell alkalmazni.

A földkábeles hálózatot a felfűzéssel kell létesíteni. A telepítendő és a meglévő földeléseket méréssel kell ellenőrizni. Amennyiben annak értéke meghaladja a 4 Ω-ot a végoszlopoknál, 10 Ω-ot az első oszlopoknál valamint a 15 Ω-ot a közbenső oszlopoknál, akkor új földelést kell telepíteni.

A közműkeresztezéseknél, és a közművek megközelítésénél a létesítendő kábeleket Ø63 mm átmérőjű KPE védőcsőbe kell fektetni.

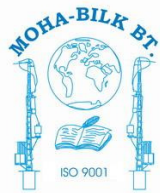
A fúrások előtt a meglévő közművek mélységét szakfelügyelettel pontosítani szükséges!!!

A kivitelezéskor szükséges feszültségmentesítéseket meg kell rendelni, illetve az ellátás irányát, körzetét meg kell határozni!!!

A kivitelezés során kizárólag kézi földmunka végezhető, különös gondossággal kell lenni az egyéb közművek keresztezésekor! Az egyeztetési jegyzőkönyvekben előírtakat maradéktalanul be kell tartani, az előírt szakfelügyeletet meg kell rendelni!

A földkábeles, kandeláberes közvilágítási hálózatokat az E.ON nem kívánja átvenni. Az idegen tulajdont jelölni szükséges kábeljelölővel a szerelvénylapi bekötésnél és a lámpatestek sorkapcsainál.

Az érintett helyszíneken a tulajdoni viszonyt egyértelműen és tartósan jelölni kell az újonnan létesített lámpaoszlopokon, valamint a szakaszt biztosító szekrényeken. A Nyíregyháza Város Önkormányzatának tulajdonába kerülő közvilágítási lámpaoszlopok számozásának színe, az E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. tulajdonában lévő közvilágítási oszlopok számozásának színétől egyértelműen



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



megkülönböztethetőnek kell lennie. A hálózati engedélyes által színek a fekete és a sárga. A Nyíregyháza Város Önkormányzati tulajdonú oszlopok számait ettől eltérő színnel kell beszámozni! Javasolt színek: piros alapon fekete számozás.

Az NYY-J típusú földkábel 0,7 m mélyen 63mm átmérőjű KPE védőcsőbe fektetendő, amely fölött a felszíntől 40 cm-es mélységben műanyag jelzőszalagot kell elhelyezni.

A földkábel geodéziai bemérését a földkábel fektetése után a betakarást megelőzően el kell végezni.

A közvilágítás létesítése során csak minőségtanúsítvánnyal rendelkező termékek, tipizált tartószerkezetek alkalmazhatók.

A kivitelező köteles a munka megkezdése előtt legalább 30 nappal organizációs bejárást kezdeményezni.

Kivitelezés után a felszerelésre kerülő fényforrásokat a település közvilágítási hálózatleltárában szerepeltetni kell, az értékesített villamos energia meghatározásánál figyelembe kell venni.

Valamennyi üzemszerűen feszültség alatt nem álló, de meghibásodás során feszültség alá kerülő fémszerkezetet a PEN vezetővel és földelt oszlop esetén a földelővezetővel 25 mm² ASC vezető segítségével össze kell kötni. Amennyiben annak folytonossága bizonyosságot nyert, földelővezetőként alkalmazhatók vasbeton oszlopok földelés kivezetései, ennek hiányában 50 mm² ASC vezetőt kell használni.

A nullavezetőt (PEN) a szabadvezeték tápponttól legtávolabb eső oszlopán, valamint legalább 350 m-enként földelni kell. Több rendszer esetén mind az energiaátviteli rendszerek, mind a közvilágítási rendszerek nullavezetőit az oszlopföldelésbe be kell kötni.

A B jelű oszlopok talpukon kivezetett földelővezetővel rendelkeznek, és ha ez a talajjal közvetlenül érintkezik, akkor az oszlop földeltnek tekinthető. (Betonalapba helyezett betonoszlopot földeléssel kell tehát ellátni.)

A kivitelezés során be kell tartani az ETV-ERŐTERV Rt. által készített „VÁT-H40 kisfeszültségű négyzál-feszítésű szigetelt szabadvezeték hálózat típusúterv” technológiai előírásait.

Jelen terv a mellékelt tervezői nyilatkozatban felsorolt vonatkozó szabványok, munkavédelmi előírások figyelembevételével készült, melyeket a kivitelezés során is be kell tartani.

Nyíregyháza, 2017. október 30.

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