

Műszaki dokumentáció

Zebegény, N.A. hrsz. 0133/34, 35, 37, 38; 0139/7,9, 10, N.A. villamosenergia ellátása

Megrendelő és beruházó:	ELMŰ Hálózati Kft. 1132 Budapest, Váci út 72-74
Tervező:	JUKOŐR 2112 Veresegyház, Lévai u. 46.
Kivitelező:	később kerül meghatározásra
Üzemeltető:	ELMŰ Hálózati Kft. Észak-Pesti régióközpont 1044 Budapest, Megyeri út 118.
Létesítmény célja:	Közcélú BHTR állomás létesítés
Áram neve:	3 fázisú, 50Hz periódusú váltakozó áram
Üzemi feszültség:	20kV / 1kV
Nyomvonalhossz:	20kV - 646m; 1kV – 345m
Vezeték típusa:	20kV - NA2XS2Y 3x1x240mm ² ; 1kV – NAYY-J 4x240mm ²
Érintésvédelem:	KÖF: IT rendszer (védőföldelés); KIF: TN rendszer (nullázás)
Nyomvonalrajzok száma:	
1./ Kiviteli rajz	JŐR-23-002/M

Előzmények

Az ELMŰ Hálózati Kft. megbízást adott JUKOŐR részére a *Zebegény, N.A. hrsz. 0133/34, 35, 37, 38; 0139/7,9, 10, N.A. villamosenergia ellátása (CS-37458)* tárgyú tervezési (kiviteli terv elkészítése) és kivitelezési munkálatainak elvégzésére.

A tervezés folyamán a beruházóval és az üzemeltetővel egyeztetést végeztünk, beszereztük az érintett ingatlanok tulajdonosaitól a hálózat építéséhez szükséges hozzájárulásokat. A kiviteli tervet geodéziai alaptérképre készítettük.

A tervezett nyomvonal és annak biztonsági övezete a következő közigazgatási területeket érinti:

Zebegény - hrsz. (516) - Börzsöny u. - kivett közút - (tulajdonos: Zebegény Önkormányzat)
Zebegény - hrsz. (493/1) - Ady Endre u. - kivett közút - (tulajdonos: Zebegény Önkormányzat)
Zebegény - hrsz. 494 - kivett vízfolyás - (tulajdonos: Ipolyvidéki Erdő és Fafeldolgozó Gazdaság)
Zebegény - hrsz. (2654) - Almáskert u. - kivett saját használatú út - (tulajdonos: Ipoly Erdő Zrt.)
Zebegény - hrsz. 0102 - Almáskert u. - kivett saját használatú út - (tulajdonos: Ipoly Erdő Zrt.)
Zebegény - hrsz. 099 - erdő - (tulajdonos: Ipoly Erdő Zrt.)
Zebegény - hrsz. 0108 - N.A. u. - kivett patak - (tulajdonos: Zebegény Önkormányzat)
Zebegény - hrsz. 0133/63 - N.A. u. - kivett közforgalom elől el nem zárt magánút - (tulajdonos: Magán)

Műszaki leírás

A kiindulási ponton a 12178/20 BoOTR állomást át kell építeni betonházas állomássá. A 3db meglévő szabadvezetékes kitáplálást kábeles kitáplálássá kell átalakítani M1, M2, M3 oszlop felé. Az állomásból kb. 646m 20kV-os kábelt kell fektetni az Almáskert utcában. A kábel végére egy új BHTR állomást kell telepíteni a 099 hrsz. ingatlan határán. Az állomásból kb. 345m 1kV-os földkábelt kell létesíteni a tárgyi Igények irányába. A kábel végére elosztószekrényt kell telepíteni. Az igények a kábelről, illetve az elosztószekrényből kábeles csatlakozókkal kiszolgálhatók. A mérőhelyeket a telekhatártól maximum 1m-en belül kell elhelyezni.

Tervezett hálózat adatai:

Hálózat üzemi feszültsége:	20kV /1kV ~ 50Hz
Átépitendő állomás:	BoOTR 12178/20
Tervezett átép. állomás:	„A” típusú közvil modulós BHTR állomás – 250kVA géppel
Tervezett 20kV kábel:	NA2XS2Y 3x1x240mm ²
Tervezett nyomvonalhossz:	646m
Tervezett új állomás:	„A” típusú BHTR állomás – 250kVA géppel
Üzemviteli azonosító:	11513/20
Tervezett 1kV kábel:	NAYY-J 4x240mm ²
Tervezett nyomvonalhossz:	345m
Tervezett elosztószekrény:	00N/3LSL-1RP

Törekedni kell a környezetbarát technológiák alkalmazására. Kivitelezéskor különös gondot kell fordítani a talaj és termőföld védelmére. Kivitelezés után a talajszerkezetet és a természetes növénytakarót eredeti állapotának megfelelően kell helyreállítani. A munkaterületet rendezett és tiszta állapotban kell hátrahagyni.

A munkálatok ideje alatt a gyalogos, valamint a jármű forgalmat biztosítani kell. Az út területén föld-és építési anyag nem tárolható. A KRESZ előírásai szerint a munkavégzést és az útszűkületet ki kell táblázni.

A villamos létesítmény környezetre gyakorolt káros hatása nem ismert, a környezetre nem jelent veszélyt.

Biztonsági övezet:

A vezeték biztonsági övezete a „2/2013 I.22. NGM sz. rendelet a villamosmű biztonsági övezetéről” előírása szerint:

(2) Földben elhelyezett vezeték biztonsági övezete mindkét oldalon a vezeték névleges feszültségétől függően

a) 35 kV-nál nem nagyobb névleges feszültség esetében 1 méter,

(3) Földben elhelyezett vezeték biztonsági övezete mechanikus védelmet biztosító védőszerkezetben (védőcsőben, kábelcsatornában) elhelyezve a védőszerkezet szélétől mért 0,2 méterig terjed. Több védőszerkezet esetében a távolságot a szélső szerkezettől kell megtartani.

(2) Föld feletti vagy föld alatti épületben, építményben elhelyezett átalakító és kapcsoló berendezés biztonsági övezetét a berendezés falai határolják.

A tervdokumentációt az érvényes magyar és Uniós szabványoknak, rendeleteknek és törvényeknek, valamint az ELMŰ Hálózati Kft. szakmai utasításainak megfelelően készítettük el. A szabványoktól való eltérés nem vált szükségessé, azok betartása kivitelezéskor is kötelező.

Veresegyház, 2023.február



Kapitány Zoltán
tervező
EN-VI 13-17062