

Sisukord

1.	Asukoht	2
2.	Seletuskiri	3
2.1.	Üldosa	3
2.2.	Tehniline lahendus	4
2.2.1.	Maakaabelliinid	4
2.2.2.	Maakaabli ühendamine õhuliiniga	5
2.2.3.	Projekteeritud kaabelliini ühendamine Vändra AJ-s	5
2.2.4.	Maanduspaigaldised	5
2.2.5.	Tähistused	5
2.2.6.	Utiliseerimine ja demontaaž	5
3.	Maastiku ja teede taastamine	5
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve	6
5.	Käidujuhend	7

AS Connecto Eesti	Tõrge! Ei leia viiteallikat. Nr 2302447	Vändra 10kV ja 35kV õhuliini asendamine maakaabliga. J. V. Jannseni tn 9c, Vändra alev, Põhja-Pärnumaa	3.10.2023	Lk 2
-------------------	---	--	-----------	------

1. Asukoht

Joonis 1.1 Projekteeritud objekti asukohaplaan



AS Connecto Eesti	Tõrge! Ei leia viiteallikat. Nr 2302447	Vändra 10kV ja 35kV õhuliini asendamine maakaabliga. J. V. Jannseni tn 9c, Vändra alev, Põhja-Pärnumaa	3.10.2023	Lk 3
-------------------	---	--	-----------	------

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Pärnu maakonnas, Põhja-Pärnumaa vallas, Vändra alev J. V. Jannseni tn 9c võrgu ümberehitus. Liinide projekteeritud pikkused koos varuga on toodud spetsifikatsioonis, trasside projektsioonide pikkused tööde mahtude tabelites.

Projekteerimistöö aluseks on Elektrilevi OÜ projekteerimisülesanne koos lisadokumentidega (vt. Lisad) ja kohaliku omavalitsuse projekteerimistingimused (vt. Lisad). Projekti koostamisel on aluseks võetud Elektrilevi OÜ poolsed ettekirjutused (Elektrilevi OÜ (0,4...20) kV võrgustandard, erinevad juhendid/hankedokumendid), kehtivad standardid, Ehitusseadustik ning teised Eesti Vabariigi seadused ja õigusaktid, nimetatud dokumentidega tuleb arvestada ka tööde teostamisel.

Kolm päeva enne liiniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega ning tehnovõrkude valdajatega (vastavalt kooskõlastuse tingimustele). Tööd teostatakse vastavalt tellija ja kohaliku omavalitsuse kehtestatud korrale. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhataste koosolekul enne tööde alustamist. Ehitustöödel või selle ettevalmistamisel tekkinud küsimused ja probleemid, mida pole kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged/vastuolulised, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekteerija ja tellijaga.

Ehitustööde käigus ja elektripaigaldiste hilisemal käidul juhendada eespool toodud eeskirjadest ja Eesti vabariigis kehtivatele normatiividest ja seadustest ning kinni pidada töötervishoiu, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest ning headest tavadest.

Faseerimisel järgida olemasolevat faaside järjestust.

Projektis on kasutatud järgmisi materjale:

1. Geodeetiline alusplaan - Connecto Eesti AS 04.2023.a koostatud töö nr 8710G "Raba, Maa-ala plaan tehnovõrkudega"
2. Geodeetiline alusplaan - Connecto Eesti AS 09.2023.a koostatud töö nr 8710G-1 "Raba, Maa-ala plaan tehnovõrkudega"

AS Connecto Eesti	Tõrge! Ei leia viiteallikat. Nr 2302447	Vändra 10kV ja 35kV õhuliini asendamine maakaabliga. J. V. Jannseni tn 9c, Vändra alev, Põhja-Pärnumaa	3.10.2023	Lk 4
-------------------	---	--	-----------	------

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1. Maakaabelliinid

Projekteeritud kaablite parameetrid koos algus- ja lõpp-punktidega on toodud mastimineku joonisel, asendiplaanil ja välisjaotla plaanil. Kaablite kulgemine looduses esitatud asendiplaanil, põhimaterjalid spetsifitseeritud spetsifikatsioonis ning tööde mahud on esitatud vormikohases tööde mahtude tabelis.

Kaablid paigaldada pinnasesse vähemalt 1,0 m sügavusele liivapadjas ja kogu ulatuses kaitsta plasttoruga D160mm (450N).

Kaablitrass puhastada vajadusel vajalikus ulatuses puudest/võsast ja kividest. Ristumisel kommunikatsioonidega (tarbijakaablid, side, vesi jne) paigaldada kaabel plasttorus ja juhendada normidekohastest püst- ja horisontaalvahekaugustest ning kooskõlastustes toodud tingimustest. Kaitsetorude otsad tuleb vajadusel tihendada ehitusvahuga, mille tulepüsivuspiir on >2h. Kaabli montaažil jälgida kaabli tootja poolt lubatud painderaadiusi ja tõmbejõudusid. Ristuvale allmaarajatisele lähemal kui 2 m kaevata üldjuhul käsitsi (vt. kooskõlastuste tingimusi). Mehhaniseeritud kaevamine on lubatav ainult maa-aluste rajatiste valdajate loal, seejuures enne kontrollides, kas maa sees ei leidu plaanidele kandmata rajatise. Ristumistel allmaarajatistega tuleb kaabli paigaldussügavus täpsustada kohapeal ehituse käigus, tehes käsitsi kaevates kindlaks nende täpse asukoha ja suuna.

Kogu kaablitrassi ulatuses tähistada kaabel märkelindiga ja vastavalt käesolevale projektile ka märketulpadega. Kaablite jätkumuhvi tegemisel tuleb jälgida, et jätkumuhv satuks kaablitrassi sirgele osale, lisaks tuleb kaablimuhvid kaitsta poolitatavate torudega.

Vähim sügavus riigiteel, mulde nõlvast kaugemal kui 1 m või kraavi põhjast 1,0 m. Vähim sügavus riigiteel, mulde nõlvast kuni 1 m kaugusel 1,2 m Kaabel paigaldada 1250N kaitsetorusse. Vähim sügavus riigiteel ristumisel kraaviga, kraavi või muu vooluveekogu ning truubi põhjast 1,0 m Kaabel paigaldada 1250N kaitsetorusse. Vähim sügavus riigi põhimaantee või arendushuviga tee katte ja mulde all 2,2 m, kõrvalmaanteedel 1,5 m Kaabel paigaldada 1250N kaitsetorusse. Riigimaantee alusel maal on keelatud rajada avatud kaevikut kattele lähemal kui 3m, kitsastes oludes võib rajada puurimiskaeviku kuni 2m kaugusele kattest.

Trassi paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

AS Connecto Eesti	Tõrge! Ei leia viiteallikat. Nr 2302447	Vändra 10kV ja 35kV õhuliini asendamine maakaabliga. J. V. Jannseni tn 9c, Vändra alev, Põhja-Pärnumaa	3.10.2023	Lk 5
-------------------	---	--	-----------	------

2.2.2. Maakaabli ühendamine õhuliiniga

Projekteeritud 10kV ja 35kV maakaabelliinid ühendatakse õhuliiniga mastis nr 2. Masti idapoolsele küljele lisada mastile täiendavad metallkonstruktsioonid otsamuhvide ja liigpingepiirikute paigaldamiseks ja kaabliredelid kaablitele (vt. EL-7-01_Mastimine).

2.2.3. Projekteeritud kaabelliini ühendamine Vändra AJ-s

Vändra AJ-s ehitatakse uus liini lahter. Uues lahtris paigaldada 35kV kaablite/otsmuhvide metallkonstruktsioon koos r/b vundamendiga. Maakaablid koos otsamuhvide ja pingepiirikutega monteerida metallkonstruktsioonidele.

Maakaablite, seadmete, metallkonstruktsioonide ja nende vundamenti paigaldus teostada vastavalt käesoleva projekti koosseisu kuuluvatele joonistele.

2.2.4. Maanduspaigaldised

Projekteeritud kaabelliin paigaldada saatemaandusega Cu70mm².

Metallkonstruktsioonid, liigpingepiirikud ja kaabli otsamuhvid maandada (maanduseks ette nähtud klemmide külge). Maapinnal peab maandusvõrk olema tähistatud kollaste/roheliste triipudega.

2.2.5. Tähistused

Elektripaigaldiste – ja seadmete eri gruppide ja pingeastmete tähistuste kohta esitatavad nõudeid vaadata P346 „Võrguvara tähistamise ja märgistamise nõuded“

2.2.6. Utiliseerimine ja demontaaž

Demonteerida Viluvere 10kV F ja L-Papiniidu (L35125) ühisriputusega mast nr 1 koos visangutega.

Utiliseerimise eest vastutab litsentseeritud utiliseerimist teostav ettevõtte ja utiliseeritav ning tagastuv materjal dokumenteeritakse vastavalt Elektrilevi OÜ poolt kehtestatud korrale.

3. Maastiku ja teede taastamine

Ehitus- ja demonteerimistöode käigus tekkinud kahjustuste ulatus sõltub ehitusajast. Ehitajal lasub kohustus taastada ehitustöödele eelnenud olukord; muuhulgas tuleb taastada ehituse käigus kahjustada saanud pinnas, siluda ja täita mehhanismide poolt tekitatud jäljed ning demonteeritud liini mastiaugud, samuti vajunud pinnasega kaablitrass. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehituspraht (traadi jupid, RB tükid vms).

Kaevealade katted taastada vähemalt töödele eelnevas seisus. Kaevis tihendada tagasitäite käigus kihtide kaupa. Hilisemate erimeelsuste vältimiseks on soovitatav koos huvitatud

AS Connecto Eesti	Tõrge! Ei leia viiteallikat. Nr 2302447	Vändra 10kV ja 35kV õhuliini asendamine maakaabliga. J. V. Jannseni tn 9c, Vändra alev, Põhja-Pärnumaa	3.10.2023	Lk 6
-------------------	---	--	-----------	------

instantsidega fikseerida (fotod vmt) olukord enne ehitustööde algust ja peale ehitustööde lõppu.

Enne tööde alustamist on vajalik hankida kaevetööde luba ning pinnakatete taastamine peab toimuma vastavalt kohaliku omavalituse poolt kehtestatud normidele.

Tööde teostamisel kasutada keskkonnasõbralikke meetodeid. Vältida trasside vahetus läheduses olevate puude vigastamist. Vajadusel kaitsta ehituse ajal vähemalt tüve kõrguste ajutiste piiretega. Puu tüve kaitseks seotakse püstised prussid, prusside ja tüve vahele paigaldatakse pehmenitus (näiteks kivivill). Puude võra tsoonis vältida pinnase kuhjamist ning raskete veokite liikumist, mis kahjustavad puu juurte ainevahetust. Puule lähemal kui 2 m ei ole soovitatav kaevata ning üle 4 cm läbimõõduga puujuuri ei tohiks läbi kaevata. Vältimatul vajadusel võib seda teha puu ühelt küljelt, vastasel korral tuleb muuta projektlahendust. Läbilõigatud juured tuleb kaitsta kotiriide ja kasvumullaga, mis kõdunedes aitab luua uut juurestikku. Puid tuleb kaitsta ka juhul kui maapinda tõstetakse üle 20 cm. Sel juhul on lihtsamaks abinõuks jätta lohk ümber puutüve.

Peale ehitustööde lõppu tööplats puhastatakse ja korrastatakse. Rikutud haljastus taastatakse. Kõik ehitusjätmed ja ajutised tarindid kõrvaldatakse, lammutatud või vigastatud piirded taastatakse.

4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi "Ehitusseadustik" ja Elektrilevi OÜ elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelevalvet teostab tellija poolt volitatud isik või ettevõtte. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada kõigi huvitatud instantsidega s.h. tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.

5. Käidujuhend

Ehitatud elektripaigaldise kasutusele võtul juhendada jaotusvõrgu käidueeskirjadest.