



CONNECTO

TELLIJA: Elektrilevi OÜ

TÖÖPROJEKT

15114 Koeru-Visusti teel võrgu ümberehitus Järvamaa, Järva vald, Koeru Alevik

15114 Koeru-Visusti tee (31401:002:0056)

Projekteerija: Erki Pääro

Nr TC0131

Tallinn
2024

AS Connecto Eesti	Tööprojekt Nr TC0131	15114 Koeru-Visusti teel võrgu ümberehitus, Järvamaa, Järva vald, Koeru Alevik	30.04.2024	Lk 2
-------------------	-------------------------	---	------------	------

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

Erki Pääro
Tel. +372 56810940

Kontrollija

Jako Kruusement
Tel. +37253321513

AS Connecto Eesti	Tööprojekt Nr TC0131	15114 Koeru-Visusti teel võrgu ümberehitus, Järvamaa, Järva vald, Koeru Alevik	30.04.2024	Lk 3
-------------------	-------------------------	---	------------	------

Sisukord

1.	Asukoht	4
2.	Seletuskiri	5
2.1.	Üldosa	5
2.2.	Tehniline lahendus	5
2.2.1.	Õhuliinid	5
2.2.2.	Kilbid	7
2.2.3.	Tähistused	7
3.	Maastiku ja teede taastamine	7
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve	7
5.	Käidujuhend	8

LISAD JA JOONISED

Lisa 1. Põhimaterjalide ja –seadmete spetsifikatsioon

Lisa 2. Tööde mahtude tabel (vastavalt Elektrilevi OÜ kehtestatud vormile)

Lisa 3. Lähteülesanne

Lisa 4. Projekteerimistingimused

Lisa 5. Kooskõlastuste koondtabel

Lisa 6. Kooskõlastuste koopiad

Joonis TC0131-1 Asendiplaan(id)

Joonis TC0131-2 Pikiprofiil(id)

AS Connecto Eesti	Tööprojekt Nr TC0131	15114 Koeru-Visusti teel võrgu ümberehitus, Järvamaa, Järva vald, Koeru Alevik	30.04.2024	Lk 4
-------------------	-------------------------	---	------------	------

1. Asukoht

Joonis 1.1 Projekteeritud objekti asukohaplaan asukohas 1



Joonis 1.2 Projekteeritud objekti asukohaplaan asukohas 2



AS Connecto Eesti	Tööprojekt Nr TC0131	15114 Koeru-Visusti teel võrgu ümberehitus, Järvamaa, Järva vald, Koeru Alevik	30.04.2024	Lk 5
-------------------	-------------------------	---	------------	------

Seletuskiri

1.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Järva maakonnas Järva vallas, Koeru alevikus 15114 Koeru-Visusti teel 0,4kV jaotusvõrgu ümberehitus. Liinide projekteeritud pikkused koos varuga on toodud asendiplaanil ja spetsifikatsioonis, trasside projektsioonide pikkused tööde mahtude tabelites.

Projekteerimistöö aluseks on Elektrilevi OÜ projekteerimisülesanne nr. 460089 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 tööjuhatuse 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 juhinduda eespool toodud eeskirjadest ja Eesti vabariigis kehtivatele normatiividest ja seadustest ning kinni pidada töötervishoiu, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest ning headest tavadest.

Projektis on kasutatud järgmisi materjale:

1. Elektrilevi OÜ projekteerimisülesanne nr. 460089
2. AS Connecto Eesti koostatud geodeetiline alusplaan – töö nr 9070G
3. Roadplan OÜ projekt töö nr 20045

1.2. Tehniline lahendus

1.2.1. Õhuliinid

Projekteeritud õhuliinide parameetrid ja kaablite kulgemine looduses esitatud asendiplaanil, põhimaterjalid spetsifitseeritud spetsifikatsioonis ning tööde mahud on esitatud vormikohases tööde mahtude tabelis.

AS Connecto Eesti	Tööprojekt Nr TC0131	15114 Koeru-Visusti teel võrgu ümberehitus, Järvamaa, Järva vald, Koeru Alevik	30.04.2024	Lk 6
-------------------	-------------------------	---	------------	------

Õhuliinide paigaldamisel järgida ettenähtud normikohaseid liinijuhtmete ja liinide omavahelisi vahekaugusi ning liinide minimaalseid vahekauguseid ristuvate liinidega, looduslike objektidega, teedega, vastavalt P341 01,4-20kV võrgustandard.

Õhuliini ehitamisel arvestada õhkvaheemikega liini ja maa vahel:

Maani	Sõiduteeni	Kergliiklusteeni	Suuregabariidiliste töömasinade töötamisaladel
5,0 [m]	7,0 [m]	4,5 [m]	5,0 [m]

Demonteerida alajaama Koeru:(J-Jaani) fiider SAEVESKI õhuliini mastid M25-M26 k.a. õhuliini kaabel. Demonteerida KÕRTSI:Koeru:(J-Jaani) M22 ja paigaldada uude asukohta koos valgustiga (vt joonis TC0131-1, leht 2)

Mastidele M24 ja M27 paigaldada toed.

Trassi paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

1.2.2.Maakaabelliinid

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

Kaabel paigaldada pinnasesse 1,0m sügavusele liivapadjas, väljaspool kaitsetoru olev kaabel kaitsta kaablikaitsekatttega. 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 painderadiusi 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 rajatisi. Ristumistel allmaarajatistega tuleb kaabli paigaldussügavus täpsustada kohapeal ehituse käigus, tehes käsitsi kaevates kindlaks nende täpse asukoha ja suuna.

Teemaa-alal paigaldada kaabel arvestades teevaldaja(te) kooskõlastuses toodud tingimusi. Teedega ristumisel ning kulgemisel teede all paigaldada kaabel 1,0 m sügavusele ja kaitsta täiendavalt plasttoruga.

Paigaldada alajaama Koeru:(J-Jaani) fiider SAEVESKI õhuliini mastide M24 ja M27 vahele maakaabel MPL426478. Mastidele M24 ja M27 paigaldada toed ja teha lõpumastideks. Kinnistu Jaani tee 20 serva paigaldada liitumiskilp LK228920. LK228920 toide tuua maakaabliga MPL426476 mastist M27. Taastada kõik kliendiühendused

AS Connecto Eesti	Tööprojekt Nr TC0131	15114 Koeru-Visusti teel võrgu ümberehitus, Järvamaa, Järva vald, Koeru Alevik	30.04.2024	Lk 7
-------------------	-------------------------	---	------------	------

Kogu kaablitrassi ulatuses tähistada kaabel märkelindiga. Kaablite jätkumuhvi tegemisel tuleb jälgida, et jätkumuhv satuks kaablitrassi sirgele osale, lisaks tuleb kaablimuhvid kaitsta poolitatavate torudega.

Trassi paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

1.2.3.Kilbid

Muuta alajaama Koeru:(J-Jaani) fiider SAEVESKI mastil M28 asuva liitumiskilbi LK115365 mastil asetsemise suunda – kilbi uks sõidutee poole.

1.2.4.Tähistused

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

2. Maastiku ja teede taastamine

Ehitus- ja demonteerimistööde 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).

Drenaaži kahjustamise korral taastada selle töövõime.

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

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

3. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi “Ehitusseadustik” ja Elektrilevi OÜ elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelvalvet teostab tellija poolt

AS Connecto Eesti	Tööprojekt Nr TC0131	15114 Koeru-Visusti teel võrgu ümberehitus, Järvamaa, Järva vald, Koeru Alevik	30.04.2024	Lk 8
-------------------	-------------------------	---	------------	------

volitatud isik või ettevõtte. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada kõigi huvitatud instantsidega s.h. tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.

4. Käidujuhend

Uue elektripaigaldise esimese ekspluatatsioonista järgselt tuleb teha seadmete ja liinitrassi ülevaatus. Ülevaatus teha päevasel ajal kontrollides põhjalikult elektriseadmete kõiki elemente. Seadmete ülevaatusel täita ülevaatusleht ja kanda sellele avastatud defektid. Defektide avastamisel määrab selle/nende kõrvaldamise viisi ja aja võrguvaldaja. Pärast esimest ekspluatatsioonistaat lähtuda ülevaatuste ja hooldustööde planeerimisel jaotusvõrgu juhenditest ja nõuetest.

AS Connecto Eesti	Tööprojekt Nr TC0131	15114 Koeru-Visusti teel võrgu ümberehitus, Järvamaa, Järva vald, Koeru Alevik	30.04.2024	Lk 9
-------------------	-------------------------	---	------------	------

LISAD JA JOONISED

Lisa 1. Põhimaterjalide ja –seadmete spetsifikatsioon

Lisa 2. Tööde mahtude tabel (vastavalt Elektrilevi OÜ kehtestatud vormile)

Lisa 3. Lähteülesanne

Lisa 4. Projekteerimistingimused

Lisa 5. Kooskõlastuste koondtabel

Lisa 6. Kooskõlastuste koopiad

Joonis TC0131-1 Asendiplaan(id)

Joonis TC0131-2 Pikkiprofiil(id)