



CONNECTO

TELLIJA: Elektrilevi OÜ

TÖÖPROJEKT

Mülbaki tee 6 peakaitsme suurendamine, Rooslepa küla, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond

Mülbaki tee 6 (44101:001:0588), 52001:001.1204

Projekteerija Egert Siigur
egert.siigur@connecto.ee

Nr JT3200

Pärnu
August 2025

AS Connecto Eesti	Tööprojekt Nr JT3200	Mülbaki tee 6, Rooslepa küla, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond	12.08.2025	Lk 2
-------------------	-------------------------	---	------------	------

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

Egert Siigur
Tel. +372 526 7583

AS Connecto Eesti	Tööprojekt Nr JT3200	Mülbaki tee 6, Rooslepa küla, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond	12.08.2025	Lk 3
-------------------	-------------------------	---	------------	------

Sisukord

1.	Asukoht	4
2.	Seletuskiri	5
2.1.	Üldosa	5
2.2.	Tehniline lahendus	6
2.2.1.	Õhuliinid	6
2.2.2.	Mastalajaam AJ26503	6
2.2.3.	Liitumiskilp LK12:LK200145	6
2.2.4.	Tähistused	6
2.2.5.	Utiliseerimine ja demontaaž	7
3.	Maastiku ja teede taastamine	8
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve	8
5.	Muinsuskaitse	8
6.	Käidujuhend	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. Kooskõlastuste koondtabel

Lisa 5. Kooskõlastuste koopiad

Joonis JT3200-1 10/0,4 kV elektrivõrgu plaan

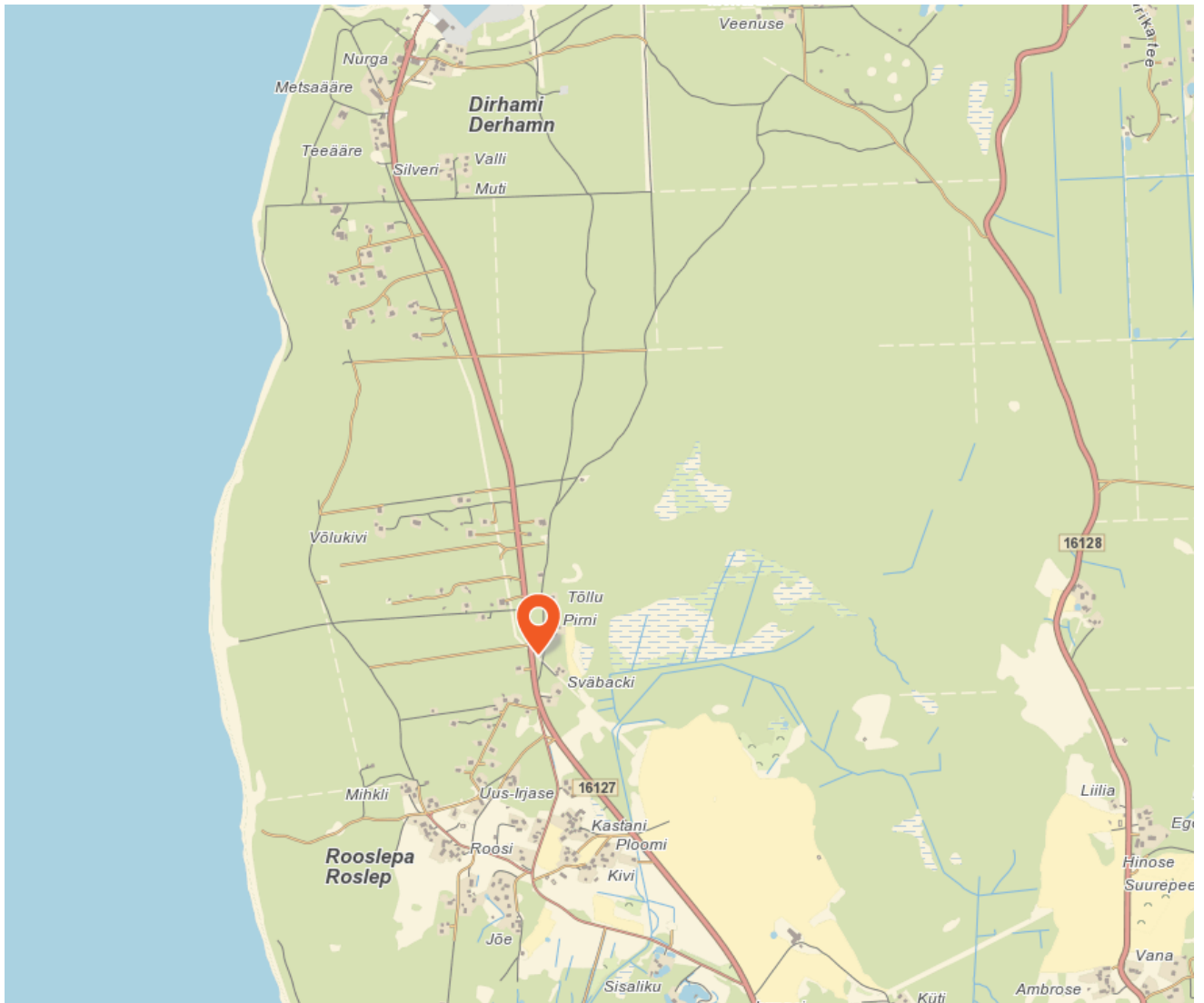
Joonis JT3200-2 10/0,4 kV elektrivõrgu skeem

Joonis JT3200-3 AJ26503 paigutus ja maandus

Joonis JT3200-4 KP skeemiparandus

AS Connecto Eesti	Tööprojekt Nr JT3200	Mülbaki tee 6, Rooslepa küla, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond	12.08.2025	Lk 4
-------------------	-------------------------	---	------------	------

1. Asukoht



Joonis 1.1 Projekteeritud objekti asukohaplaan

AS Connecto Eesti	Tööprojekt Nr JT3200	Mülbaki tee 6, Rooslepa küla, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond	12.08.2025	Lk 5
-------------------	-------------------------	---	------------	------

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Lääne maakonnas, Lääne-Nigula vallas, Rooslepa külas Mülbaki tee 6 peakaitsme suurendamine. Liinide projekteeritud pikkused koos varuga on toodud elektriskeemidel ja 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 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 juhendada eespool toodud eeskirjadest ja Eesti vabariigis kehtivatele normatiividest ja seadustest ning kinni pidada töötervishoiu, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest ning headest tavadest.

AS Connecto Eesti	Tööprojekt Nr JT3200	Mülbaki tee 6, Rooslepa küla, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond	12.08.2025	Lk 6
-------------------	-------------------------	---	------------	------

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1. Õhuliinid

Õhuliinide paigaldamisel järgida ettenähtud normikohaseid liinijuhtmete ja liinide omavahelisi vahekaugusi ning liinide minimaalseid vahekauguseid ristuvate liinidega, looduslike objektidega, teedega jne.

Liinikoridor puhastada liinile potentsiaalselt ohtlikest objektidest (oksad vmt) vastavalt tellija koostatud standardis ettenähtule (vt. tüüpjoonised *“Paljasjuhtmetega õhuliini, isoleerijuhtmetega õhuliini ja/või rippkaabelliini koridor puistus”*).

2.2.2. Mastalajaam AJ26503

Rajada mastalajaam trafoga 160 kVA vastavalt joonistele IP7552-1, IP7552-2 ja IP7552-3.

Alajaama maanduspaigaldise maandustakistuse väärtuseks on 10 Ω, mis on saadud puutepinge 50 V ja maaühendusvoolu 10 A põhjal:

$$Z_E = \frac{2 \times U_{tp}}{I_m} = \frac{2 \times 50}{10} = 10 \Omega$$

Uus AJ26503 tarbeks rajada uus maandus, teostada maandustakistuse mõõtmine ning väärtus kajastada mõõteprotokollis, seejärel võib ühendada külge vana AJ Pirni:(Noarootsi) maanduse ning mõõta seejärel resulteeruv takistus.

2.2.3. Liitumiskilp LK12:LK200145

Liitumiskilbist LK12:LK200145 demonteerida 3C16 A peakaitse ning seejärel paigaldada uus 3C32 A peakaitse.

Tarbijaile tekitada minimaalseid katkestuste pikkusi.

2.2.4. Tähistused

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

AS Connecto Eesti	Tööprojekt Nr JT3200	Mülbaki tee 6, Rooslepa küla, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond	12.08.2025	Lk 7
-------------------	-------------------------	---	------------	------

2.2.5.Utiliseerimine ja demontaaž

Tabel Demonteeritav ja tagastuv materjal

Nr	Nimetus	MÜ	Kogus
1	Trafo 70 kVA; 10,5/0,4 kV	kmpl	1
2	Alajaam (sh R/b mast ja tugi ning puitmast)	kmpl	1
3	Õhuliin – AMKA 3x70+95 ja AMKA 3x120+95	m	18
4	KP traavers	tk	1
5	Lahklüliti (sh sulavpanused)	kmpl	1
6	Mastikaitselülitid	tk	3
7	MP masti konks	tk	1
8	Möötekilp 11538 (sh seadmed)	kmpl	1
9	Kaitselüliti 3C16	tk	1

AS Connecto Eesti	Tööprojekt Nr JT3200	Mülbaki tee 6, Rooslepa küla, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond	12.08.2025	Lk 8
-------------------	-------------------------	---	------------	------

3. 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 samuti vajunud pinnasega kaablitrass. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjätmed 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 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 ehitusjätmed ja ajutised tarindid kõrvaldatakse lammutatud või vigastatud piirded taastatakse.

4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve

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

5. Muinsuskaitse

Ette nähtud kaevetööd toimuvad arheoloogiamälestiste asulakoht (reg-nr 9659) alal. Asulakohtadeks nimetatakse paiku, kus on kompaktselt säilinud otsesele elutegevusele viitav arheoloogiline kultuurkiht: ehitiste ja kollete jäänused, esemed, toidujäänused jne. Asulakohtade puhul on arheoloogiline kultuurkiht, esemed ja jäänused kunagistest ehitiste struktuuridest (koldeasemed, hoonepõhjajad jmt) säilinud laiguti.

Kuna mälestise alal võib leiduda asulakohaga seotud arheoloogilist kultuurkihti, tuleb pinnasetööl (maakaablitrass) tagada arheoloogilise uuringu läbiviimine (meetod: arheoloogiline jälgimine, *in situ* ladestunud arheoloogilise kultuurikihi ilmnemisel arheoloogiline kaevamine). Kaevamisel tuleb arvestada seisakutega, et arheoloogile oleks tagatud pinnases leiduva arheoloogilise materjali tuvastamine ja dokumenteerimine. Kaevetööl peab olema ekskavaatori varustuses ka hammasteta kopp.

Arheoloogilisi uuringuid võib läbi viia vastava pädevusega isik või ettevõtja (MuKS §- d 46-47, § 68 lg 2 p 3 §-d 69-70). Arheoloogilise uuringu tegijad on leitavad kultuurimälestiste registrist „Eriala pädevus“ → „Pädevustunnistused“ → „Filtreerimine - Omandatud eriala/kvalifikatsioon, kraad: Arheoloog“.

Arheoloogiliste uuringute läbiviija otsimise ja sobiva aja kokkuleppimisega tuleb alustada aegsasti, kuna vastava pädevusega isikute ja ettevõtjate arv on piiratud. Samuti tuleb arvestada sellega, et seadusest tulenevalt (MuKS § 47) peab arheoloog Muinsuskaitseametile esitama uuringuteatise vähemalt 10 päeva enne uuringu toimumist ning uuringu lubamise otsuse tähtaeg on kuni 30 päeva alates uuringuteatise esitamisest.

AS Connecto Eesti	Tööprojekt Nr JT3200	Mülbaki tee 6, Rooslepa küla, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond	12.08.2025	Lk 9
-------------------	-------------------------	---	------------	------

Muinsuskaitseameti määratud arheoloogilise jälgimise osas on eraisikul võimalik taotleda uuringukulude hüvitamist 100% ulatuses (maksimumsummas 1000 eurot), teiste uuringuliikide puhul ja juriidilisele isikule on uuringukulud hüvitatavad 50% ulatuses (1500 euro piires). Täpsem info hüvitise taotlemisest Muinsuskaitseameti kodulehel (<https://www.muinsuskaitseamet.ee/uuringute-huvitamine>).

Enne tööde teostamise algust tuleb Muinsuskaitseametile esitada Kultuurimälestiste registri kaudu tööde loa taotlus (MuKS § 52 lg 3; <https://register.muinas.ee/> → peale sisse logimist vali vasakpoolsest menüüst „Tööd mälestisel“ → „Tööde lubade taotlused“ → „Lisa“). Tööde tegemise luba väljastatakse pärast arheoloogiliste uuringute uuringukava heakskiitu ja uuringuteatise esitamist.

6. Käidujuhend

Uue elektripaigaldise esimese ekspluatatsioonиаasta 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 ekspluatatsioonиаastat lähtuda ülevaatuslehte ja hooldustööde planeerimisel jaotusvõrgu juhenditest ja nõuetest.

AS Connecto Eesti	Tööprojekt Nr JT3200	Mülbaki tee 6, Rooslepa küla, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond	12.08.2025	Lk 10
-------------------	-------------------------	---	------------	-------

LISAD JA JOONISED

Lisa 1. Põhimaterjalide ja –seadmete spetsifikatsioon

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

Lisa 3. Lähteülesanne

Lisa 4. Kooskõlastuste koondtabel

Lisa 5. Kooskõlastuste koopiad

Joonis JT3200-1 10/0,4 kV elektrivõrgu plaan

Joonis JT3200-2 10/0,4 kV elektrivõrgu skeem

Joonis JT3200-3 AJ26503 paigutus ja maandus

Joonis JT3200-4 KP skeemiparandus