



LEONHARD WEISS

TELLIJA: Elektrilevi OÜ

TÖÖPROJEKT

**5 Pärnu-Rakvere-Sõmeru tee, Kiiruskaamerate
elektrivarustus, Näpi alevik, Rakvere vald Lääne-Viru
maakond**

Projekteerija: Karl-Magnus Rebane
k.rebane@leonhard-weiss.com

Nr LC5174 / LC5175

Tartu
Juuni 2026

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr LC5174 / LC5175	5 Pärnu-Rakvere-Sõmeru tee, Kiiruskaamerate elektrivarustus, Näpi alevik, Rakvere vald Lääne-Viru maakond	16.06.2026	Lk 2
-------------------	-------------------------------------	--	------------	------

Projekteerija

Karl-Magnus Rebane
Tel. +372 59171680

Kontrollija

Hendrik Vissel

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

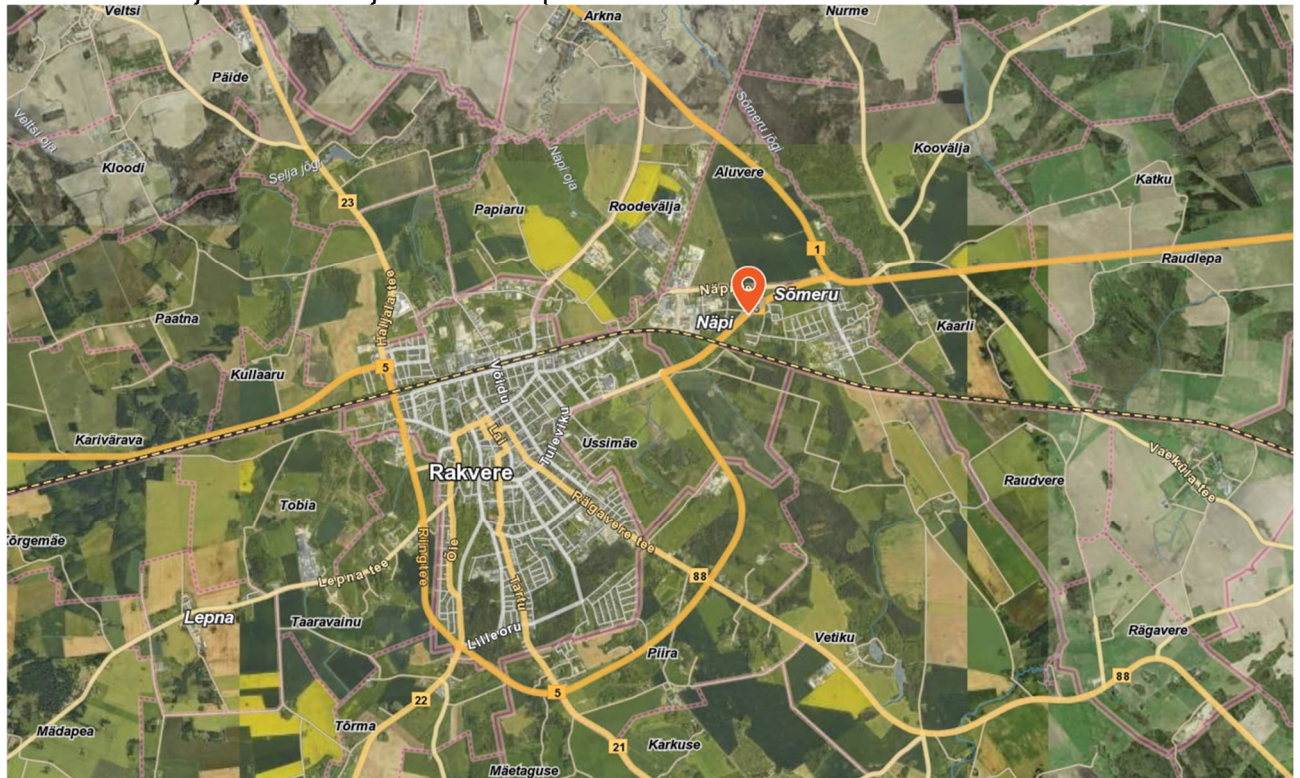
Joonis LC5174 / LC5175-1 0,4kV Elektrivõrgu asendiplaan

Joonis LC5174 / LC5175-2 0,4kV Elektrivõrgu elektriskeem

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr LC5174 / LC5175	5 Pärnu-Rakvere-Sõmeru tee, Kiiruskaamerate elektrivarustus, Näpi alevik, Rakvere vald Lääne-Viru maakond	16.06.2026	Lk 3
-------------------	-------------------------------------	--	------------	------

1. Asukoht

Joonis 1.1 Projekteeritud objekti asukohaplaan



Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr LC5174 / LC5175	5 Pärnu-Rakvere-Sõmeru tee, Kiiruskaamerate elektrivarustus, Näpi alevik, Rakvere vald Lääne-Viru maakond	16.06.2026	Lk 4
-------------------	-------------------------------------	--	------------	------

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Lääne-Viru maakonnas, Rakvere vallas, Näpi alevikus, 5-Pärnu-Rakvere-Sõmeru tee kiiruskaamerate elektrivarustus.

Liinide projekteeritud pikkused koos varuga on toodud elektriskeemidel, asendiplaanidel 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 juhinduda eespool toodud eeskirjadest ja Eesti vabariigis kehtivatele normatiividest ja seadustest ning kinni pidada töötervishoiu, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest ning headest tavadest.

Geodeetiline alusplaan, töö nr. 14961G, koostatud AS Kirjanurk poolt. Töö kood LC5175 ; 12.05.2026. EH2000;L-Est 97

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr LC5174 / LC5175	5 Pärnu-Rakvere-Sõmeru tee, Kiiruskaamerate elektrivarustus, Näpi alevik, Rakvere vald Lääne-Viru maakond	16.06.2026	Lk 5
-------------------	-------------------------------------	--	------------	------

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1. Maakaabelliin

AJ Haava:(Rakvere L) paigaldada uus lüliti, millest võtta toide, paigaldades maakaabelliin vastavalt joonistele LC5174-1/LC5175-1 ja LC5174-2/LC5175-2

Maakaabel paigaldada minimaalselt 1m sügavusele, kaitsetorus. Ristumisel sõiduteega /metsatukaga, paigaldada maakaabel kinnisel meetodil või vastavalt ristmevälja joonistele.

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

Kaablitrass puhastada vajadusel vajalikus ulatuses puudest/võsast ja kividest. Ristumisel kommunikatsioonidega (tarbijakaablid, side, vesi jne) paigaldada kaabel plasttorus ja juhinduda 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 rajatisi. Ristumistel allmaarajatistega tuleb kaabli paigaldussügavus täpsustada kohapeal ehituse käigus, tehes käsitsi kaevates kindlaks nende täpse asukoha ja suuna.

Trassi paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

2.2.2. Elektrikilbid ja tarbijate ühendused

Kilbid komplekteerida, paigaldada ja ühendada vastavalt käesoleva projekti joonistele LC5174-1/LC5175-1 ja LC5174-2/LC5175-2 arvestades kohalikest oludest tulenevaid kõrgusi. Alumiiniumkaabli ühendamisel kaitselahutuslüliti klemmidele, tuleb paigaldada üleminekuklemmid Al→Cu.

Kilpideks valida vundamendile paigaldatav kilbid, mis vastavad Elektrilevi OÜ nõuetele. Liitumiskilbi paigaldamine teostada liituja juuresolekul või temaga kooskõlastatult. Tarbijaile näha ette liitumiskilbi võti.

Kilbile ehitada maanduspaigaldis, mis tagaks, et rikke korral ei ületaks kilbi puutepinge 50V.

Maandustakistus kilbil kuni 100Ohm. Jaotuskilbile ja liitumiskilbile teha ühine maandus. Kilbi peal kõrgusmärki tähistav joon paigaldada maapinnaga tasa.

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr LC5174 / LC5175	5 Pärnu-Rakvere-Sõmeru tee, Kiiruskaamerate elektrivarustus, Näpi alevik, Rakvere vald Lääne-Viru maakond	16.06.2026	Lk 6
-------------------	-------------------------------------	--	------------	------

2.2.3.Tähistused

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

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, samuti vajunud pinnasega kaablitross. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehitusprah (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 ehitusjäätmed 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. Käidujuhend

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

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr LC5174 / LC5175	5 Pärnu-Rakvere-Sõmeru tee, Kiiruskaamerate elektrivarustus, Näpi alevik, Rakvere vald Lääne-Viru maakond	16.06.2026	Lk 7
-------------------	-------------------------------------	--	------------	------

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 LC5174 / LC5175-1 0,4kV Elektrivõrgu plaan
Joonis LC5174 / LC5175-2 0,4kV Elektrivõrgu skeem