
TELLIJA: Elektrilevi OÜ

TÖÖPROJEKT

Kõuemarku liitumine keskpingel II-etapp Taime-Kõuemarku
Lääne-Nigula vald
Lääne maakond

(tööd toimuvad kinnismälestise nr. 4088 Piirsalu uus kalmistu kaitsevööndis)

Projektijuht: Keio Altoja
k.altoja@leonhard-weiss.com

Nr JT3289

Tallinn
Juuli 2026

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr JT3289	Kõuemarku liitumine keskpingel II-etapp Taime- Kõuemarku, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond	17.07.2026	Lk 2/9
----------------------	-------------------------	---	------------	--------

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

Keio Altoja
Tel. 53426415
Pädevustunnistus nr EL-523-25

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr JT3289	Kõuemaru liitumine keskpingel II-etapp Taime- Kõuemaru, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond	17.07.2026	Lk 3/9
----------------------	-------------------------	---	------------	--------

Sisukord

1.	Asukoht	4
2.	Seletuskiri	5
2.1.	Üldosa	5
2.2.	Tehniline lahendus	6
2.2.1.	Maakaabelliinid	6
2.2.2.	Muinsuskaitseameti tingimused	6
2.2.3.	Komplektalajaamad	7
2.2.4.	Tähistused	7
3.	Maastiku ja teede taastamine	7
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve	8
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 JT3289-1-1 Elektripaigaldise plaan

Joonis JT3289-1-2 Elektripaigaldise plaan

Joonis JT3289-1-3 Elektripaigaldise plaan

Joonis JT3289-1-4 Elektripaigaldise plaan

Joonis JT3289-1-5 Elektripaigaldise plaan

Joonis JT3289-1-6 Elektripaigaldise plaan

Joonis JT3289-1-7 Elektripaigaldise plaan

Joonis JT3289-1-8 Elektripaigaldise plaan

Joonis JT3289-1-9 Elektripaigaldise plaan

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr JT3289	Kõuemaru liitumine keskpingel II-etapp Taime- Kõuemaru, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond	17.07.2026	Lk 4/9
----------------------	-------------------------	---	------------	--------

1. Asukoht



Joonis 1.1 Projekteeritud objekti asukohaplaan

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr JT3289	Kõuemaru liitumine keskpingel II-etapp Taime- Kõuemaru, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond	17.07.2026	Lk 5/9
----------------------	-------------------------	---	------------	--------

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Lääne maakonnas Lääne-Nigula vallas Kõuemaru kinnistu liitumine keskpingel. 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 (Eesti Energia (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.

Projektis on kasutatud järgmisi materjale:

1. Alusplaanina on kasutatud OÜ Kirjanurk tööd nr. 15057G, 2026 juuni.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr JT3289	Kõuemarku liitumine keskpingel II-etapp Taime- Kõuemarku, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond	17.07.2026	Lk 6/9
----------------------	-------------------------	---	------------	--------

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1. 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 vähemalt 0,7 m sügavusele liivapadjas, väljaspool kaitsetoru olev kaabel kaitsta kaablikaitsekatttega. Kaablitrass puhastada vajadusel vajalikus ulatuses puudest/võsast ja kividest. Ristumisel kommunikatsioonidega 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 tõmbe jõudusid. Ristuvale allmaarajatisele lähemal kui 2 m kaevata üldjuhul käsitsi (vt. kooskõlastuste tingimusi). Mehhaniseeritud kaevamine on lubatud 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 kooskõlastuses toodud tingimusi. Teedega ristumisel ning kulgemisel teede all paigaldada kaabel 1 m sügavusele ja kaitsta täiendavalt plasttoruga.

Elektrikaablite sügavus riigitee maaüksusel minimaalselt 1,0m, ristumisel riigiteega 1,5m. Riigitee maaüksusel kaabel paigaldada 750N torusse(lahtisel meetodil osades), ristumisel mahasõitudega paigaldada kaabel 1250N torudesse,

Kogu kaablitrassi ulatuses tähistada kaabel märkelindiga(välja arvatud kinnisel meetodil paigaldatav trassiosa). Kaablite jätkumuhvi tegemisel tuleb jälgida, et jätkumuhv satuks kaablitrassi sirgele osale, lisaks tuleb kaablimuhvid kaitsta poolitatavate torudega.

Trassi paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

2.2.2. Muinsuskaitseameti tingimused

Projektialal tuleb kaevetööl arvestada arheoloogiliste leidude, sh in situ luustike, ja arheoloogilise kultuurikihi ilmsikstuleku võimalusega. Muinsuskaitseadusest tulenevalt (§ 31 lg 1, § 60) on leidja sellisel juhul kohustatud tööd katkestama, jätma leiukohta ning teatama sellest Muinsuskaitseametile.

Töid võib teostada ajal, mil pinnas on piisavalt tugev (küllalt kuiv või külmunud), et nii mälestisel kui ka selle kaitsevööndis ära hoida sügavate roobaste tekkimine. Demonteerimistööde käigus ei tohi kahjustada mälestise ala.

Tööde teostaja peab enne tööde algust esitama Muinsuskaitseametile tööde tegemise teatise (MuKS § 59 lg 3; <https://register.muinas.ee/> → peale sisse logimist vali

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr JT3289	Kõuemarku liitumine keskpingel II-etapp Taime- Kõuemarku, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond	17.07.2026	Lk 7/9
----------------------	-------------------------	---	------------	--------

vasakpoolsest menüüst „Tööd mälestisel“ → „Teatised“ → „Lisa“). Teatise esitamine Muinsuskaitseametile ei ole vajalik, kui projekt on eelnevalt ametiga kooskõlastatud.

2.2.3. Komplektalajaamad

Projekteeritud alajaam AJ27345 paigaldada vastavalt joonistele, arvestades nõutud kõrgusmärke. Teenindusala 0,7m laiuselt ümber alajaama tasandada horisontaalseks. Sokliosa täita alajaama ümber (auk ja maapind) killustikuga. Alajaama transport ja vundeerimine teostada vastavalt tootja poolt alajaamaga kaasas olevale paigaldusjuhendile. Alajaam komplekteeritakse vastavalt elektriskeemile.

Ümber alajaama paigaldada kiviplaadid mõõtudega 0,6x0,6 [m] vastavalt alajaama paigutusjoonisele. Kiviplaatide alla paigaldada geotekstiil, takistamaks rohu läbikasvamist. Kiviplaadid ja alajaama ümbrus planeerida kaldega alajaamast eemale, vältimaks sadevee kogunemist alajaama ümber.

Kaablite sisseviigud ealiseerida PVC toruga. Alajaama vundamendis olevad spetsiaalsed kaablite avad ja paigaldatud kaablitorude otsad peale kaablite paigaldamist tihendada tulekindla montaaživahuga. Projekteeritud kaablite otsamuhvid ankurdada. Montaažtööd teha kooskõlas kehtivate normide ja ohutustehnika eeskirjadega.

Alajaama sekundaarseadistus teostada vastavalt releekaitsetsätete arvutusele (arvutused väljastab tellija).

Seega peab maandusimpedants vastavalt arvutusele olema $4,00[\Omega] \geq Z_E$.

2.2.4. Tähistused

Elektripaigaldiste – ja seadmete eri gruppide ja pingeastmete tähistuste kohta esitatavad nõudeid vaadata Elektrilevi OÜ normdokumendist P346.

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 demonteeritud liini mastiaugud, samuti vajunud pinnasega kaablitrass. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehitusprahht (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.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr JT3289	Kõuemaru liitumine keskpingel II-etapp Taime- Kõuemaru, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond	17.07.2026	Lk 8/9
----------------------	-------------------------	---	------------	--------

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 Ehitusseadustikust 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 JT3289	Kõuemaru liitumine keskpingel II-etapp Taime- Kõuemaru, Lääne-Nigula vald, Lääne maakond	17.07.2026	Lk 9/9
----------------------	-------------------------	---	------------	--------

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 JT3289-1-1 Elektripaigaldise plaan
- Joonis JT3289-1-2 Elektripaigaldise plaan
- Joonis JT3289-1-3 Elektripaigaldise plaan
- Joonis JT3289-1-4 Elektripaigaldise plaan
- Joonis JT3289-1-5 Elektripaigaldise plaan
- Joonis JT3289-1-6 Elektripaigaldise plaan
- Joonis JT3289-1-7 Elektripaigaldise plaan
- Joonis JT3289-1-8 Elektripaigaldise plaan
- Joonis JT3289-1-9 Elektripaigaldise plaan