
TELLIJA: Elektrilevi OÜ
Veskiposti tn 2, Tallinn
Tel. 55522205

TÖÖPROJEKT

**Pudustemetsa liitumine elektrivõrguga
Kuijõe küla
Lääne-Nigula**

Projekteerija Tristan Krillo
T.krillo@Leonhard-Weiss.com

Nr JT3294

Tallinn
21.07.2026

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr JT3294	Pudustemetsa liitumine elektrivõrguga, Kuijõe küla	21.07.2026	Lk 2/11
-------------------	-------------------------	---	------------	---------

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

Tristan Krillo
Tel. +372 5302 5356
T.krillo@Leonhard-Weiss.com

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr JT3294	Pudustemetsa liitumine elektrivõrguga, Kuijõe küla	21.07.2026	Lk 3/11
-------------------	-------------------------	---	------------	---------

Sisukord

1.	Asukoht	4
2.	Seletuskiri	5
2.1.	Üldosa	5
2.2.	Tehniline lahendus	7
2.2.1.	Maakaabelliinid	7
2.2.2.	Liitumiskilbid ja tarbijate ühendused	8
2.2.3.	Maandused	8
2.2.4.	Tähistused	8
3.	Maastiku ja teede taastamine	8
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve	10
5.	Käidujuhend	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

Lisa 6. Projekteerimistingimused

Joonis JT3294-1 Elektripaigaldise plaan

Joonis JT3294-2 Elektriskeem

Joonis JT3294-3 Alajaama SALEMI skeemiparandus

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr JT3294	Pudustemetsa liitumine elektrivõrguga, Kuijõe küla	21.07.2026	Lk 4/11
-------------------	-------------------------	---	------------	---------

1. Asukoht



Joonis 1.1 Projekteeritud objekti asukohaplaan

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr JT3294	Pudustemetsa liitumine elektrivõrguga, Kuijõe küla	21.07.2026	Lk 5/11
-------------------	-------------------------	---	------------	---------

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Lääne maakonnas Lääne-Nigula vallas Kuijõe külas Pudustemetsa liitumine elektrivõrguga. Liinide projekteeritud pikkused koos varuga on toodud elektriskeemil ja spetsifikatsioonis, trasside projektsioonide pikkused tööde mahtude tabelis.

Projekteerimistöö aluseks on Elektrilevi OÜ projekteerimisülesanne koos lisadokumentidega (vt Lisad). Projekti koostamisel on aluseks võetud Elektrilevi OÜ poolsed ettekirjutused (Elektrilevi (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.

Projekti koostamisel on lähtutud järgmistest kehtivatest normdokumentidest:

- *Ehitusseadustik.*
- *Asjaõigusseadus AÕS.*
- *Seadme ohutuse seadus SeOS.*
- *EVS-HD 60364-5-51 "Ehitiste elektripaigaldised. Osa 5-51: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Üldjuhised."*
- *EVS-HD 60364-5-52 "Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-52: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Juhistikud."*
- *EVS-HD 60364-5-54 "Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine ja kaitsejuhid"*
- *EVS-HD 60364-4-41 "Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest".*
- *EVS-HD 60364-4-42 "Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest".*
- *EVS-HD 60364-4-43:2023 "Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse".*
- *EVS-HD 60364-4-443 "Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-44: Kaitseviisid. Kaitse pingehäirete ja elektromagnetiliste häirete eest".*
- *EVS-EN 50110-1:2023 "Elektripaigaldiste käit". Osa 1: Üldnõuded*
- *Eesti Vabariigi kehtivad õigusaktid ning muud normatiivdokumendid.*

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.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr JT3294	Pudustemetsa liitumine elektrivõrguga, Kuijõe küla	21.07.2026	Lk 6/11
-------------------	-------------------------	---	------------	---------

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. Geodeesia – Kirjanurk OÜ – 14997G, 05.2026.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr JT3294	Pudustemetsa liitumine elektrivõrguga, Kuijõe küla	21.07.2026	Lk 7/11
-------------------	-------------------------	---	------------	---------

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1. Maakaabelliinid

Projekteeritud kaabli parameetrid koos algus- ja lõpp-punktidega on toodud elektriskeemil. Projekteeritud maakaabelliin rajatakse vastavalt elektripaigaldise plaanil toodud paigutusele (vt. joonis JT3294-1). Kaabelliin paigaldatakse haljasalal kaevikuga meetodiga sügavusele 0,7 m. Kasutusel on lahtine (kaevikuga) ja kinnine paigaldusmeetod. Antud kaablitrassi paigaldusel tuleb arvestada võsa puhastamisega plaanil näidatud ulatuses. **Projekteeritava madalpingekaabli paigaldus toimub olemasoleva ELASA sidetrassi kaitsevööndis.** Kasutusel on kaablikaitsetoru D110 450 N ja kinnisel meetodil D110 1250N. Põhimaterjalid loetletud spetsifikatsioonis ning tööde mahud on esitatud vormikohases tööde mahtude tabelis.

Projekteeritav elektriliitumine saab toite madalpinge õhuliinimastist M32. Mastile paigaldada sulavakaitsmetega mastilüliti vastavalt skeemile JT3294-2. Mastile lisada kordusmaandus $\leq 100 \Omega$.

Ristumisel kommunikatsioonidega (gaas, kanal, side, vesi) paigaldada kaabel plasttorus ja juhendada normidekohastest püst- ja horisontaalvahekaugustest ning kooskõlastustes toodud tingimustest. 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.

Kogu lahtise kaeve teel paigaldatava kaablitrassi ulatuses tähistada kaabel märkelindiga.

Trassi paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr JT3294	Pudustemetsa liitumine elektrivõrguga, Kuijõe küla	21.07.2026	Lk 8/11
-------------------	-------------------------	---	------------	---------

2.2.2.Liitumiskilbid ja tarbijate ühendused

Kilp komplekteerida, paigaldada ja ühendada vastavalt käesoleva projekti joonistele JT3294-1 ja JT3294-2 vastavalt kohalikest oludest tulenevatest kõrgustest. Alumiiniumkaabli ühendamisel kaitselahutuslüliti klemmidele, tuleb paigaldada üleminekuklemmid Al→Cu.

Liitumiskilbiks valida vundamendile paigaldatav 2 kohaline liitumiskilp, mis vastab Elektrilevi OÜ nõuetele. Liitumiskilbi paigaldamine teostada liituja juuresolekul või temaga kooskõlastatult. Tarbijaile näha ette liitumiskilbi võti. Liitumiskilbile on ligipääs tagatud läbi Pudustemetsa mahasõidu.

Kõik tarbijaühendused taastada tekitades tarbijaile minimaalseid katkestuste pikkusi.

2.2.3.Maandused

Kilpidele ehitada maanduspaigaldised, mis tagaks, et rikke korral ei ületaks kilbi puutepinge 50V. Maandustakistuse väärtus peab jääma alla 100 Ω. Paigaldada kilbile potentsiaalitasandusrõngas kasutades selleks vaskjuhet ja terasvarrast. (juhinduda elektriskeemil toodud maanduspaigaldise joonisest). Juhul kui vajalik enam kui üks varras, siis jalgida et kahe varde vaheline kaugus oleks ühe varde kahekordne pikkus.

2.2.4.Tähistused

Elektripaigaldiste – ja seadmete eri gruppide ja pingeastmete tähistuste kohta esitatavad nõudeid vaadata dokumendist 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 kaablitrass. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjätmed ja muu ehituspraht.

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 pärast ehitustööde lõppu.

Pinnakatete taastamine peab toimuma vastavalt kohaliku omavalituse poolt kehtestatud normidele.

Taastamistööd teostada vastavalt katete taastamise joonistele.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr JT3294	Pudustemetsa liitumine elektrivõrguga, Kuijõe küla	21.07.2026	Lk 9/11
-------------------	-------------------------	---	------------	---------

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

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr JT3294	Pudustemetsa liitumine elektrivõrguga, Kuijõe küla	21.07.2026	Lk 10/11
-------------------	-------------------------	---	------------	----------

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 ülevaatusete ja hooldustööde planeerimisel jaotusvõrgu juhenditest ja nõuetest.

Koostas: Tristan Krillo

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr JT3294	Pudustemetsa liitumine elektrivõrguga, Kuijõe küla	21.07.2026	Lk 11/11
-------------------	-------------------------	---	------------	----------

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

Lisa 6. Projekteerimistingimused

Joonis JT3294-1 Elektripaigaldise plaan

Joonis JT3294-2 Elektriskeem