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

TÖÖPROJEKT

Puiestee tn 22 peakaitsme nimivoolu suurendamine
Rakvere vald
Lääne-Viru maakond

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

Nr LC5283

Tallinn
20.07.2026

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC5283	Puiestee tn 22 peakaitsme nimivoolu suurendamine, Rakvere vald	20.07.2026	Lk 2/10
-------------------	-------------------------	--	------------	---------

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

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

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC5283	Puiestee tn 22 peakaitsme nimivoolu suurendamine, Rakvere vald	20.07.2026	Lk 3/10
-------------------	-------------------------	--	------------	---------

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	7
2.2.3.	Demonteeritav võrk	7
2.2.4.	Maandused	8
2.2.5.	Tähistused	8
3.	Maastiku ja teede taastamine	8
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve	9
5.	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

Lisa 6. Projekteerimistingimused

Joonis LC5283-1 Elektripaigaldise plaan

Joonis LC5283-2 Elektriskeem

Joonis LC5283-3 AJ 15152 skeemiparandus

Joonis LC5283-4 Katete taastamine

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC5283	Puistee tn 22 peakaitsme nimivoolu suurendamine, Rakvere vald	20.07.2026	Lk 4/10
-------------------	-------------------------	---	------------	---------

1. Asukoht



Joonis 1.1 Projekteeritud objekti asukohaplaan

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC5283	Puiestee tn 22 peakaitsme nimivoolu suurendamine, Rakvere vald	20.07.2026	Lk 5/10
-------------------	-------------------------	--	------------	---------

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Lääne-Viru maakonnas Rakvere vallas Puiestee tn 22 peakaitsme nimivoolu suurendamine. Liinide projekteeritud pikkused koos varuga on toodud elektriskeemil ja spetsifikatsioonis, trasside projektsioonide pikkused tööde mahtude tabelis.

Projekteerimistöö aluseks on Elektrilevi OÜ projekteerimisülesanne ja projekteerimistingimused 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.*
- *Tallinna linna Kaevetööde eeskiri*
- *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 kaitsejuhised"*
- *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 LC5283	Puiestee tn 22 peakaitsme nimivoolu suurendamine, Rakvere vald	20.07.2026	Lk 6/10
-------------------	-------------------------	--	------------	---------

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. Geodeetiline alusplaan – OÜ Kirjanurk, töö nr 14990G, 05.2026

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC5283	Puiestee tn 22 peakaitsme nimivoolu suurendamine, Rakvere vald	20.07.2026	Lk 7/10
-------------------	-------------------------	--	------------	---------

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1.Maakaabelliinid

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

Projekteeritud maakaabelliinid rajatakse vastavalt elektripaigaldise plaanile LC5283-1-1 ja LC5283-1-2 toodud paigutusele. Projekteeritav kaabel ühendada alajaama. Selleks paigaldada alajaama ühise käepidemega paralleeltöösse minevad jadavinnaklülitid vastavalt joonisele LC5283-2. Haljasalal paigaldatakse kaablid 0,7 m sügavusele 450 N torusse läbimõõduga D=160 mm. Sõiduteedega ristumisel on kasutusel kinnine paigaldusmeetod. Kinnise meetodi puhul kasutatakse 1250N, D160 kaablikaitse toru.

Ristumisel kommunikatsioonidega (gaas, kanal, side, vesi, elekter) 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 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.

Kogu kaablitrassi ulatuses tähistada kaabel märkelindiga.

Trassi paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

2.2.2.Liitumiskilbid ja tarbijate ühendused

Kilp komplekteerida, paigaldada ja ühendada vastavalt käesoleva projekti joonistele LC5283-1 ja LC5283-2. Alumiiniumkaabli ühendamisel kaitselahutuslüliti klemmidele, tuleb paigaldada üleminekuklemmid Al→Cu.

Liitumiskilbiks valida vundamendile paigaldatav kilp, mis vastab Elektrilevi OÜ nõuetele. Liitumiskilbi paigaldamine teostada liituja juuresolekul või temaga kooskõlastatult. Tarbijaile näha ette liitumiskilbi võti.

Kõik tarbijaühendused taastada tekitades tarbijaile minimaalseid katkestuste pikkusi.

2.2.3.Demonteeritav võrk

Demonteerida Puiestee tn 22 kinnistul olemasolev liitumiskilp 128897LK koos mastiga M14. Demonteerida mastide M14 ja M13 vaheline õhuliinivisang ning lisada mastile M13 uus tugi.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC5283	Puiestee tn 22 peakaitsme nimivoolu suurendamine, Rakvere vald	20.07.2026	Lk 8/10
-------------------	-------------------------	--	------------	---------

2.2.4. Maandused

Kilbile ehitada maanduspaigaldis, mis tagaks, et rikke korral ei ületaks kilbi puutepinge 50V. Maandustakistuse väärtus peab jääma alla 100 Ω . Kasutada potentsiaalitasandusrõngast.

2.2.5. 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 ning vastavalt katete taastamise joonisele. 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.

Enne tööde alustamist on vajalik hankida kaevetööde luba ning pinnakatete taastamine peab toimuma vastavalt kohaliku omavalituse poolt kehtestatud normidele.

Tööde teostamisel kasutada keskkonnasõbralikke meetodeid. Vältida trasside vahetus läheduses olevate puude vigastamist.

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

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC5283	Puiestee tn 22 peakaitsme nimivoolu suurendamine, Rakvere vald	20.07.2026	Lk 9/10
-------------------	-------------------------	--	------------	---------

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 LC5283	Puiestee tn 22 peakaitsme nimivoolu suurendamine, Rakvere vald	20.07.2026	Lk 10/10
-------------------	-------------------------	--	------------	----------

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 LC5283-1 Elektripaigaldise plaan

Joonis LC5283-2 Elektriskeem

Joonis LC5283-3 AJ 15152 skeemiparandus

Joonis LC5283-4 Katete taastamine