



LEONHARD WEISS

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
EPP-938101-1

TÖÖPROJEKT

**Kiku maaüksuse elektriliitumine,
Vaheasaare küla, Elva vald, Tartu maakond**

Projekteerija: Hendrik Vissel
Tel. 51967694
E-post: H.Vissel@leonhard-weiss.com
Pädevustunnistuse nr EL-067-21

Nr LC4379

Tartu
November 2025

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC4379	Kiku maaüksuse elektriliitumine, Vahesaare küla, Elva vald, Tartu maakond	2 (7)
----------------------	----------------------	--	-------

Sisukord

1. Asukoht	3
2. Tehniline lahendus	3
3. Seletuskiri.....	3
3.1. Üldosa	3
3.2. Tehniline lahendus.....	4
3.3. Kilbid.....	4
3.4. Maakaabelliinid	4
3.5. Elektriseadmete ohutus ja maandamine	4
3.6. Maastiku ja teede taastamine.....	5
3.7. Ehitustööde korraldamine, dokumenteerimine ja järelevalve.....	5
3.8. Käidujuhend.....	5
Lisad	6
Lisa ELV-2-01. Kooskõlastuse koondtabel.....	6
Lisa ELV-8-01. Töö mahtude tabel.....	6
Lisa ELV-8-02. Põhiliste materjalide ja seadmete spetsifikatsioon	6
Lisa ELV-8-03. LP andmete ja TÜ tellimise vorm	6
JOONISED.....	7
Joonis LC4379_TP_ELV-4-01. Asendiplaan	7
Joonis LC4379_TP_ELV-4-02. Ristumisjoonis.....	7
Joonis LC4379_TP_ELV-5-01. Elektriskeem	7

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 kohalikku 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

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC4379	Kiku maaüksuse elektriliitumine, Vahesaare küla, Elva vald, Tartu maakond	4 (7)
----------------------	----------------------	--	-------

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 :

- Geoalus LEONHARD WEISS OÜ töö nr LC4379. November 2025.

3.2. Tehniline lahendus

Alajaam AJ9522 fiidri F2 õhuliini mastist nr 18 ehitada välja maakaabelliin, mis suundub liitua Kiku maaüksusele, kuhu paigaldada 1-kohaline sokli liitumiskilp.

3.3. Kilbid

Kilp paigaldada ja ühendada käesoleva projekti elektriskeemile, asendiplaanile ja spetsifikatsiooni tabelile. Arvestisüsteemide andmed on esitatud Lisa ELV-8-03. „LP andmete ja TÜ tellimise vorm“. Kilbi paigaldamisel pinnasesse tuleb arvestada kohalikke ja planeeritavaid olusid. Sokli osa peab jääma maapinnast 0,3m kõrgemale. Kilpide sokli osa täita kergkruusaga.

3.4. Maakaabelliinid

Kaabelliini rajada vastavalt juhendile P342 (0,4..20kV Võrgustandard-0,4kV kaabelliinid). Projekteeritud kaablite parameetrid koos algus- ja lõpp-punktiga on toodud elektriskeemil, kaabli kulgemine looduses esitatud asendiplaanil, põhimaterjalid spetsifitseeritud spetsifikatsioonis ning tööde mahud on välja toodud vormikohases tööde mahtude tabelis.

Ristumisel riigiteega paigaldada kaabel kinnisel meetodil 1250N kaitsetorus min 1,5m sügavusele. Mujal paigaldada kaabel üldjuhul 0,7 m sügavusele 450 N kaitsetoruga. Põllu aladel on paigaldussügavuseks 1m. Ristuvatele rajatistele lähemal kui 2 m kaevata üldjuhul käsitsi. Ristumistel teiste allmaarajatistega tuleb kaabli paigaldussügavus täpsustada kohapeal ehituse käigus, tehes käsitsi kaevates kindlaks nende täpse asukoha ja suuna, et tagada min. nõutavad vahekaugused. Kaablid tuleb tähistada hoiatuslindiga, mis paigaldada 30 cm ülespoole kaablit. Kaabli otsad tuleb tähistada kaablilipikutega. Kaablilipikutele tuleb kanda Elektrilevi OÜ nõutavad andmed (juhend P346/4).

3.5. Elektriseadmete ohutus ja maandamine

Projekteeritud elektriseadmete ohutus on tagatud:

- Valitud seadmete ja materjalidega (põhikaitse ehk otsepuutekaitse, mis tagatakse ohtlike pingestatud osade ja pingeldiste juhtivate osade vahelise nõuetekohase põhiisolatsiooniga ning kaitsekatete ja kaitseümbriste kasutamisega).
- Toite automaatse väljalülitamisega koos maandatud kaitsepotsiaaliühtlustussüsteemi väljaehitamisega (rikkekaitse ehk kaudpuutekaitse). Sellega tagatakse elektripaigaldise pingeldiste juhtivate osade arvestuslik puutepinge <50 V AC.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC4379	Kiku maaüksuse elektriliitumine, Vahesaare küla, Elva vald, Tartu maakond	5 (7)
----------------------	----------------------	--	-------

Projekteeritud võrgu parameetrid ja valitud kaitseseadmed koos seadistatud sätetega on valitud selliselt, et 1-faasiliste lühisvoolude väärtused tagaksid nõutud väljalülitusaja 5 s. Selleks ehitada skeemil näidatud kohtades maanduspaigaldis, mis tagaks lubatava puutepinge 0,4 kV võrgus KP ühefaasilisel maaühendusel <50 V. Õhuliinimastile M18 ja paigaldatavale kilbile ehitada maandused väärtusega $R_m \leq 100 \Omega$. Ümber liitumiskilbi rajada 1 m raadiusega potentsiaaliühtlustusrõngas 0,3m sügavusele

3.6. Maastiku ja teede taastamine

Ehitus- ja demonteerimistööde käigus tekkinud kahjustuste ulatus sõltub ehitusajast. Ehitajal lasub kohustus taastada ehituse käigus kahjustada saanud pinnas ja kraavid, siluda ja täita mehhanismide poolt tekitatud jäljed, samuti vajunud pinnasega kaablitrass.

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.

Jäätmete käitlemisel tuleb lähtuda jäätmeseadusest. Tööplatsilt koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmek ja muu ehitusprahht (traadi ja kaabli jupid, isolatsioonimaterjal). Tekkinud ehitusjäätmek taaskasutatakse või kõrvaldatakse nõuetele vastavas ehitusjätmete käitluskohas.

3.7. Ehitustööde korraldamine, dokumenteerimine ja järelevalve

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

3.8. Käidujuhend

Pärast elektrivõrgu kasutuselevõttu tuleb pärast esimest ekspluatatsioonaaastat lähtuda ülevaatuste ja hooldustööde planeerimisel Elektrilevi OÜ hoolduskavade koostamise juhenditest ja nõuetest.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC4379	Kiku maaüksuse elektriliitumine, Vahesaare küla, Elva vald, Tartu maakond		6 (7)
----------------------	----------------------	--	--	-------

Lisad

Lisa ELV-2-01. Kooskõlastuse koondtabel

Lisa ELV-8-01. Töö mahtude tabel

Lisa ELV-8-02. Põhiliste materjalide ja seadmete spetsifikatsioon

Lisa ELV-8-03. LP andmete ja TÜ tellimise vorm

Originaalkooskõlastused asuvad projekti originaalkaustas LEONHARD WEISS OÜ arhiivis.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC4379	Kiku maaüksuse elektriliitumine, Vahesaare küla, Elva vald, Tartu maakond	7 (7)
----------------------	----------------------	--	-------

JOONISED

Joonis LC4379_TP_ELIV-4-01. Asendiplaan

Joonis LC4379_TP_ELIV-4-02. Ristumisjoonis

Joonis LC4379_TP_ELIV-5-01. Elektriskeem