



LEONHARD WEISS

---

**TELLIJA:** Elektrilevi OÜ  
IP8315  
EPP-936848-1

**TÖÖPROJEKT**

**Kõrsiku alajaama F3 nõuetekohasus**  
**Räpina linn, Räpina vald, Põlva maakond**

Kontrollija: Hendrik Vissel  
Pädevustunnistus nr EL-067-21  
E-post: h.vissel@leonhard-weiss.com  
Tel. 51 967 694

Projekteerija: Raido Rebane  
Tel. 5699 8445  
E-post: r.rebane@leonhard-weiss.com

**Nr IP8315**

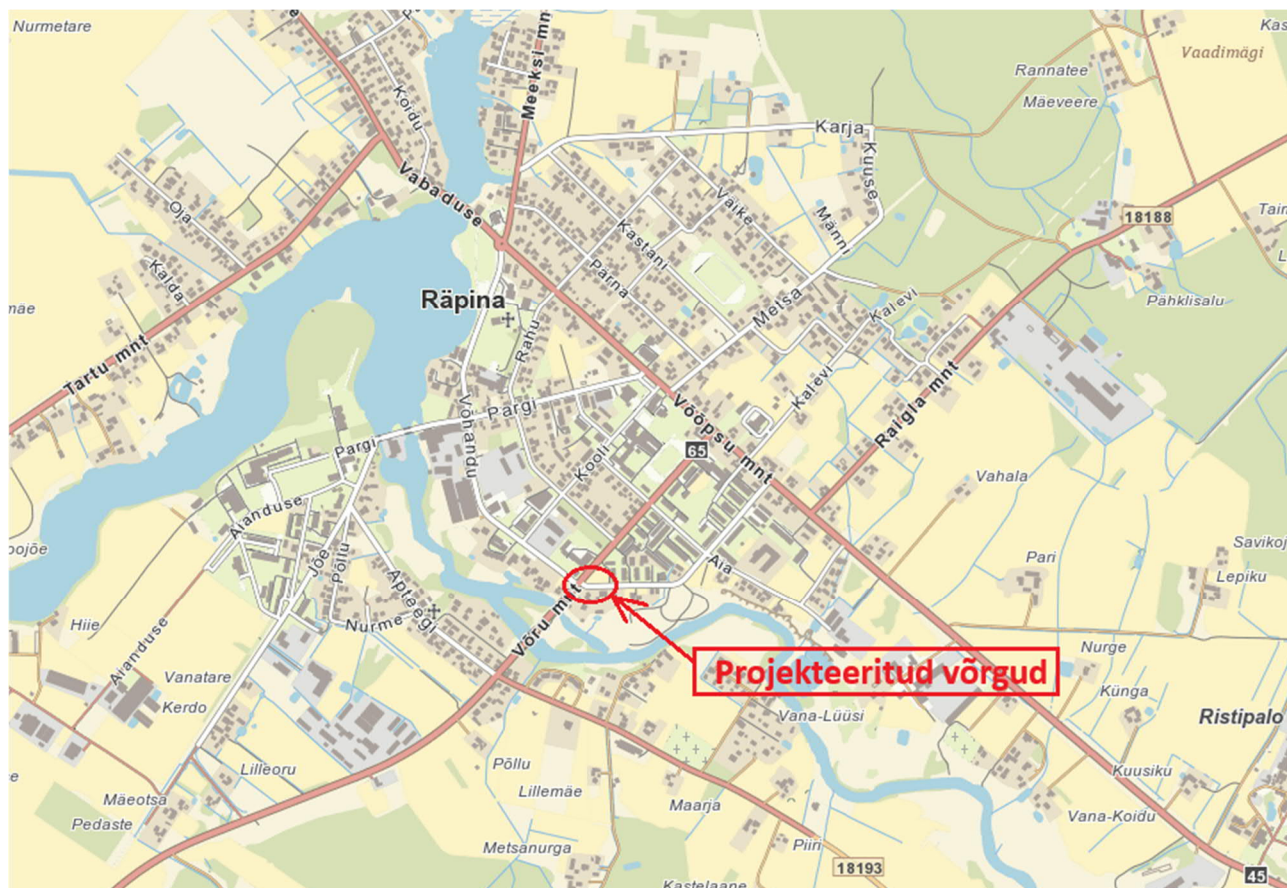
Tartu  
November 2025

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt IP8315	Kõrsiku alajaama F3 nõuetekohasus Räpina linn, Räpina vald, Põlva maakond	2 (6)
-------------------	----------------------	--	-------

## SISUKORD

SISUKORD.....	2
1. OBJEKTI ASUKOHT.....	3
2. SELETUSKIRI .....	3
2.1. Üldosa.....	3
2.1. Alajaama seadmed .....	4
2.2. 0,4 kV maakaabel.....	4
2.3. 0,4 kV kilbid .....	4
2.4. Maastiku ja teede taastamine .....	5
2.5. Ehitustööde korraldamine, dokumenteerimine ja järelevalve .....	5
2.6. Käidujuhend.....	5
2.7. Demontaaž ja materjalide utiliseerimine.....	5
LISAD.....	6
IP8315_TP_EL-2-01_Elektriagaldise projekti koostööstuste koondtabel .....	6
IP8315_TP_EL-3-02_Spetsifikatsioon .....	6
JOONISED .....	6
IP8315_TP_EL-4-01_asendiplaan (1 lehel).....	6
IP8315_TP_EL-4-02_ristmeväli (1 lehel).....	6
IP8315_TP_EL-5-01_0,4 kV elektriskeem (1 lehel).....	6

## 1. OBJEKTI ASUKOHT



Joonis 1.1. Objekti asukoht. Räpina linn, Räpina vald, Põlva maakond.

## 2. SELETUSKIRI

### 2.1. Üldosa

Käesolev projekt on koostatud Elektrilevi OÜ tellimusel.

Projektis on lahendatud Kõrsiku alajaama F3 nõuetekohasus, mille raames asendatakse vanad maakaablid uutega. Projekteerimistöö aluseks on Elektrilevi OÜ projekteerimisülesanne koos lisadokumentidega.

Projekti koostamisel on lähtutud ja elektrivõrgu ehitamisel tuleb arvestada järgmiste dokumentidega:

- Eesti riiklikest standarditest:
  - EVS-HD 60364-4-41:2017 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest;
  - EVS-HD 60364-4-43:2023 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse
  - EVS-HD 60364-4-443:2016 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-44: Kaitseviisid. Kaitse pingehäiringute ja elektromagnetiliste häiringute eest. Jaotis 443: Kaitse transientsete pikse- ja lülitusliigpingete eest;
  - EVS-HD 60364-5-54:2011+A11+A1:2022 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine ja kaitsejuhgid;
  - EVS-EN 50110-1:2023 Elektripaigaldiste käit. Osa 1: Üldnõuded;
- Elektrilevi OÜ kehtivatest normdokumentidest ja ettevõtte standardist:
  - 0,4 - 20 kV võrgustandard
  - J352 „Elektripaigaldise projekti koostamise juhend“
  - P342 „0,4 - 20 kV võrgustandard – 0,4 kV kaabelliinid“
  - P346 „Võrguvara tähistamise ja märgistamise nõuded“
  - J3106 „Mittevajaliku vara ja tagastuvate elektriseadmete käsitlemine“
- Ehitusseadustik ning teised kehtivad Eesti Vabariigi seadused, eeskirjad, normid ja standardid.

Vähemalt kolm päeva enne liniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega ning tehno võrkude valdajatega (vastavalt kooskõlastuse tingimustele). Arvestada haritavatel maadel kultuuride kasvuperioodiga ning tööde ajad leppida eelnevalt kokku maaharijaga. Tööd teostatakse vastavalt tellija ja kohaliku omavalitsuse kehtestatud korrale. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatus 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.

Kasutatud on järgmisi alusmaterjale:

- Geoalus, töö nr. 327/25, koostatud A&O Maamöödubüroo OÜ poolt oktoober 2025.a. EH2000.

## 2.1. Alajaama seadmed

Kõrsiku alajaamas demonteerida F3 kohalt vana kaitseüliti ning asemele paigaldada rööpvinnak XLP2 koos 125A sularitega. Ühendused teha Cu120 mm<sup>2</sup> montaažjuhtmega.

## 2.2. 0,4 kV maakaabel

Vastavalt asendiplaanile asendada olemasolev Kõrsiku alajaama F3 maakaabel uue 0,4 kV maakaabliga kuni jaotuskilbini JK71272 (vana 40328JK), asendada olemasolev maakaabel alates jaotuskilbist JK71272 kuni jaotuskilbini JK71271 (vana Võru 11 KK) ja asendada olemasolev maakaabel alates jaotuskilbist JK71271 kuni jaotuskilbini JK71270 (vana Võhandu 33 KK). Kaablid paigaldada haljasalal 0,7 m sügavusele 450 Ø110 kaitsetorudesse. Ristumisel Transpordiameti teega paigaldada kaabel kinnisel meetodil min 1,5 m sügavusele, 1250 Ø110 kaitsetorusse. Ristumisel tänavate ja puudega paigaldada kaablid kinnisel meetodil min 1 m sügavusele, 1250 Ø110 kaitsetorudesse. Kaitsetorude otsad tihendada ehitusvahuga. Kaablite montaažil jälgida tootja poolt lubatud painderadiusi ja tõmbe jõudusid. Ristuvale allmaarajatisel lähemal kui 2 m kaevata üldjuhul käsitsi. Mehhaniseeritud kaevamine on lubatud ainult maa-aluste rajatiste valdajate loal, seejuures enne kontrollides, kas maa sees ei leidu plaanidele kandmata rajatise. Ristumisel allmaarajatisega tuleb kaablite paigaldussügavus täpsustada kohapeal ehituse käigus, tehes käsitsi kaevates kindlaks nende täpse asukoha ja suuna – lahtisel meetodil hoida püstvahekaugust min 0,3 m ja kinnisel meetodil hoida püstvahekaugust min 0,5 m, **gaasitrassiga hoida püstvahekaugust min 1 m.** Parallellkulgemisel hoida kinnisel meetodil vahekaugust min 0,5 m. Kahjustuste tekitamisel teavitada rajatise omanikku ning tagada rajatise toimimine vähemalt endisel kujul ja kvaliteedis. Kogu lahtise kaablitrassi ulatuses tähistada kaabel märkelindiga, mis tuleb paigaldada 30 cm ülespoole kaablit. Kaevikust leitud kivid tuleb eemaldada. Olemasolevad F3 maakaablid viia tööst välja. Trassi paiknemine looduses kanda teostusjoonisele. Kogu tööde teostamiseks kasutatud ehitusala koristada ja korrastada.

**Tabel 2.1.** 0,4 kV maakaablite tabel

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus, m (trass)	Pikkus, m (kaabel)
MPL442985	AJ Kõrsiku F3	JK71272	AXPK4G240	17	21
MPL442986	JK71272	JK71271	AXPK4G240	101	110
MPL442987	JK71271	JK71270	AXPK4G240	108	116

## 2.3. 0,4 kV kilbid

Vastavalt asendiplaani joonisele nimetada ümber jaotuskilbid JK71272 (vana 40328JK), JK71271 (vana Võru 11 KK) ja JK71270 (vana Võhandu 33 KK). JK71271 paigaldada 0,5 m kaugusele aiast. Piirkonnas on kasutusel ABB Kabeldoni kilbid – võimalusel kasutada samasuguseid.

## 2.4. Maastiku ja teede taastamine

Ehitustööde 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 seisundisse. Kaemis 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 ehitusjäätmed ja muu ehituspraht (traadi ja kaabli jupid, isolatsioonimaterjal). Tekkinud ehitusjäätmed taaskasutatakse või kõrvaldatakse nõuetele vastavas ehitusjäätmete käitluskohas.

## 2.5. 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.

Ehitajal on kohustus täita liikluskorralduse nõuded teetöödel, mis on kehtestatud majandus- ja taristuministri 13. juuli 2015. a määrusega nr 90, liiklejale ohutute liiklustingimuste loomiseks teel ja töö tegijale ohutute töötingimuste loomiseks teel ja tee kaitsevööndis. Vajalikud tööde mahud on toodud töömahtude tabelis.

## 2.6. Käidujuhend

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

## 2.7. Demontaaž ja materjalide utiliseerimine

Demonteerimisel ja utiliseerimisel lähtuda Elektrilevi OÜ standardist J3106 „Mittevajaliku vara ja tagastuvate elektriseadmete käsitlemine“. Demonteeritavate seadmete info on kantud tabelisse 2.2.

**Tabel 2.2.** Demonteeritav ja tagastatav materjal.

Nr	Nimetus	Kasutamine	MÜ	Kogus	Märkused
1.	Kaitselüliti A3716	Utiliseerida	tk	1	Kõrsiku AJ F3
2.	Jaotuskilp	W.EG Eesti OÜ esindajale	tk	2	40328JK, Võru 11 KK ABB
3.	Jadavinnak	W.EG Eesti OÜ esindajale	tk	3	40328JK, Võru 11 KK SLD00

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt IP8315	Kõrsiku alajaama F3 nõuetekohasus Räpina linn, Räpina vald, Põlva maakond		6 (6)
-------------------	----------------------	--	--	-------

## LISAD

IP8315\_TP\_EL-2-01\_Elektripiagaldise projekti kooskõlastuste koondtabel

IP8315\_TP\_EL-3-02\_Spetsifikatsioon

## JOONISED

IP8315\_TP\_EL-4-01\_asendiplaan (1 lehel)

IP8315\_TP\_EL-4-02\_ristmeväli (1 lehel)

IP8315\_TP\_EL-5-01\_0,4 kV elektriskeem (1 lehel)