

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
EPP-949962-1

TÖÖPROJEKT

**Ruuna ülesõidu (Tartu-Valga 475,7-478,4 km) liitumine
elektrivõrguga
Kibena küla, Otepää vald,
Valga maakond**

Projekteerija: Aigar Hanimägi
Tel. 508 7884
E-post: a.hanimagi@leonhard-weiss.com

Nr LC5119

Valga
2026

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC5119	Ruuna ülesõidu (Tartu-Valga 475,7-478,4 km) liitumine elektrivõrguga. Kibena küla, Otepää vald, Valga maakond	2026	2 (6)
----------------------	----------------------	--	------	-------

Asukoht



Joonis 1.1 Objekti asukoht Kirikukülas Otepää vallas Valga maakonnas.

1.Seletuskiri

1.1. Üldosa

Käesolev projekt on koostatud Elektrilevi OÜ tellimusel.

Projektis on lahendatud Kibena raudteeülesõidu kinnistu liitumine elektrivõrguga Kibena külas Otepää vallas Valgamaal.

Projekteerimistöö aluseks on Elektrilevi OÜ lähteülesanne ja eskiisjoonis. Projekti koostamisel on aluseks võetud Elektrilevi OÜ poolsed ettekirjutused (Nõuded elektrivarustuse projektidele, 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.

Kolm päeva enne liiniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestada 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.

NB! Tööd toimuvad järgmiste riigimaanteed kinnistutel ja kaitsevööndites:

- 23204 Puka-Kuigatsi tee km 2,40
- 23142 Ruuna-Pringi tee km 0,01

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC5119	Ruuna ülesõidu (Tartu-Valga 475,7-478,4 km) liitumine elektrivõrguga. Kibena küla, Otepää vald, Valga maakond	2026	3 (6)
----------------------	----------------------	--	------	-------

1.2. 0,4 kV kilbid ja tarbijate ühendused

Vastavalt asendiplaani joonisele paigaldada Tartu-Valga 475,7-478,4 kinnistule uus soklil 1-kohaline arvestikilp LK241028. Ruunaala kinnistule paigaldada jaotuskilp JK2298.

Kilp komplekteerida vastavalt elektriskeemile. Kilbile ehitada kordusmaandus $R_m \leq 100\Omega$ koos pot ringiga. Maandada kilbi PEN-latt ja selle kaudu kilbi pingealtid osad. Maanduselektroodid süvistada ning ühendada rõhtsa maanduriga kaablikaevises kaablist võimalikult kaugel. Kilbi sokliosa täita kergkruusaga. Kilbi paiknemine kanda teostusjoonisele.

Tabel 1.1. Kilpide tabel

Nr	Kilbi tähis	Peakaitse	Objekti ID	Paigalduskoht, märkused	Tarbija nimi, kinnistu
1	LK241028	3x16A	00809190-U	1-kohaline, soklil	Tartu-Valga 475,7-478,4

- Kilbi uksele paigaldatav LK nimetus peab olema ilmastikukindel.
- Tarbija kilbi võti peab olema metallist, mis anda tarbijale.
- Enne liitumiskilbi ja arvesti paigaldust teavitada Elektrilevi OÜ projektijuhti

1.3. Maakaabelliinid

JK72298 viia uus maakaabelliin tunnusega MPL448549 uude liitumiskilpi LK241028. Ristuvatele rajatistele lähemal kui 2 m kaevata käsitsi. Kaablid tuleb kogu võimalikus ulatuses tähistada hoiatuslindiga, mis paigaldada 30 cm ülespoole kaablist. Kaabel paigaldada kogu ulatuses kaitsetorus ja min 1,2 m sügavusele. Kaabli otsad tuleb tähistada kaablilipikutega. Kaablilipikutele tuleb kanda Elektrilevi OÜ nõutavad andmed. Kaablikaitsetorude otsad tihendada. Kogu tööde teostamiseks kasutatud ehitusala koristada ja korrastada. Paigaldatud kaabli ja liitumiskilbi täpne asukoht esitada teostusjoonisel.

Ristumisel muude maa-aluste tehnorajatistega tagada nõutavad vahekaugused ja kaevata käsitsi. Paigaldatud kaablite paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Tabel 1.2 Nõutud vahekaugused maanteest ja tee konstruktsiooni elementidest

Vähim sügavus teemaal, mulde nõlvast kuni 1 m kaugusel	1,2 m
Vähim sügavus teemaal, mulde nõlvast kaugemal kui 1 m või kraavi põhjas	1,0 m
Vähim sügavus teemaal ristumisel kraaviga, kraavi või muu vooluveekogu ning truubi põhjast	1,0 m
Vähim kaugus teemaal paiknevast truubist ja truubi otsast	2,0 m
Avatud kaeviku vähim kaugus teemaal paikneva kraavi välisnõlvast	1,0 m
Avatud kaeviku vähim kaugus tee nõlva alumisest joonest	1,0 m
Avatud kaeviku vähim kaugus teekattest mulde nõlva puudumisel	3,0 m

1.4. 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 tööde 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 LC5119	Ruuna ülesõidu (Tartu-Valga 475,7-478,4 km) liitumine elektrivõrguga. Kibena küla, Otepää vald, Valga maakond	2026	4 (6)
----------------------	----------------------	--	------	-------

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

1.5. 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.

1.6. Käidujuhend

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

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC5119	Ruuna ülesõidu (Tartu-Valga 475,7-478,4 km) liitumine elektrivõrguga. Kibena küla, Otepää vald, Valga maakond	2026	5 (6)
----------------------	----------------------	--	------	-------

2. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid

Tabel 2.1. Põhiliste materjalide ja seadmete spetsifikatsioon

Nr	Nimetus	Mark*		kokku	Märkused
1	MP maakaabel	Al. 4G50	m	250	
2	MP kaabli otsamuhv	Al 4x50 mm ² kaablile	kmp	2	
3	Kaablilipikud		tk	2	
4	Kaablikaitsetoru	Ø110mm; 1250N	m	53	
5	Kaablikaitsetoru	Ø110mm; 450N	m	202	
6	Hoiatuslint		m	34	
7	Liitumiskilp	1-kohaline, soklil	kmp	1	vastavalt elektriskeemile
8	Jaotuskilp		kmp	1	vastavalt elektriskeemile
9	Kergkruus	kilbi sokliosia täiteks	L	40	
10	Kilbi tähistused		kmp	2	
11	Liitumiskilbi võti	metallist	tk	1	tarbijale
12	Kilbi maanduspaigaldis	juhe, klemmid, vardad	kmp	2	

* Tabelis toodud materjalid, seadmed ja tarvikud võib asendada samaväärsete või parematega.

**Tegelik ehitus- ja taastamistööde maht täpsustada enne tööde algust.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC5119	Ruuna ülesõidu (Tartu-Valga 475,7-478,4 km) liitumine elektrivõrguga. Kibena küla, Otepää vald, Valga maakond	2026	6 (6)
----------------------	----------------------	--	------	-------

3.Jooniste loetelu

Jrk nr.	Joonise nimetus	Joonise nr	Lehti	Faili nimi	Kuupäev	Seisund
1	Asendiplaan	LC5119-1	1	LC5119 - AS-EL.dwg	09.2026	
2	Elektriskeem	LC5119-2	1	LC5119 - AS-EL.dwg	09.2026	