

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
EPP-920470-1
LC3012

EHITUSPROJEKT

**Riidaja kaupluse kinnistul elektriautode laadimispunkti
liitumine
Riidaja küla Tõrva vald
Valga maakond**

Mälestis: Riidaja mõisa pargi kaitsevöönd reg. nr 23224

Projekteerija: Kaupo Maaten

Nr LC3012

Viljandi
märts 2025

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC3012	Riidaja kaupluse kinnistul elektriautode laadimispunkti liitumine Riidaja küla Tõrva vald Valga maakond	03.2025	Lk 2/10
----------------------	--------------------------	---	---------	---------

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

Kaupo Maaten
Tel. 512 7053
Pädevustunnistus nr EL-073-21

Maateenus

Kati-Kristella Kivisild-Ant
Tel. 5015647

Kontrollija

Aap Erik
Tel. 5309 0199
Pädevustunnistus nr. EL-061-20

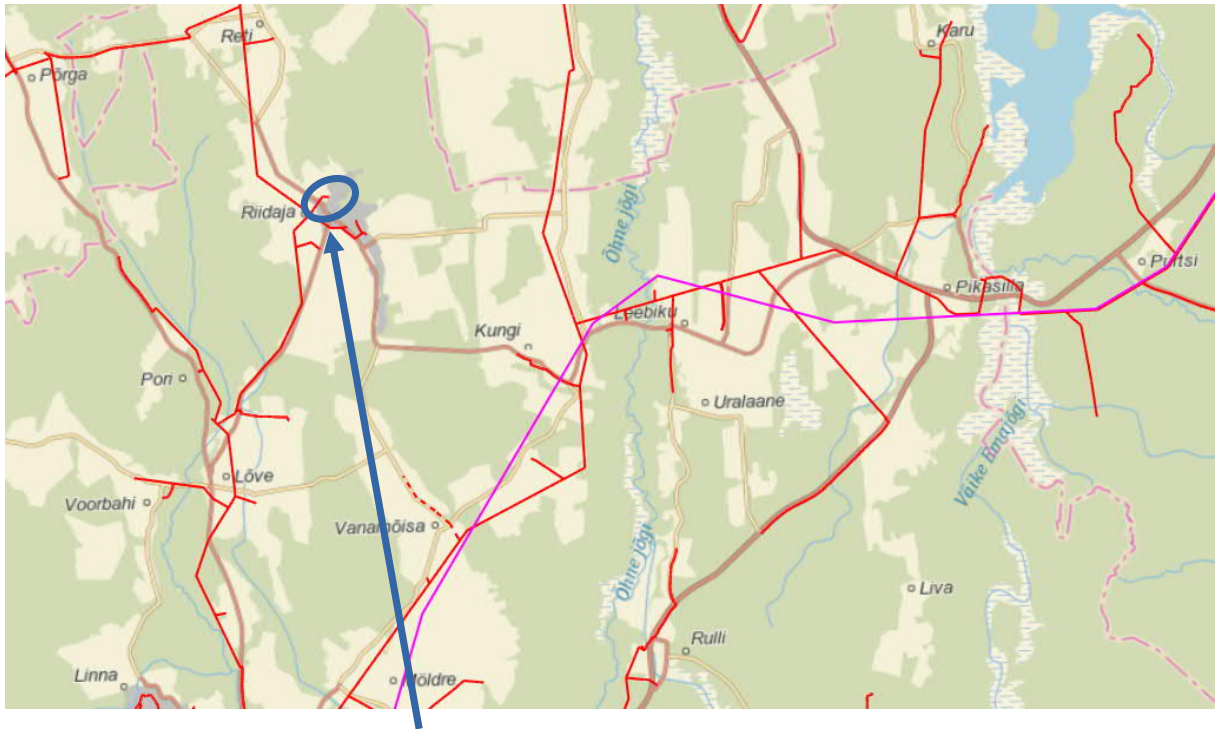
LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC3012	Riidaja kaupluse kinnistul elektriautode laadimispunkti liitumine Riidaja küla Tõrva vald Valga maakond	03.2025	Lk 3/10
----------------------	--------------------------	---	---------	---------

Sisukord

1.	Asukoht	4
2.	Seletuskiri	4
2.1.	Üldosa	4
2.2.	Tehniline lahendus	5
2.2.1.	Alajaam	5
2.2.2.	MP maakaabelliinid	6
2.2.3.	Liitumised	6
2.2.4.	Maandamine ja maanduspaigaldised	6
2.2.5.	Demontaaž	6
2.2.6.	Tähistused	6
3.	Maastiku ja teede taastamine	6
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve	6
5.	Käidujuhend	7
6.	Spetsifikatsioon	7
7.	Tööde mahud	7
	Lisa 1. Lähteülesanne	8
	Lisa 2. Kooskõlastused	9
	JOONISED	10
	Joonis LC3012-1. Asendiplaan	10
	Joonis LC3012-2. Arvutusskeem	10

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC3012	Riidaja kaupluse kinnistul elektriautode laadimispunkti liitumine Riidaja küla Tõrva vald Valga maakond	03.2025	Lk 4/10
----------------------	--------------------------	---	---------	---------

1. Asukoht



Joonis 1.1. Objekti asukoht.

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Riidaja kaupluse kinnistul elektriautode laadimispunkti liitumine ja selleks vajalikud ehitustööd Riidaja külas Tõrva vallas Valga maakonnas. Toitealajaam Tõrva 110/15 kV, fiider KÄRSTNA:TQR.

Kaabli- ja õhuliinitrasside projekteeritud (trassi)pikkused selguvad töömahtude tabelist ja asendiplaanilt, arvutuslikud pikkused (koos varuga) on esitatud asendiplaani joonistel, elektriskeemidel ja spetsifikatsioonis.

Projekteerimistöö aluseks on OÜ Elektrilevi lähteülesanne (lisa 1). Projekti koostamisel on aluseks võetud OÜ Elektrilevi „Nõuded elektrivarustuse projektidele“, „Ehitusseadus“, „Elektriohutusseadus“ ning õigusaktid ja standardid:

- EVS-EN 61140:2016 Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele;
- EVS-HD 60364-4-41:2017 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest;
- EVS-HD 60364-4-42:2022 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest;
- EVS-HD 60364-4-43:2023 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse;
- EVS-HD 60364-4-44:2016 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-44: Kaitseviisid. Kaitse pingehäiringute ja elektromagnetiliste häiringute eest.
- EVS-HD 60364-5-54:2011/A1:2022 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine, kaitsejuhid ja kaitsepotentsiaaliühtlustusjuhid;
- EVS-EN 50110-1:2023 Elektripaigaldiste käit;

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC3012	Riidaja kaupluse kinnistul elektriautode laadimispunkti liitumine Riidaja küla Tõrva vald Valga maakond	03.2025	Lk 5/10
----------------------	--------------------------	---	---------	---------

Seitse päeva enne liiniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega. Tööd teostatakse Elektrilevi OÜ Tõrva piirkonna varahalduriga kooskõlastatult, teavitatakse käidukorraldajat ja projektijuhti. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatuse koosolekul enne tööde alustamist. Ehitustöödel tekkinud küsimused ja probleemid, mida pole kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekteerija ja tellijaga. Tööd teostada vastavalt Eesti Vabariigis kehtivatele normatiividele ja seadustele ning kinni pidada töötervishoiu, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest. Järgida häid töötegemise tavasid. Geodeetilise alusplaanina on kasutatud Kirjanurk OÜ poolt mõõdistust nr 13169G jaanuar 2025 a.

Tööd toimuvad Riidaja alajaam 1, Siigu tee 6, Siigu tee T14, 23189 Põrga-Leebiku-Pikasilla tee, Riidaja tee T1 ja Riidaja kauplus kinnistul Riidaja külas Tõrva vallas.

Demontaaž ka Siigu tee 4 ja Vahtra kinnistutel.

NB! Tööd toimuvad järgmiste riigimaantee kinnistutel ja kaitsevööndites:
Riigitee nr 23189 Põrga-Leebiku-Pikasilla tee maas km 5,86 ja kaitsevööndis 5,85-5,87.

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1. Muinsuskaitse

Projekti trassid paiknevad ehitismälestise Riidaja mõisa pargi kaitsevööndis. Enne tööde alustamist taotleda Muinsuskaitseametilt tööde tegemise luba. Loataotlus on esitatav kultuurimälestiste registris sisse logides: <https://register.muinas.ee/admin.php?menuID=workpermitapplication>

2.2.2. Alajaam

Riidaja alajaamas asendada F1 kaitseüliti uue 400 A vinnakülilitiga 250 A sularitega.



LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC3012	Riidaja kaupluse kinnistul elektriautode laadimispunkti liitumine Riidaja küla Tõrva vald Valga maakond	03.2025	Lk 6/10
----------------------	--------------------------	---	---------	---------

2.2.3. MP maakaabelliinid

Kaablid paigaldada pinnasesse 1,0 m sügavusele täies pikkuses kaitsetorus ja tähistada kogu ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga (v.a. kinnisel läbindamisel).

Kaablite paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Tabel 2.1. MP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Löpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused: 1250 N / 750 N / 450 N
MPL432628	Riidaja aj F1	JK70088	AI 4G240	230	76/4/150 m. Lahtine kaeve 154 m, kinnine läbindamine 76 m.
MPLTarbija	LK234655	Riidaja kauplus	AXPK 4G25	3	Lahtine kaeve 3 m.

2.2.4. Liitumised

Tabel 2.2. Mõõtepunktide andmed vastavalt joonisele LC3012-2.

Nr	Tarbija	Võimsus	EIC	Arvesti	LK nr	Märkused
1	Riidaja kauplus	3x63 A	38ZEE-00514540-3		LK234655	
2	Elektriautode laadimispunkt	3x80 A	38ZEE-00802841-H	PLC	LK234656	Plommida suletult

Kliendile anda üle liitumiskapi võti.

2.2.5. Maandamine ja maanduspaigaldised

JK70088+LK234655+LK234656 ehitada maandus takistusega mitte üle 100 oomi.

2.2.6. Demontaaž

Demonteerida Riidaja alajaama F1 õhuliin EX 4x50 pikkusega 157 m ja 4xA-50 pikkusega 46 m.

Demonteerida Riidaja kaupluse liitumise olemasolev liitumiskapp mastilt 5.

Tabel 2.4. Demonteeritav ja tagastuv materjal.

Nr	Nimetus	Kõlblikkus	MÜ	Kogus
1	Liitumiskapp mastil	tagastada	kmpl	1
2	Arvesti	Paigaldada LK234655	tk	1
3	Raud		kg	7
4	Alumiinium		kg	125
5	Raudbetoon post (mast/tugi)	utiil	tk	1/1

Utiliseerimine korraldada läbi utiliseerimist teostavate ettevõtete vastavalt juhendile Mittevajaliku vara ja tagastuvate elektriseadmete käsitlemise protseduur (J3106) ning utiliseeritav ja tagastuv materjal dokumenteerida vastavalt Elektrilevi OÜ poolt kehtestatud korrale.

2.2.7. Tähistused

Tähistuste paigaldamisel pidada kinni kehtiva dokumendi P346 nõuetest.

3. Maastiku ja teede taastamine

Ehitus- ja demonteerimistöode käigus tekkinud kahjustuste ulatus sõltub ehitusajast. Ehitajal lasub kohustus taastada tööde käigus kahjustada saanud pinnas, siluda ja täita mehhanismide poolt tekitatud jäljed ning demonteeritud liini mastiaugud, samuti vajunud pinnasega kaablitrass. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehituspraht (traadi jupid, RB tükid vms.).

Taastada Siigu tee 4 sissesõidutee kruusaga 3 m².

4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi "Ehitusseadustikust" ja Elektrilevi elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelvalvet teostab elektrivõrgu

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC3012	Riidaja kaupluse kinnistul elektriautode laadimispunkti liitumine Riidaja küla Tõrva vald Valga maakond	03.2025	Lk 7/10
----------------------	--------------------------	---	---------	---------

käidukorraldaja. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.

Ehitustööd korraldada hea ehitustava kohaselt. Ehitus ja kaevetööde ajaks piirata ehitusplatsid piirdelindiga ja tähistada ohutusmärkidega. Töökoht tähistada nõuetekohaselt tööde tellija ja tööde teostaja andmetega.

Avalikult kasutatavatel teedel ja nende kaitsevööndis tehtavatel teetöödel liiklejale ohutute liiklustingimuste ja teetöö tegijale ohutute töötingimuste loomiseks tuleb ehitajal täita liikluskorralduse nõudeid ning koostada liikluskorralduse projekt vastavalt [liiklusseaduse](#) § 7¹ lõike 4 alusel kehtestatud Majandus- ja taristuministri 13.07.2018 määrusele nr 43 *Nõuded ajutisele liikluskorraldusele*.

Ehitustööde tegemise ajaks peab töövõtja koostama ehitustööde aegse liikluskorralduse skeemi, mille koostamisel arvestada kehtivate normidega, tegelike liiklustingimustega, teede mõõtmatega, teenindavate sõidukite näitajatega, olemasoleva liikluskorralduse ja liiklussagedusega. Ajutise ehitusaegse liikluskorralduse objektil korraldab töövõtja vastavalt tema poolt teostatavatele tööde etappidele ja see peab vastama eelnimetatud dokumentides toodud nõuetele.

5. Käidujuhend

Käesoleva projekti järgi ehitatavate elektripaigaldiste käidul kasutada Elektrilevi OÜ varem kehtestatud käidujuhendeid.

6. Spetsifikatsioon

Spetsifikatsioon on eraldi fail.

7. Tööde mahud

Tööde mahud esitatakse eraldi vormikohase failina.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC3012	Riidaja kaupluse kinnistul elektriautode laadimispunkti liitumine Riidaja küla Tõrva vald Valga maakond	03.2025	Lk 8/10
----------------------	--------------------------	---	---------	---------

Lisa 1. Lähteülesanne

Lähteülesanne on eraldi fail.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC3012	Riidaja kaupluse kinnistul elektriautode laadimispunkti liitumine Riidaja küla Tõrva vald Valga maakond	03.2025	Lk 9/10
----------------------	--------------------------	---	---------	---------

Lisa 2. Kooskõlastused

Kooskõlastuste koondtabel ja kooskõlastused on eraldi failid.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC3012	Riidaja kaupluse kinnistul elektriautode laadimispunkti liitumine Riidaja küla Tõrva vald Valga maakond	03.2025	Lk 10/10
----------------------	--------------------------	---	---------	----------

JOONISED

Joonis LC3012-1. Asendiplaan

Joonis LC3012-2. Arvutusskeem