



LEONHARD WEISS

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
LC2077
EPP-912562

TÖÖPROJEKT

Kõivukalda kinnistu elektriliitumine
Räbi külas Otepää vallas
Valgamaal

Projekteerija Kunnar Kangro

Nr LC2077

Tartu
November 2024

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2077	Kõivukalda kinnistu elektriliitumine Räbi külas Otepää vallas Valgamaal	11.2024	Lk 2/6
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

Sisukord

	PROJEKTI KOOSTAJAD	2
1.	Asukoht	2
2.	Seletuskiri	3
2.1.	Üldosa	3
2.2.	Tehniline lahendus	3
2.2.1.	MP maakaabelliin	3
2.2.2.	Liitumiskapid ja tarbijate ühendused	4
2.2.3.	Maandamine ja maanduspaigaldised	4
2.2.4.	Tähistused	4
3.	Maastiku ja teede taastamine	4
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve	4
5.	Käidujuhend	4
6.	Andmetabelid ja spetsifikatsioonid	4
6.1.	Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon	4
6.2.	Tööde mahud	4
	LISAD	5
	Lisa A. Lähteülesanne	5
	Lisa B. Kooskõlastused	5
	JOONISED	6
	Joonis LC2077-1. Asendiplaan	6
	Joonis LC2077-2. Elektriskeem	6

PROJEKTI KOOSTAJAD

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

Kunnar Kangro
Tel. +372 53045971
k.kangro@leonhard-weiss.com
Kutsetunnistus nr 215772

Maateenuse projektijuht

Kaili Lilleleht
Tel. + 372 52 07 008
k.lilleleht@leonhard-weiss.com

1. Asukoht



Joonis 1.1. Projekteeritud
Kõivukalda kinnistu
elektriliitumine Räbi külas
Valgamaal

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2077	Kõivukalda kinnistu elektriliitumine Räbi külas Otepää vallas Valgamaal	11.2024	Lk 3/6
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Valga maakonnas Otepää vallas Räbi külas Kõivukalda kinnistu liitumine elektrivõrguga. *Kaabli trasside projekteeritud (trassi) pikkused selguvad töömahtude tabelist ja asendiplaanilt, arvutuslikud pikkused (koos varuga) on esitatud asendiplaani joonistel, elektriskeemidel ja spetsifikatsioonis.*

Projekteerimistöö aluseks on võetud Elektrilevi OÜ lähteülesanne (lisa A), Elektrilevi OÜ „Elektripaigaldise projekti koostamise juhend J352“, „Elektrilevi OÜ (0,4...20) kV võrgustandard“ ning Eesti Vabariigi seadused „Ehitusseadustik“, „Seadme ohutuse seadus“, 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 60364-4-42:2011/A1:2015 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest;
- EVS-HD 60364-4-43:2023 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse;
- EVS-HD 60364-5-54:2011+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;
- EVS-HD 60364-4-443:2016 „Kaitse pingehäirete ja elektromagnetiliste häiringute eest“;

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 kooskõlastatult Elektrilevi OÜ Valgamaa piirkonna arendus-ehitusosakonna projektijuhiga. 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.

Alusplaanina on kasutatud Kobras OÜ poolt koostatud geodeetilist alusplaani (töö nr. 2024-242).

NB! Ehitustööd toimuvad riigitee nr 23238 ja Otepää looduspargi kaitsevööndis.

2.2. Tehniline lahendus

Olemasolevast õhuliini mastist paigaldatakse uus maakaabel kuni paigaldatava liitumiskapini liituja kinnistul.

2.2.1. MP maakaabelliin

Kaabelliinid ehitada vastavalt joonisele LC2077-1.

Tabel 2.1. MP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused
MPL431409	AJ Räbi F3 ÖL M7	LK231495	AI 4G50	5	Lahtine kaeve 5 m.

Kaabel paigaldada pinnasesse 0,7 - 1,0 m sügavusele ja tähistada kogu ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga. Kaabel katta C-klassi kaitselindiga.

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2077	Kõivukalda kinnistu elektriliitumine Räbi külas Otepää vallas Valgamaal	11.2024	Lk 4/6
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

2.2.2. Liitumiskapid ja tarbijate ühendused

Liitumiskapp LK231495 paigaldada Kõivukalda kinnistule vastavalt joonisele LC2077-1.

Kapi sokliosa täita kergkruusaga. Tarbijakaabli jaoks paigaldada 2 m pikkune kaitsetoru läbi põhjatäite.

Liituja paigaldab ise toiteliini liitumiskapist oma elektripaigaldiseni. Liitujale anda üle kapi võti.

Tabel 2.2. Mõõtepunktide andmed vastavalt joonisele LC2077-2

Nr	Tarbija	Peakaitse	EIC kood	Arvesti nr	LK nr	Märkused
1	Kõivukalda	3*25 A	00800516-4	Uus PLC	LK231495	Plommida suletult

2.2.3. Maandamine ja maanduspaigaldised

AJ Räbi F3 õhuliini mastile nr 7 ehitada korduvmaandus takistusega mitte üle 100 oomi.

Liitumiskapile ehitada potentsiaaliühtlusti koos varrasmaanduriga takistusega mitte üle 100 oomi. Orienteeruv maandusvarda pikkus 5 m. Maanduri viigud peavad olema kapi korpusest isoleeritud.

2.2.4. Tähistused

Tähistuste paigaldamisel pidada kinni Elektrilevi Võrgustandardi nõuetest (P346).

3. Maastiku ja teede taastamine

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

4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi "Ehitusseadustikust" ja Elektrilevi elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelvalvet teostab elektrivõrgu varahaldur ja Elektrilevi projektijuht. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.

5. Käidujuhend

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

6. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid

6.1. Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon

Spetsifikatsioon on eraldi fail.

6.2. Tööde mahud

Tööde mahud esitatakse ka eraldi vormikohase failina.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2077	Kõivukalda kinnistu elektriliitumine Räbi külas Otepää vallas Valgamaal	11.2024	Lk 5/6
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

LISAD

Lisa A. Lähteülesanne

Lähteülesanne on eraldi fail.

Lisa B. Kooskõlastused

Kooskõlastuste koondtabel kontaktandmetega ja kooskõlastused on eraldi failid.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2077	Kõivukalda kinnistu elektriliitumine Räbi külas Otepää vallas Valgamaal	11.2024	Lk 6/6
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

JOONISED

Joonis LC2077-1. Asendiplaan
Joonis LC2077-2. Elektriskeem