



LEONHARD WEISS

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
LC4460
EPP-940065

TÖÖPROJEKT

Säre kinnistu elektriliitumine
Vidrike külas Otepää vallas
Valgamaal

Projekteerija Kunnar Kangro
Vastutav isik Kaupo Maaten

Nr LC4460

Tartu
Oktoober 2025

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC4460	Säre kinnistu elektriliitumine Vidrike külas Otepää vallas Valgamaal	10.2025	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.	Alajaam	3
2.2.2.	MP maakaabelliin	3
2.2.3.	Liitumiskapid ja tarbijate ühendused	4
2.2.4.	Maandamine ja maanduspaigaldised	4
2.2.5.	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 LC4460-1. Asendiplaanid (2 lehel)	6
	Joonis LC44560-2. Elektriskeem	6

PROJEKTI KOOSTAJAD

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

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

Kontrollija

Kaupo Maaten
Tel. +372 5127053
Pädevustunnistus nr EL-073-21

1. Asukoht



Joonis 1.1. Projekteeritud Säre kinnistu elektriliitumine Vidrike külas Valgamaal

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC4460	Säre kinnistu elektriliitumine Vidrike külas Otepää vallas Valgamaal	10.2025	Lk 3/6
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Valga maakonnas Otepää vallas Vidrike külas Säre 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 kaitsejuhid;
- 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.

Tööde tegemiseks sideliinide kaitsetsoonis (1 m kummalegi poole) vormistada kirjalik tegutsemisluba ja kutsuda kohale järelevalvetöötaja sideliini asukoha kindlakstegemiseks ja mahamärkimiseks ning kaetud tööde akti viseerimiseks.

Ehitustööd toimuvad riigiteede nr 46 (km 33,15-33,44) ja 23140 (km 3,75-3,93) kaitsevööndites.

2.2. Tehniline lahendus

Alajaamast AJ14312 paigaldatakse uus maakaabel kuni paigaldatava liitumiskapini liituja kinnistul.

2.2.1. Alajaam

Alajaama AJ14312 paigaldada uus fiider F3 (40/400 A).

2.2.2. MP maakaabelliin

Kaabelliinid ehitada vastavalt joonisele LC4460-1 leht 1 ja 2.

Tabel 2.1. MP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused
MPL443157	AJ14312 F3	LK238768	AI 4G240	466	Lahtine kaeve 73 m. Paigaldus torus 466 m, sh kinnine läbindamine 393 m.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC4460	Säre kinnistu elektriliitumine Vidrike külas Otepää vallas Valgamaal	10.2025	Lk 4/6
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

Kaabel paigaldada pinnasesse 0,7 - 1,0 m sügavusele üleni torus ja tähistada lahtise kaeviku ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga.

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

2.2.3. Liitumiskapid ja tarbijate ühendused

Liitumiskapp LK238768 paigaldada Säre kinnistule vastavalt joonisele LC4460-1.

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 LC4460-2

Nr	Tarbija	Peakaitse	EIC kood	Arvesti nr	LK nr	Märkused
1	Säre	3x16 A	00807391-T	Uus P2P	LK238678	Plommida suletult

2.2.4. Maandamine ja maanduspaigaldised

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

2.2.5. 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 ehitusjäätmel ja muu ehituspraht (traadi jupid, RB tükid vms.)

4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi "Ehitusseadustikust" ja Elektrilevi elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelevalvet 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 LC4460	Säre kinnistu elektriliitumine Vidrike külas Otepää vallas Valgamaal	10.2025	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 LC4460	Säre kinnistu elektriliitumine Vidrike külas Otepää vallas Valgamaal	10.2025	Lk 6/6
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

JOONISED

Joonis LC4460-1. Asendiplaanid (2 lehel)

Joonis LC44560-2. Elektriskeem