



LEONHARD WEISS

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
EPP-896645-1

TÖÖPROJEKT

Käära kinnistu elektriliitumine
Lepa küla, Valga vald,
Valga maakond

Vastutav spetsialist: Aap Eerik
Tel. 5309 0199
E-post: a.erik@leonhard-weiss.com

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

Nr LC0600

Valga
2024

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC0600	Käära kinnistu elektriliitumine. Lepa küla, Valga vald, Valga maakond	10.2023	2 (6)
----------------------	----------------------	--	---------	-------

Asukoht



Joonis 1.1 Objekti asukoht Lepa külas Valga vallas Valga maakonnas.

1.Seletuskiri

1.1. Üldosa

Käesolev projekt on koostatud Elektrilevi OÜ tellimusel.

Projektis on lahendatud Käära kinnistu elektriliitumine Lepa külas Valga 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 liniehitustööde 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 riigimaanteede kinnistutel ja kaitsevööndites:

23128 Lepa tee km 1,82-1,99.

NB! Tööd toimuvad järgmiste maaparandussüsteemide, eesvoolukraavide ja riigi poolt korras hoitava ühiseesvooluga veekogude aladel ja kaitsevööndites:

- Kaku-Kõpsi-3 (MPS kood/ehitise kood 9115430020240001)
- Kaku-Kõpsi-2 (MPS kood/ehitise kood 9115430020070002)

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC0600	Käära kinnistu elektriliitumine. Lepa küla, Valga vald, Valga maakond	10.2023	3 (6)
----------------------	----------------------	--	---------	-------

1.2. 0,4 kV kilbid ja tarbijate ühendused

Vastavalt asendiplaani joonisele paigaldada Käära kinnistule uus sokliil 1-kohaline arvestikilp LK227100. Liitumiskilp paigaldada teenindusküljega tee poole. Kliendi kaabli tarbeks paigaldada reservtoru pikkusega 2 meetrit.

Kilbid komplekteerida vastavalt elektriskeemile. Liitumiskilbile ehitada kordusmaandus koos pot. tasandusrõngaga 1 m raadiusega, $R_m \leq 100\Omega$. Jaotuskilbile ehitada kordusmaandus ilma pot. tasandusrõngata. Maandada kilbi PEN-latt ja selle kaudu kilbi pingeltid 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	LK227100	3x20A	00796448-B	1-kohaline, sokliil	Käära

- 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

Õhuliini mastist nr 5 paigaldada uus maakaabelliin MPL421868 liitumiskilbini LK227100 vastavalt joonisele. Järgida kaevetöödel ja taastamisel kaevetööde eeskirja Teemaal (valla) paigaldada kaabel teekatte all min. 1,2m sügavusele kinniselt 1250N kaitsetorus, haljasalal 0,7 m sügavusele ja 450N rõngasjäikusega kaitsetorus. Kraavi põhjast vähemalt 0,7 m sügavusele.

Ristuvatele rajatistele lähemal kui 2 m kaevata käsitsi. Kaablid tuleb kogu võimalikus ulatuses tähistada hoiatuslindiga, mis paigaldada 30 cm ülespoole kaablist. Kaablid paigaldada kogu ulatuses kaitsetorus. 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 konstruksiooni 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. Alajaamad

Präägi AJ 30kVA trafo asendada Uue-Präägi kinnistul uue trafoga 50kVA. F1 taastada eelneval kujul. F2 asendada uue õhukaabli EX 4x50.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC0600	Käära kinnistu elektriliitumine. Lepa küla, Valga vald, Valga maakond	10.2023	4 (6)
----------------------	----------------------	--	---------	-------

1.5. 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 töödele 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.

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

Taastada haljastus rikutud mahus, orienteeruv maht 135 m². Taastada tööde käigus rikutud kraavi nõlvad, vajadusel toestada kargtoe, kookosmati või sarnase lahendusega.

1.6. 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.

1.7. Käidujuhend

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

2. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid

Tabel 2.1. Põhiliste materjalide ja seadmete spetsifikatsioon

Nr	Nimetus	Mark*		kokku	Märkused
1	MP maakaabel	Al. 4G5120	m	290	
2	MP kaabli otsamuhv	Al 4x120 mm ² kaablile	kmp	2	
3	Rippkeerdkaabel	EX 4x50	m	200	
4	Haruklemm	Ex4x50/Alus 4x25	tk	1	
	Ankrukinnitus	EX 4x50	tk	2	
5	Kaablilipikud		tk	2	
6	Kaablikaitsetoru	Ø110mm; 450N	m	255	
7	Kaablikaitsetoru	Ø110mm; 1250N	m	16	
8	Hoiatuslint		m	270	
9	Liitumiskilp	1-kohaline, soklil	kmp	1	vastavalt elektriskeemile
10	Arvestisüsteem	P2P	kmp	1	
12	Kergkruus	Kilbi sokliosa täiteks	L	10	
13	Kilbi tähistused		kmp	1	
14	Liitumiskilbi võti	metallist	tk	1	tarbijale
15	Kilbi maanduspaigaldis	juhe, klemmid, vardad	kmp	1	
	Maanduskomplekt postile		tk	1	
16	Murukatte taastamine		m ²	135	
	Kuumkahanev otsamuhv ja termokahanevad torud		kmp	2	Juhendile P385

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

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

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC0600	Käära kinnistu elektriliitumine. Lepa küla, Valga vald, Valga maakond	10.2023	6 (6)
----------------------	----------------------	--	---------	-------

3.Jooniste loetelu

Jrk nr.	Joonise nimetus	Joonise nr	Lehti	Faili nimi	Kuupäev	Seisund
1	Asendiplaan	LC0600-1	2	LC0600 AS_EL.dwg	03.2024	
2	Elektriskeem	LC0600-2	1	LC0600 AS_EL.dwg	03.2024	