LEONHARD WEISS

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
LC1616
EPP-906832-1

TÖÖPROJEKT

Suve kinnistu elektriliitumine
Tõdu küla, Kanepi vald, Põlva maakond

Vastutav spetsialist: Andres Mee
Pädevustunnistus nr EL-071-21
08.03.2026.a
Tel. 5119 005

Projekteerija: Raido Rebane
Tel. 5699 8445
E-post: r.rebane@leonhard-weiss.com

Nr LC1616

Tartu
Juuli 2024

SISUKORD

SISUKORD....2

1. OBJEKTI ASUKOHT....3

2. SELETUSKIRI....3

2.1. Üldosa....3

2.2. 0,4 kV maakaabel....3

2.3. 0,4 kV kilp ja tarbija ühendused....4

2.4. Maastiku ja teede taastamine....4

2.5. Ehitustööde korraldamine, dokumenteerimine ja järelevalve....4

2.6. Käidujuhend....4

3. SPETSIFIKATSIOON JA ANDMETABELID....5

3.1. Spetsifikatsioon....5

3.2. Töö mahtude tabel....6

LISAD....6

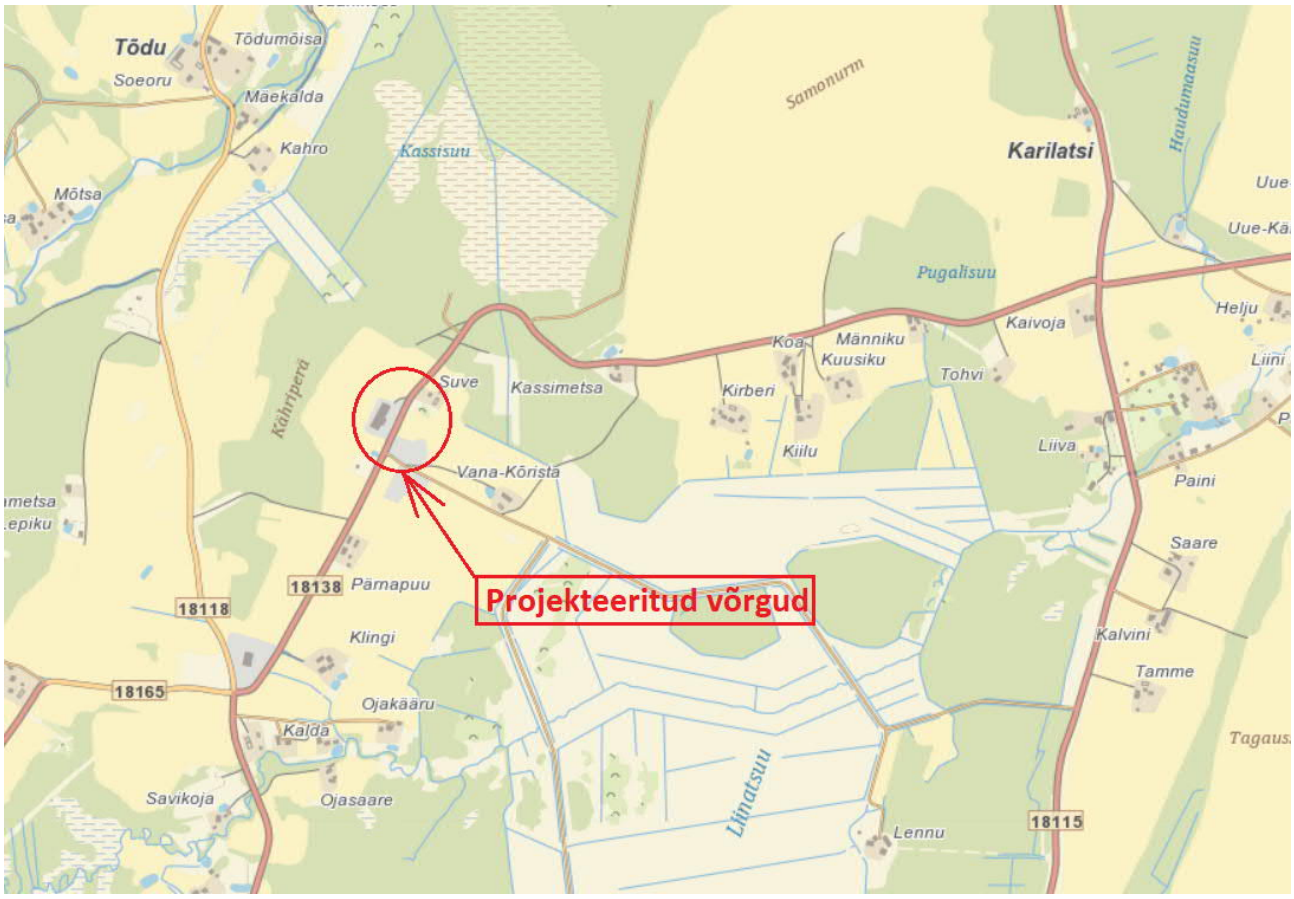
LC1616_TP_EL-2-01_Elektripiagaldise projekti kooskõlastuste koondtabel....6

JOONISED....6

LC1616_TP_EL-4-01_asendiplaan....6

LC1616_TP_EL-5-01_elektriskeem....6

1. OBJEKTI ASUKOHT



Joonis 1.1. Objekti asukoht. Lootvina küla, Põlva vald, Põlva maakond.

2. SELETUSKIRI

2.1. Üldosa

Käesolev projekt on koostatud Elektrilevi OÜ tellimusel.

Projektis on lahendatud Suve kinnistu elektriliitumine, Tõdu külas, Kanepi vallas, Põlva maakonnas. Projekteerimistöö aluseks on Elektrilevi OÜ projekteerimisülesanne koos lisadokumentidega (vt. lisad). Projekti koostamisel on aluseks võetud Elektrilevi OÜ poolsed ettekirjutused (Nõuded elektrivarustuse projektidele, Elektrilevi OÜ standardid, 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 arvestama nende tingimuste ja nõudmistega ning tehnovõrkude valdajatega (vastavalt kooskõlastuse tingimustele). Tööd teostatakse vastavalt tellija ja kohalikku 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.
Ehitustööde käigus ja elektripaigaldiste hilisemal käidul juhinduda eespool toodud eeskirjadest ja Eesti Vabariigis kehtivatele normatiividest ja seadustest ning kinni pidada töötervishoiu, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest ning headest tavadest.

2.2. 0,4 kV maakaabel

Vastavalt asendiplaanile ehitada mastist M2 0,4 kV maakaabelliin uue 1-kohalise liitumiskilbini LK229878 Suve kinnistul. Kaabel paigaldada 1 m sügavusele, 450N Ø110 kaitsetorusse. TRAMi maal 1,2 m sügavusele 750N Ø110 kaitsetorusse. Ristumisel teega paigalda kaabel kinnisel meetodil

1 m sügavusele, 1250N Ø110 kaitsetorusse ja ristumisel kraaviga paigaldada kaabel min 1 m sügavusele kraavi põhjast. Lahtisel meetodil kraaviga ristumisel paigaldada kaabel min 1 m sügavusele kraavi põhjast 750N Ø110 kaitsetorusse. Kaitsetorude otsad tihendada ehitusvahuga. Kaabli montaažil jälgida tootja poolt lubatud painderaadiusi ja tõmbejõudusid. Ristuvale allmaarajatisele lähemal kui 2 m kaevata üldjuhul käsitsi. Mehhaniseeritud kaevamine on lubatud ainult maa-aluste rajatiste valdajate loal, seejuures enne kontrollides, kas maa sees ei leidu plaanidele kandmata rajatisi. Ristumisel allmaarajatisega tuleb kaabli paigaldussügavus täpsustada kohapeal ehituse käigus, tehes käsitsi kaevates kindlaks nende täpse asukoha ja suuna. Kogu lahtise kaablitrassi ulatuses tähistada kaabel märkelindiga, mis tuleb paigaldada 30 cm ülespoole kaablit. Vajadusel võtta maha asendiplaanil näidatud puud ja ladustada tee äärde. Trassi paiknemine looduses kanda teostusjoonisele. Kogu tööde teostamiseks kasutatud ehitusala koristada ja korrastada.

2.3. 0,4 kV kilp ja tarbija ühendused

Vastavalt asendiplaani joonisele paigaldada uus 1-kohaline 0,4 kV liitumiskilp LK229878 soklil Suve kinnistule ca 3 m kaugusele sissesõidutee servast, teeninduskülje tee suunas. Kilbi paigaldamisel pinnasesse tuleb arvestada kohalikke ja planeeritavaid olusid. Tootja poolt kilbi soklile märgitud kilbi paigalduskõrgust tähistav joon peab jääma ümbriteva maapinnaga samale kõrgusele. Kilbi sokli osa täita kergkruusaga. Liitumiskilbi paigaldamine teostada liituja juuresolekul või temaga kooskõlastatult. Liitumiskilbist paigaldada tarbijakaabli suunda kaitsetoru L=2 m. Ehitada maandus ja pot. ring - nõutav maandustakistus Rm≤100Ω. Tarbija kilbivõti peab olema metallist, mis anda tarbijale. Kilbi uksele paigaldatav LK nimetus peab olema ilmastikukindel.

Tabel 2.1. Kilpide tabel

Nr	LK tähis	Peakaitse	EIC kood	Paigalduskoht, märkused	Tarbija nimi, kinnistu
1.	LK229878	3C10 A	00798828-O	Soklil, 1-kohaline	Ragnar Jaska, Suve kinnistu

2.4. Maastiku ja teede taastamine

Ehitustööde 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 seisundisse. Kaevis tihendada tagasitäite käigus kihtide kaupa. Hilisemate erimeelsuste vältimiseks on soovitav koos huvitatud instantsidega fikseerida (fotod vmt) olukord enne ehitustööde algust ja peale ehitustööde lõppu.
Jäätmete käitlemisel tuleb lähtuda jäätmeseadusest. Tööplatsilt koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehituspraht (traadi ja kaabli jupid, isolatsioonimaterjal). Tekkinud ehitusjäätmed taaskasutatakse või kõrvaldatakse nõuetele vastavas ehitusjäätmete käitluskohas.

2.5. Ehitustööde korraldamine, dokumenteerimine ja järelevalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Ehitusseadustikust ja Elektrilevi OÜ elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelevalvet teostab tellija poolt volitatud isik või ettevõte. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada kõigi huvitatud instantsidega s.h. tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.

Ehitajal on kohustus täita liikluskorralduse nõuded teetöödel, mis on kehtestatud majandus- ja taristuministri 13. juuli 2015. a määrusega nr 90, liiklejale ohutute liiklustingimuste loomiseks teel ja töö tegijale ohutute töötingimuste loomiseks teel ja tee kaitsevööndis. Vajalikud tööde mahud on toodud töömahtude tabelis.

2.6. Käidujuhend

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

3. SPETSIFIKATSIOON JA ANDMETABELID

3.1. Spetsifikatsioon

Tabel 3.1. Põhiliste materjalide ja seadmete spetsifikatsioon

Nr	Nimetus	Mark	MÜ	Kokku	Märkused
0,4 kV maakaabel					
1.	Maakaabel	AXPK4G50	m	206	
2.	Kaitsetoru	1250N, Ø110	m	30	
3.	Kaitsetoru	750N, Ø110	m	6	
4.	Kaitsetoru	450N, Ø110	m	162	
5.	Kaitsetoru	450N, Ø75	m	4	Tarbijale
6.	Tihendusmaterjal	Montaaživaht	tk	1	
7.	Kaablilipikud		tk	2	
8.	Hoiatuslint	„Ettevaatust elektrikaabel“	m	168	
9.	Kuumkahanev otsamuhv ja termokahanevad torud	AXPK4G50 kaabli välisotsale	kmpl	1	Vastavalt juhendile P385
10.	Maakaabli otsamuhv	AXPK4G50 kaablile	tk	1	
11.	Kinnitusklambrid bet. mastile		tk	8	M2
12.	Ühendusklemmid + katted		tk	5	M2
13.	Kaitsekate kaablile		tk	1	M2
14.	Masti maanduspaigaldis	Rm ≤ 100 Ω	tk	1	M2
15.	Kaitsekate maandusele		tk	1	M2
0,4 kV kilbid					
16.	LK soklil	1-kohaline	kmpl	1	Vastavalt skeemile.
17.	Kaugloetav arvesti	P2P	tk	1	
18.	Maanduspaigaldis		kmpl	1	Juhe, klemmid, varras
19.	Kilbi tähistused	Vastavalt nõuetele	kmpl	1	Vastavalt projektile
20.	Kergkruus		l	30	Kilbi sokliosa täiteks
21.	Liitumiskilbi võti tarbijale	Metallist	tk	1	

* Tabelis toodud materjalid, seadmed ja tarvikud võib asendada samaväärsete või parematega. Tegelik ehitus- ja taastamistööde maht täpsustada enne tööde algust.

3.2. Töö mahtude tabel

Tabel 3.2. Töö mahtude tabel

Liitumistautluse/tellimuse number	472716, EPP-906832-1
Objekti nimi ja aadress	Eramu, Suve Tõdu küla Kanepi vald Põlva maakond
Projektikood LC1616	**Projekti nimetus** 472716 Tõdu küla, Suve
Täiendavad märkused töö mahtudele	

Artikli nimetus	Ühik	Artikkel	LC1616	Kogus kokku
1. Õhuliinid				
1. Õhuliinid				
Materjal+Töö: Maandus MP õhuliini mastile	kmp	B10.011.050	1	1
2. Kaabelliinid				
2. Kaabelliinid				
Materjal: MP maakaabel 50 mm2	M	B20.011.030	191	191
Töö: MP maakaabli paigaldus	M	B20.041.010	191	191
Töö: Kaeviku rajamine	M	B20.196.010	165	165
Töö: Kaablitrassi rajamine kinnisel meetodil	M	B20.201.010	28	28
Materjal: Kaablikaitsetoru	M	B20.201.020	193	193
7. Mõõteseadmed				
7. Mõõteseadmed				
Materjal: Arvesti	tk	B90.011.010	1	1
Töö: Arvesti paigaldamine või olemasoleva ümbertõstmine	tk	B90.011.020	1	1
Materjal: 1 arvesti kohaga LK/MK vundamendil	tk	B90.021.040	1	1
Töö: LK/MK paigaldus vundamendil	tk	B90.021.080	1	1

LISAD

LC1616_TP_EL-2-01_Elektripiagaldise projekti kooskõlastuste koondtabel

JOONISED

LC1616_TP_EL-4-01_asendiplaan

LC1616_TP_EL-5-01_elektriskeem