



LEONHARD WEISS

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
LC1196
EPP-904499

TÖÖPROJEKT

Palu kinnistu elektriliitumine
Voorepalu 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 LC1196

Tartu
Mai 2024

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC1196	Palu kinnistu elektriliitumine. Voorepalu küla, Kanepi vald, Põlva maakond.	2 (6)
-------------------	----------------------	--	-------

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 kilbid 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
LC1196_TP_EL-2-01_Elektripiagaldise projekti kooskõlastuste koondtabel.....	6
JOONISED	6
LC1196_TP_EL-4-01_Asendiplaan	6
LC1196_TP_EL-4-02_Ristmeväli.....	6
LC1196_TP_EL-5-01_Elektriskeem	6

1. OBJEKTI ASUKOHT



Joonis 1.1. Objekti asukoht. Voorepalu küla, Kanepi vald, Põlva maakond.

2. SELETUSKIRI

2.1. Üldosa

Käesolev projekt on koostatud Elektrilevi OÜ tellimusel.

Projektis on lahendatud Palu kinnistu elektriliitumine, Voorepalu külas, Kanepi vallas, Põlva maakonnas. Projekteerimistöö aluseks on Elektrilevi OÜ projekteerimisülesanne koos lisadokumentidega. 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 liniehitustööde 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 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.

Ehitustööde käigus ja elektripaigaldiste hilisemal käidul juhendada eespool toodud eeskirjadest ja Eesti Vabariigis kehtivatele normatiividest ja seadustest ning kinni pidada töötervishoiu, tööohutuse ja elektriõhutuse nõuetest ning headest tavadest.

2.2. 0,4 kV maakaabel

Vastavalt asendiplaanile paigaldada olemasolevast jaotuskilbist 967MPHK uus maakaabel kuni uue liitumiskilbini LK229138 Palu kinnistul. Kaabel paigaldada 450N Ø110 kaitsetorusse. Ristumisel asfaltteega paigaldada kaabel kinnisel meetodil min 1,5 m sügavusele 1250N Ø110 kaitsetorusse. Ristumisel kruusateega paigaldada kaabel kinnisel meetodil min 1 m sügavusele 1250N Ø110 kaitsetorusse. Ristumisel tulevase sissesõiduteega paigaldada kaabel lahtisel meetodil min 1 m sügavusele 750N Ø110 kaitsetorusse. Ristumisel kraaviga paigaldada kaabel min 1 m sügavusele kraavi põhjast. Kaitsetorude otsad tihendada ehitusvahuga. Kaabli montaažil jälgida tootja poolt

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC1196	Palu kinnistu elektriliitumine. Voorepalu küla, Kanepi vald, Põlva maakond.	4 (6)
-------------------	----------------------	--	-------

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 allmaarajatistega tuleb kaabli paigaldussügavus täpsustada kohapeal ehituse käigus, tehes käsitsi kaevates kindlaks nende täpse asukoha ja suuna – lahtisel meetodil hoida püstvahekaugust min 0,3 m ja kinnisel meetodil hoida püstvahekaugust min 0,5 m. Kogu lahtise kaablitrassi ulatuses tähistada kaabel märkelindiga, mis tuleb paigaldada 30 cm ülespoole kaablit. Trassi paiknemine looduses kanda teostusjoonisele. Kogu tööde teostamiseks kasutatud ehitusala koristada ja korrastada.

2.3. 0,4 kV kilbid ja tarbija ühendused

Vastavalt asendiplaani joonisele paigaldada liitumiskilp LK229138 soklil Palu kinnistule, ca 7 m kaugusele kruusateest, teenindusküljega kruusatee suunas. Kilbi paigaldamisel pinnasesse tuleb arvestada kohalikke ja planeeritavaid olusid. Tootja poolt kilbi soklile märgitud kilbi paigalduskõrgust tähistav joon peab jääma kilpi vahetult ümbritseva 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 $R_m \leq 100 \Omega$. 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.	LK229138	3C20 A	00798353-F	Soklil, 1-kohaline	Taavi Tenso, Palu 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 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 ehitusjäätmel ja muu ehituspraht (traadi ja kaabli jupid, isolatsioonimaterjal). Tekkinud ehitusjäätmel taaskasutatakse või kõrvaldatakse nõuetele vastavas ehitusjätmete 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 ettevõtte. 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 ekspluatatsiooniasustat 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	210	
2.	Kaitsetoru	1250N, Ø110	m	42	
3.	Kaitsetoru	750N, Ø110	m	18	
4.	Kaitsetoru	450N, Ø110	m	150	
5.	Kaitsetoru	450N, Ø75	m	4	Tarbijale
6.	Tihendusmaterjal	Montaaživaht	tk	1	
7.	Kaablilipikud		tk	2	
8.	Hoiatuslint	„Ettevaatust elektrikaabel“	m	168	
9.	Maakaabli otsamuhv	AXPK4G50 kaablile	tk	2	
0,4 kV kilbid					
10.	LK soklil	1-kohaline	kmpl	1	Vastavalt skeemile.
11.	Kaugloetav arvesti	P2P	tk	1	
12.	Maanduspaigaldis	$R_m \leq 100 \Omega$	kmpl	2	Juhe, klemmid, varras
13.	Kilbi tähistused	Vastavalt nõuetele	kmpl	2	Vastavalt projektile
14.	Kergkruus		l	30	Kilbi sokliosade täiteks
15.	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.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC1196	Palu kinnistu elektriliitumine. Voorepalu küla, Kanepi vald, Põlva maakond.		6 (6)
-------------------	----------------------	--	--	-------

3.2. Töö mahtude tabel

Tabel 3.2. Töö mahtude tabel

Liitumistaotluse/tellimuse number		468601, EPP-904499-1			
Objekti nimi ja aadress		Eramu, Palu Voorepalu küla Kanepi vald Põlva maakond			
Projektkood		Projekti nimetus			
LC1196		468601 Voorepalu küla, Palu			
Täiendavad märkused töö mahtudele					
Artikli nimetus		Ühik	Artikkel	LC1196	Kogus kokku
2. Kaabelliinid					
2. Kaabelliinid					
Materjal: MP maakaabel 50 mm ²		M	B20.011.030	204	204
Töö: MP maakaabli paigaldus		M	B20.041.010	204	204
Töö: Kaeviku rajamine		M	B20.196.010	169	169
Töö: Kaablitrassi rajamine kinnisel meetodil		M	B20.201.010	37	37
Materjal: Kaablikaitsetoru		M	B20.201.020	206	206
7. Mõõteseadmed					
7. Mõõteseadmed					
Materjal: Arvesti		tk	B90.011.010	1	1
Töö: Arvesti paigaldamine või olemasoleva ümbertöstmine		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

LC1196_TP_EL-2-01_Elektripaigaldise projekti koostööstuste koondtabel

JOONISED

LC1196_TP_EL-4-01_Asendiplaan

LC1196_TP_EL-4-02_Ristmeväli

LC1196_TP_EL-5-01_Elektriskeem