



LEONHARD WEISS

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
LC2260
EPP-913581-1

TÖÖPROJEKT

Allika kinnistu elektriliitumine
Varbuse küla, Kanepi vald, Põlva maakond

Vastutav spetsialist: Kunnar Kangro
Tel 5304 5971
E-post: k.kangro@leonhard-weiss.com

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

Nr LC2260

Tartu
Oktoober 2024

SISUKORD

SISUKORD.....	2
1. OBJEKTI ASUKOHT.....	3
2. SELETUSKIRI	3
2.1. Üldosa.....	3
2.2. 0,4 kV maakaabel.....	4
2.3. 0,4 kV kilp ja tarbija ühendused	4
2.4. Maastiku ja teede taastamine	4
2.5. Ehitustööde korraldamine, dokumenteerimine ja järelevalve	5
2.6. Käidujuhend.....	5
3. SPETSIFIKATSIOON JA ANDMETABELID.....	6
3.1. Spetsifikatsioon.....	6
3.2. Töö mahtude tabel.....	7
LISAD.....	7
LC2260_TP_EL-2-01_Elektriagaldise projekti kooskõlastuste koondtabel.....	7
JOONISED	7
LC2260_TP_EL-4-01_asendiplaan	7
LC2260_TP_EL-4-02_ristmeväli	7
LC2260_TP_EL-5-01_elektriskeem.....	7

1. OBJEKTI ASUKOHT



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

2. SELETUSKIRI

2.1. Üldosa

Käesolev projekt on koostatud Elektrilevi OÜ tellimusel.

Projektis on lahendatud Allika kinnistu elektriliitumine, Varbuse 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 kohaliku omavalitsuse kehtestatud korrale. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatause koosolekul enne tööde alustamist. Ehitustöödel või selle ettevalmistamisel tekkinud küsimused ja probleemid, mida pole

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC2260	Allika kinnistu elektriliitumine. Varbuse küla, Kanepi vald, Põlva maakond	4 (7)
-------------------	----------------------	---	-------

kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged/vastuolulised, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekterija 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 elektriohutuse nõuetest ning headest tavadest.

2.2. 0,4 kV maakaabel

Vastavalt asendiplaanile ehitada Kebja alajaamast uus 0,4 kV maakaabelliin uue 1-kohalise liitumiskilbini LK231777 Allika kinnistul. Alajaamas paigaldada F3 positsioonil olevale jadavinnakule uued 40A sularid. Kaabel paigaldada 1 m sügavusele 450 Ø110 kaitsetorusse, 1 m kaugusele olemasolevast sidekaablist või kinnistupiirist. Ristumisel asfaltteega paigaldada kaabel kinnisel meetodil min 1,5 m sügavusele ja ristumisel kraaviga paigaldada kaabel min 1 m sügavusele kraavi põhjast, 1250 Ø110 kaitsetorusse. Ristumisel sissesõiduteega paigaldada kaabel kinnisel meetodil min 1 m sügavusele, 1250 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. 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 LK231777 soklil Allika kinnistule, ca 10 m kaugusele asfaltteest ja ca 4 m kaugusele sissesõiduteest, teenindusküljega sissesõidutee 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.	LK231777	3C16 A	00800749-A	Soklil, 1-kohaline	Joel Arula, Allika 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 ehitusjäätmed ja muu ehituspraht (traadi ja kaabli jupid, isolatsioonimaterjal). Tekkinud ehitusjäätmed taaskasutatakse või kõrvaldatakse nõuetele vastavas ehitusjäätmete käitluskohas.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC2260	Allika kinnistu elektriliitumine. Varbuse küla, Kanepi vald, Põlva maakond	5 (7)
-------------------	----------------------	---	-------

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
Alajaama seadmed					
1.	Sulavkaitsmed	In=40 A	tk	3	Kebja AJ F3
0,4 kV maakaabel					
2.	Maakaabel	AXPK4G50	m	419	
3.	Kaitsetoru	1250N, Ø110	m	35	
4.	Kaitsetoru	450N, Ø110	m	384	
5.	Kaitsetoru	450N, Ø75	m	4	Tarbijale
6.	Tihendusmaterjal	Montaaživaht	tk	1	
7.	Kaablipikud		tk	2	
8.	Hoiatuslint	„Ettevaatust elektrikaabel“	m	384	
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		kmpl	1	Juhe, klemmid, varras
13.	Kilbi tähistused	Vastavalt nõuetele	kmpl	1	Vastavalt projektile
14.	Kergkruus		l	30	Kilbi sokliosa 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 LC2260	Allika kinnistu elektriliitumine. Varbuse küla, Kanepi vald, Põlva maakond	7 (7)
-------------------	----------------------	---	-------

3.2. Töö mahtude tabel

Tabel 3.2. Töö mahtude tabel

Liitumistaotluse/tellimuse number		478713, EPP-913581-1		
Objekti nimi ja aadress		Eramu, Allika Varbuse küla Kanepi vald Põlva maakond		
Projektkood LC2260		Projekti nimetus 478713 Varbuse küla, Allika		
Täiendavad märkused töö mahtudele				
Artikli nimetus	Ühik	Artikkel	LC2260	Kogus kokku
2. Kaabelliinid				
2. Kaabelliinid				
Materjal: MP maakaabel 50 mm ²	M	B20.011.030	407	407
Töö: MP maakaabli paigaldus	M	B20.041.010	407	407
Töö: Kaeviku rajamine	M	B20.196.010	378	378
Töö: Kaablitrassi rajamine kinnisel meetodil	M	B20.201.010	31	31
Materjal: Kaablikaitsetoru	M	B20.201.020	409	409
6. Alajaamad				
6. Alajaamad				
Materjal+Töö: MP sulavkaitsmed/lühisnoad olemasolevasse lülitisse	kmp	B70.081.020	1	1
7. Mõõteseadmed				
7. Mõõteseadmed				
Materjal: Arvesti	tk	B90.011.010	1	1
Töö: Arvesti paigaldamine või olemasoleva ümbertõstmise	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

LC2260_TP_EL-2-01_Elektripiagaldise projekti kooskõlastuste koondtabel

JOONISED

LC2260_TP_EL-4-01_asendiplaan

LC2260_TP_EL-4-02_ristmeväli

LC2260_TP_EL-5-01_elektriskeem