



LEONHARD WEISS

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
LC2648
EPP-916875-1

TÖÖPROJEKT

**Pärna tee 12 kinnistu elektriliitumine
Külitse alevik, Kambja vald, Tartu 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 LC2648

Tartu
Oktoober 2024

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC2648	Pärna tee 12 kinnistu elektriliitumine Külitse alevik, Kambja vald, Tartu 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
LC2648_TP_EL-2-01_Elektripiagaldise projekti kooskõlastuste koondtabel.....	6
JOONISED	6
LC2648_TP_EL-4-01_Asendiplaan	6
LC2648_TP_EL-5-01_Elektriskeem	6

1. OBJEKTI ASUKOHT



Joonis 1.1. Objekti asukoht. Külitse alevik, Kambja vald, Tartu maakond.

2. SELETUSKIRI

2.1. Üldosa

Käesolev projekt on koostatud Elektrilevi OÜ tellimusel.

Projektis on lahendatud Pärna tee 12 kinnistu elektriliitumine, Külitse alevikus, Kambja vallas, Tartu 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 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 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 elektriohutuse nõuetest ning headest tavadest.

2.2. 0,4 kV maakaabel

Vastavalt asendiplaanile kaevata lahti olemasolev F3 maakaabel MPL426616 AXP4G50, teha sisselõige ning jätkumuhvid KM1 ja KM2 ning pikendada mõlemad otsad kaablitega AXP4G50 projekteeritud jaotuskilpi JK69472. Kaablid paigaldada olemasolevate kaablitega samale sügavusele,

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LC2648	Pärna tee 12 kinnistu elektriliitumine Külitse alevik, Kambja vald, Tartu maakond	4 (6)
-------------------	----------------------	--	-------

750N Ø110 kaitsetorudesse. Uue liitumiskilbi LK233016 toiteks paigaldada uuest jaotuskilbist AXPK4G50 kaabel. Kaitsetorude otsad tihendada ehitusvahuga. Kaabli montaažil jälgida tootja poolt lubatud painderadiusi 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. Kogu lahtise kaablitrassi ulatuses tähistada kaabel märkelindiga, mis tuleb paigaldada 30 cm ülespoole kaablilt. 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 uus jaotuskilp JK69472 ja liitumiskilp LK233016 soklil Pärna tee 12 kinnistule, 1 m kaugusele kinnistupiirist ja 2 m kaugusele projekteeritud kergliiklusteest, teenindusküljega tee suunas. Kilpide 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. Kilpide sokli osa täita kergkruusaga. Liitumiskilbi paigaldamine teostada liituja juuresolekul või temaga kooskõlastatult. Liitumiskilbist paigaldada tarbijakaabli suunda kaitsetoru L=3 m. Ehitada kilpidele ühine maandus - 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.	LK233016	3C6 A	00801578-5	Soklil, 1-kohaline	Toomas Raud, Pargi tee 12 kinnistu
2.	JK69472			Soklil	Pargi tee 12 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.

2.5. Ehitustööde korraldamine, dokumenteerimine ja järelvalve

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

Ehitajal on kohustus täita liikluskorralduse nõuded teetöodel, 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 eksploatatsiooniaastat 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	31	
2.	Kaitsetoru	750N, Ø110	m	28	
3.	Kaitsetoru	450N, Ø75	m	4	Tarbijale
4.	Tihendusmaterjal	Montaaživaht	tk	1	
5.	Kaablilipikud		tk	6	
6.	Hoiatuslint	„Ettevaatust elektrikaabel“	m	6	
7.	Maakaabli otsamuhv	AXPK4G50 kaablile	tk	4	
8.	Maakaabli jätkumuhv	AXPK4G50 kaablile	tk	2	
0,4 kV kilbid					
9.	LK soklil	1-kohaline	kmpl	1	Vastavalt skeemile.
10.	JK soklil	3 kohaga	kmpl	1	Vastavalt skeemile.
11.	Kaugloetav arvesti	PLC	tk	1	
12.	Maanduspaigaldis	$R_m \leq 100 \Omega$	kmpl	1	Juhe, klemmid, varras
13.	Kilbi tähistused	Vastavalt nõuetele	kmpl	2	Vastavalt projektile
14.	Kergkruus		1	60	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 LC2648	Pärna tee 12 kinnistu elektriliitumine Külitse alevik, Kambja vald, Tartu maakond		6 (6)
-------------------	----------------------	--	--	-------

3.2. Töö mahtude tabel

Tabel 3.2. Töö mahtude tabel

Liitumistaotluse/tellimuse number	482649, EPP-916875-1			
Objekti nimi ja aadress	Eramu, Pärna tee 12 Külitse alevik Kambja vald Tartu maakond			
Projektkood	Projekti nimetus			
LC2648	482649 Külitse alevik, Pärna tee, 12			
Täiendavad märkused töö mahtudele				
Artikli nimetus	Ühik	Artikkel	LC2648	Kogus kokku
2. Kaabelliinid				
2. Kaabelliinid				
Materjal: MP maakaabel 50 mm2	M	B20.011.030	22	22
Töö: MP maakaabli paigaldus	M	B20.041.010	22	22
Töö: Kaeviku rajamine	M	B20.196.010	16	16
Materjal: Kaablikaitsetoru	M	B20.201.020	24	24
3. Muud ülekandeliinide rajatised				
Materjal: JK	tk	B30.021.005	1	1
Töö: JK paigaldus	tk	B30.021.030	1	1
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

LC2648_TP_EL-2-01_Elektriagaldise projekti kooskõlastuste koondtabel

JOONISED

LC2648_TP_EL-4-01_Asendiplaan

LC2648_TP_EL-5-01_Elektriskeem