



LEONHARD WEISS

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
LC6017
EPP-960625

TÖÖPROJEKT

Õhtu tn 2 kinnistu elektriliitumine
Tänassilma külas Elva vallas
Tartumaal

Projekteerija Kunnar Kangro

Nr LC6017

Tartu
Oktoober 2026

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC6017	Õhtu tn 2a kinnistu elektriliitumine Tánassilma külas Elva vallas Tartumaal	10.2026	Lk 2/7
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

Sisukord

	PROJEKTI KOOSTAJAD	2
1.	Asukoht	2
2.	Seletuskiri	3
2.1.	Üldosa	3
2.2.	Tehniline lahendus	3
2.2.1.	Alajaam	3
2.2.2.	MP maakaabelliin	3
2.2.3.	Liitumiskapid ja tarbijate ühendused	4
2.2.4.	Maandamine ja maanduspaigaldised	4
2.2.5.	Tähistused	4
3.	Maastiku ja teede taastamine	5
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve	5
5.	Käidujuhend	5
6.	Andmetabelid ja spetsifikatsioonid	5
6.1.	Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon	5
6.2.	Tööde mahud	5
	LISAD	6
	Lisa A. Lähteülesanne	6
	Lisa B. Kooskõlastused	6
	JOONISED	7
	Joonis LC6017-1. Asendiplaan	7
	Joonis LC6017-2. Elektriskeem	7

PROJEKTI KOOSTAJAD

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

Kunnar Kangro
Tel. +372 53045971
k.kangro@leonhard-weiss.com
Kutsetunnistus nr 215772

Maateenuse projektijuht

Kaili Lilleleht
Tel. + 372 52 07 008
k.lilleleht@leonhard-weiss.com

1. Asukoht



Joonis 1.1. Projekteeritud Õhtu tn 2a kinnistu elektriliitumine Tánassilma külas Tartumaal

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC6017	Õhtu tn 2a kinnistu elektriliitumine Tănassilma külas Elva vallas Tartumaal	10.2026	Lk 3/7
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Tartu maakonnas Elva vallas Tănassilma külas Õhtu tn 2a kinnistu liitumine elektrivõrguga. *Kaabli trasside projekteeritud (trassi) pikkused selguvad töömahtude tabelist ja asendiplaanilt, arvutuslikud pikkused (koos varuga) on esitatud asendiplaani joonistel, elektriskeemidel ja spetsifikatsioonis.*

Projekteerimistöö aluseks on võetud Elektrilevi OÜ lähteülesanne (lisa A), Elektrilevi OÜ „Elektripaigaldise projekti koostamise juhend J352“, „Elektrilevi OÜ (0,4...20) kV võrgustandard“ ning Eesti Vabariigi seadused „Ehitusseadustik“, „Seadme ohutuse seadus“, õigusaktid ja standardid:

- EVS-EN 61140:2016 Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele;
- EVS-HD 60364-4-41:2017 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest;
- EVS-HD 60364-4-42:2011/A1:2015 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest;
- EVS-HD 60364-4-43:2023 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse;
- EVS-HD 60364-5-54:2011+A11+A1:2022 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine ja kaitsejuhgid;
- EVS-EN 50110-1:2023 Elektripaigaldiste käit. Osa 1: Üldnõuded;
- EVS-HD 60364-4-443:2016 „Kaitse pingehäirete ja elektromagnetiliste häiringute eest“;

Seitse päeva enne liiniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega. Tööd teostatakse kooskõlastatult Elektrilevi OÜ Tartumaa piirkonna arendus-ehitusosakonna projektijuhiga. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatuse koosolekul enne tööde alustamist. Ehitustöödel tekkinud küsimused ja probleemid, mida pole kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekteerija ja tellijaga.

Tööd teostada vastavalt Eesti Vabariigis kehtivatele normatiividele ja seadustele ning kinni pidada töötervishoiu, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest. Järgida häid töötegemise tavasid.

Tööde tegemiseks sideliinide kaitsetsoonis (1 m kummalegi poole) vormistada kirjalik tegutsemisluba ja kutsuda kohale järelevalvetöötaja sideliini asukoha kindlakstegemiseks ja mahamärkimiseks ning kaetud tööde akti viseerimiseks.

Alusplaanina on kasutatud Elker RMT OÜ poolt koostatud geodeetilist alusplaani töö nr. GA447 (04.2025)

NB! Ehitustööd toimuvad riigitee nr 92 kaitsevööndis.

2.2. Tehniline lahendus

Olemasolevasse maakaablist tehakse sisselõige. Kaabli otsad pikendatakse paigaldatavasse jaotuskilpi. Jaotuskilbi kõrvale paigaldatakse liitumiskilp.

2.2.1. Alajaam

Puhja asula alajaama F16 sulavkaitsmed asendada 160 A sulavkaitsmetega.

2.2.2. MP maakaabelliin

Kaabelliinid ehitada vastavalt joonisele LC6017-1.

Kaabel paigaldada pinnasesse min 1,0 m sügavusele üleni torus ja tähistada kogu ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga.

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC6017	Õhtu tn 2a kinnistu elektriliitumine Tännassilma külas Elva vallas Tartumaal	10.2026	Lk 4/7
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

Tabel 2.1. MP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused
MPL431708	JK69042	JK73011	AI 4G240	4	Lahtine kaeve 4 m. Paigaldus torus 4 m. Jätkumuhv olemasoleva kaabliga.
MPL452206(MPL431708)	KL73011	ÕL mast nr 5	AI 4G240	4	Lahtine kaeve 1 m. Ühises kaevises 3 m. Paigaldus torus 4 m. Jätkumuhv olemasoleva kaabliga.

Vältida olemasolevate trasside ja kaablite nihkumist, vigastamist ning peale ehitustöid taastada nende kaitse. Kohapeal välja selgitada olemasolevate torude reaalsed sügavused. Teiste allmaarajatistega ristumisel lähemal kui 2 m, rajatiste kaitsevööndis kaevata käsitsi ja tagada min vahed teiste allmaarajatistega (tabel 2.2).

Tabel 2.2. Tehnovõrkude vahelised kujad rööpkulgemisel ja lõikumisel [EVS 843:2016]

Tehnovõrgu liik	Kaugus (puhas vahe) horisontaalsuunas tehnovõrkude välispindade vahel (m)						
	Veetoru ja surve- kanalisatsioonini	Isevoolse kanalisatsiooni ja drenaažini	Gaasitoru survega (bar)		Elektri- kaablini	Side- kaablini	Kaug- kütte toruni
			≤ 5	5 - 16			
Elektrikaabel: ≤ 35 kV	1	1	1	1	0,2 – 0,5*	0,25 – 0,5	2 (0,5**)
	Kaugus püstsuunas kuni (m)						
Elektrikaabel: alla 1 kV 1 - 35 kV	0,30 0,30 (torus 0,20)	0,30 0,30 (torus 0,20)	teras	PE	0,20 0,30	0,20 0,30	0,20 0,20
			0,30	0,30			
			0,30	0,30			

* Sama kaablivaldaja kaablitevahelist kuja võib vähendada 0,1 meetrini.

**Elektrikaabel kuni 20 kV – 0,5 meetrit.

2.2.3. Liitumiskapid ja tarbijate ühendused

Jaotus- ja liitumiskapp (vastavalt JK73011 ja LK243402) paigaldada Õhtu tn 2a kinnistule teenindusküljega planeeritava kõnnitee suunas vastavalt joonisele LC6017-1.

Liituja paigaldab ise toiteliini liitumiskapist oma elektripaigaldiseni. Liitujale anda üle kapi võti.

Tabel 2.2. Mõõtepunktide andmed vastavalt joonisele LC6017-2

Nr	Tarbija	Peakaitse	EIC kood	Arvesti nr	LK nr	Märkused
1	Õhtu tn 2a	3x50 A	00811905-F	Uus PLC	LK243402	Plommida suletult.

2.2.4. Maandamine ja maanduspaigaldised

Jaotus- ja liitumiskapile ehitada varrasmaandur takistusega mitte üle 100 oomi. Orienteeruv maandusvarda pikkus 5 m. Maanduri viigud peavad olema kapi korpusest isoleeritud.

2.2.5. Tähistused

Tähistuste paigaldamisel pidada kinni Elektrilevi Võrgustandardi nõuetest (P346).

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC6017	Õhtu tn 2a kinnistu elektriliitumine Tănassilma külas Elva vallas Tartumaal	10.2026	Lk 5/7
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

3. Maastiku ja teede taastamine

Ehitus- ja demonteerimistöõde käigus tekkinud kahjustuste ulatus sõltub ehitusajast. Ehitajal lasub kohustus taastada tööde käigus kahjustada saanud pinnas, siluda ja täita mehhanismide poolt tekitatud jäljed, samuti vajunud pinnasega kaablitrass. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehituspraht (traadi jupid, RB tükid vms.)

4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi "Ehitusseadustikust" ja Elektrilevi elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelevalvet teostab elektrivõrgu varahaldur ja Elektrilevi projektijuht. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.

5. Käidujuhend

Käesoleva projekti järgi ehitatavate elektripaigaldiste käidul kasutada Elektrilevi OÜ varem kehtestatud käidujuhendeid.

6. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid

6.1. Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon

Spetsifikatsioon on eraldi fail.

6.2. Tööde mahud

Tööde mahud esitatakse ka eraldi vormikohase failina.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC6017	Õhtu tn 2a kinnistu elektriliitumine Tănassilma külas Elva vallas Tartumaal	10.2026	Lk 6/7
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

LISAD

Lisa A. Lähteülesanne

Lähteülesanne on eraldi fail.

Lisa B. Kooskõlastused

Kooskõlastuste koondtabel kontaktandmetega ja kooskõlastused on eraldi failid.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC6017	Õhtu tn 2a kinnistu elektriliitumine Tănassilma külas Elva vallas Tartumaal	10.2026	Lk 7/7
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

JOONISED

Joonis LC6017-1. Asendiplaan
Joonis LC6017-2. Elektriskeem