

**TELLIJA:** Elektrilevi OÜ  
LC1385  
EPP-904620

**TÖÖPROJEKT**

**Tänavavalgustuse elektriliitumine Ilmatsalu paisjärve  
kinnistule  
Ilmatsalu alevikus Tartu linnas  
Tartumaal**

Projekteerija Kunnar Kangro  
Vastutav isik Kunnar Kangro  
Pädevustunnistuse nr EL-252-19

**Nr LC1385**

Tartu  
Aprill 2024

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC1385	Tänavavalgustuse elektriliitumine Ilmatsalu paisjärve kinnistul Ilmatsalu alevikus Tartu linnas Tartumaal	04.2024	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.	MP maakaabelliin .....	3
2.2.2.	Liitumiskapid ja tarbijate ühendused.....	4
2.2.3.	Maandamine ja maanduspaigaldised .....	4
2.2.4.	Tähistused.....	4
3.	Maastiku ja teede taastamine .....	4
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve .....	4
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 LC1835-1. Asendiplaan.....	7

PROJEKTI KOOSTAJAD

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija	Kunnar Kangro Tel. +372 53045971 k.kangro@leonhard-weiss.com Pädevustunnistus nr EL-252-19
Maateenuse projektijuht	Kaili Lilleleht Tel. + 372 52 07 008 k.lilleleht@leonhard-weiss.com

1. Asukoht



Joonis 1.1.  
Projekteeritud  
tänavavalgustuse  
elektriliitumine  
Ilmatsalu alevikus  
Tartumaal

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC1385	Tänavavalgustuse elektriliitumine Ilmatsalu paisjärve kinnistul Ilmatsalu alevikus Tartu linnas Tartumaal	04.2024	Lk 3/7
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

## 2. Seletuskiri

### 2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Tartu maakonnas Tartu linnas Ilmatsalu alevikus Ilmatsalu paisjärve maaüksusel tänavavalgustuse liitumine elektrivõrguga. *Kaablitrasside 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 kaitsejuhid;
- 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 liniehitustööde 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.

Alusplaanina on kasutatud Kirjanurk OÜ poolt koostatud geodeetilist alusplaani (töö nr. 11045G).

**NB! Ehitustööd toimuvad riigitee nr 22103 kaitsevööndis.**

### 2.2. Tehniline lahendus

Olemasolevasse kaablisse tehakse sisselõige ning ühendatakse ringi uude paigaldatavasse jaotuskappi. Jaotuskapi kõrvale paigaldatakse uue liitumise tarbeks uus liitumiskapp.

#### 2.2.1. MP maakaabelliin

Kaabelliinid ehitada vastavalt joonisele LC1385-1.

**Tabel 2.1.** MP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused
MPL427215( MPL6020)	AJ14221 F1	JK68305	AI 4G120	-	Kaabel lahti kaevata, teha sisselõige ning ühendada ringi jaotuskappi JK68305.
MPL6020	JK68305	JK56898	AI 4G120	1	Lahtine kaeve 1 m. Paigaldus torus 1 m. Jätkumuhv olemasoleva kaabliga.

Kaabel paigaldada pinnasesse 0,7 - 1,0 m sügavusele üleni torus ja tähistada kogu ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga.

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC1385	Tänavavalgustuse elektriliitumine Ilmatsalu paisjärve kinnistul Ilmatsalu alevikus Tartu linnas Tartumaal	04.2024	Lk 4/7
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

Kogu tööde teostamiseks kasutatud ehitusala koristada ja korrastada. Ehitamisega kaasnevate veoste vedamisel ja muude sõidukite liiklemisel peab kindlustama ehitusobjektilt väljuvate sõidukite rehvide puhtuse ja vältima ehitusprahi, pinnase, tolmu ning vee kandumise väljapoole ehitusobjekti piire. Selleks tuleb rajada ehitusobjektile või selle vahetusse lähedusse rehvide puhastamiseks sobiv hooldusala (näidata asendiplaanil) ning korraldada vajadusel teehooldetööd. Juhul kui hooldusala asub väljaspool ehitusobjekti tuleb kavandada ja tagada ka selle ala ehitusjärgne heakorrastamine.

## 2.2.2. Liitumiskapid ja tarbijate ühendused

Jaotus- ja liitumiskapp (vastavalt JK68305 ja LK229222) paigaldada Ilmatsalu paisjärve kinnistule teenindusküljega kergliiklustee suunas vastavalt joonisele LC1385-1.

Kappide sokliosa täita kergkruusaga. Tarbijakaabli jaoks paigaldada 2 m pikkune kaitsetoru läbi põhjatäite.

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

**Tabel 2.2.** Mõõtepunktide andmed vastavalt joonisele LC1835-1

Nr	Tarbija	Peakaitse	EIC kood	Arvesti nr	LK nr	Märkused
1	Tänavavalgustus	3*16 A	00798403-U	Uus PLC	LK229222	Plommida suletult

## 2.2.3. Maandamine ja maanduspaigaldised

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

## 2.2.4. Tähistused



Tähistuste paigaldamisel pidada kinni Elektrilevi Võrgustandardi nõuetest (P346). Tee läheduses (< 6 m) paiknevad liitumiskapid varustada märketähistega.

## 3. Maastiku ja teede taastamine

Ehitus- ja demonteerimistööde 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 ehitusprahi (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.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC1385	Tänavavalgustuse elektriliitumine Ilmatsalu paisjärve kinnistul Ilmatsalu alevikus Tartu linnas Tartumaal	04.2024	Lk 5/7
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

## 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 LC1385	Tänavavalgustuse elektriliitumine Ilmatsalu paisjärve kinnistul Ilmatsalu alevikus Tartu linnas Tartumaal	04.2024	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 LC1385	Tänavavalgustuse elektriliitumine Ilmatsalu paisjärve kinnistul Ilmatsalu alevikus Tartu linnas Tartumaal	04.2024	Lk 7/7
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

**JOONISED**

**Joonis LC1835-1. Asendiplaan**