



LEONHARD WEISS

**TELLIJA: Elektrilevi OÜ**  
**LC0793**  
**EPP-898544**

**TÖÖPROJEKT**

**Elva tee 1 peakaitsme suurendamine**  
**Puhja alevikus Elva vallas**  
**Tartumaal**

Projekteerija Kunnar Kangro

Nr LC0793

Tartu  
Jaanuar 2024

# 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
2.2.6.	Demontaaž .....	4
3.	Maastiku ja teede taastamine .....	4
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 LC0793-1. Asendiplaanid .....	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 Elva tee 1  
peakaitsme suurendamine Puhja alevikus  
Tartumaal

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC0793	Elva tee 1 peakaitsme suurendamine Puhja alevikus Elva vallas Tartumaal	01.2024	Lk 3/7
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

## 2. Seletuskiri

### 2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Tartu maakonnas Elva vallas Puhja alevikus Elva tee 1 peakaitsme suurendamine. *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 60364-4-41:2016 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest;
- EVS-HD 60364-4-42:2011 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest;
- EVS-HD 60364-4-43:2010 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse;
- EVS-HD 60364-5-54:2011 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine, kaitsejuhid ja kaitse-potentsiaaliühtlustusjuhid;
- EVS-EN 50110-1:2013 Elektripaigaldiste käit;
- 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 ning Telia Eesti AS -ga ja Enefit AS -ga (vastavalt kooskõlastuse tingimustele) sidekaabli asukoha täpselt määramiseks ning tähistamiseks. 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 Kirjanurk OÜ poolt koostatud geodeetilist alusplaani (töö nr. 11306G).

**NB! Ehitustööd toimuvad riigitee nr 22114 teemaal (km 0,007-0,07) ja selle kaitsevööndis. Ehitustööd jäävad ka riigitee nr 92 teemaale (km 22,02) ja selle kaitsevööndisse.**

### 2.2. Tehniline lahendus

Mahla alajaamast paigaldatakse uus maakaabel kuni asendatava liitumiskapini Elva tee 1 kinnistul.

#### 2.2.1. Alajaam

Mahla alajaama reserviidrisse F5 paigaldada uued 200 A sularid.

#### 2.2.2. MP maakaabelliin

Kaabelliinid ehitada vastavalt joonisele LC0793-1.

**Tabel 2.1** MP maakaablid

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC0793	Elva tee 1 peakaitsme suurendamine Puhja alevikus Elva vallas Tartumaal	01.2024	Lk 4/7
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused
MPL422870	AJ Mahla F5	LK227494	AI 4G240	85	Lahtine kaeve 12 m. Paigaldus torus 79 m, sh kinnine läbindamine 73 m.

Kaabel paigaldada pinnasesse 0,7 - 1,0 m sügavusele ja tähistada lahtise kaeviku ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga. Joonisel LC0793-1 näidatud kohtades paigaldada kaabel kaitsetorru (teemaal täielikult kaitsetorru), mujal katta C-klassi kaitselindiga.

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

**Ristumisel sidekaablitega** kaitsta sidekaabel lõhestatud toruga 1,5 m ulatuses kummalegi poole, kaevetööd sidekaabli läheduses teostada käsitsi. **Kinnisel läbindamisel** tagada elektrikaabli paiknemine vähemalt 0,5 m allpool sidekaablit. Selleks teha eelnevalt kindlaks sidekaabli tegelik paiknemissügavus ristumiskohas.

### 2.2.3. Liitumiskapid ja tarbijate ühendused

Liitumiskapp LK227494 paigaldada vastavalt joonisele LC0793-1 Elva tee 1 kinnistule teenindusküljega parkla suunas.

Kapi 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 LC0793-1

Nr	Tarbija	Peakaitse	EIC kood	Arvesti nr	LK nr	Märkused
1	Elva tee 1	3*125 A	00709996-H	Olemasolev	LK227494	

### 2.2.4. Maandamine ja maanduspaigaldised

Liitumiskapile ehitada potentsiaaliühtlusti koos varrasmaanduriga 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).

### 2.2.6. Demontaaž

Demonteerida liitumiskapp 117040LK.

**Tabel 2.3.** Demonteeritav ja tagastuv materjal.

Nr	Nimetus	Kõlblikkus	MÜ	Kogus
1	Liitumiskapp (117040LK)	Tagastatav	kmpl	1
2	Bilansiarvesti	Taaskasutus objektil	tk	1

Utiliseerimine korraldada läbi utiliseerimist teostavate ettevõtete vastavalt juhendile Mittevajaliku vara ja tagastuvate elektriseadmete käsitlemise protseduur (J3106) ning utiliseeritav ja tagastuv materjal dokumenteerida vastavalt Elektrilevi OÜ poolt kehtestatud korrale.

## 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

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC0793	Elva tee 1 peakaitsme suurendamine Puhja alevikus Elva vallas Tartumaal	01.2024	Lk 5/7
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

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 LC0793	Elva tee 1 peakaitsme suurendamine Puhja alevikus Elva vallas Tartumaal	01.2024	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 LC0793	Elva tee 1 peakaitsme suurendamine Puhja alevikus Elva vallas Tartumaal	01.2024	Lk 7/7
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

**JOONISED**

**Joonis LC0793-1. Asendiplaan**