



LEONHARD WEISS

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
LC3858
EPP-930070

TÖÖPROJEKT

Valga maantee 12 peakaitsme suurendamine
Nüpli külas Otepää vallas
Valgamaal

Projekteerija Kunnar Kangro
Vastutav isik Kaupo Maaten

Nr LC3858

Tartu
Juuni 2025

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC3858	Valga maantee 12 peakaitsme suurendamine Nüpli külas Otepää vallas Valgamaal	06.2025	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.	KP maakaabelliin.....	4
2.2.2.	Alajaam	4
2.2.3.	Liitumiskapid ja tarbijate ühendused	4
2.2.4.	Tähistused.....	4
2.2.5.	Demontaaž.....	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 LC3858-1 Asendiplaan.....	7
	Leht 1 Situatsiooni ja demontaaži asendi plaan	7
	Joonis LC3858-2. Elektriskeemid	7
	Leht 1 AJ Tehvandi 2 elektriskeem.....	7
	Leht 1 Normaalskeem	7

PROJEKTI KOOSTAJAD

Projekti koostamisel osalesid:

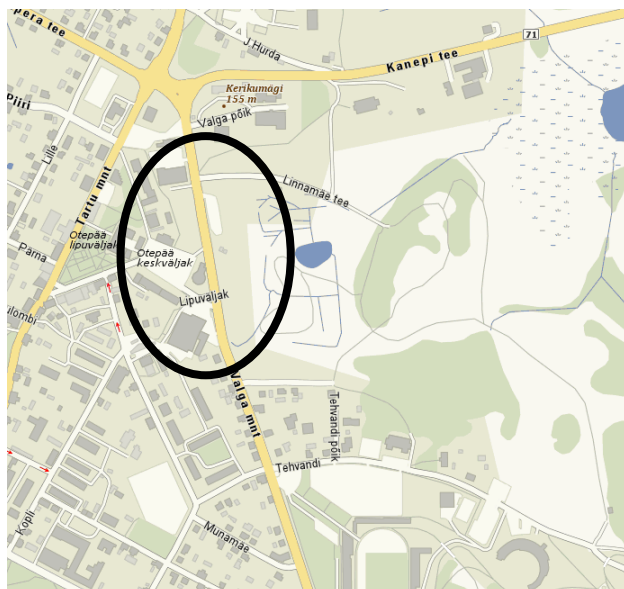
Projekteerija

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

Kontrollija

Kaupo Maaten
Tel. +372 5127053
Pädevustunnistus nr EL-073-21

1. Asukoht



Joonis 1.1. Projekteeritud Valga maantee 12 peakaitsme suurendamine Nüpli külas Valgamaal

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC3858	Valga maantee 12 peakaitsme suurendamine Nüpli külas Otepää vallas Valgamaal	06.2025	Lk 3/7
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Valga maakonnas Otepää vallas Nüpli külas Valga maantee 12 peakaitsme suurendamine. *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 kaitsejuhgid;
- EVS-EN 50110-1:2023 Elektripaigaldiste käit. Osa 1: Üldnõuded;
- EVS-HD 60364-4-443:2016 „Kaitse pingehäirete ja elektromagnetiliste häiringute eest“;
- EVS-EN 50522:2022 Üle 1 kV nimivahelduvpingega tugevvoolupaigaldiste maandamine;
- EVS-EN 61936-1:20121 Tugevvoolupaigaldised nimivahelduvpingega üle 1 kV ja alalispingega üle 1,5 kV. Osa 1: Vahelduvpinge.

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 (vastavalt kooskõlastuse tingimustele) sidekaabli asukoha täpselt määramiseks ning tähistamiseks. Tööd teostatakse kooskõlastatult Elektrilevi OÜ Valgamaa 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 töötõrvisohtu, 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 mähkimiseks ning kaetud tööde akti viseerimiseks.

Alusplaanina on kasutatud Leonhard Weiss OÜ poolt koostatud geodeetilist alusplaani (töö nr. GEO014_06-25).

NB! Ehitustööd toimuvad riigitee nr 46 teemaal ja selle kaitsevööndis. Maakaabel ristub riigiteega nr 46 Tatra-Otepää-Sangaste tee L2 km 26,06 ja km 26,29 kinniselt. Kaabel kulgeb riigitee nr 46 teemaal km 26,06-26,15.

2.2. Tehniline lahendus

Peakaitsme suurendamiseks asendatakse Tehvandi 2 alajaamas olemasolev trafo ning madalpinge jaotusseade uute vastu. Lisaks sellele asendatakse Spordikooli ja Kaubanduskeskuse alajaamade vaheline kaabel uue vastu.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC3858	Valga maantee 12 peakaitsme suurendamine Nüpli külas Otepää vallas Valgamaal	06.2025	Lk 4/7
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

2.2.1. KP maakaabelliin

Kaabelliinid ehitada vastavalt joonisele LC3858-1.

Tabel 2.1. KP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused
KPL1010066	AJ Spordikooli K03KOL	AJ Kaubakeskuse KOL1026	Al 3x240	327	Lahtine kaeve 103 m. Paigaldus torus 327 m, sh kinnine läbindamine 224 m.

Kaabel paigaldada pinnasesse 1,0 m sügavusele (**teemaal min 1,2 m sügavusele**) üleni torus ja tähistada lahtise kaeviku ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga.

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Kinnisel läbindamisel tagada elektrikaabli paiknemine vähemalt 0,5 m allpool sidekaablit. Selleks teha eelnevalt kindlaks sidekaabli tegelik paiknemissügavus ristumiskohas.

Riigitee teemaal on tehnovõrkude ehitamisel kooskõlastatud projekti kõrvalekaldumised (tehnoloogia, asukoht, sügavus jne) keelatud.

2.2.2. Alajaam

Tehvandi 2 alajaamas asendada olemasolev trafo 1000 kVA trafo vastu. Lisaks sellele asendada olemasolevad MP jaotusseadmed uute vastu.

2.2.3. Liitumiskapid ja tarbijate ühendused

Kliendi liitumispunkt tõstetakse ringi Tehvandi 2 alajaama II sektsiooni.

Klient paigaldab ise toiteliini liitumispunktist oma elektripaigaldiseni.

Tabel 2.2. Mõõtepunktide andmed vastavalt joonisele LC3858-2

Nr	Tarbija	Peakaitse	EIC kood	Arvesti nr
1	Valga maantee 12	3*1000 A	00453905-7	Uus P2P

2.2.4. Tähistused

Tähistuste paigaldamisel pidada kinni Elektrilevi Võrgustandardi nõuetest (P346)..

2.2.5. Demontaaž

Demonteerida AJ Tehvandi 2 400 kVA trafo.

Demonteerida AJ Tehvandi I ja II sektsiooni MP seade.

Demonteerida liitumiskapp 93886LK.

Tabel 2.3. Demonteeritav ja tagastuv materjal.

Nr	Nimetus	Kõlblikkus	MÜ	Kogus
1	Trafo (400 kVA)	Tagastatav	kmpl	1
2	MP seade	Tagastatav	kmpl	2
3	Liitumiskapp (93886LK)	Täpsustada kuraatoriga	kmpl	1

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC3858	Valga maantee 12 peakaitsme suurendamine Nüpli külas Otepää vallas Valgamaal	06.2025	Lk 5/7
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

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 demonteerimistöode 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 ehitusjäätmek 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 LC3858	Valga maantee 12 peakaitsme suurendamine Nüpli külas Otepää vallas Valgamaal	06.2025	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 LC3858	Valga maantee 12 peakaitsme suurendamine Nüpli külas Otepää vallas Valgamaal	06.2025	Lk 7/7
----------------------	-------------------------	---	---------	--------

JOONISED

Joonis LC3858-1 Asendiplaan

Leht 1 Situatsiooni ja demontaaži asendi plaan

Joonis LC3858-2. Elektriskeemid

Leht 1 AJ Tehvandi 2 elektriskeem

Leht 1 Normaalskeem