



LEONHARD WEISS

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
LC1608
EPP-906366

TÖÖPROJEKT

Valga mnt 23a kinnistu elektriliitumine
Otepää linnas Otepää vallas
Valgamaal

Projekteerija Kunnar Kangro

Nr LC1608

Tartu
Mai 2024

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC1608	Valga mnt 23a kinnistu elektriliitumine Otepää linnas Otepää vallas Valgamaal	05.2024	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.	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	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 LC1608-1. Asendiplaan	7
	Joonis LC1608-2. Elektriskeem	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 Valga mnt 23a kinnistu elektriliitumine Otepää linnas Valgamaal

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC1608	Valga mnt 23a kinnistu elektriliitumine Otepää linnas Otepää vallas Valgamaal	05.2024	Lk 3/7
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Valga maakonnas Otepää vallas Otepää linnas Valga mnt 23a kinnistu liitumine elektrivõrguga. Demonteeritakse kasutuseta jäävad võrguelemendid. *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 liniehitustööde 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 tööjuhatare koostööks 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 töötõrgetest, 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.

NB! Ehitustööd toimuvad riigitee nr 46 teemaal ja selle kaitsevööndis.

2.2. Tehniline lahendus

Olemasolev liitumiskapp asendatakse uue kahekohalise kapiga. Liitumiskapi kõrvale paigaldatakse jaotuskapp, mis ühendatakse olemasoleva võrguga. Stardi alajaamast paigaldatakse uus maakaabel kuni olemasoleva jaotuskapini.

2.2.1. Alajaam

Stardi alajaama reservlülitis F2 paigaldada sularid.

2.2.2. MP maakaabelliin

Kaabelliinid ehitada vastavalt joonisele LC1608-1.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC1608	Valga mnt 23a kinnistu elektriliitumine Otepää linnas Otepää vallas Valgamaal	05.2024	Lk 4/7
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

Tabel 2.1. MP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused
MPL428269	AJ Stardi F2	15820JK	AI 4G240	48	Lahtine kaeve 15 m. Paigaldus torus 48 m, sh kinnine läbindamine 33 m.
1004464	15819JK	JK68481	AI 4G240	-	Kaabel lahti kaevata, teha sisselõige ja ühendada ringi uude jaotuskapp JK68481.
MPL428268(1004464)	JK68481	15817JK	AI 4G240	2	Lahtine kaeve 2 m. Paigaldus torus 2 m. Jätkumuhv olemasoleva kaabliga.

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

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Ristumisel teedega täita ja tihendada kaevik kihtide kaupa, kaeviku ülaosa täita tihendatud killustikuga (va. katteta pinnasteed).

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

Liitumis- ja jaotuskapp (vastavalt LK229748 ja JK68481) paigaldada vastavalt joonisele LC1608-1 46 Tatra-Otepää-Sangaste tee L2 kinnistule demonteeritava 21940LK asemele.

Kappide sokliosa täita kergkruusaga. Tarbijakaablite jaoks paigaldada 2 m pikkused kaitsetorud läbi põhjatäite.

Liituja paigaldab ise toiteliini liitumiskapist oma elektripaigaldiseni. Liitujale anda üle kapi võti. Olemasoleva kliendi toide taastada ühendades olemasolev tarbijakaabel ringi uude liitumiskappi.

Tabel 2.2. Mõõtepunktide andmed vastavalt joonisele LC1608-2

Nr	Tarbija	Peakaitse	EIC kood	Arvesti nr	LK nr	Märkused
1	Valga mnt 23a laadimistaristu	3*63 A	00798816-Y	Uus PLC	LK229748	Plommida suletult
2	Valga mnt 23a hotell	3*63 A	00394673-B	Olemasolev	LK229748	Taastada toide.

2.2.4. Maandamine ja maanduspaigaldised

Liitumis- ja jaotuskapile 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).

2.2.6. Demontaaž

Demonteerida liitumiskapp 21940LK.

Tabel 2.3. Demonteeritav ja tagastuv materjal.

Nr	Nimetus	Kõlblikkus	MÜ	Kogus
1	Liitumiskapp (21940LK)	Tagastatav	kmpl	1

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC1608	Valga mnt 23a kinnistu elektriliitumine Otepää linnas Otepää vallas Valgamaal	05.2024	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 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 ehitusjäätmel 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 LC1608	Valga mnt 23a kinnistu elektriliitumine Otepää linnas Otepää vallas Valgamaal	05.2024	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 LC1608	Valga mnt 23a kinnistu elektriliitumine Otepää linnas Otepää vallas Valgamaal	05.2024	Lk 7/7
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

JOONISED

Joonis LC1608-1. Asendiplaan
Joonis LC1608-2. Elektriskeem