



LEONHARD WEISS

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
EPP-893065-1
LC0499

EHITUSPROJEKT

**Valga mnt 1a kinnistu liitumine elektrivõrguga
Puka alevik Otepää vald
Valga maakond**

Projekteerija: Kaupo Maaten

Nr LC0499

Viljandi
veebuar 2024

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC0499	Valga mnt 1a kinnistu liitumine elektrivõrguga Puka alevik Otepää vald Valga maakond	02.2024	Lk 2/9
----------------------	--------------------------	---	---------	--------

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

Kaupo Maaten
Tel. 512 7053
Pädevustunnistus nr EL-073-21

Maateenus

Kaido Kivisild
Tel. 5105657

Kontrollija

Aap Erik
Tel. 5309 0199
Pädevustunnistus nr. EL-061-20

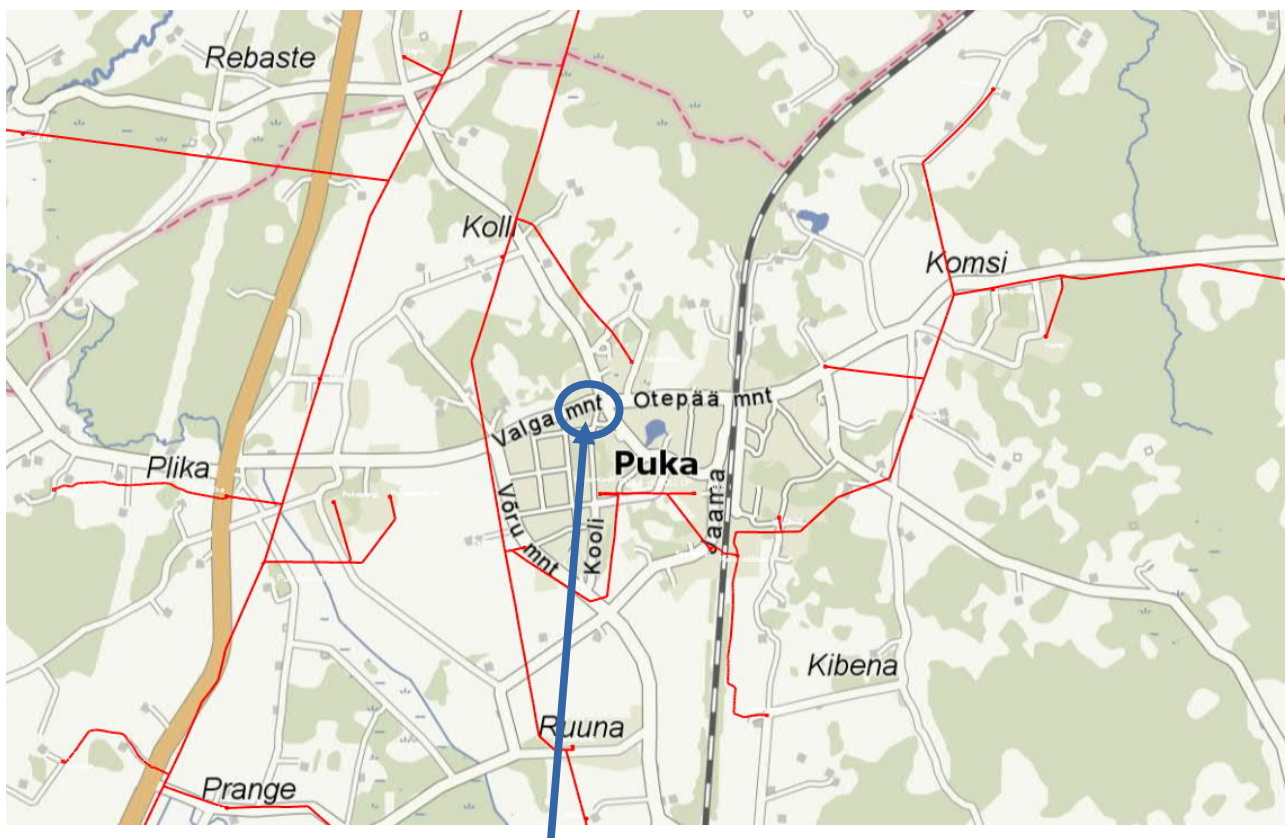
LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC0499	Valga mnt 1a kinnistu liitumine elektrivõrguga Puka alevik Otepää vald Valga maakond	02.2024	Lk 3/9
----------------------	--------------------------	---	---------	--------

Sisukord

1.	Asukoht	4
2.	Seletuskiri	4
2.1.	Üldosa	4
2.2.	Tehniline lahendus	5
2.2.1.	MP maakaabelliinid	5
2.2.2.	Jaotus- ja liitumiskapid	5
2.2.3.	Maandamine ja maanduspaigaldised	5
2.2.4.	Tähistused	5
3.	Maastiku ja teede taastamine	6
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve	6
5.	Käidujuhend	6
6.	Spetsifikatsioon	6
7.	Tööde mahud	6
	Lisa 1. Lähteülesanne	7
	Lisa 2. Kooskõlastused	8
	JOONISED	9
	Joonis LC0499-1. Asendiplaan	9
	Joonis LC0499-2. Arvutusskeem	9

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC0499	Valga mnt 1a kinnistu liitumine elektrivõrguga Puka alevik Otepää vald Valga maakond	02.2024	Lk 4/9
----------------------	--------------------------	---	---------	--------

1. Asukoht



Joonis 1.1. Projekteeritud 0,4 kV maakaabelliin ja liitumiskapp.

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Valga maakonnas Otepää vallas Puka alevikus Valga mnt 1a kinnistu elektrivõrguga liitumisega seotud võrgu ümberehitused. Toitealajaam Rõngu 110/15/10 kV.

Kaabli trasside projekteeritud (trassi) pikkused selguvad töömahtude tabelist ja asendiplaanilt, arvutuslikud pikkused (koos varuga) on esitatud asendiplaani joonistel, elektriskeemidel ja spetsifikatsioonis.

Projekteerimistöö aluseks on OÜ Elektrilevi lähteülesanne (lisa 1). Projekti koostamisel on aluseks võetud OÜ Elektrilevi „Nõuded elektrivarustuse projektidele“, „Ehitusseadustik“, „Seadme ohutuse seadus“ ning 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 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest;
- EVS-HD 60364-4-43:2010 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse;
- EVS-HD 60364-4-44:2016 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-44: Kaitseviisid. Kaitse pingehäiringute ja elektromagnetiliste häiringute eest.
- 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;

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC0499	Valga mnt 1a kinnistu liitumine elektrivõrguga Puka alevik Otepää vald Valga maakond	02.2024	Lk 5/9
----------------------	--------------------------	---	---------	--------

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 ELA SA trassiga. Tööd teostatakse Elektrilevi OÜ Otepää piirkonna varahalduriga kooskõlastatult, teavitatakse varahaldurit, projektijuhti ja kohalikku omavalitsust. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatuse koosolekul enne tööde alustamist.

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

Alusplaanina on kasutatud Leonhard Weiss OÜ poolt tehtud tööd GEO007_02-24 (veebruar, 2024).

Ehitustööd toimuvad Valga mnt 4, Pühajärve-Pukamõisa tee, Valga mnt 1a ja 23175 Pühajärve-Pukamõisa tee L1 kinnistutel Puka alevikus.

NB! Tööd toimuvad järgmiste riigimaantee kinnistutel ja kaitsevööndites:

Kaabel ristub 23175 Pühajärve-Pukamõisa teega kilomeetril 15,98.

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1. MP maakaabelliinid

Kaabel paigaldada pinnasesse 1,0 m sügavusele kaitsetorus ja tähistada kogu ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga. Ristumine maanteega teha kinnise läbindamisega.

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Tabel 2.1. MP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Löpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused: 1250 N / 450N Ø110
MPL424198	Käomõisa aj F2 mast 13	LK228009	AI 4G50	18	17/1 m. Lahtine kaeve 1 m, kinnine läbindamine 17 m.

2.2.2. Jaotus- ja liitumiskapid

Valga mnt 1a kinnistule paigaldada LK228009 (1 arvesti kohaga soklil) vastavalt joonisele LC0499-1.

Tabel 2.2. Mõõtepunktide andmed vastavalt joonistele **LC0499-2**.

Nr	Tarbija	Peakaitse	Arvesti	EIC kood	LK nr	Märkused
1	Valga mnt 1a	3x10 A (C)	PLC	38ZEE-00796227-W	LK228009	Vool jätta suletuks

Klientidele anda üle liitumiskappide võtmed.

Tarbija kaabli hilisema kappi ühendamiseks paigaldada liitumiskapist läbi põhjatäite kaitsetoru PVC Ø50. Reservtoru mõlemad otsad peavad olema suletud, tarbimispunktide poolsed otsad toodud maa peale.

2.2.3. Maandamine ja maanduspaigaldised

LK228009 ehitada maandus takistusega mitte üle 100 oomi ja potentsiaaliühtlustus ring. Potentsiaaliühtlustus ringi juhid peavad kapis olema kaitsekõris (ei tohi puutuda vastu kestadid).

2.2.4. Tähistused

Tähistuste paigaldamisel pidada kinni kehtiva dokumendi P346 nõuetest.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC0499	Valga mnt 1a kinnistu liitumine elektrivõrguga Puka alevik Otepää vald Valga maakond	02.2024	Lk 6/9
----------------------	--------------------------	---	---------	--------

3. Maastiku ja teede taastamine

Ehitajal lasub kohustus taastada ehitustöödele eelnenud olukord; muuhulgas tuleb taastada ehituse käigus kahjustada saanud pinnas, siluda ja täita mehhanismide poolt tekitatud jäljed ning demonteeritud liini mastiaugud täita juurde toodud täitepinnasega; samuti tihendada hoolikalt kaevisel tagasitäide, vajadusel teha hilisemad täite- ja taastamistööd ära vajunud pinnasega kaablitrassil. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmel ja muu ehitusprahit (traadi jupid, RB tukid vms).

Kaevealade katted taastada vähemalt töödele eelnevas seisus.

Kaevisel täitmisel arvestada pinnase hilisemat vajumist. Tagasitäiteks sobiv pinnas vajadusel ladustatakse ja kasutatakse piirkonna täitmiseks. Ülemäärane ja tagasitäiteks mittesobivad pinnasekogused on töövõtja kohustatud utiliseerima.

Enne töödega alustamist on vajalik hankida kaevetööde luba ning pinnakatete taastamine peab toimuma vastavalt kohaliku omavalituse poolt kehtestatud normidele. Tööde teostamisel kasutada keskkonnasõbralikke meetodeid.

Peale ehitustööde lõppu tööplats puhastada ja korrastada. Rikutud haljastus taastada. Kõik ehitusjäätmel ja ajutised tarindid kõrvaldada, lammutatud või vigastatud piirded taastada.

4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve

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

Ehitustööd korraldada hea ehitustava kohaselt. Ehitus ja kaevetööde ajaks piirata ehitusplatsid piirdelindiga ja tähistada ohutusmärkidega. Töökoht tähistada nõuetekohaselt tööde tellija ja tööde teostaja andmetega.

Avalikult kasutatavatel teedel ja nende kaitsevööndis tehtavatel teetöödel liiklejale ohutute liiklustingimuste ja teetöö tegijale ohutute töötingimuste loomiseks tuleb ehitajal täita liikluskorralduse nõudeid ning koostada liikluskorralduse projekt vastavalt [liiklusseaduse](#) § 7¹ lõike 4 alusel kehtestatud Majandus- ja taristuministri 13.07.2018 määrusele nr 43 *Nõuded ajutisele liikluskorraldusele*.

Ehitustööde tegemise ajaks peab töövõtja koostama ehitustööde aegse liikluskorralduse skeemi, mille koostamisel arvestada kehtivate normidega, tegelike liiklustingimustega, teede mõõtmega, teenindavate sõidukite näitajatega, olemasoleva liikluskorralduse ja liiklussagedusega. Ajutise ehitusaegse liikluskorralduse objektile korraldab töövõtja vastavalt tema poolt teostatavatele tööde etappidele ja see peab vastama eelnimetatud dokumentides toodud nõuetele.

5. Käidujuhend

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

6. Spetsifikatsioon

Spetsifikatsioon on eraldi fail.

7. Tööde mahud

Tööde mahud esitatakse eraldi vormikohase failina.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC0499	Valga mnt 1a kinnistu liitumine elektrivõrguga Puka alevik Otepää vald Valga maakond	02.2024	Lk 7/9
----------------------	--------------------------	---	---------	--------

Lisa 1. Lähteülesanne

Lähteülesanne on eraldi fail.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC0499	Valga mnt 1a kinnistu liitumine elektrivõrguga Puka alevik Otepää vald Valga maakond	02.2024	Lk 8/9
----------------------	--------------------------	---	---------	--------

Lisa 2. Kooskõlastused

Kooskõlastuste koondtabel ja kooskõlastused on eraldi failid.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC0499	Valga mnt 1a kinnistu liitumine elektrivõrguga Puka alevik Otepää vald Valga maakond	02.2024	Lk 9/9
----------------------	--------------------------	---	---------	--------

JOONISED

Joonis LC0499-1. Asendiplaan

Joonis LC0499-2. Arvutuskeem