



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  
veebruar 2024

|                      |                          |   |         |        |
|----------------------|--------------------------|---|---------|--------|
| LEONHARD WEISS<br>OÜ | Tööprojekt<br>Nr. LC0499 | Valga mnt 1a kinnistu liitumine elektrivõrguga<br>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<br>OÜ | Tööprojekt<br>Nr. LC0499 | Valga mnt 1a kinnistu liitumine elektrivõrguga<br>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 |

- 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 60364-4-443:2016 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<br>OÜ | Tööprojekt<br>Nr. LC0499 | Valga mnt 1a kinnistu liitumine elektrivõrguga<br>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 riigimaanteede kinnistutel ja kaitsevööndites:**

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

Kaabel 23175 Pühajärve-Pukamõisa tee kaitsevööndis km 15,98 - 16,00.

**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                     | Lõpp     | Mark    | Pikkus<br>m (trass) | Märkused:  |
|-----------|---------------------------|----------|---------|---------------------|--|
|           |                           |          |         |                     | 1250 N / 750N 7 450 N Ø110                               |
| MPL424198 | Käomõisa aj<br>F2 mast 13 | LK228009 | AI 4G50 | 33                  | 15/17/1 m. Lahtine kaeve 18 m, kinnine läbindamine 15 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<br>OÜ | Tööprojekt<br>Nr. LC0499 | Valga mnt 1a kinnistu liitumine elektrivõrguga<br>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 ehitusjäätmekogused ja muu ehitusprahut (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 mittesobiv 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 ehitusjäätmekogused 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 piiridelindiga 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](#) § 7<sup>1</sup> 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 mõõtmetega, 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<br>OÜ | Tööprojekt<br>Nr. LC0499 | Valga mnt 1a kinnistu liitumine elektrivõrguga<br>Puka alevik Otepää vald Valga maakond | 02.2024 | Lk 7/9 |
|----------------------|--------------------------|---|---------|--------|

## **Lisa 1. Lähteülesanne**

Lähteülesanne on eraldi fail.

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

## Lisa 2. Kooskõlastused

Kooskõlastuste koondtabel ja kooskõlastused on eraldi failid.



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

**JOONISED**

**Joonis LC0499-1. Asendiplaan**  
**Joonis LC0499-2. Arvutuskeem**