

TELLIJA: Elektrilevi OÜ  
LC2464  
EPP-914585-1

TÖÖPROJEKT

**Vahtla kinnistu peakaitsme nimivoolu suurendamine,  
Rootsiküla, Kihnu vald,  
Pärnu maakond**

Projekteerija: Jalmar Hövel

Pärnu  
2024

|                   |                         |                                                                                            |      |        |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| LEONHARD WEISS OÜ | Tööprojekt<br>Nr LC2464 | Vahtla kinnistu peakaitsme nimivoolu suurendamine,<br>Rootsküla, Kihnu vald, Pärnu maakond | 2024 | Lk 2/6 |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|

## Sisukord

|                                                      |   |
|------------------------------------------------------|---|
| PROJEKTI KOOSTAJAD .....                             | 2 |
| 1. Asukoht .....                                     | 3 |
| 2. Seletuskiri.....                                  | 3 |
| 2.1. Üldosa .....                                    | 3 |
| 2.2. Tehniline lahendus.....                         | 4 |
| 2.2.1. MP maakaabelliin .....                        | 4 |
| 2.2.2. MP õhuliin.....                               | 4 |
| 2.2.3. Rahnu alajaam .....                           | 4 |
| 2.2.4. Liitumiskapp ja tarbija ühendus.....          | 4 |
| 2.2.5. Maandamine ja Maanduspaigaldised.....         | 5 |
| 2.2.6. Tähistused.....                               | 5 |
| 3. Maastiku ja teede taastamine .....                | 5 |
| 4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve ..... | 5 |
| 5. Käidjuhend .....                                  | 5 |
| 6. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid .....          | 5 |
| 6.1. Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon .....  | 5 |
| 6.2. Tööde mahud.....                                | 6 |
| LISAD .....                                          | 6 |
| Lisa A. Kooskõlastused .....                         | 6 |
| JOONISED .....                                       | 6 |
| Joonis LC2464-1. Asendiplaan.....                    | 6 |
| Leht 1    Asendiplaani vaade 1 ja 2.....             | 6 |
| Leht 2    Asendiplaani vaade 3 .....                 | 6 |
| Joonis LC2464-2. Elektriskeem .....                  | 6 |
| Leht 1    Elektriskeem .....                         | 6 |

## PROJEKTI KOOSTAJAD

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

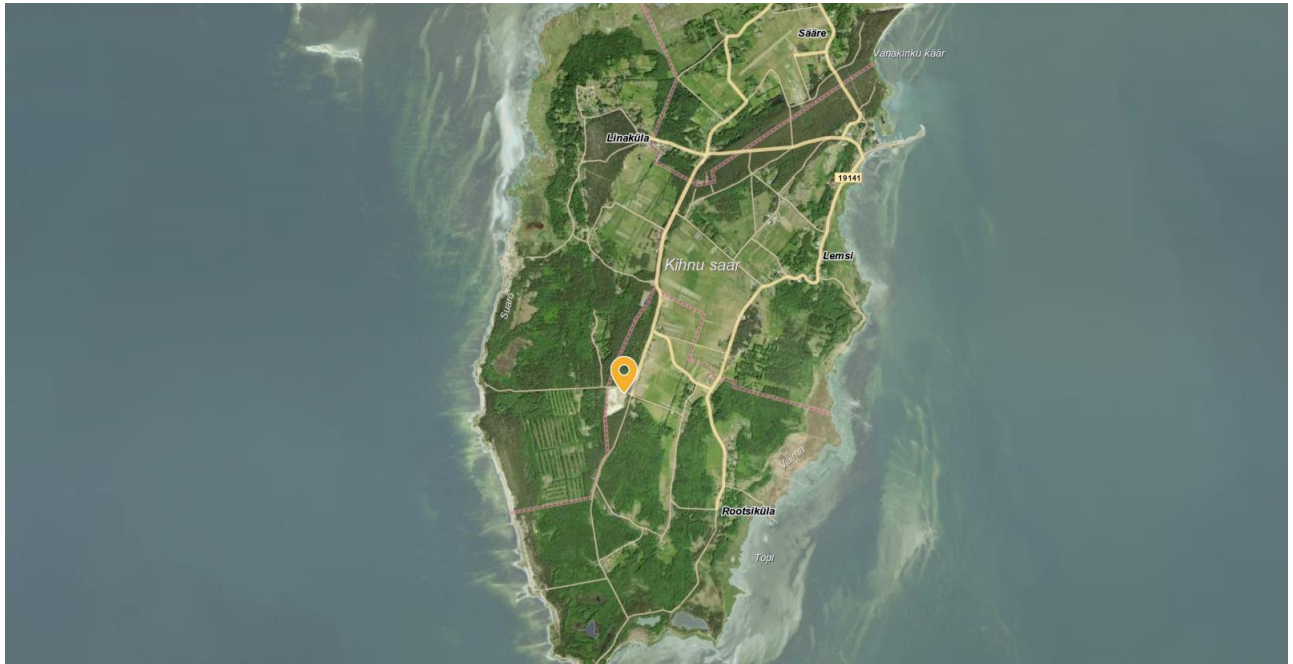
Jalmar Hövel  
Tel. +372 53051974  
j.hovel@leonhard-weiss.com

Kontrollis

Karl Martin Põldsam  
Tel. +372 59002453  
k.poldsam@leonhard-weiss.com  
Pädevustunnistus nr EI-025-22

|                   |                         |                                                                                             |      |        |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| LEONHARD WEISS OÜ | Tööprojekt<br>Nr LC2464 | Vahtla kinnistu peakaitsme nimivoolu suurendamine,<br>Rootsiküla, Kihnu vald, Pärnu maakond | 2024 | Lk 3/6 |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|

## 1. Asukoht



**Joonis 1.1.** Objekti asukoht Rootsikülas Kihnu vallas Pärnu maakonnas.

## 2. Seletuskiri

### 2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Pärnu maakonnas, Kihnu vallas, Rootsikülas Vahtla kinnistu peakaitsme nimivoolu suurendamine. Toitealajaam: KÕPU 35/10, fiider: POOTSI:KQP, Jaotusalajaam: Manni:(Tõstamaa) ja Rahnu:(Tõstamaa). *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 nr 480953.

Projekt on koostatud lähtudes kehtivatest normdokumentidest, millest kinni pidada ehitusel ja hilisemal käidul:

- Elektrilevi OÜ varahalduri poolt antud täiendavad andmed;
- Elektrilevi OÜ „Elektripaigaldise projekti koostamise juhend J352“;
- „Eesti Energia (0,4...20) kV võrgustandard“;
- “Ehitusseadustik“
- “Seadme ohutuse seadus (lühend - SeOS)”
- 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 60364-4-443:2016 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-44: Kaitseviisid. Kaitse pingehäiringute ja elektromagnetiliste häiringute eest;

|                   |                         |                                                                                            |      |        |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| LEONHARD WEISS OÜ | Tööprojekt<br>Nr LC2464 | Vahtla kinnistu peakaitsme nimivoolu suurendamine,<br>Rootsküla, Kihnu vald, Pärnu maakond | 2024 | Lk 4/6 |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|

- 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";

Kolm päeva enne liiniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega. Tööd teostatakse kooskõlastatult Elektrilevi OÜ varahalduri ja arendus-ehitusosakonna projektijuhiga. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatause 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.

Ehitus- ja demonteerimistööd toimuvad riigitee kaitsevööndis:

Maakaabelliini paigaldamine 19139 Lennujaama-Suigu teekaitsevööndis km 2,96 kinniselt kaitsetorus.

Ühisriputuse madalpinge õhuliini demonteerimine toimub: 19139 Lennujaama-Suigu teekaitsevööndis km 2,84-2,96.

Ehitustööd toimuvad: Audru metskond 64, Kihnu Kruusamaardla ja vahtla kinnistutel.

## 2.2. Tehniline lahendus

### 2.2.1. MP maakaabelliin

MP kaabelliinid ehitada vastavalt joonisele LC2464-1.

**Tabel 2.2.** MP maakaablid.

| Kaabli nr | Algus    | Lõpp    | Mark     | Pikkus,      | Lahtine | Kinnine | Toru,   | Toru, D=110 |
|-----------|----------|---------|----------|--------------|---------|---------|---------|-------------|
|           |          |         |          | m<br>(trass) |         |         | 750N, m | 1250N, m    |
| MPL431939 | Haugi F4 | Mast 15 | AI 4G120 | 275          | 244     | 31      | 244     | 31          |

Kaabel paigaldada pinnasesse kaablikaitsetorusse 0,7-1,0 m sügavusele ja tähistada lahtise kaeve ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga.

### 2.2.2. MP õhuliin

Manni alajaama F1 fiider demonteerida Mastist 15 kuni 13. F1 fiidri uueks lõpuks on Uue-Kalmu 139902LK. Mastile 13 paigaldada tõmmitis.

### 2.2.3. Rahnu alajaam

Alajaama paigaldada uus mastilüti F4.

### 2.2.4. Liitumiskapp ja tarbija ühendus

LK181977 Vahtla kinnistu kilbist asendada olemasolev peakaitse uue peakaitsmega. Olemasolev peakaitse on 3x20A.

**Tabel 2.4.** Mõõtepunktide andmed.

| LEONHARD WEISS OÜ | Tööprojekt<br>Nr LC2464 | Vahtla kinnistu peakaitse nimivoolu suurendamine,<br>Rootsküla, Kihnu vald, Pärnu maakond | 2024       | Lk 5/6   |                    |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|
| Nr                | Tarbija                 | Peakaitse                                                                                 | Arvesti nr | LK nr    | Märkused           |
| 1                 | Vahtla                  | 3x25A                                                                                     | 00671629-L | LK181977 | Asendada peakaitse |

## 2.2.5. Maandamine ja Maanduspaigaldised

Madalpinge mastile ehitada joonisel IP2464-1 näidatud kohas maandus maandustakistusega mitte üle 100 oomi.

## 2.2.6. Tähistused

Tähistuste paigaldamisel pidada kinni kehtivast juhendist P346 „Võrguvara tähistamise ja märgistamise nõuded.“

Kõik kaablisooned märgistada kapis vastavalt L1, L2, L3 ja PEN ning kaablid tähistada kaablipikutega.

## 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; samuti tihendada hoolikalt kaevisse tagasitäide, vajadusel teha hilisemad täite- ja taastamistööd ära vajunud pinnasega kaablitrassil. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehituspraht (traadi jupid, RB tukid vms).

Kaevealade katted taastada vähemalt töödele eelnevas seisus.

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

Tööde teostamisel kasutada keskkonnasõbralikke meetodeid.

Peale ehitustööde lõppu tööplats puhastada ja korrastada. Rikutud haljastus taastada. Kõik ehitusjäätmed 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 varahaldur ja Elektrilevi projektijuht. 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.

## 5. Käidujuhend

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

## 6. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid

### 6.1. Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon

**Tabel 6.1.** Põhimaterjalide ja seadmete spetsifikatsioon.

\*Tabel 6.1. on esitatud eraldi failis.

|                   |                         |                                                                                            |      |        |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| LEONHARD WEISS OÜ | Tööprojekt<br>Nr LC2464 | Vahtla kinnistu peakaitsme nimivoolu suurendamine,<br>Rootsküla, Kihnu vald, Pärnu maakond | 2024 | Lk 6/6 |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|

## 6.2. Tööde mahud

Tööde mahud esitatakse eraldi vormikohase failina.

## LISAD

### Lisa A. Kooskõlastused

Kooskõlastused ja kooskõlastuste koondtabel kontaktandmetega esitatakse eraldi failina.

## JOONISED

### Joonis LC2464-1. Asendiplaan

Leht 1 Asendiplaani vaade 1 ja 2

Leht 2 Asendiplaani vaade 3

### Joonis LC2464-2. Elektriskeem

Leht 1 Elektriskeem