

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
LC2863
EPP-918162-1

TÖÖPROJEKT

**Laane kinnistu elektriliitumine
Lepaküla Häädemeeste vald
Pärnu maakond**

Pärnu
2024

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|
| LEONHARD WEISS OÜ | Tööprojekt Nr LC2863 | Laane kinnistu elektriliitumine Häädemeeste vald Pärnu maakond | Lepaküla | 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. Alajaam..... | 4 |
| 2.2.2. MP maakaabelliin..... | 4 |
| 2.2.3. Liitumiskapid ja tarbijate ühendused..... | 4 |
| 2.2.4. Maandamine ja maanduspaigaldised | 5 |
| 2.2.5. Tähistused | 5 |
| 3. Maastiku ja teede taastamine | 5 |
| 4. Tööd maaparandusdrenaaži alal..... | 5 |
| 5. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve | 5 |
| 6. Käidujuhend..... | 5 |
| 7. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid | 6 |
| 7.1. Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon | 6 |
| 7.2. Tööde mahud | 6 |
| LISAD..... | 6 |
| Lisa A. Lähteülesanne | 6 |
| Lisa B. Kooskõlastused | 6 |
| JOONISED | 6 |
| Joonis LC2863-1. Asendiplaan..... | 6 |
| Joonis LC2863-2. Elektriskeem | 6 |

PROJEKTI KOOSTAJAD

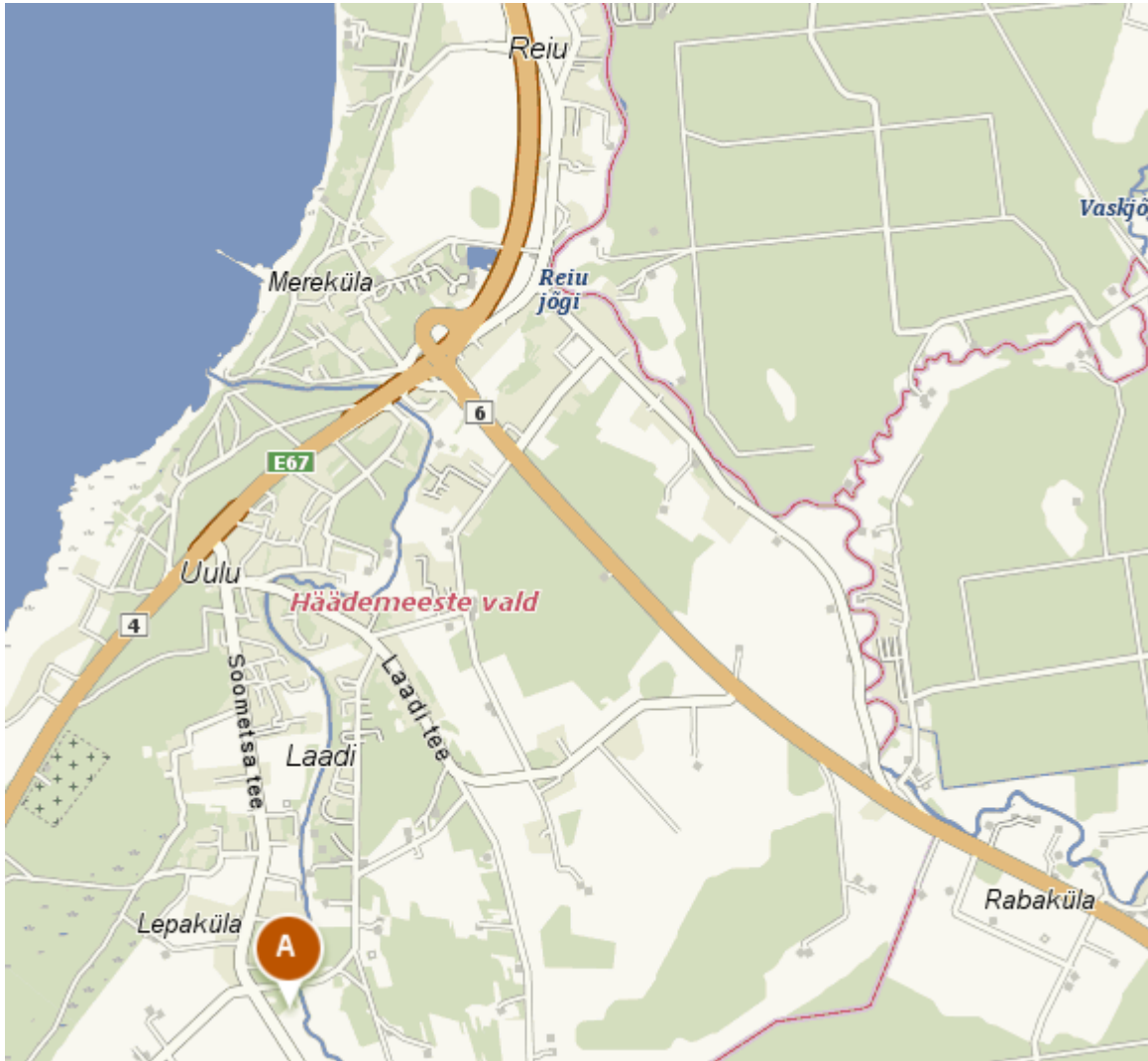
Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

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

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|
| LEONHARD WEISS OÜ | Tööprojekt Nr LC2863 | Laane kinnistu elektriliitumine Häädemeeste vald Pärnu maakond | Lepaküla | 2024 | Lk 3/6 |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|

1. Asukoht



Joonis 1.1. Projekti asukoht

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Pärnu maakonnas Häädemeeste vallas Lepakülas Laane kinnistu liitumine elektrivõrguga. Toitealajaam: Kabli 110/10, fiider: Väljaküla. 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.

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

- Elektrilevi OÜ Pärnu-Jaagupi piirkonna varahalduri poolt antud täiendavad andmed;
- Elektrilevi OÜ „Elektripaigaldise projekti koostamise juhend J352“;
- „Eesti Energia (0,4...20) kV võrgustandard“;
- Eesti Vabariigi seadused „Ehitusseadustik“
- „Seadme ohutuse seadus (lühend - SeOS)“
- J3343 Tööpinge tõstmine keskpinge võrgus 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;

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|
| LEONHARD WEISS OÜ | Tööprojekt Nr LC2863 | Laane kinnistu elektriliitumine Häädemeeste vald Pärnu maakond | Lepaküla | 2024 | Lk 4/6 |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|

- EVS-HD 60364-4-43:2023 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse;
- EVS-HD 60364-5-54:2011 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine, kaitsejuhid ja kaitse-potentsiaaliühtlustusjuhid;
- EVS-EN 50110-1:2023 Elektripaigaldiste käit;
- EVS-HD 60364-4-443:2016 "Kaitse pingehäirete ja elektromagnetiliste häiringute eest";
- EVS-EN 50522:2010;
- EVS-EN 61936-1:2010;
- Teised Eesti Vabariigi seadused, normid ja õigusaktid.

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 tööjuhatare 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.

Ristumine riigiteega nr 19333 Uulu-Soometsa-Häädemeeste tee km 3,18, kinniselt, kaitsetorus; km 3,11-3,18 paigaldus kaitsevööndis, lahtiselt, kaitsetorus.

2.2. Tehniline lahendus

Tööde alustamisel tuleb informeerida tehnovõrkude valdajaid ja vajadusel täpsustada tehnovõrkude täpne asukoht surfimise teel ja kutsuda kohale trassi valdaja poolne esindaja. Ehituse käigus kahjustada saanud maa-alune kommunikatsioon tuleb ehitajal nõuetekohaselt taastada.

2.2.1. Alajaam

Sinimäe mastalajaama paigaldada mõõtekilp ning voolutrafod. Kilpi paigaldada bilansiarvesti

2.2.2. MP maakaabelliin

Kaabelliinid ehitada vastavalt joonisele LC2863-1.

Olemasolevale kaablile MPL428793 teha sisselõige ning paigaldada uus jaotuskilp JK69822.

Tabel 2.1. MP maakaablid

| Kaabli nr | Algus | Lõpp | Mark | Pikkus m (trass) | Märkused |
|-----------|------------|----------|----------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| MPL435502 | JK69822 | LK233893 | AI 4G120 | 99 | Lahtine kaeve 83 m. Kinnine läbindamine 16 m. Paigaldus torus 99 m. |
| MPL428793 | Jätikumuhv | JK69822 | AI 4G120 | 2 | Lahtine kaeve 2 m. Paigaldus torus 2 m. |

Kaabel paigaldada haljasalal pinnasesse 0,7 m ning põllumaal 1 m sügavusele.

Trass tähistada lahtisel kaevel pinnasesse paigaldatava märkelindiga.

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

2.2.3. Liitumiskapid ja tarbijate ühendused

Liitumiskilp paigaldada vastavalt joonisele LC2863-1.

Kilbi sokliosa täita kergkruusaga. Tarbijakaabli jaoks paigaldada 2 m kaitsetoru läbi põhjatäite.

Liituja paigaldab ise toiteliini liitumiskapist oma elektripaigaldiseni. Liitujale anda üle kapi võti.

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|
| LEONHARD WEISS OÜ | Tööprojekt Nr LC2863 | Laane kinnistu elektriliitumine Häädemeeste vald Pärnu maakond | Lepaküla | 2024 | Lk 5/6 |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|

Tabel 2.2. Mõõtepunktide andmed

| Nr | Tarbija | Peakaitse | EIC kood | Arvesti tüüp | LK nr | Märkused |
|----|---------|-----------|------------------|--------------|----------|-------------------|
| 1 | Laane | 3x25 A | 38ZEE-00802171-3 | P2P | LK233893 | Plommida suletult |

2.2.4. Maandamine ja maanduspaigaldised

Liitumiskilpidele ehitada varrasmaandur takistusega mitte üle 100 oomi koos potentsiaaliühtlustusringiga. Orienteeruv maandusvarda pikkus 5m. Maanduri viigud peavad olema kapi korpusest isoleeritud.

2.2.5. Tähistused

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

JK69822 ja LK230061 vaheline kaabel tähistada MPL435499.

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 ning demonteeritud liini mastiaugud, samuti vajunud pinnasega kaablitrass. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjätmed ja muu ehituspraht (traadi jupid, RB tükid vms.)

4. Tööd maaparandusdrenaaži alal

Ehitustööde käigus drenaaži vigastamise korral tuleb vigastatud drenaažitorud asendada vähemalt sama läbimõõduga savi- või plasttorudega ning torude ühenduskohad katta geotekstiiliga. Parandatud drenaažitorude läbivajumise vältimiseks tuleb tihendada eelnevalt pinnas ja toru alla paigaldada puitalus. Suletavast kaevikust ja asendatud uuest drenaažitorustikust tuleb teha fotod (fotomaterjal säilitada ning see PTA nõudmisel edastada tõendusmaterjalina). Ehitamisel arvestada, et kõikide trasside ristumisel olemasolevate dreeneidega tuleb dren säilitada või parandada eelpool kirjeldatud viisil. Kindlustamiseks järelevalvet tehtavate tööde üle maaparandussüsteemi maa-alal, teatada 3 tööpäeva enne tööde algust Põllumajandus- ja Toiduameti Pärnu keskusele (parnu@pta.agri.ee) objekti asukoht, tööde alustamise aeg ning tööde teostaja kontaktisik.

5. 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.

6. Käidujuhend

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

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|
| LEONHARD WEISS OÜ | Tööprojekt Nr LC2863 | Laane kinnistu elektriliitumine Häädemeeste vald Pärnu maakond | Lepaküla | 2024 | Lk 6/6 |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|

7. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid

7.1. Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon

Tabel 6.1. Põhimaterjalide ja seadmete spetsifikatsioon.

Põhimaterjalide ja seadmete spetsifikatsioon on esitatud eraldi failina.

7.2. Tööde mahud

Tööde mahud esitatakse eraldi vormikohase failina.

LISAD

Lisa A. Lähteülesanne

Esitatakse ainult paberkandjal.

Lisa B. Kooskõlastused

Kooskõlastused ja kooskõlastuste koondtabel kontaktandmetega esitatakse paberkandjal ja eraldi failina.

JOONISED

Joonis LC2863-1. Asendiplaan

Joonis LC2863-2. Elektriskeem