

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
LC2087
EPP-912940-1

TÖÖPROJEKT

**Pärlimõisa tee 2 peakaitsme nimivoolu suurendamine,
Pärnu linn,
Pärnu maakond**

Projekteerija: Jalmar Hövel

Pärnu
2024

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2087	Pärimõisa tee 2 peakaitsme nimivoolu suurendamine, Pärnu linn, 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. Haugi alajaam	4
2.2.3. Liitumiskapp ja tarbija ühendus.....	4
2.2.4. Tähistused	5
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	5
Lisa A. Kooskõlastused	5
JOONISED	6
Joonis LC2087-1. Asendiplaan.....	6
Leht 1 Asendiplaan.....	6
Leht 2 Asendiplaan.....	6
Joonis LC2087-2. Elektriskeem.....	6
Leht 1 Elektriskeem	6

PROJEKTI KOOSTAJAD

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

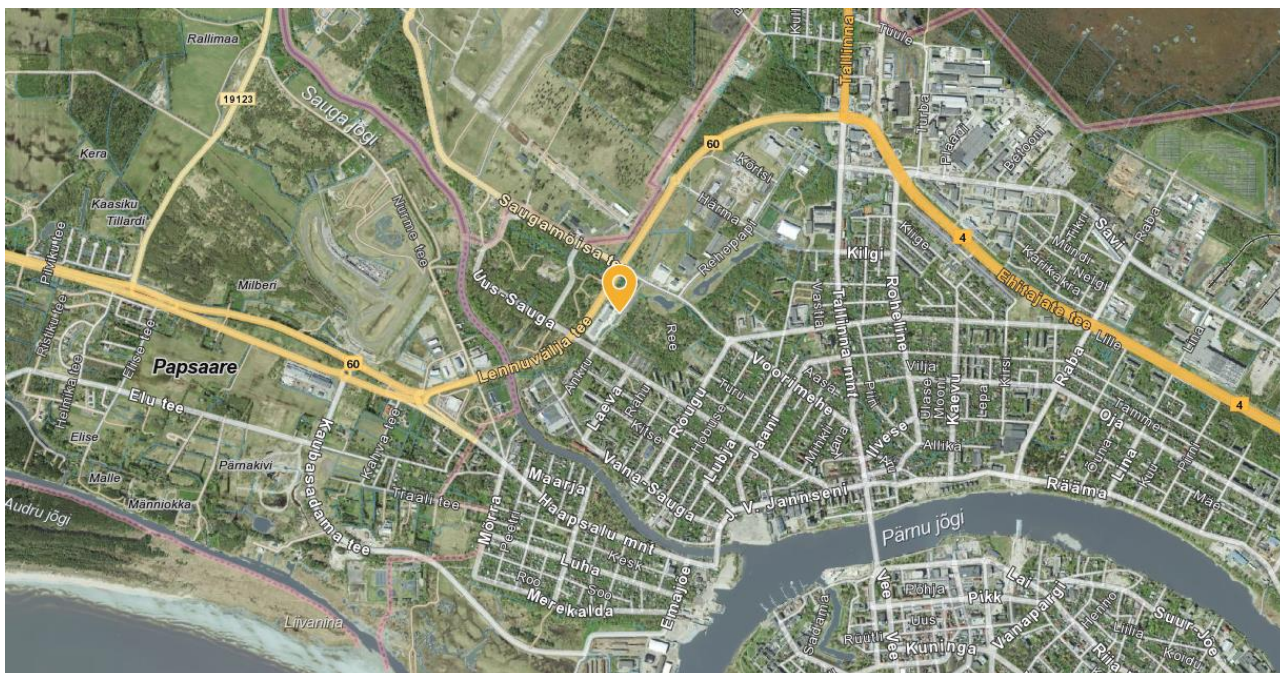
Jalmar Hövel
Tel. +372 53051974
j.hovel@leonhard-weiss.com

Kontrollis

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

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2087	Pärlimõisa tee 2 peakaitsme nimivoolu suurendamine, Pärnu linn, Pärnu maakond	2024	Lk 3/6
-------------------	-------------------------	--	------	--------

1. Asukoht



Joonis 1.1. Objekti asukoht Pärnu linnas, Pärnu maakonnas.

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Pärnu maakonnas, Pärnu linnas Haapsalu mnt 45 kinnistul elektriauto laadimistaristu liitumine madalpingel. Toitealajaam: SAVI 110/20/10, fiider: SPOONI:SAV, Jaotusalajaam: Haugi:(Pärnu L). 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 478252.

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;
- EVS-HD 60364-5-54:2011 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine, kaitsejuhid ja kaitse-potentsiaaliühtlustusjuhid;

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2087	Pärlimõisa tee 2 peakaitsme nimivoolu suurendamine, Pärnu linn, Pärnu maakond	2024	Lk 4/6
-------------------	-------------------------	--	------	--------

- EVS-EN 50110-1:2013 Elektripaigaldiste käit;
- EVS-HD 60364-4-443:2016 "Kaitse pingehäirete ja elektromagnetiliste häiringute eest";
- EVS-EN 50522:2010 "Üle 1 kV nimivahelduvpingega tugevvoolupaigaldiste maandamine";
- EVS-EN 61936-1:2010 "Tugevvoolupaigaldised nimivahelduvpingega üle 1 kV";
- Teised Eesti Vabariigi seadused, normid ja õigusaktid.

Kolm päeva enne liniehitustööde 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 tööjuhatuse 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.

Ehitustööd toimuvad Pärlimõisa tee T1 ja Rehepapi tänav T1 kinnistutel.

Alusplaanina on kasutatud Kirjanurk OÜ tööd 5900G

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1. MP maakaabelliin

MP kaabelliinid ehitada vastavalt joonisele LC2087-1.

Tabel 2.2. MP maakaablid.

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikku s, m (trass)	Lahtine kaeve, m	Kinnine läbimine, m	Toru, D=110 450N, m	Toru, D=110 1250N, m
MPL431518	Haugi F5	JK57163	AI 4G300	300	238	62	238	62

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

Ristumisel sidekaabliga horisontaalpuurimise teel hoida sidekaablist vähemalt 0,5m kaugusele.

2.2.2. Haugi alajaam

Alajaama paigaldada uus jadavinnaklüliti. Olemasolevale F5 ja uuele jadavinnaklülile paigaldada ühine käepide.

2.2.3. Liitumiskapp ja tarbija ühendus

LK190696 kilbist asendada olemasolev peakaitse uue peakaitsmega.

Tabel 2.4. Mõõtepunktide andmed.

Nr	Tarbija	Peakaitse	Arvesti nr	LK nr	Märkused
1	Pärlimõisa tee 2	3x315A	00770474-O	LK190696	Asendada peakaitse

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2087	Pärlimõisa tee 2 peakaitsme nimivoolu suurendamine, Pärnu linn, Pärnu maakond	2024	Lk 5/6
-------------------	-------------------------	--	------	--------

2.2.4. 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 kaablilipikutega.

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 hilisemat täite- ja taastamistööd ära vajunud pinnasega kaablitraassil. 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.

6.2. Tööde mahud

Tööde mahud esitatakse eraldi vormikohase failina.

LISAD

Lisa A. Kooskõlastused

Kooskõlastused ja kooskõlastuste koondtabel kontaktandmetega esitatakse eraldi failina.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2087	Pärlimõisa tee 2 peakaitsme nimivoolu suurendamine, Pärnu linn, Pärnu maakond	2024	Lk 6/6
-------------------	-------------------------	--	------	--------

JOONISED

Joonis LC2087-1. Asendiplaan

Leht 1 Asendiplaani vaade 1

Leht 2 Asendiplaani vaade 2

Joonis LC2087-2. Elektriskeem

Leht 1 Elektriskeem