

TELLIJA: Enefit Connect OÜ
TR1053
EPP-864562-1

TÖÖPROJEKT

Juhani kinnistu elektrivõrgu ümberehitus
Laadi küla Häädemeeste vald
Pärnu maakond

Projekteerija: Karl Martin Põldsam

Pärnu
2023

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr TR1053	Juhani kinnistu elektrivõrgu ümberehitus Laadi küla Häädemeeste vald Pärnu maakond	2023	Lk 2/7
-------------------	-------------------------	---	------	--------

Sisukord

PROJEKTI KOOSTAJAD	2
1. Asukoht	3
2. Seletuskiri	3
2.1. Üldosa	3
2.2. Tehniline lahendus	4
2.1.1. Alajaam	4
2.1.2. MP õhuliin	4
2.1.3. MP maakaabelliin	4
2.1.4. Liitumiskapid ja tarbijate ühendused	5
2.1.5. Maandamine ja maanduspaigaldised	5
2.1.6. Tähistused	5
3. Maastiku ja teede taastamine	5
4. Tööd maaparandusdrenaaži alal	5
5. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve	5
6. Käidujuhend	6
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	7
Joonis TR1053-1. Asendiplaanid ja ristmevälja joonised	7
Joonis TR1053-2. Elektriskeemid	7

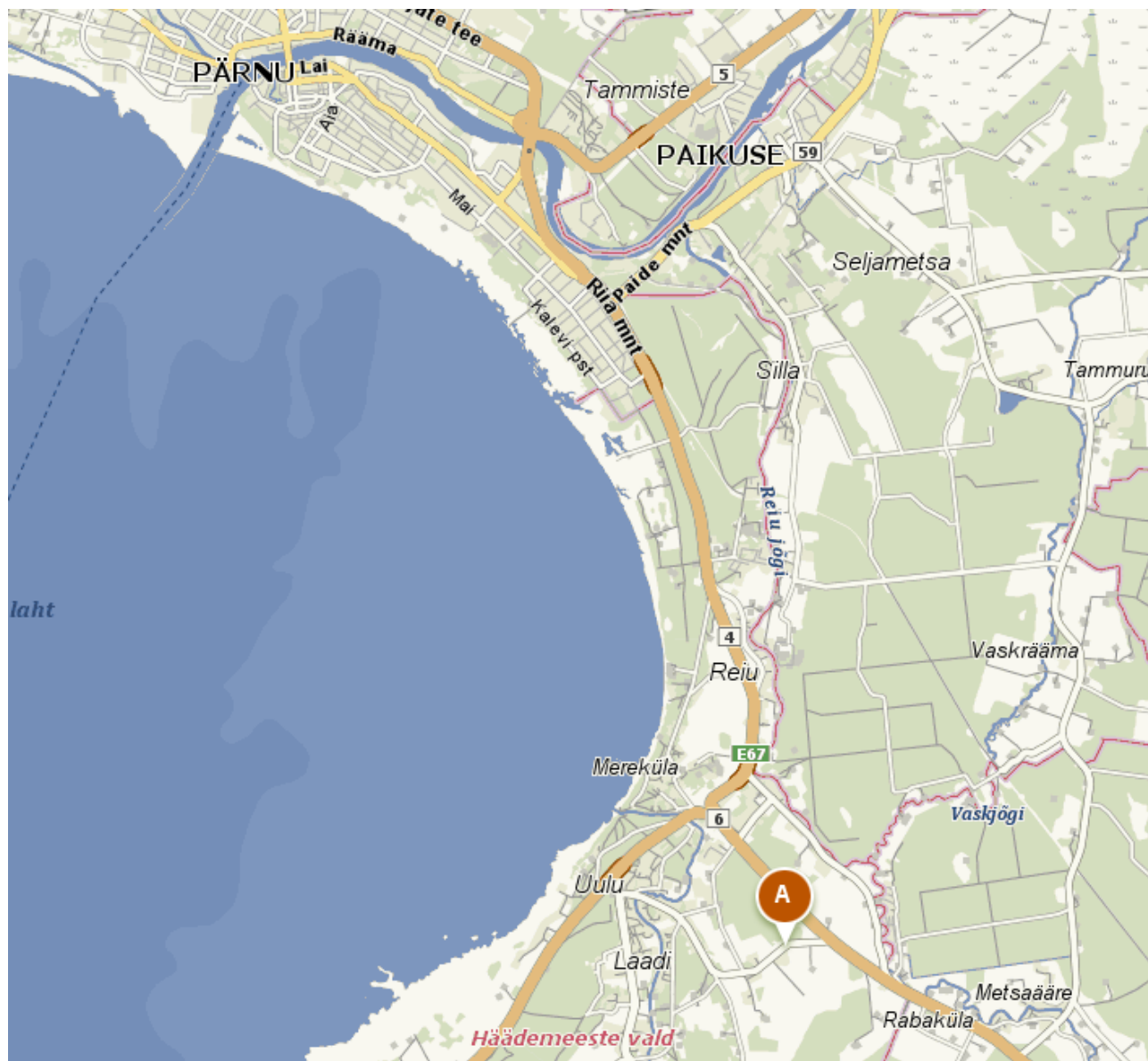
PROJEKTI KOOSTAJAD

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

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

1. Asukoht



Joonis 1.1. Projekteeritud elektrivõrgu ümberehituse asukoht

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Hädemeeste vallas Laadi külas Juhani kinnistu elektrivõrgu ümberehitus. 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 ja Elektrilevi OÜ varahalduri poolt antud täiendavad andmed, Elektrilevi OÜ „Elektripaigaldise projekti koostamise juhend J352“, „Eesti Energia (0,4...20) kV võrgustandard“ ning Eesti Vabariigi seadused „Ehitusseadustik“, „Seadme ohutuse seadus“, õigusaktid ja standardid:

- 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;

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr TR1053	Juhani kinnistu elektrivõrgu ümberehitus Laadi küla Häädemeeste vald Pärnu maakond	2023	Lk 4/7
-------------------	-------------------------	--	------	--------

- 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 ning ELA SA trassi olemasoluga. 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 projekterija 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 19340 Uulu-Laadi tee km 2,92; 3,09 kinniselt, kaitsetorus; km 2,92-3,43 tehnovõrgu kulgemine tee kaitsevööndis; km 3,09 õhuliini demontaaž teemaal ja tee kaitsevööndis.

2.2. Tehniline lahendus

2.1.1. Alajaam

Välaküla alajaamas vahetada olemasolev F2 SLP 00 kaitseüliti uue XLP 1 kaitseüliti vastu.

2.1.2. MP õhuliin

AJ Väljaküla F2 mast 4 tugi asendada tõmmitsaga.

2.1.3. MP maakaabelliin

Kaabelliinid ehitada vastavalt joonisele TR1053-1.

Tabel 2.1. MP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused
MPL407937	AJ Väljaküla F2	JK65704	AI 4G120	206	Lahtine kaeve 187 m. Kinnine läbindamine 19 m. Paigaldus torus 206 m.
MPL407936	JK65704	Mast 4	AI 4G50	1	Lahtine kaeve 1 m. Paigaldus torus 1 m.
MPL407934	JK65704	LK220529	AI 4G120	657	Lahtine kaeve 626 m. Kinnine läbindamine 26 m. Paigaldus torus 657 m. Ühises kaevikus MP kaabliga 5 m.
MPLTarbija1	LK220529	Tarbija	AI 4G25	64	Lahtine kaeve 64 m. Paigaldus torus 64 m. Jätkumuhv ol.ol kaabliga.

Kaabel paigaldada haljasalal pinnasesse 0,7 m sügavusele, teede all 1,0 m. Trass tähistada lahtisel kaevel pinnasesse paigaldatava märkelindiga. Kinnisel läbindamisel kaabli sügavus vaadata ristmethyla jooniselt.

Lähemal, kui 2 m puutüvedele teostada kaevetööd käsitsi. Puujuuri (D>4cm) mitte läbi lõigata.

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr TR1053	Juhani kinnistu elektrivõrgu ümberehitus Laadi küla Häädemeeste vald Pärnu maakond	2023	Lk 5/7
-------------------	-------------------------	--	------	--------

2.1.4. Liitumiskapid ja tarbijate ühendused

Liitumiskilp paigaldada vastavalt joonisele LR1053-1.

Kilbi sokliosa täita kergkruusaga.

Liitujale anda üle kapi võti.

Tabel 2.2. Mõõtepunktide andmed

Nr	Tarbija	Peakaitse	EIC kood	Arvesti tüüp	LK nr	Märkused
1	Palmi	3x25	00655548-B	Ol.ol	LK220529	Ühendada tarbija

2.1.5. Maandamine ja maanduspaigaldised

Liitumiskilbile ja jaotukilbile ehitada varrasmaandur takistusega mitte üle 100 oomi. Liitumiskilbile ehitada lisaks potentsiaalitasandusring. Orienteeruv maandusvarda pikkus 5m. Maanduri viigud peavad olema kapi korpusest isoleeritud.

Madalpinge mastile 4 ehitada kordusmaandus takistusega mitte üle 100 oomi.

2.1.6. Tähistused

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

Liitumiskapile paigaldada elektriohu märk ja kapis peakaitsme suurus ning objekti nimi vastavalt joonisele TR1053-2 Kõik kaablisooned märgistada kapis vastavalt L1, L2, L3 ja PEN ning kaablid tähistada kaablilipikutega. Arvesti juurde kanda EIC kood vastavalt skeemidele.

3. Maastiku ja teede taastamine

Ehitus- ja demonteerimistöõde 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 kaabli trass. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehituspraht (traadi jupid, RB tükid vms.)

Drenaaži kahjustamise korral taastada selle töövõime sobiva läbimõõduga PVC toru kasutamisega.

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 drenidega tuleb dren säilitada või parandada eelpool kirjeldatud viisil. Kindlustamaks 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.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr TR1053	Juhani kinnistu elektrivõrgu ümberehitus Laadi küla Häädemeeste vald Pärnu maakond	2023	Lk 6/7
-------------------	-------------------------	---	------	--------

6. Käidujuhend

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

7. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid

7.1. Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon

Spetsifikatsioon esitatakse 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 eraldi failina.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr TR1053	Juhani kinnistu elektrivõrgu ümberehitus Laadi küla Häädemeeste vald Pärnu maakond	2023	Lk 7/7
-------------------	-------------------------	---	------	--------

JOONISED

Joonis TR1053-1. Asendiplaanid ja ristmevälja joonised

Joonis TR1053-2. Elektriskeemid