

TELLIJA: Enefit Connect OÜ
LR9857
EPP-873530-1

TÖÖPROJEKT

Korstna kinnistu PK suurendamine
Kõpu küla Pärnu linn
Pärnu maakond

Projekteerija: Karl Martin Põldsam

Pärnu
2023

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LR9857	Korstna kinnistu PK suurendamine Kõpu küla Pärnu linn 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
2.2.1.	Alajaam	4
2.2.2.	MP maakaabelliin	4
2.2.3.	MP õhuliin	4
2.2.4.	Liitumiskapid ja tarbijate ühendused	4
2.2.5.	Maandamine ja maanduspaigaldised	4
2.2.6.	Tähistused	5
2.1.1.	Demontaaž	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 LR9857-1. Asendiplaanid ja ristmevälja joonised	7
	Joonis LR9857-2. Elektriskeemid	7

PROJEKTI KOOSTAJAD

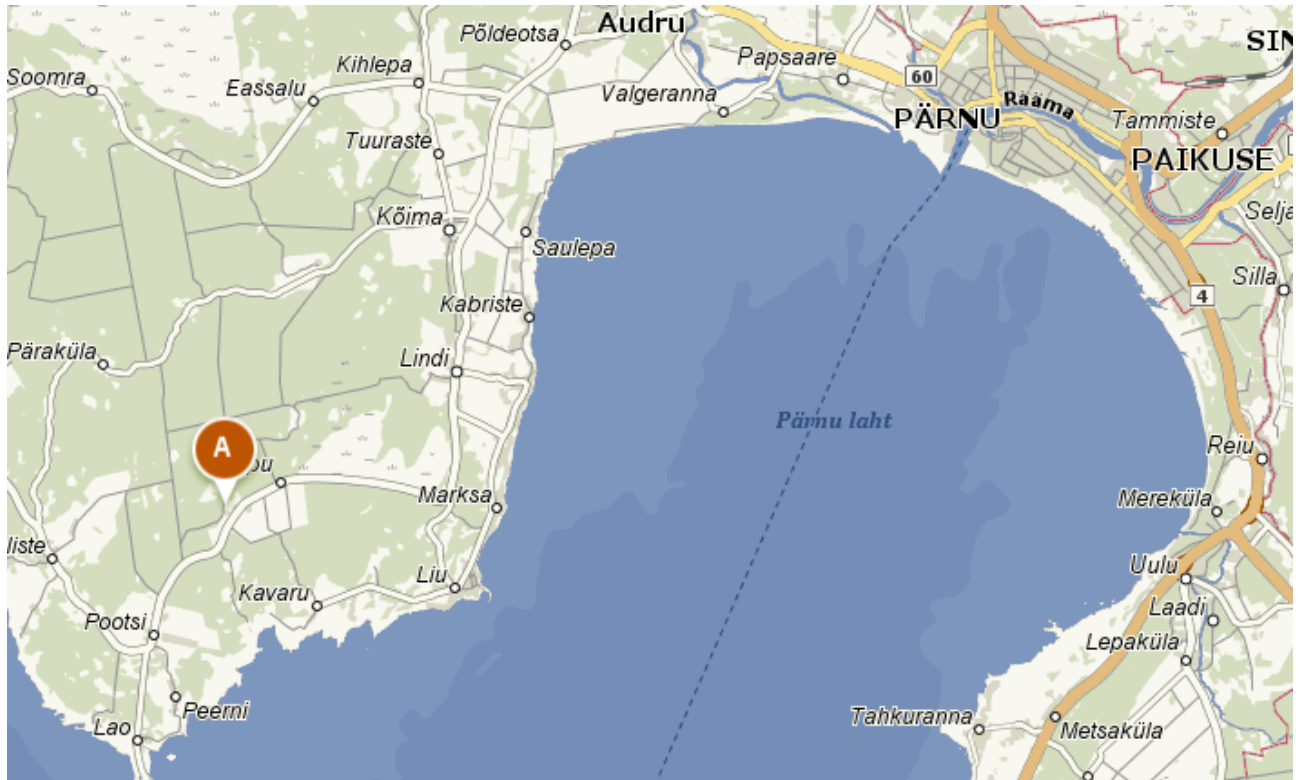
Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

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

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LR9857	Korstna kinnistu PK suurendamine Kõpu küla Pärnu linn Pärnu maakond	2023	Lk 3/7
-------------------	-------------------------	--	------	--------

1. Asukoht



Joonis 1.1. Projekti asukoht

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Pärnu linnas Kõpu külas Korstna kinnistu peakaitsme suurendamine. Toitealajaam: Kõpu 35/10, fiider: Liu. Kaablitrasside projekteeritud (trassi)pikkused selguvad töömahtude tabelist ja asendiplaanilt, arvutuslikud pikkused (koos varuga) on esitatud asendiplaani joonistel, elektriskeemidel ja spetsifikatsioonis.

Projekteerimistö 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;
- 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 projekteerija ja tellijaga.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LR9857	Korstna kinnistu PK suurendamine Kõpu küla Pärnu linn Pärnu maakond	2023	Lk 4/7
-------------------	-------------------------	--	------	--------

Tööd teostada vastavalt Eesti Vabariigis kehtivatele normatiividele ja seadustele ning kinni pidada töötervishoiu, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest. Järgida häid töötegemise tavasid.

Ristumine riigiteega nr 19101 Audru-Tõstamaa-Nurmsi tee km 22,23, kinniselt, kaitsetorus; km 22,06-22,23 tehnoõrgu kulgemine tee kaitsevööndis.

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1. Alajaam

Maria alajaamas asendada olemasolev 100 kVA trafo uue 160 kVA 21(10,5)/0,4 kV trafo vastu.

Asendada olemasolevad KP sularid 20A sularite vastu.

Paigaldada F4 fiidrikaitseüliti koos 160A sularitega. F3 jääb reservülitiks.

2.2.2. MP maakaabelliin

Kaabelliinid ehitada vastavalt joonisele LR9857-1.

Eemaldada kaablitrassilt võsa ca 240 m².

Tööst välja minevate kaablite otsad lühistada ja maandada, v.a Korstna kinnistu hoone sisene ots.

Tabel 2.1. MP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused
MPL414806	AJ Maria F4	JK66775	AI 4G240	179	Lahtine kaeve 179 m. Paigaldus torus 179 m.
MPL414807	JK66775	Mast 4	AI 4G50	6	Jätkumuhv olemasoleva kaabliga. Paigaldus torus 6 m. Ühises kaevikus MP kaabliga.
MPL414805	JK66775	LK223872	AI 4G240	200	Lahtine kaeve 169 m. Kinine läbindamine 31 m. Paigaldus torus 200 m. Kruusakatte taastamine 15 m ² .

Kaabel paigaldada haljasalal pinnasesse 0,7 m sügavusele, teede all ja põllumaal 1,0 m, kraavi põhjast 1,0 m. Trass tähistada lahtisel kaavel pinnasesse paigaldatava märkelindiga. Kinnisel läbindamisel kaabli sügavus vaadata ristmevälja jooniselt.

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

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

2.2.3. MP õhuliin

Paigaldada mastile 4 tõmmitis.

2.2.4. Liitumiskapid ja tarbijate ühendused

Liitumiskilbid paigaldada vastavalt joonisele LR9857-1.

Kilbi sokliosa täita kergkruusaga. Tarbijakaablite jaoks paigaldada 2 m pikkused kaitsetorud läbi põhjatäite, ka reservkohtade jaoks.

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

Tabel 2.2. Mõõtepunktide andmed

Nr	Tarbija	Peakaitse	EIC kood	Arvesti tüüp	LK nr	Märkused
1	Korstna	3x80	38ZEE-00697446-J	Ol.ol	LK223872	Plommida suletult

2.2.5. Maandamine ja maanduspaigaldised

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

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LR9857	Korstna kinnistu PK suurendamine Kõpu küla Pärnu linn Pärnu maakond	2023	Lk 5/7
-------------------	-------------------------	--	------	--------

2.2.6. Tähistused

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

Liitumiskapile paigaldada elektriõhu märk ja kapis peakaitsme suurus ning objekti nimi vastavalt joonisele LR9857-2 Kõik kaablisooned märgistada kapis vastavalt L1, L2, L3 ja PEN ning kaablid tähistada kaablipikutega. Arvesti juurde kanda EIC kood vastavalt skeemidele.

2.1.1. Demontaaž

Demonteerida joonisel LR9857-1 näidatud õhuliinid, õhuliini mastid ja mastide tugielemendid.

Demonteerida õhuliinide kasutuseta jäävad raudkonstruktsioonid ja isolaatorid.

Demonteerida mastist 4 mastilüliti.

Tabel 2.3. Demonteeritav ja tagastuv materjal.

Nr	Nimetus	Kõlblikkus	MÜ	Kogus
1	AMKA 3x70+95	Utiil	m	158
2	Puitpost	Utiil	tk	1
3	r/b post	Utiil	tk	2
4	Mastilüliti	Tagastada	tk	1

Utiliseerimine korraldada läbi utiliseerimist teostavate ettevõtete vastavalt juhendile Mittevajaliku vara ja tagastuvate elektriseadmete käsitlemise protseduur (J3106) ning utiliseeritav ja tagastuv materjal dokumenteerida vastavalt Elektrilevi OÜ poolt kehtestatud korrale. Demonteeritavate seadmete utiliseerimine või tagastamine ELV-le lahendatakse ehituse käigus koostöös ELV projektijuhiga.

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 kaablitross. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed 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 drenidega 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.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LR9857	Korstna kinnistu PK suurendamine Kõpu küla Pärnu linn 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 LR9857	Korstna kinnistu PK suurendamine Kõpu küla Pärnu linn Pärnu maakond	2023	Lk 7/7
-------------------	-------------------------	--	------	--------

JOONISED

Joonis LR9857-1. Asendiplaanid ja ristmevälja joonised
Joonis LR9857-2. Elektriskeemid