



LEONHARD WEISS

TELLIJA: Enefit Connect OÜ
EPP-829905-1
LR7457

EHITUSPROJEKT

**Kustase kinnistu liitumine elektrivõrguga
Laadi küla
Häädemeeste vald
Pärnu maakond**

Projekteerija: Kaupo Maaten

Nr LR7457

Viljandi
november 2022

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LR7457	Kustase kinnistu liitumine elektrivõrguga Laadi küla Häädemeeste vald Pärnu maakond	11.2022	Lk 2/9
----------------------	--------------------------	--	---------	--------

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

Kaupo Maaten
Tel. 512 7053
Pädevustunnistus nr EL-073-21

Maateenus

Peeter Lellsaar
Tel. 502 3522

Kontrollija

Aap Erik
Tel. 5309 0199
Pädevustunnistus nr. EL-061-20

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LR7457	Kustase kinnistu liitumine elektrivõrguga Laadi küla Häädemeeste vald Pärnu maakond	11.2022	Lk 3/9
----------------------	--------------------------	--	---------	--------

Sisukord

1.	Asukoht	4
2.	Seletuskiri	4
2.1.	Üldosa	4
2.2.	Tehniline lahendus	5
2.2.1.	MP maakaabelliinid	5
2.2.2.	Jaotus- ja liitumiskapid	5
2.2.3.	Maandamine ja maanduspaigaldised	5
2.2.4.	Tähistused	5
3.	Maastiku ja teede taastamine	5
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve	6
5.	Käidujuhend	6
6.	Spetsifikatsioon	6
7.	Tööde mahud	6
	Lisa 1. Lähteülesanne	7
	Lisa 2. Kooskõlastused	8
	JOONISED	9
	Joonis LR7457-1. Asendiplaan	9
	Joonis LR7457-2. Arvutusskeem	9
	Joonis LR7457-3. Ristmeväli RV-1	9

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LR7457	Kustase kinnistu liitumine elektrivõrguga Laadi küla Häädemeeste vald Pärnu maakond	11.2022	Lk 4/9
----------------------	--------------------------	--	---------	--------

1. Asukoht



Joonis 1.1. Projekteeritud 0,4 kV maakaabelliin ja jaotus- ning liitumiskapp.

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Pärnu maakonnas Häädemeeste vallas Laadi külas Kustase kinnistu liitumine elektrivõrguga. Toitealajaam Kilingi-Nõmme 110/35/15 kV, fiider SURJU:KNO.

Kaabli trasside projekteeritud (trassi) pikkused selguvad töömahtude tabelist ja asendiplaanilt, arvutuslikud pikkused (koos varuga) on esitatud asendiplaani joonistel, elektriskeemidel ja spetsifikatsioonis.

Projekteerimistöö aluseks on OÜ Elektrilevi lähteülesanne (lisa 1). Projekti koostamisel on aluseks võetud OÜ Elektrilevi „Nõuded elektrivarustuse projektidele“, „Ehitusseadustik“, „Seadme ohutuse seadus“ ning õigusaktid ja standardid:

- o EVS-EN 61140:2016 Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele;
- o EVS-HD 60364-4-41:2017 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest;
- o EVS-HD 60364-4-42:2011 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest;
- o EVS-HD 60364-4-43:2010 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse;
- o EVS-HD 60364-4-443:2016 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-44: Kaitseviisid. Kaitse pingehäiringute ja elektromagnetiliste häiringute eest.
- o EVS-HD 60364-5-54:2011 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine, kaitsejuhid ja kaitse-potentsiaaliühtlustusjuhid;
- o EVS-EN 50110-1:2013 Elektripaigaldiste käit;

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LR7457	Kustase kinnistu liitumine elektrivõrguga Laadi küla Häädemeeste vald Pärnu maakond	11.2022	Lk 5/9
----------------------	--------------------------	--	---------	--------

Seitse 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 Elektrilevi OÜ Kilingi-Nõmme piirkonna varahalduriga kooskõlastatult, teavitatakse varahaldurit, projektijuhti ja kohalikku omavalitsust. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatuse koosolekul enne tööde alustamist.

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

Alusplaanina on kasutatud Kirjanurk OÜ poolt tehtud tööd 9054G (Pärnu maakond Häädemeeste vald Laadi küla Kustase liitumine, geodeetiline alusplaan, oktoober 2022).

Ehitustööd toimuvad Kustase, Laadiplatsi, 19341 Laadi-Männiku tee ja Kustase kinnistutel Laadi külas Häädemeeste vallas Pärnu maakonnas.

NB! Tööd toimuvad järgmiste riigimaanteede kinnistutel ja kaitsevööndites:

- Riigitee nr 19341 Laadi-Männiku tee maas km 0,310 ja kaitsevööndis km 0,130-0,310

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1. MP maakaabelliinid

Kaablid paigaldada pinnasesse 1,0 m sügavusele ja tähistada kogu ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga. Kaabel paigaldada täies pikkuses kaitsetorudesse.

Kaablite paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Tabel 2.1. MP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Löpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused: 1250 N / 450 N Ø110
MPL396212	JK14	JK63994	AI 4G240	155	32/7 m. Lahtine kaeve 123 m, kinnine läbindamine 32 m.

2.2.2. Jaotus- ja liitumiskapid

Kustase kinnistule paigaldada JK6399+LK214807 (3 fiidriga ja 1 arvesti kohaga soklil) vastavalt joonisele LR7457-1.

Tabel 2.2. Mõõtepunktide andmed vastavalt joonistele LR7457-2.

Nr	Tarbija	Peakaitse	Arvesti	EIC kood	LK nr	Märkused
1	Kustase	3x16 A (C)	P2P	38ZEE- 00784975-2	LK214807	Vool jätta suletuks

Kliendile anda üle liitumiskapi võti.

Tarbija kaabli hilisema kappi ühendamiseks paigaldada liitumiskapist läbi põhjatäite kaitsetoru PVC Ø50. Reservtoru mõlemad otsad peavad olema suletud, tarbimispunkti poolne ots toodud maa peale.

2.2.3. Maandamine ja maanduspaigaldised

JK63994+LK214807 ehitada maandus takistusega mitte üle 100 oomi.

2.2.4. Tähistused

Tähistuste paigaldamisel pidada kinni kehtiva dokumendi P346 nõuetest.

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 ning demonteeritud liini mastiaugud täita juurde toodud täitepinnasega; samuti tihendada hoolikalt

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LR7457	Kustase kinnistu liitumine elektrivõrguga Laadi küla Häädemeeste vald Pärnu maakond	11.2022	Lk 6/9
----------------------	--------------------------	--	---------	--------

kaevise tagasitäide, vajadusel teha hilisemad täite- ja taastamistööd ära vajunud pinnasega kaablitrassil. Kõlvikult koristada tööde kaigus tekkinud ehitusjäätmel ja muu ehituspraht (traadi jupid, RB tukid vms).

Kaevealade katted taastada vähemalt töödele eelnevas seisus.

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

Enne töödega alustamist on vajalik hankida kaevetööde luba ning pinnakatete taastamine peab toimuma vastavalt kohaliku omavalituse poolt kehtestatud normidele. Tööde teostamisel kasutada keskkonnasõbralikke meetodeid.

Peale ehitustööde lõppu tööplats puhastada ja korrastada. Rikutud haljastus taastada. Kõik ehitusjäätmel ja ajutised tarindid kõrvaldada, lammutatud või vigastatud piirded taastada.

4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi "Ehitusseadustikust" ja Elektrilevi elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelvalvet teostab elektrivõrgu käidukorraldaja. 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.

Avalikult kasutatavatel teedel ja nende kaitsevööndis tehtavatel teetöödel liiklejale ohutute liiklustingimuste ja teetöö tegijale ohutute töötingimuste loomiseks tuleb ehitajal täita liikluskorralduse nõudeid ning koostada liikluskorralduse projekt vastavalt [liiklusseaduse](#) § 7¹ lõike 4 alusel kehtestatud Majandus- ja taristuministri 13.07.2018 määrusele nr 43 *Nõuded ajutisele liikluskorraldusele*.

Ehitustööde tegemise ajaks peab töövõtja koostama ehitustööde aegse liikluskorralduse skeemi, mille koostamisel arvestada kehtivate normidega, tegelike liiklustingimustega, teede mõõtmetega, teenindavate sõidukite näitajatega, olemasoleva liikluskorralduse ja liiklussagedusega. Ajutise ehitusaegse liikluskorralduse objektile korraldab töövõtja vastavalt tema poolt teostatavatele tööde etappidele ja see peab vastama eelnimetatud dokumentides toodud nõuetele.

5. Käidujuhend

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

6. Spetsifikatsioon

Spetsifikatsioon on eraldi fail.

7. Tööde mahud

Tööde mahud esitatakse eraldi vormikohase failina.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LR7457	Kustase kinnistu liitumine elektrivõrguga Laadi küla Häädemeeste vald Pärnu maakond	11.2022	Lk 7/9
----------------------	--------------------------	--	---------	--------

Lisa 1. Lähteülesanne

Lähteülesanne on eraldi fail.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LR7457	Kustase kinnistu liitumine elektrivõrguga Laadi küla Häädemeeste vald Pärnu maakond	11.2022	Lk 8/9
----------------------	--------------------------	--	---------	--------

Lisa 2. Kooskõlastused

Kooskõlastuste koondtabel ja kooskõlastused on eraldi failid.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LR7457	Kustase kinnistu liitumine elektrivõrguga Laadi küla Häädemeeste vald Pärnu maakond	11.2022	Lk 9/9
----------------------	--------------------------	--	---------	--------

JOONISED

Joonis LR7457-1. Asendiplaan

Joonis LR7457-2. Arvutuskeem

Joonis LR7457-3. Ristmeväli RV-1