



LEONHARD WEISS

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
EPP-899117-1
LC0836
IP6934

EHITUSPROJEKT

**Posti kinnistu liitumine elektrivõrguga
Vastemõisa küla Põhja-Sakala vald
Viljandi maakond**

Projekteerija: Kaupo Maaten

Nr LC0836

Viljandi
märts 2024

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC0836	Posti kinnistu liitumine elektrivõrguga Vastemõisa küla Põhja-Sakala vald Viljandi maakond	03.2024	Lk 2/10
----------------------	--------------------------	--	---------	---------

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

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

Maateenus

Kaido Kivisild
Tel. 5105657

Kontrollija

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

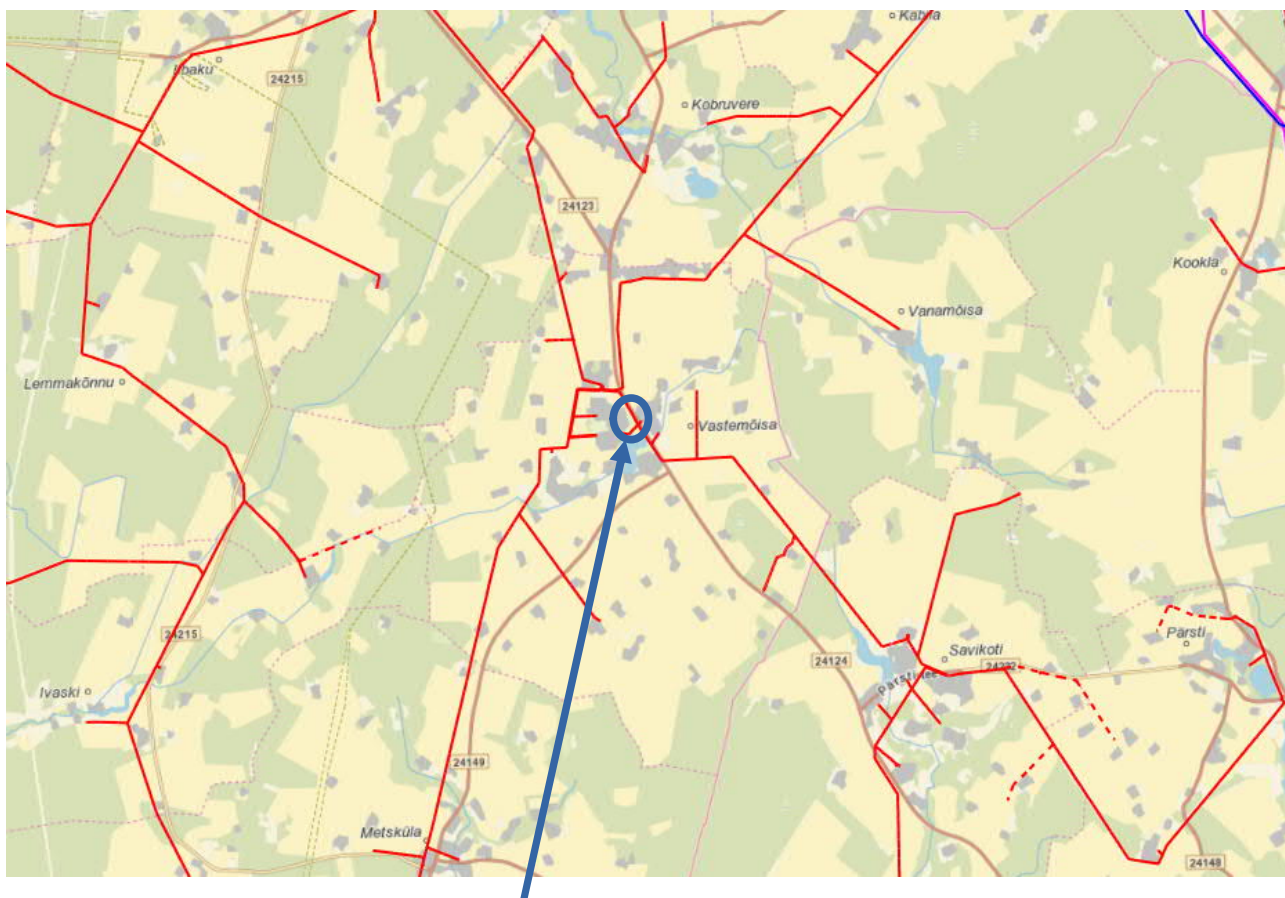
LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC0836	Posti kinnistu liitumine elektrivõrguga Vastemõisa küla Põhja-Sakala vald Viljandi maakond	03.2024	Lk 3/10
----------------------	--------------------------	--	---------	---------

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	6
2.2.4.	Tähistused	6
3.	Maastiku ja teede taastamine	6
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve	6
5.	Käidujuhend	6
6.	Spetsifikatsioon	6
7.	Tööde mahud	7
	Lisa 1. Lähteülesanne	8
	Lisa 2. Kooskõlastused	9
	JOONISED	10
	Joonis LC0836-1. Asendiplaan	10
	Joonis LC0836-2. Arvutusskeem	10
	Joonis LC0836-3. Ristmeväli RV-1	10

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC0836	Posti kinnistu liitumine elektrivõrguga Vastemõisa küla Põhja-Sakala vald Viljandi maakond	03.2024	Lk 4/10
----------------------	--------------------------	--	---------	---------

1. Asukoht



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

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Viljandi maakonnas Põhja-Sakala vallas Vastemõisa külas Posti kinnistu elektrivõrguga liitumisega seotud tööd. Toitealajaam Viljandi 110/35/15/6 kV. Fiider: VASTEMÕISA:VIL.

Kaablitrasside 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:

- EVS-EN 61140:2016 Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele;
- EVS-HD 60364-4-41:2017 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 60364-4-44:2016 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;
- EVS-EN 50110-1:2013 Elektripaigaldiste käit;

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC0836	Posti kinnistu liitumine elektrivõrguga Vastemõisa küla Põhja-Sakala vald Viljandi maakond	03.2024	Lk 5/10
----------------------	--------------------------	--	---------	---------

Seitse 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 trassiga. Tööd teostatakse Elektrilevi OÜ Viljandi 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 Infrada OÜ poolt tehtud Vastemõisa-Kobruvere kergliiklustee ehitamise põhiprojekti (töö nr 2322) koos geoalusega (AS Reib töö TT-6326T, august 2022) ning Projektikoda OÜ poolt tehtud Vastemõisa külas Posti kinnistu detailplaneeringut (töö nr 2019-03-27, mai 2019 a.).

Ehitustööd toimuvad Alajaama, Autobussipeatuse, 24124 Viljandi - Suure-Jaani tee, Vastemõisa rahvamaja, Vastemõisa-Vaiassaare tee, Puurkaevu ja Posti kinnistutel Vastemõisa külas.

NB! Tööd toimuvad järgmiste riigimaanteede kinnistutel ja kaitsevööndites:

Kaabel ristub 24124 Viljandi - Suure-Jaani teega kilomeetril 10,32.

Kaabel 24124 Viljandi - Suure-Jaani tee kaitsevööndis km 10,32-10,46.

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1. MP maakaabelliinid

Kaabel paigaldada pinnasesse 1,0 m sügavusele kaitsetorus ja tähistada kogu ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga. Ristumine maanteega teha kinnise läbindamisega.

Ristumisele maanteega paigaldada 3 Ø160 reservtoru.

Lähtutud on Transpordiameti juhendi nõuetest tehnovõrkudele.

Tee alt läbi viidavad tehnovõrgud rajada kinnisel meetodil ja kogu teemaa ulatuses 1250N torus.

Vähim sügavus teekatte all 2,2 m.

Selleks, et pinnas pärast puurimist ei vajuks, peab lisaks tavalisele puurimissegule kasutama ka kivistuvat segu. Kivistuvat segu kasutada laiendi ja kaitsetorude tagasi tõmbamisel.

Riigitee maa tuleb peale tööde lõppu korrastada. Haljastus taastada kasvupinnase ja murukülviga vastavalt „Teetööde tehniliste kirjelduste“ peatükk nr 9 „Maastikukujundustööd“ kvaliteedinõuetele. Kõrvale kalded kooskõlastatud projektist riigiteemaal on keelatud.

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Tabel 2.1. MP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused: 1250 N / 750 N / 450N Ø110
MPL422518	Vahtramäe aj F10	JK67819	AI 4G240	191	71/102/18 m. Lahtine kaeve 120 m, kinnine läbindamine 71 m.

2.2.2. Jaotus- ja liitumiskapid

Posti kinnistule paigaldada LK227404+JK67819 (1 arvesti kohaga voolutrafodega soklil ja 3 arvesti kohaga) vastavalt joonisele LC0836-1.

Tabel 2.2. Mõõtepunktide andmed vastavalt joonistele LC0836-2.

Nr	Tarbija	Peakaitse	Arvesti	EIC kood	LK nr	Märkused
1	Posti	3x125 A	P2P	38ZEE-00796818-3	LK227404	Vool jätta suletuks

Klientidele anda üle liitumiskappide võtmed.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC0836	Posti kinnistu liitumine elektrivõrguga Vastemõisa küla Põhja-Sakala vald Viljandi maakond	03.2024	Lk 6/10
----------------------	--------------------------	--	---------	---------

Tarbija kaabli hilisema kappi ühendamiseks paigaldada liitumiskapist läbi põhjataite kaitsetoru PVC Ø75. Reservtoru mõlemad otsad peavad olema suletud, tarbimispunktide poolsed otsad toodud maa peale.

2.2.3. Maandamine ja maanduspaigaldised

LK227404+JK67819 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 kaevise tagasitäide, vajadusel teha hilisemad täite- ja taastamistööd ära vajunud pinnasega kaablitrassil. Kõlvikult koristada tööde kaigus tekkinud ehitusjätmed 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 ehitusjätmed 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 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 ohutismärkidega. 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.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC0836	Posti kinnistu liitumine elektrivõrguga Vastemõisa küla Põhja-Sakala vald Viljandi maakond	03.2024	Lk 7/10
----------------------	--------------------------	--	---------	---------

7. Tööde mahud

Tööde mahud esitatakse eraldi vormikohase failina.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC0836	Posti kinnistu liitumine elektrivõrguga Vastemõisa küla Põhja-Sakala vald Viljandi maakond	03.2024	Lk 8/10
----------------------	--------------------------	--	---------	---------

Lisa 1. Lähteülesanne

Lähteülesanne on eraldi fail.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC0836	Posti kinnistu liitumine elektrivõrguga Vastemõisa küla Põhja-Sakala vald Viljandi maakond	03.2024	Lk 9/10
----------------------	--------------------------	--	---------	---------

Lisa 2. Kooskõlastused

Kooskõlastuste koondtabel ja kooskõlastused on eraldi failid.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LC0836	Posti kinnistu liitumine elektrivõrguga Vastemõisa küla Põhja-Sakala vald Viljandi maakond	03.2024	Lk 10/10
----------------------	--------------------------	--	---------	----------

JOONISED

Joonis LC0836-1. Asendiplaan

Joonis LC0836-2. Arvutusskeem

Joonis LC0836-3. Ristmeväli RV-1