



TELLIJA: Elektrilevi OÜ
LC2743
EPP-917258-1
481007

TÖÖPROJEKT

Linamumäe kinnistu liitumine Tõutsi külas, Otepää vallas, Valga maakonnas

Vastutav projekterija Kaupo Maaten
Projekterija Uudo Rummel

Nr LC2189

Viljandi
detsember 2024

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2743	Linamumäe kinnistu liitumine Tõutsi külas, Otepää vallas, Valga maakonnas	12.2024	Lk 2/7
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

Sisukord

1. Asukoht.....	3
2. Seletuskiri.....	3
2.1. Üldosa.....	3
2.2. Tehniline lahendus.....	4
2.2.1. MP maakaabelliin.....	4
2.2.2. Liitumiskapid ja tarbijate ühendused.....	4
2.2.3. Maandamine ja maanduspaigaldised	4
2.2.4. Tähistused	5
3. Maastiku ja teede taastamine.....	5
4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve.....	5
5. Käidjuhend	5
6. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid.....	5
6.1. Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon	5
6.2. Tööde mahud	5
LISAD	6
Lisa A.....	6
Kooskõlastused.....	6
JONISED.....	7
Joonis LC2743-1. Asendiplaanid	7
Leht 1 Üldvaade M1:2000.....	7
Leht 2 Asendiplaan I M1:500 (vaade 1)	7
Leht 3 Asendiplaan II M1:500 (vaade 2)	7
Joonis LC2743-2. Elektriskeemid	7
Leht 1 Arvutusskeem.....	7
Joonis LC2743-4. Ristmeväljad	7
Leht 1 Ristmeväljad RV-1 ja RV-2.....	7

PROJEKTI KOOSTAJAD

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

Uudo Rummel
Tel. +372 5164549
u.rummel@leonhard-weiss.com

Maateenuse projektijuht

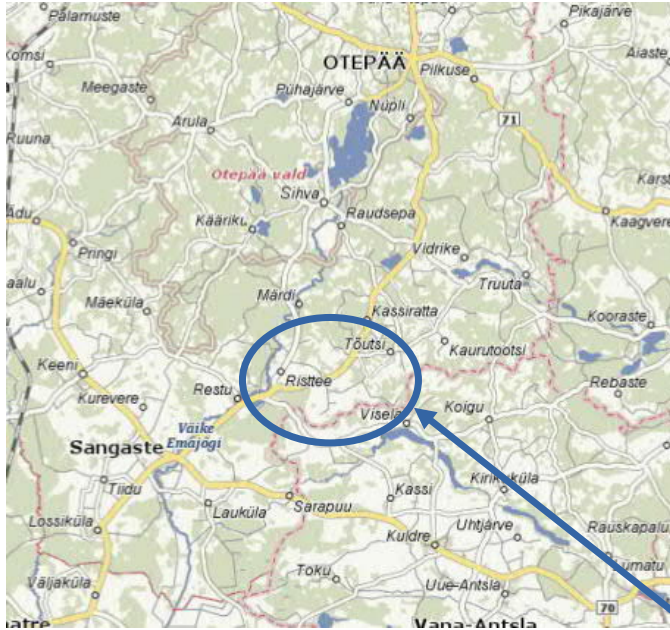
Aigar Hanimägi
Tel. +372 5087884
a.hanimagi@leonhard-weiss.com

Kontrollija

Kaupo Maaten
Tel. +372 5127053
Pädevustunnistus nr EI 073-21

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2743	Linamumäe kinnistu liitumine Tõutsi külas, Otepää vallas, Valga maakonnas	12.2024	Lk 3/7
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

1. Asukoht



Joonis 1.1. Projekteeritud Linamumäe liitumine

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Valga maakonnas, Otepää vallas, Tõutsi külas, Linamumäe kinnistu liitumine elektrivõrguga. Toitealajaam: Otepää 110/10, fiider: Vidrike, jaotusalajaam: Donni, jaotusfiider: Donni F1. Kaablitrassi projekteeritud (trassi)pikkused selguvad töömahtude tabelist ja asendiplaanilt, arvutuslikud pikkused (koos varuga) on esitatud asendiplaani joonistel, elektriskeemil ja spetsifikatsioonis.

Projekteerimistöö aluseks on võetud Elektrilevi OÜ lähteülesanne, Elektrilevi OÜ Otepää piirkonna 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. Liigvoolu kaitse;
- 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“;
- EVS-EN 50522:2010;
- EVS-EN 61936-1:2010.

Seitse päeva enne liiniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimustega. Tööd teostatakse kooskõlastatult Elektrilevi OÜ Otepää piirkonna varahalduri ja kuraatoriga, teavitatakse kohalikku omavalitsust. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatuse koosolekul enne tööde alustamist. Ehitustöödel

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2743	Linamumäe kinnistu liitumine Tõutsi külas, Otepää vallas, Valga maakonnas	12.2024	Lk 4/7
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

tekinud 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.

Kaevetööde läbiviimisel lähtuda Otepää valla kaevetööde eeskirjast.

Alusplaanina on kasutatud Lenhard Weiss OÜ mõõdistust november 2024, mida on kohapeal täpsustatud.

Ehitustööd toimuvad Valga maakonna Otepää valla Tõutsi küla Lilleoru, Tõutsi tee, Lokumäe ja Linamumäe kinnistutel ning riigitee 23154 kaitsetsoonis kilomeetritel 0,19 ... 0,44.

Trassi rajamisel arvestada kooskõlastustes esitatud tingimusi.

2.2. Tehniline lahendus

Rajatakse 0,4 kV maakaabelliin Donni 10/0,4 kV alajaama F1 õhuliini mastist 3 projekteeritud liitumiskappi LK233490 Linamumäe kinnistul.

2.2.1. MP maakaabelliin

Kaabelliin ehitada vastavalt joonisele LC2743-1 leht 2 ja 3.

Tabel 2.1. MP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused
MPL434780	Donni AJ F1 mast 3	LK233490	AL 4G50	246	Lahtine kaeve 93 m. Paigaldus torus 246 m, s.h. kinnine läbindamine 158 m.

Kaabel paigaldada pinnasesse 1,0 m sügavusele kaevikus kaitsetorus Ø110 mm 450 N ja 1250 N ning tähistada kogu ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga v.a. kinnisel paigaldusel. Ristumine Tõutsi teega ja metsaalal teha kinnisel meetodil suundpuurimisega (kaitsetorus Ø110 mm 1250 N).

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

2.2.2. Liitumiskapid ja tarbijate ühendused

Liitumiskapp LK233490 on otsearvestiga ühekohaline soklile paigaldatav kapp.

Tarbijale anda üle kapi võti.

Tabel 2.2. Mõõtepunktide andmed vastavalt joonisele LC2743-2 leht 1.

Nr	Tarbija	Peakaitse	EIC kood	Arvesti nr	LK nr	Märkused
1	Linamumäe	3x6 A	38ZEE- 00801919-6	Uus, PLC	LK233490	Plommida suletult

Liitumiskappi LK233490 paigaldada toru Ø50 mm l=2 m tarbijakaabli ühendamiseks. Kaabli paigaldab tarbija.

2.2.3. Maandamine ja maanduspaigaldised

Liitumiskapile ehitada potentsiaaliühtlusti koos varrasmaanduriga takistusega mitte üle 100 oomi. Orienteeruv maandusvarda pikkus 5 m. Maanduri ühendamiseks kapiga kasutada isoleerjuhet KORO PK 16. Maanduri viigud peavad olema kapi korpusest isoleeritud.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2743	Linamumäe kinnistu liitumine Tõutsi külas, Otepää vallas, Valga maakonnas	12.2024	Lk 5/7
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

2.2.4. Tähistused

Tähistuste paigaldamisel pidada kinni EE Võrgustandardi nõuetest (P346). Liitumiskapile paigaldada elektriuhu märk ja kapis peakaitsme suurus ning objekti nimi vastavalt joonisele LC2743-2. Kõik kaablisooned märgistada kapis vastavalt L1, L2, L3 ja PEN ning kaabel tähistada kaablilipikutega.

3. Maastiku ja teede taastamine

Ehitustööde käigus tekkinud kahjustuste ulatus sõltub ehitusajast. Ehitajal lasub kohustus taastada tööde käigus kahjustada saanud pinnas, siluda mehhanismide poolt tekitatud jäljed ja samuti vajunud pinnasega kaablitrass. Koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehituspraht (traadi jupid vms).

4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi "Ehitusseadustikust" ja Elektrilevi elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelevalvet teostab elektrivõrgu varahaldur. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.

5. Käidujuhend

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

6. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid

6.1. Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon

Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon esitatakse eraldi vormikohase failina

6.2. Tööde mahud

Tööde mahud esitatakse eraldi vormikohase failina.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2743	Linamumäe kinnistu liitumine Tõutsi külas, Otepää vallas, Valga maakonnas	12.2024	Lk 6/7
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

LISAD

Lisa A.

Kooskõlastused

Kooskõlastuste koondtabel kontaktandmetega esitatakse eraldi failina.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2743	Linamumäe kinnistu liitumine Tõutsi külas, Otepää vallas, Valga maakonnas	12.2024	Lk 7/7
----------------------	-------------------------	--	---------	--------

JOONISED

Joonis LC2743-1. Asendiplaanid

- Leht 1 Üldvaade M1:2000**
- Leht 2 Asendiplaan I M1:500 (vaade 1)**
- Leht 3 Asendiplaan II M1:500 (vaade 2)**

Joonis LC2743-2. Elektriskeemid

- Leht 1 Arvutuskeem**

Joonis LC2743-4. Ristmeväljad

- Leht 1 Ristmeväljad RV-1 ja RV-2**