



LEONHARD WEISS

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
LC3058
EPP-920119-1

TÖÖPROJEKT

**Rakvere mnt 15 autolaadija liitumine,
Selja küla, Tori vald,
Pärnu maakond**

Projekteerija: Jalmar Hövel

Pärnu
2024

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC3058	Rakvere mnt 15 autolaadija liitumine, Selja küla, Tori vald, Pärnu maakond	2024	Lk 2/6
-------------------	-------------------------	---	------	--------

Sisukord

PROJEKTI KOOSTAJAD	2
1. Asukoht	2
2. Seletuskiri.....	3
2.1. Üldosa	3
2.2. Tehniline lahendus.....	4
2.2.1. Ussosoo:(Vändra) alajaam	4
2.2.2. MP maakaabelliin	4
2.2.3. Liitumiskapp ja tarbija ühendus.....	4
2.2.4. Maandamine ja Maanduspaigaldised.....	5
2.2.5. Tähistused.....	5
3. Maastiku ja teede taastamine	5
4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve	5
5. Käidujuhend	5
6. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid	5
6.1. Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon	5
6.2. Tööde mahud.....	5
LISAD	6
Lisa A. Kooskõlastused	6
JOONISED	6
Joonis LC3058-1. Asendiplaanid	6
Joonis LC3058-2. Elektriskeemid	6

PROJEKTI KOOSTAJAD

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

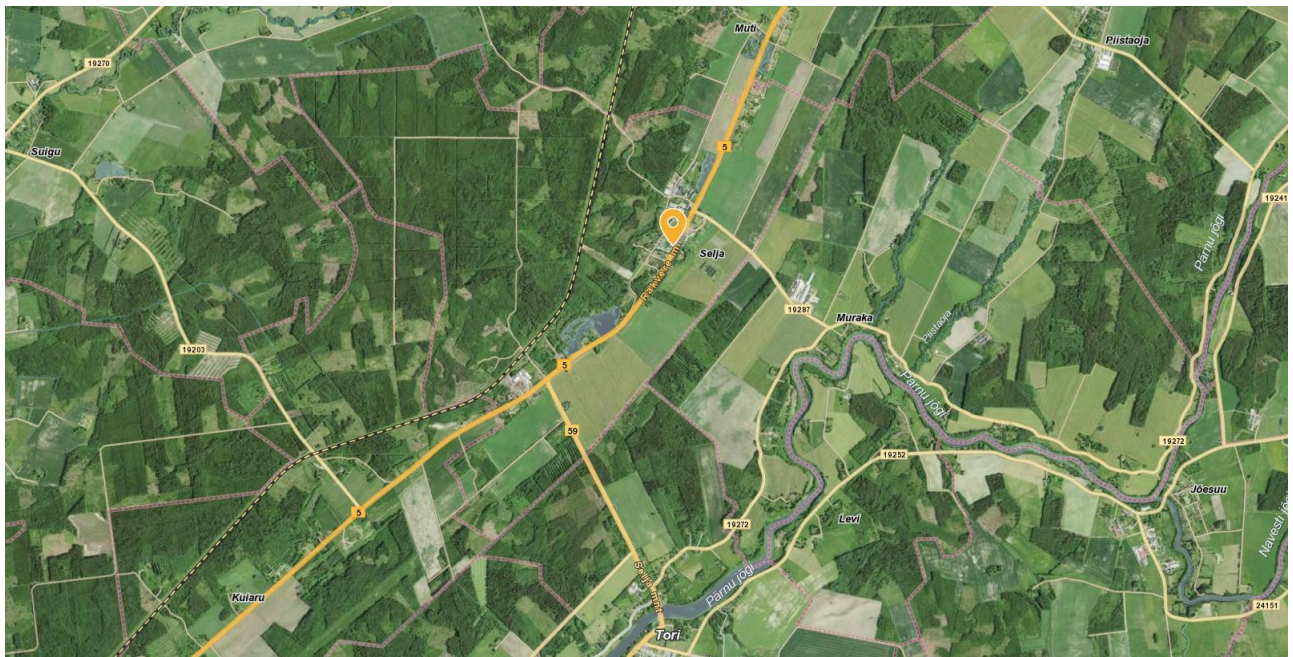
Jalmar Hövel
Tel. +372 53051974
j.hovel@leonhard-weiss.com

Kontrollis

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

1. Asukoht

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC3058	Rakvere mnt 15 autolaadija liitumine, Selja küla, Tori vald, Pärnu maakond	2024	Lk 3/6
-------------------	-------------------------	--	------	--------



Joonis 1.1. Objekti asukoht Selja külas Tori vallas Pärnu maakonnas.

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Pärnu maakonnas, Tori vallas, Selja külas Rakvere mnt 15 autolaadija liitumine. Toitealajaam: MUTI 35/15, fiider: SELJA:MTI, Jaotusalajaam: Selja:(Vändra). *Kaabli trasside 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 nr 480449.

Projekt on koostatud lähtudes kehtivatest normdokumentidest, millest kinni pidada ehitusel ja hilisemal käidul:

- 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 60364-4-43:2023 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse;
- o EVS-HD 60364-5-54:2011 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine, kaitsejuhid ja kaitse-potentsiaaliühendusjuhid;
- o EVS-EN 50110-1:2023 Elektripaigaldiste käit;
- o EVS-HD 60364-4-443:2016 "Kaitse pingehäirete ja elektromagnetiliste häiringute eest";

Kolm päeva enne liniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega. 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 LC3058	Rakvere mnt 15 autolaadija liitumine, Selja küla, Tori vald, Pärnu maakond	2024	Lk 4/6
-------------------	-------------------------	---	------	--------

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

Ehitustööd toimuvad: Selja koolitee T3, Selja koolitee 7, Rakvere mnt 17, Rakvere mnt 15 kinnistutel Alusplaanina on kasutatud OÜ Kirjanurk tööd 13214G.

Ehitustööd toimuvad riigitee nr 5 Pärnu-Rakvere-Sõmeru tee kaitsevööndis km 23,61 - 23,84.

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1. Ussosoo:(Vändra) alajaam

Asendada alajaamas olemasolev T2 160 kVA trafo uue 250 kVA trafo vastu, asendada KP sularid 40A vastu, asendada voolutrafod 600/5A, paigaldada uus MP pealüliti 400A.

Paigaldada AJ MP jaotlasse uus F14 kaitsmealus 400A suurusega.

2.2.2. MP maakaabelliin

MP kaabelliinid ehitada vastavalt joonisele LC3058-1.

IP7473 käigus paigaldada MPL432777 kaablitrassi kaevisesse 2x reservkaitsetoru. Reservtoru paigaldamisel kasutada veetihedaid muhve ja otsad sulgeda korgiga.

Tabel 2.1. MP maakaablid.

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus,	Lahtine	Kinnine läbimine	Toru, D=110	Toru, D=110
				m (trass)	kaeve, m	Kaeve,m	1250N, m	750N, m
MPL432777	Ussisoo AJ F14	JK69205	AI 4G240	240	215	25	25	215
2x Reservkaitset oru				195	0	0	24	368
MPL432778	JK69205	LK232345	AI 4G50	47	3	0	13	37
MPLTarbija 1	JK69205	Muhv	AI 4G50	25	25	0	0	25
MPL432782	JK69205	JK69208	AI 4G240	85	51	32	32	85

Kaabel paigaldada pinnasesse kaablikaitsetorusse 0,7 - 1,0 m sügavusele ja tähistada lahtise kaeve ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga.

2.2.3. Liitumiskapp ja tarbija ühendus

Liitumiskilbid paigaldada joonisel LC3058-1 näidatud asukohta. LK232347 liitumiskilbi tarbijakaabli jaoks paigaldada 2m pikkune kaitsetoru läbi põhjatäite.

Kappide sokliosad täita kergkruusaga. Liitujale anda üle kapi võti.

Tabel 2.2. Mõõtepunktide andmed.

Nr	Tarbija	Peakaitse	Arvesti nr	LK nr	Märkused
1	Rakvere mnt 15	3x80A	38ZEE-00802757-0	LK232347	Plommida suletult
2	Rakvere mnt 17	3x40A	38ZEE-00673101-T	LK232346	Arvesti ja peakaitse tõsta ümber ning ühendada tarbija
3	Selja koolitee 7	3x20A	38ZEE-00697516-Q	LK232345	Arvesti ja peakaitse tõsta ümber ning ühendada tarbija

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC3058	Rakvere mnt 15 autolaadija liitumine, Selja küla, Tori vald, Pärnu maakond	2024	Lk 5/6
-------------------	-------------------------	---	------	--------

2.2.4. Maandamine ja Maanduspaigaldised

Kilpidele ehitada maandus takistusega mitte üle 100 oomi ning lisaks joonisel LC3058-2 näidatud kohas ka potentsiaaliühtlusti. Orienteeruv maandusvarda pikkus 5m. Maanduri viigud peavad olema kapi korpusest isoleeritud.

2.2.5. Tähistused

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

Kõik kaablisooned märgistada kapis vastavalt L1, L2, L3 ja PEN ning kaablid tähistada kaablilipikutega.

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; samuti tihendada hoolikalt kaevisse tagasitäide, vajadusel teha hilisemad täite- ja taastamistööd ära vajunud pinnasega kaablitrassil. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehitusprahht (traadi jupid, RB tukid vms).

Kaevealade katted taastada vähemalt töödele eelnevas seisus.

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

Tööde teostamisel kasutada keskkonnasõbralikke meetodeid.

Peale ehitustööde lõppu tööplats puhastada ja korrastada. Rikutud haljastus taastada. Kõik ehitusjäätmed 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 varahaldur ja Elektrilevi projektijuht. 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.

5. Käidujuhend

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

6. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid

6.1. Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon

Tabel 6.1. Põhimaterjalide ja seadmete spetsifikatsioon.

*Tabel 6.1. on esitatud eraldi failis.

6.2. Tööde mahud

Tööde mahud esitatakse eraldi vormikohase failina.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC3058	Rakvere mnt 15 autolaadija liitumine, Selja küla, Tori vald, Pärnu maakond	2024	Lk 6/6
-------------------	-------------------------	---	------	--------

LISAD

Lisa A. Kooskõlastused

Kooskõlastused ja kooskõlastuste koondtabel kontaktandmetega esitatakse eraldi failina.

JOONISED

Joonis LC3058-1. Asendiplaanid

Joonis LC3058-2. Elektriskeemid