

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
LC2643
EPP-917165-2

TÖÖPROJEKT

**Metsise tee DP võrguümberehitus I etapp
Pappsaare küla, Pärnu linn,
Pärnu maakond**

Projekteerija: Jalmar Hövel

Pärnu
2024

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2643	Metsise tee DP võrguümberehitus I etapp, Pappsaare küla, Pärnu linn, Pärnu maakond	2024	Lk 2/6
-------------------	-------------------------	---	------	--------

Sisukord

	PROJEKTI KOOSTAJAD	2
1.	Asukoht	3
2.	Seletuskiri	3
2.1.	Üldosa	3
2.2.	Tehniline lahendus	4
2.2.1.	AJ10851	4
2.2.2.	Audru PAJ	4
2.2.3.	KP maakaabelliin	4
2.2.4.	Tähistused	4
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	5
	Lisa A. Lähteülesanne	5
	Lisa B. Kooskõlastused	5
	JOONISED	6
	Joonis LC2643-1. Asendiplaanid	6
	Joonis LC2643-2. 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

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2643	Metsise tee DP võrguümberehitus I etapp, Pappsaare küla, Pärnu linn, Pärnu maakond	2024	Lk 3/6
-------------------	-------------------------	---	------	--------

1. Asukoht



Joonis 1.1. Projekteeritud 10kV maakaabli asukoht Pappsaare külas.

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Pärnu maakonnas, Pärnu linnas, Pappsaare külas kahe alajaama omavaheline ühendamine 10kV maakaabliga. Toitealajaam: AUDRU 110/35/10. Kaablitrasside 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 (lisa A), 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:

- 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-potentsiaaliühtlustusjuhid;
- o EVS-EN 50110-1:2023 Elektripaigaldiste käit;
- o 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. Tööd teostatakse kooskõlastatult Elektrilevi OÜ varahalduri ja arendus-ehitusosakonna projektijuhiga. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatus 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 LC2643	Metsise tee DP võrguümberehitus I etapp, Pappsaare küla, Pärnu linn, 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 riigiteel:

Kulgemine riigitee 60 Pärnu - Lihula tee km 7,76 – 7,36; 6,85 – 6,62; 6,15 – 6,05 teekaitsevööndis kaitsetorus.

Kulgemine riigitee 60 Pärnu - Lihula tee km 6,85 – 7,36; 6,15 - 6,62 teemaal kaitsetorus.

Ristumine riigitee 19112 Valgeranna tee km 0,05 teemaal kinnisel läbimisel kaitsetorus.

Kulgemine riigitee 19112 Valgeranna tee km 0,05 – 0,18 teekaitsevööndis kaitsetorus.

Alusplaanina on kasutatud OÜ Kirjanurk tööd 13073G, Leonhard-Weiss tööd LC1639 ja 9550T Tiigri tee elektriplaani.

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1. AJ10851

AUDRU ja KARUSLOOMA normaalvahe tekitada alajaama lülitile K01KOL.

2.2.2. Audru PAJ

Ühendada ümber omavahel KALLI JA AUDRU fiidrid sektsioonide vahel. AUDRU kaabel läheb lahtrisse 10075 ja KALLI kaabel 10085 lahtrisse.

KARUSLOOMA ja uues AUDRU lahtris asendada volutrafad 200/5A vastu.

2.2.3. KP maakaabelliin

Kaabelliin ehitada vastavalt joonisele IP2643-1.

Tabel 2.1. KP maakaabel

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused
KPL244618	AJ13180 K05	AJ1639 K03	AHXAMK-W 12/20 (24) 3x240+35Cu	2239m	Lahtine kaeve m Toru 750N D=160 L=m Kinnine läbimine m Toru 1250N D=160 L=m

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

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Vähim sügavus teemaal, mulde nõlvast kaugemal kui 1 m või kraavi põhjas 1,0 m.

Vähim sügavus teemaal ristumisel kraaviga, kraavi või muu vooluveekogu ning truubi põhjast 1,0 m.

Riigitee teemaal on tehnovõrkude ehitamisel kooskõlastatud projektist kõrvalekaldumised (tehnoloogia, asukoht, sügavus jne) keelatud.

2.2.4. Tähistused

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

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2643	Metsise tee DP võrguümberehitus I etapp, Pappsaare küla, Pärnu linn, Pärnu maakond	2024	Lk 5/6
-------------------	-------------------------	---	------	--------

3. Maastiku ja teede taastamine

Ehitus- ja demonteerimistööde 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 ehitusprahht (traadi jupid, RB tükid vms.)

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.

5. Käidujuhend

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

6. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid

6.1. Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon

Spetsifikatsioon esitatakse paberkandjal ja eraldi failina.

6.2. Tööde mahud

Tööde mahud esitatakse paberkandjal ja eraldi vormikohase failina.

LISAD

Lisa A. Lähteülesanne

Esitatakse ainult paberkandjal.

Lisa B. Kooskõlastused

Kooskõlastused ja kooskõlastuste koondtabel kontaktandmetega esitatakse paberkandjal ja eraldi failina.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr LC2643	Metsise tee DP võrguümberehitus I etapp, Pappsaare küla, Pärnu linn, Pärnu maakond	2024	Lk 6/6
-------------------	-------------------------	---	------	--------

JOONISED

- Joonis LC2643-1. Asendiplaanid**
- Joonis LC2643-2. Elektriskeemid**