

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
IP8731
EPP-940351

TÖÖPROJEKT

AJ Jäägri F1 rekonstrueerimine.
Kilksama küla, Tori vald,
Pärnu maakond

Projekteerija: Joosep Palumägi

Pärnu
2025

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP8731	AJ Jäägri F1 rekonstrueerimine, Kilksama küla, Tori vald, Pärnu maakond	2025	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. MP õhuliin	4
2.2.2. AJ27000	4
2.2.3. Demontaaž.....	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.....	6
6. Andmetabelid ja spetsifikatsioonid	6
6.1. Materjalide ja seadmete spetsifikatsioon	6
6.2. Tööde mahud.....	6
LISAD	6
Lisa A. Kooskõlastused	6
JOONISED	6
Joonis IP7869-1. Asendiplaanid	6
Joonis IP7869-2. Elektriskeemid	6
Joonis IP7869-3. Paigaldusjoonised	6

PROJEKTI KOOSTAJAD

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

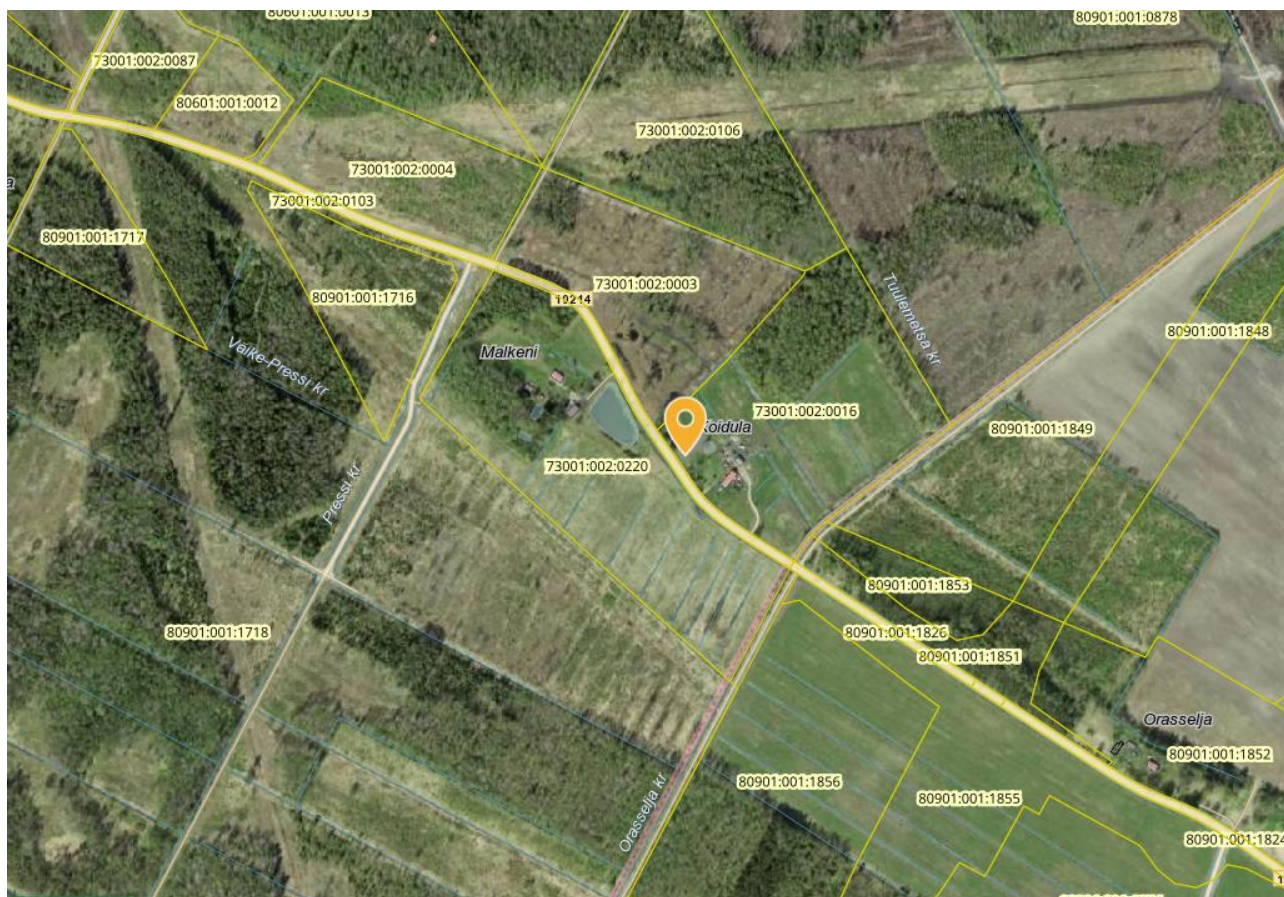
Joosep Palumägi
Tel. +372 53051974
j.palumagi@leonhard-weiss.com

Kontrollis

Kaupo Maaten
Tel. +372 5127053
k.Maaten@leonhard-weiss.com
Pädevustunnistus nr EI-073-21

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP8731	AJ Jäägri F1 rekonstrueerimine, Kilksama küla, Tori vald, Pärnu maakond	2025	Lk 3/6
-------------------	-------------------------	--	------	--------

1. Asukoht



Joonis 1.1. Objekti asukoht Kilksama külas, Tori vallas, Pärnu maakonnas.

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Pärnu maakonnas Tori vallas Kilksama külas Jäägri alajaama F1 rikete vähendamiseks tehtavad tööd. Toitealajaam SINDI-I 35/10 kV, fiider JÄNESSELJA:SND.

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:

- 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 60364-4-43:2023 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;

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP8731	AJ Jäägri F1 rekonstrueerimine, Kilksama küla, Tori vald, Pärnu maakond	2025	Lk 4/6
-------------------	-------------------------	--	------	--------

- EVS-EN 50110-1:2013 Elektripaigaldiste käit;
- EVS-EN 50522:2022 "Tugevvoolupaigaldised nimivahelduvpingega üle 1kV".

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 Väike-Maarja piirkonna varahalduriga kooskõlastatult, teavitatakse varahaldurit, kuraatorit ja kohalikku omavalitsust. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatus 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. Ehitustööd toimuvad Koidula, Malkeni ja 19214 Jänesselja-Urge kinnistul.

NB! Tööd toimuvad järgmiste riigimaantee kaitsevööndites ja kinnistul:

Õhuliini ristumine 19214 Jänesselja-Urge teemaal Ja kaitsevööndis km 6,97 .

Õhuliini asendamine 19214 Jänesselja-Urge km 6,95-7,03 kaitsevööndis.

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1. MP õhuliin

Vastavalt asendiplaani joonistele asendada rekonstrueeritaval õhuliinil näidatud betoonmastid uute puitpostidega.

AJ27000 F1 4xA-35 paljasjuhtme õhuliinil asendada õhukaabliga AMKA 3x70+95 vahemikus mast 1-4 ja 4xA-25 paljasjuhtmeline õhuliin asendada õhukaabliga AMKA 3x70+95 vahemikus mast 1 ja 5. Uue õhuliini toide alajaamast .

AJ27000 F1 Õhuliin taastada alajaama mastilt kuni 1 mastini AMKA 3x70+95õhukaabliga.

Tabel 2.2. MP õhuliini tabel.

2.2.2. AJ27000

Demonteerida M2 mast ning paigaldada uus mast asendiplaanil näidatud kohta.. M2 mastile ehitada mastalajaam tunnusega AJ27000. Alajaama paigaldada 50kVA 21(10,5)/0,41 kV trafo. Trafole paigaldada liigpingepiirikud 24 kV koos piiriku alusega.

2.2.3. Demontaaž

Demonteerida joonisel IP8713-1 näidatud õhuliinid, õhuliini mastid ja mastide tugielemendid. Demonteerida õhuliinide kasutusesta jäävad raudkonstruktsioonid ja isolaatorid. Demonteerida Alajaama kinnistult KTP alajaam koos 25kVA trafoga.

Tabel 2.3. Demonteeritav ja tagastuv materjal.

Nr	Nimetus	Kõlblikkus	MÜ	Kogus
1	KP r/b mast	Utiil	tk	1
2	KP r/b tugi	Utiil	tk	1
3	KTP alajaam	Utiil	kmp1	1
4	Trafo 25kVA	Utiil	tk	1
5	MP r/b mast	Utiil	tk	6
6	MP r/b tugi	Utiil	tk	5
7	Paljasjuhe 4xA-35	Utiil	m	161
8	Paljasjuhe 4xA-25	Utiil	m	51

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP8731	AJ Jäägri F1 rekonstrueerimine, Kilksama küla, Tori vald, Pärnu maakond	2025	Lk 5/6
-------------------	-------------------------	--	------	--------

Utiliseerimine korraldada läbi utiliseerimist teostavate ettevõtete vastavalt juhendile Mittevajaliku vara ja tagastuvate elektriseadmete käsitlemise protseduur (J3106) ning utiliseeritav ja tagastuv materjal dokumenteerida vastavalt Elektrilevi OÜ poolt kehtestatud korrale. Demonteeritavate seadmete utiliseerimine või tagastamine ELV-le lahendatakse ehituse käigus koostöös ELV projektijuhiga.

2.2.4. Maandamine ja Maanduspaigaldised

Alajaamade maanduspaigaldise väljaehitamisel juhendada OÜ Elektrilevi võrgustandardist P393 „Nõuded keskpinge mastlülituspunktide, keskpinge kaablivõrgu harukilpide, lõpumuhvide, alajaamade ja madalpinge võrgu maanduspaigaldiste ehituseks“ ja P394 Nõuded mastalajaama maanduspaigaldiste ja liigpingekaitse ehituseks.

Lähtuvalt Elektrilevi normdokumentidest tagada AJ265585 alajaama resulteeriv maandustakistus < 5 oomi. Maanduri ehitamisel on soovitatav kasutada 4-5 m pikkusi varrasmaandureid, mis ühendada omavahel vaskjuhtmega Cu 25. Maandusvarraste vahekaugus peab olema vähemaltkahekordne varra pikkus.

Ümber alajaama 1 m kaugusele ja 0,3 m sügavusele rajada potentsiaaliühtlusti vaskjuhtmega Cu 25. Maandusseadme erinevad kiired ja potentsiaaliühtlusti ühendada peamaanduslatile eraldi. Maa sees olevad maandusseadme ühendused teha keevitamisega või pressliidetena.

Alajaama AJ27000 F1 mastile 2 ehitada maandused takistusega mitte üle 100 oomi.

Alajaama AJ27000 F1 mastile 1 ehitada maandused takistusega mitte üle 100 oomi.

Alajaama AJ27000 F1 mastile 4 ehitada maandused takistusega mitte üle 100 oomi.

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 kaigus tekkinud ehitusjätmed 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 ehitusjätmed ja ajutised tarandid 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.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP8731	AJ Jäägri F1 rekonstrueerimine, Kilksama küla, Tori vald, Pärnu maakond	2025	Lk 6/6
-------------------	-------------------------	--	------	--------

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.

LISAD

Lisa A. Kooskõlastused

Kooskõlastused ja kooskõlastuste koondtabel kontaktandmetega esitatakse eraldi failina.

JOONISED

Joonis IP8713-1. Asendiplaanid

Joonis IP8713-2. Elektriskeemid

Joonis IP8713-3. Paigaldusjoonised