

TELLIJA: Elektrilevi OÜ

Projektkood IP7755 investering

AJ7582:(Tõstamaa) nõuetekohasus

Tõusi ja Mõtsu küla,

Lääneranna vald, Pärnu maakond

Projekteerija (allkirjastatud digitaalselt)
Sander Tiismaa

Vastutav projekteerija (allkirjastatud digitaalselt)
Sander Tiismaa

TÖÖPROJEKT nr IP7755

Pärnu
Veebruar 2026

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP7755	AJ7582:(Tõstamaa) nõuetekohasus Tõusi ja Mõtsu küla, Lääneranna vald, Pärnu maakond	26.01.2026	lk 2/10
----------------	-------------------------	--	------------	---------

Projekti koostasid:

Projekteerija

Sander Tiismaa
Tel. 5860 8691
email: sander.tiismaa@elektrilevi.ee

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP7755	AJ7582:(Tõstamaa) nõuetekohasus Tõusi ja Mõtsu küla, Lääneranna vald, Pärnu maakond	26.01.2026	lk 3/10
----------------	-------------------------	--	------------	---------

Sisukord

1.	Asukoht	4
2.	Tehnilised põhinäitajad	4
3.	Seletuskiri	5
3.1.	Üldosa	5
3.2.	Tehniline lahendus	6
3.2.1.	Alajaam AJ7582	6
3.2.2.	Madalpinge maakaabelliin	6
3.2.3.	Liitumiskilbid ja tarbijate ühendused	7
3.2.4.	Maandamine ja maanduspaigaldised	7
3.2.5.	Tähistused ja märgistus	8
3.2.6.	Demontaaž	8
4.	Maastiku ja teede taastamine	8
5.	Töötervishoid ja tööohutusnõuded	8
6.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve	9
7.	Üldine käidujuhend	9
	LISAD JA JOONISED	10
	Lisa A. Projekti digitaalsete dokumentide ja jooniste nimekiri	10

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP7755	AJ7582:(Tõstamaa) nõuetekohasus Tõusi ja Mõtsu küla, Lääneranna vald, Pärnu maakond	26.01.2026	lk 4/10
----------------	-------------------------	--	------------	---------

1. Asukoht



Joonis 1.1 – Projekti IP7755 asukoht

2. Tehnilised põhinäitajad

Tabel 2.1 – Tehnilised üldandmed, projektikood IP7755.

Nr	Nimetus	Kogus	Ühik
1.	Projekteeritud 21,0(10,5)/0,41kV 160kVA trafo	1	tk
2.	Projekteeritud 0,4kV maakaabelliin	345	m
3.	Projekteeritud 0,4kV liitumiskilp	1	tk

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP7755	AJ7582:(Tõstamaa) nõuetekohasus Tõusi ja Mõtsu küla, Lääneranna vald, Pärnu maakond	26.01.2026	lk 5/10
----------------	-------------------------	--	------------	---------

3. Seletuskiri

3.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud AJ7582:(Tõstamaa) nõuetekohasus. Projekti mahus asendatakse alajaamas AJ7582 olemasolev 100kVA trafo 160kVA 21(10,5)/0,41kV trafoga. Alajaama 0,4kV jaotusseadmesse paigaldatakse uus jadavinnaklüliti. Rida kinnistule paigaldatakse 0,4kV liitumiskilp. Liitumiskilbi toiteks ehitatakse 0,4kV 240mm² maakaabelliin alates alajaama AJ7582 paigaldatavalt lülitilt. Liitumiskilbist LK239172 ehitatakse 0,4kV 120mm² maakaabelliin Rida korterühistu peakilpi. Alajaama AJ7582 fiidri F1 õhuliini masti nr 17 ja Rida korterühistu peakilbi vaheline liin demonteeritakse. Sõiduteega ristumistel paigaldatakse kaabel kinnisel meetodil

Liinide projekteeritud pikkused on toodud elektriskeemidel ja spetsifikatsioonis, trasside pikkused asendiplaanil ja tööde mahtude tabelites.

Projekteerimistöö aluseks on võetud Elektrilevi OÜ lähteülesanne, kohaliku omavalitsuse projekteerimistingimused, Elektrilevi OÜ „Elektrivarustuse projekti koostamise juhend“, Elektrilevi OÜ 0,4...20 kV võrgustandardid ning Eesti Vabariigi „Ehitusseadustik“, „Seadme ohutuse seadus SeOS“, „Asjaõigusseadus AÕS“ ja teised Eesti Vabariigi seadused, õigusaktid ja standardid:

- EVS-EN 50110-1:2023 Elektripaigaldiste käit. Osa 1: Üldnõuded;
- EVS-EN IEC 60099-5:2018 Liigpingepiirikud. Osa 5: Valik ja kasutamissoovitused;
- EVS-HD 60364-4-41:2017+A12:2019 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest;
- EVS-HD 60364-4-42:2011+A1+A11:2021 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest;
- EVS-HD 60364-4-43:2023 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse;
- EVS-HD 60364-4-442:2012 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-442 Kaitseviisid. Madalpingepaigaldiste kaitse kõrgepingevõrkude maaühenduste tagajärjel ja madalpingevõrkude rikete tagajärjel tekkivate ajutiste liigpingete eest;
- EVS-HD 60364-4-443:2016 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-44: Kaitseviisid. Kaitse pingehäirete ja elektromagnetiliste häirete eest. Jaotis 443: Kaitse transientsete pikse- ja lüütsliigpingete eest;
- EVS-HD 60364-4-444:2010 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-444 Kaitseviisid. Kaitse pingehäi-ringute ja elektromagnetiliste häiringute eest;
- EVS-HD 60364-5-51:2009+A11+A12 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 5-51: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Üldjuhised;
- EVS-HD 60364-5-52:2011/AC:2023 parandus Osa 5-52: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Juhistikud;
- EVS-HD 60364-5-54:2011+A11+A1:2022 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine ja kaitsejuhid;
- EVS-EN 61140:2016 Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele;
- EVS-EN 50522:2022 Üle 1 kV nimivahelduvpingega tugevvoolupaigaldiste maandamine;
- EVS-EN IEC 61936-1:2023 Tugevvoolupaigaldised nimivahelduvpingega üle 1 kV ja alalispingega üle 1,5 kV. Osa 1: Vahelduvpinge.

Riigitee maaüksustele ja kaitsevööndisse projekti koostamisel on lähtutud üldisest põhimõttest, et kavandatavad tööd ja rajatised ei tohi ohustada riigiteed või selle korrakohast kasutamist ega takistada teehoiu teostamist, sealjuures on lähtutud Transpordiameti (TRAM) kodulehel kehtestatud juhendist „Nõuded tehnovõrkude ja -rajatiste teemaale paigaldamise kavandamisel“.

Tee kasutamisel liiklusväliseks otstarbel, tööde tegemiseks, tuleb võtta tee omanikult kirjalik luba. Liiklusseadus § 7² lg (3) Teed võib liiklusväliseks otstarbeks kasutada üksnes tee omaniku kirjalikul loal ja tema kehtestatud tingimustel.

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP7755	AJ7582:(Tõstamaa) nõuetekohasus Tõusi ja Mõtsu küla, Lääneranna vald, Pärnu maakond	26.01.2026	lk 6/10
----------------	-------------------------	--	------------	---------

Kolm päeva enne liiniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega.

NB! Elektrilevi OÜ elektripaigaldise kaitsevööndis tegutsemise loa saamiseks peab ehitaja esitama vastava taotluse vähemalt 3 (kolmepoolsete koostöölepingute puhul 10) tööpäeva enne tööde algust.

Tööd teostada Elektrilevi OÜ vastava piirkonna projektijuhi ja varahalduriga kooskõlastatult, teavitada Elektrilevi OÜ vastava piirkonna mõõtesektorit ja kohalikku omavalitsust. 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, lahendada töö käigus võrguehituse projektijuhi, projekteerija ja varahalduriga. Vajalikud täiendused ja muudatused fikseerida kirjalikult.

3.2. Tehniline lahendus

3.2.1. Alajaam AJ7582

Komplektalajaam (KAJ) ehitada vastavalt Elektrilevi OÜ dokumendi P358 „Nõuded komplektalajaamadele, jaotuspunktile ja madalpingeseadmetele“ nõuetele.

Alajaama AJ7582 olemasolev 100kVA 10,5/0,41kV trafo asendada 160kVA 21(10,5)/0,41kV trafoga. Trafo lülitada pingele 10,5kV.

Alajaama AJ7582 0,4kV jaotusseadmesse paigaldada uus jadavinnaklüliti F4, jadavinnak varustada NH2 gG250A sularitega.

Maakaabli MPL445007 väljaviik tihendada veekindlaks.

3.2.2. Madalpinge maakaabelliin

Madalpinge maakaabelliin ehitada vastavalt Elektrilevi OÜ (0,4...20) kV võrgustandard – 0,4 kV kaabelliinid nõuetele ja pidada kaablite pinnasesse paigaldusel kinni minimaalsetest vahekaugustest ning paigaldussügavustest. Kaabli montaažil jälgida kaabli tootja poolt lubatud painderaadiusi ja tõmbejõudusid.

Alajaama AJ7582 fiidrist F4 ehitada 0,4kV 4x240mm² maakaabelliin liitumiskilpi LK239172. Maakaabelliini tunnuseks MPL445007. Ristumisel Elamu teega ja Varbla-Väänja teega paigaldada kaabel kinnisel meetodil. Elamu teega ristumisel kaitsetoru min sügavus 1,0 meetrit tee pinnast, kaugus KP kaablist 1 meeter. Varbla-Väänja teega (nr 19134, 10,06km) ristumisel kaitsetoru min sügavus 1,5 meetrit tee pinnast. Ülejäänud trass lahtisel meetodil, paigaldussügavus 1,0 meetrit. Nõutud kujad on välja toodud asendiplaanil. Kaabel kaitsta terves ulatuses kaitsetoruga.

Liitumiskilbist LK239172 ehitada 0,4kV 4x120mm² maakaabelliin Rida korterühistu peakilpi. Maakaabel antakse üle korterühistule. Maakaabel paigaldada lahtisel meetodil, ILMA kaitsetoruta, paigaldussügavus 0,7 meetrit. Nõutud kujad on välja toodud asendiplaanil.

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP7755	AJ7582:(Töstamaa) nõuetekohasus Tõusi ja Mõtsu küla, Lääneranna vald, Pärnu maakond	26.01.2026	lk 7/10
----------------	-------------------------	--	------------	---------

Tabel 3.1 – 0,4 kV kaabelliinide tabel.

Algus	Lõpp	Mark	Pikkus, m	Märkused
AJ7582 F4	LK239172	AXPK4G240	287	280 m Trassi pikkus
				280 m 1 kaabel trassis
				250 m Torus Ø160 / 450N
				30 m Torus Ø160 / 1250N
				30 m Kinnisel meetodil
				Ristumine sõiduteedega kinnisel meetodil. Haljasalal paigaldussügavus 1,0m. Elamu tee all min paigaldussügavus 1,0m. Varbla-Väänja tee all min paigaldussügavus 1,5m. Kaugus sõidutee äärest 1,5m.
LK239172	Rida ühistu peakilp	AXPK4G120	69	65 m Trassi pikkus
				65 m 1 kaabel trassis
				Paigaldussügavus 0,7m

3.2.3. Liitumiskilbid ja tarbijate ühendused

Madalpinge liitumispunkt ehitada vastavalt Elektrilevi OÜ 0,4-20 kV võrgustandardi 0,4kV liitumispunkt nõuetele.

Liitumiskilp paigaldada sokliga pinnasesse liivpadjale vastavalt asendiplaani joonisele ja kilbi tootja juhenditele/nõuetele. Sokliga pinnasesse paigaldatava kilbi ümbrus täita mineraalse pinnasega ja tihendada, sokliosa kilbi sees täita kergkruusaga. Liini lõpus liitumiskilbi ümber ehitada potentsiaalitasandusring. Liitumiskilbist ehitada 0,4kV 4x120mm² maakaabelliin kliendi peakilpi

Liitumiskilp peab olema komplekteeritud vastavalt projekti elektriskeemi joonisele. Tarbijatele anda üle kilbi võti.

Tabel 3.2 – Liitumiskilpide tabel.

Kilbi tähis	Kilbi tüüp	Liitumispunkti nimi	Peakaitse	Märkused
LK239172	Voolutrafodega liitumiskilp sokliga pinnases	Rida	3x250A	Koht arvestile Koht voolutrafodele

3.2.4. Maandamine ja maanduspaigaldised

Maanduspaigaldiste ehitusel jälgida Elektrilevi OÜ dokumentide: „Nõuded maanduri ja maandusjuhi materjalidele” ning “Juhend mastlülituspunktide, kaablivõrgu alajaamade ja madalpingevõrgu maanduspaigaldiste ehituseks”.

Maanduspaigaldise projekteerimisel on võetud aluseks, et mahtuvuslikud maaühendusvoolud on Varbla 35/10kV PAJ alajaamas kompenseeritud, $I_c = 10A$.

Maanduspaigaldised $R_m \leq 100 \Omega$, ehitada projektis näidatud liitumiskilbile. Kaitsejuht ei tohi pinnases kokku puutuda kilbi kestaga ning peab olema maandurini isoleeritud. Potentsiaalide tasandamiseks ehitada liitumiskilbi ümber 1,0 meetri raadiusega ja 0,3 meetri sügavusele potentsiaalitasandusring ja märgistada kaablimärkelindiga.

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP7755	AJ7582:(Tõstamaa) nõuetekohasus Tõusi ja Mõtsu küla, Lääneranna vald, Pärnu maakond	26.01.2026	lk 8/10
----------------	-------------------------	--	------------	---------

3.2.5. Tähistused ja märgistus

Tähistamisel ja märgistamisel pidada kinni Elektrilevi OÜ võrgustandardi –P346 Võrguvara tähistamise ja märgistamise nõudetest. Paigaldada kõik nõutavad ohumärgistused, numbrid ja nimetused. Alajaamades ja kilpides tagada peale ehitustööde lõppu ja hilisemal käidul tegelikkusele vastavad skeemid ja märgistused.

3.2.6. Demontaaž

Ehitustööde käigus demonteeritavad liinide pikkused ja juhtme mark on toodud tabelis 3.3. Alajaama AJ7582 fiidri F1 õhuliini masti nr 17 ja Rida korterühistu peakilbi vaheline liin demonteerida

Tabel 3.3 – Demonteeritav ja tagastuv materjal ning seadmed.

Nr	Nimetus	Kõlblikkus	Ühik	Kogus
1.	Õhuliin AMKA 3x50+70	utiil	m	11

Utiliseerimine korraldada läbi utiliseerimist teostavate ettevõtete ja utiliseeritav ning tagastuv materjal dokumenteerida ja tagastada vastavalt Elektrilevi OÜ poolt kehtestatud korrale.

4. 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, samuti vajunud pinnasega kaablitrass.

Ehitamisega kaasnevate veoste vedamisel ja muude sõidukite liiklemisel peab kindlustama ehitusobjektilt väljuvate sõidukite rehvide puhtuse ja vältima ehitusprahi, pinnase, tolmu ning vee kandumise väljapoole ehitusobjekti piire. Selleks tuleb rajada ehitusobjektile või selle vahetusse lähedusse rehvide puhastamiseks sobiv hooldusala ning korraldada vajadusel teehooldetööd. Juhul, kui hooldusala asub väljaspool ehitusobjekti tuleb kavandada ja tagada ka selle ala ehitusjärgne heakorrastamine.

Tänavalt koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmel ja muu ehitusprahit (traadi jupid, RB tükid vms). Välja kaevatud pinnas ja asfaldijäägid vedada ja ladustada kohaliku omavalitsuse poolt määratud kohta. Taastada ehitustööde tagajärjel kahjustada saanud kruuskate, asfalt ja murukate ning tänavakivid ja sissesõidud hoonete juurde. Taastamistööd teostada vastavuses kohaliku omavalitsuse kaevetööde eeskirjale. Kattealune pind peab olema tihendatud kihtide kaupa 98% Proctortiheduseni teede alal ja 90% Proctortiheduseni haljasaladel. Haljastuse taastamisel kasutada muruvaipa kui taastamistööd jäävad hilisemaks kui 15. september.

5. Töötervishoid ja tööohutusnõuded

Tööde teostamisel tuleb järgida Eesti Vabariigi „Töötervishoiu ja tööohutuse seadusest“ ning kinni pidada "Töötervishoiu ning tööohutuse nõuded ehituses" määruses nr 377 esitatud nõuetest.

Ehitustööde ajal ei tohi ehitusel viibida kõrvalisi isikuid ning tööd ei tohi ohustada mõjuapiirkonnas olevaid isikuid. Kaevetöid võib alustada vastavate lubade olemasolul. Ehitaja peab tagama, et töötajad oleksid instrueeritud tööohutusalaselt ja olema varustatud töötamiseks vajalike kaitsevahenditega. Ehitusplats tuleb vastavalt nõuetekohaste viitade ja märkidega tähistada.

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP7755	AJ7582:(Tõstamaa) nõuetekohasus Tõusi ja Mõtsu küla, Lääneranna vald, Pärnu maakond	26.01.2026	lk 9/10
----------------	-------------------------	--	------------	---------

6. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi "Ehituseadustikust" ja Elektrilevi OÜ elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelevalvet teostab elektrivõrgu projekti koordineerija rollis olev ELV töötaja. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult. Projektis tehtavate kooskõlastamata muudatuste eest vastutab tööde teostaja.

7. Üldine käidujuhend

Peale alajaamade, õhu- ja kaabelliini kasutuselevõttu tuleb teha seadmete ja liinitrassi ülevaatus pärast esimest ekspluatatsioon aastat. Ülevaatus teha päevasel ajal kontrollides põhjalikult elektriseadmete kõiki elemente. Kontrollimisel pöörata erilist tähelepanu järgmistele elementidele:

- õlitasapinnale õliseisu näitajates ja õlilekkimise puudumisele;
- sulavkaitsmete vastavusele ja korrasolekule;
- nähtavate kontaktühenduste seisukorrale;
- maandusseadmete ja seadmete maandatuse seisukorrale;
- lukkude ja juurdesõiduteede korrasolekule;
- liini trassile, mastide seisukorrale ja kaablite kinnitusele;
- kaablite ja kaablimuhvide, isolaatorite ja liigpingepiirikute seisukorrale;
- märkide, plakatite, hoiatuste ja pealkirjade olemasolule.

Korraldada elektripaigaldiste käitu käidukava alusel, mis arvestab elektripaigaldise käitamiseks vajalikke tehnilisi, organisatsioonilisi, struktuurilisi ja funktsionaalseid iseärasusi. Seadmete ülevaatusel täita ülevaatus leht ja kanda sellele avastatud defektid. Defektide avastamisel määrata selle kõrvaldamise viis ja aeg.

ELEKTRILEVI OÜ	Tööprojekt Nr IP7755	AJ7582:(Tõstamaa) nõuetekohasus Tõusi ja Mõtsu küla, Lääneranna vald, Pärnu maakond	26.01.2026	lk 10/10
----------------	-------------------------	--	------------	----------

LISAD JA JOONISED

Lisa A. Projekti digitaalsete dokumentide ja jooniste nimekiri

Nr	Dokumendi nimetus/sisu	Faili nimi	Failide formaat
1.	Seletuskiri	IP7755_TP_EL-3-01_seletuskiri	pdf
2.	Asendiplaan	IP7755_TP_EL-4-01_asendiplaan	pdf ja dwg
3.	Elektriskeem	IP7755_TP_EL-5-01_elektriskeem	pdf ja dwg
4.	KP skeemiparandus	IP7755_TP_EL-5-02_KP skeemiparandus	pdf ja dwg
5.	Ristumine Varbla-Väänja teega ja Elasa kaabliga	IP7755_TP_EL-6-01_ristumine	pdf ja dwg
6.	Põhimaterjalide spetsifikatsioon	IP7755_TP_EL-8-01_spets	pdf
7.	Tööde mahtude tabel	IP7755_TP_EL-8-02_mahud	xlsx
8.	Fotod objektist 19tk	IP7755_TP_EL-9-01_fotod	jpg
9.	Kooskõlastuste koondtabel	IP7755_TP_EL-9-02_k-koondtabel	docx
10.	Lääneranna vald KK	IP7755_TP_EL-9-03_Lääneranna KK	asice/pdf
11.	Aida kinnistu KK	IP7755_TP_EL-9-04_Aida KK	pdf
12.	Kivi kinnistu KK	IP7755_TP_EL-9-05_Kivi KK	pdf
13.	Viidukivi kinnistu KK	IP7755_TP_EL-9-06_Viidukivi KK	pdf
14.	Loigu kinnistu KK	IP7755_TP_EL-9-07_Loigu KK	pdf
15.	Rida kinnistu KK	IP7755_TP_EL-9-08_Rida KK	pdf
16.	Transpordiameti KK	IP7755_TP_EL-9-09_TRAM KK	asice/pdf
17.	Elasa KK	IP7755_TP_EL-9-10_Elasa KK	asice/pdf
18.	AS Matsalu Veevärk KK	IP7755_TP_EL-9-11_Matsalu Veevärk KK	pdf