



Töö nr.: IP6276
Tellija: Enefit Connect OÜ
Reg kood: 16130213
Veskiposti tn 2, 10138 Tallinn
Tel 55522205

**Läätsa-Mõntu (Kalda LP-AJ7141) 10kV rek, Kargi, Jämaja, Ohessaare, lide ja
Torgu-Mõisaküla küla Saaremaa vald, Saare maakond.
Tööprojekt**

Projekteerija

Karmo Lillepõld

Vastutav isik

Karmo Lillepõld

**Pärnu 2023.a.
november**

Enersense AS

Lõdõtsa 12
11415 Tallinn
Tel. +372 66 35 600
Telefax +372 66 35 601

Lääne osakond
Energia 4
80042 Pärnu
Tel: +372 66 35 900

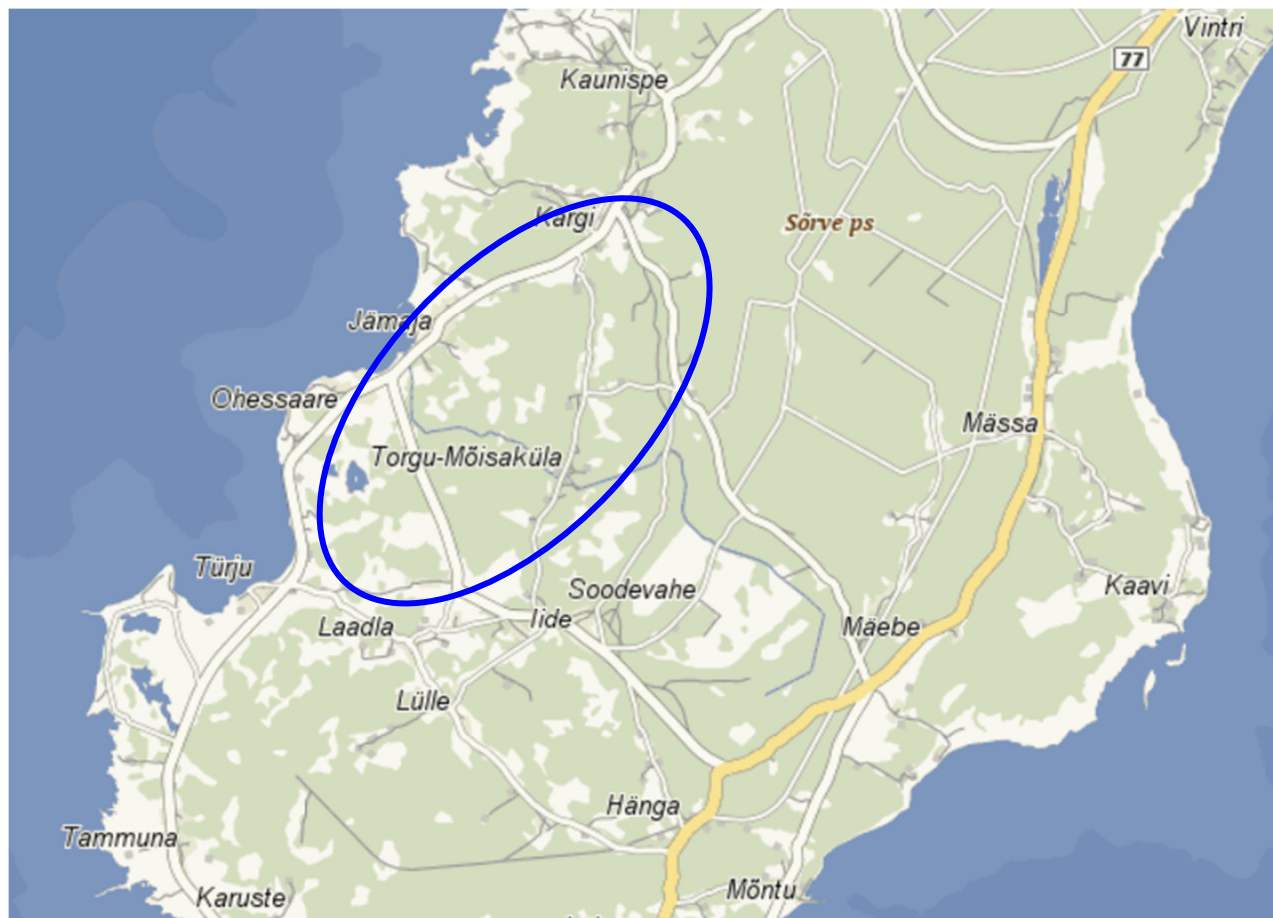
Registrikood
11445550
MTR nr. TEL000862

Töö nr IP6276	Läätsa-Mõntu (Kalda LP-AJ7141) 10kV rek, Kargi, Jämaja, Ohessaare, Iide ja Torgu-Mõisaküla küla Saaremaa vald, Saare maakond. Tööprojekt
---------------	---

SISUKORD

1. Asukoht.....	3
2. Seletuskiri.....	3
2.1. Üldosa.....	3
2.1.1. Olemasolevate kommunikatsioonide kaitsmine.....	4
3. Tehniline lahendus	5
3.1. Rekonstrueeritav 10 kV õhuliin.....	6
3.2. Projekteeritud mastalajaam AJ14750 ja AJ15508.....	7
3.3. Projekteeritud 0,4 kV maakaabelliinid	7
3.4. Tähistused	7
3.5. Demontaaž.....	7
4. Töökirjeldused	8
4.1. Ehitustööde läbiviimine	8
4.2. Jäätmekäitlus.....	9
4.3. Maastiku ja teede taastamine	9
5. Ehitustööde dokumenteerimine, järelevalve ja liikluskorraldus	9
6. Töötervishoid ja tööohutusnõuded.....	10
7. Käidujuhend	10
8. Andmetabelid	11
9. Joonised.....	12

1. Asukoht



Joonis 1.1. Tööde piirkond.

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesolevas projektis on lahendatud Saare maakonnas, Saaremaa vallas Lääne-Mõntu 10kV fiidri rekonstrueerimine lõigul Kalda LP kuni AJ 7141. *Õhuliinide ja kaablitrasside projekteeritud(trassi)pikkused selguvad töömahtude tabelist ja asendiplaani joonistelt, arvutuslikud pikkused (koos varuga) on esitatud elektriskeemidel ja spetsifikatsioonis.* Projektis nimetatud elektriseadmeid ja -paigaldisi võib asendada vähemalt samaväärsetega, mis on heakskiidetud Elektrilevi OÜ poolt.

Projekt on koostatud ja töid teostada vastavalt Elektrilevi OÜ poolt kehtestatud nõuetele. Kinni pidada Eesti Vabariigis kehtivatest normatiividest ja seadustest ning kinni pidada töötõrvisohtu, tööohutus ja elektriohtu nõuetest.

Projekti koostamisel on lähtutud järgmistest standarditest, eeskirjadest, normidest jms:

-) Eesti Vabariigi Ehitusseadustik, Seadme ohutuse seadus, Nõuded ehitusprojektile, Asjaõigusseadus ja teised kehtivad seadused, nõuded ja õigusaktid;

-) OÜ Elektrilevi ettevõtte standardid, juhendid, normid, nõuded ja teised kehtivad dokumendid (https://epp.energia.ee/epp/info/procurement_files);

-) EVS-HD 60364-4-41 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest;

Töö nr IP6276	Läätsa-Mõntu (Kalda LP-AJ7141) 10kV rek, Kargi, Jämaja, Ohessaare, Iide ja Torgu-Mõisaküla küla Saaremaa vald, Saare maakond. Tööprojekt
---------------	--

-) EVS-HD 60364-4-42 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest;

-) EVS-HD 60364-4-43 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse.

-) EVS-HD 60364-4-444 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-44: Kaitseviisid. Kaitse pingehäiringute ja elektromagnetiliste häiringute eest;

-) EVS-EN 61936-1 Tugevvoolupaigaldised nimivahelduvpingega üle 1 kV ja alalispingega üle 1,5kV. Osa 1: Vahelduvpinge.

-) EVS EN 50522. Üle 1 kV nimivahelduvpingega tugevvoolupaigaldiste maandamine

-) EVS-EN 50110-1 Elektripaigaldiste käit.

-) EVS-EN 50341-1 Elektriõhuliinid vahelduvpingega üle 1 kV. Osa 1: Üldnõuded.

-) EVS-EN 50341-2-20 Elektriõhuliinid vahelduvpingega üle 1 kV. Osa 2-20: Eesti siseriiklikud erinõuded (SEN)

Nimetatud dokumentidega tuleb arvestada ka ehitustööde teostamisel. Samuti järgida nimetatud dokumente elektripaigaldise hilisemal käidul.

Ehitustööde käigus ja elektripaigaldiste hilisemal käidul juhinduda eespool toodud eeskirjadest ja seadustest. Ehitustöödel tekkinud küsimused ja probleemid, mida pole kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekti autori ja töö tellijaga. Projekt on kooskõlastatud kõigi asjast huvitatud asutustega ja kinnistute omanikega.

Vähemalt seitse päeva enne liiniehitustööde algust tuleb võtta ühendust kinnistute valdajatega teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel.

Tööde alustamisel tuleb informeerida tehnovõrkude valdajaid ja vajadusel täpsustada tehnovõrkude täpne asukoht surfimise teel ja kutsuda kohale trassi valdaja poolne esindaja. Ehituse käigus kahjustada saanud maa-alune kommunikatsioon tuleb ehitajal nõuetekohaselt taastada.

Teemaa kahjustuse korral peab tööde teostaja taastama selle endisel kujul sh. haljastuse.

Ehitajal on kohustus täita liikluskorralduse nõudeid teetöödel vastavalt Liiklusseaduse § 7¹ lõike 4 alusel kehtestatud Majandus- ja taristuministri 13.07.2018 määrusele nr 43 Nõuded ajutisele liikluskorraldusele.

Käesolev projekt ei sisalda ehitustööde organiseerimise osa. Ehitustööde teostaja lahendab tööde teostamise tehnoloogilise järjekorra koos sellega kaasnevate töödega, s.h. ehitusaegsete ajutiste tehnovõrkude rajamisega (nt. ajutine alajaam, ajutised kilbid, ühendused, jms.) või ümberehitustega. Lahendused ümberehitustele kuuluvad ehituse töövõttu.

Käesolevas elektripaigaldises on elektriõhutuse tagamisel rakendatud peamiselt järgmisi kaitseviise:

PÕHIKAITSENA (otsepuutekaitse) – põhiisolatsiooni ohtlike pingestatud osade ja pingeldiste juhtivate osade vahel ning kaitsekatete ja kaitseümbriste kasutamist;

RIKKEKAITSENA (kaudpuutekaitse) – toite automaatset väljalülitamist koos maandatud kaitsepotsiaaliühtlustussüsteemi väljaehitamise, millega tagatakse elektripaigaldise pingeldiste juhtivate osade arvestuslik puutepinge alla 50VAC. Liinide lühisvoolude väärtused tagavad nõutud väljalülitusaja 5s, vastavalt kehtivatele elektriala standarditele ja nõuetele (OÜ Elektrilevi normdokument J345).

2.1.1. Olemasolevate kommunikatsioonide kaitsmine.

Kõik ehitustööd tuleb läbi viia vastavuses Eesti Vabariigis kehtivate seaduste ja nõuetega, projektlahendusest tulenevate teiste normide ja standarditega ning üldkehtivatele põhimõtetele ja arusaamadele kvaliteetsest tööst. Enne tööde alustamist tuleb Töövõtjal koostöös olemasolevate maa-

Töö nr IP6276	Läätsa-Mõntu (Kalda LP-AJ7141) 10kV rek, Kargi, Jämaja, Ohessaare, Iide ja Torgu-Mõisaküla küla Saaremaa vald, Saare maakond. Tööprojekt
---------------	--

aluste rajatiste valdajatega rajatiste asukohad täpsustada ja tähistada. Ehitajal tuleb täita nimetatud rajatiste valdajate poolt esitatavad nõuded (näiteks toestamine jms) rajatise vahetus läheduses töötamisel. Olemasolevate kommunikatsioonide ristumisel kaevikuga lähtuda nende valdaja ettekirjutustest ja kehtivatest normidest. Töö käigus vajalikke ehitisi ja seadmeid kaitstakse või paigaldatakse ümber vastavalt projektile ja nende haldaja poolt antud juhistele. Kui kaevetöid tehakse olemasolevate kommunikatsioonide kõrval või all, toestatakse ja kaitstakse need nii, et nad ei liiguks ehitustööde jooksul või neid ei vigastataks. Kaitsmise tehnilised lahendused, mida ei ole toodud projektis, lepatakse kokku tööde teostaja ja võrguvaldaja Ehitusjärelevalve spetsialisti poolt enne kaevetööde alustamist. Lahtikaevatud kaabelliinirajatised on vaja toestada ja kaitsta mehaaniliste vigastuste eest ning varguse vastu. Olemasolevate kommunikatsioonide all ja kõrval tehtav täidis peab vastama uutele konstruktsioonidele mõeldud täidise tihedusele. Varem paigaldatud torude, seadmete, tarindite jmt läheduses tuleb kaevetöid teha nende ehitiste omaniku juhendite kohaselt ja omaniku või tema esindaja juuresolekul.

Kaablite kaitsevööndis tuleb tööd teostada käsitsi!

Talvetingimustes ehitamine eeldab kaablite ja torude läheduses kaevamist külmunud pinnase sulatamisega. Kaeviku toetus peab ära hoidma külgnevate pinnaste, vundamentide, struktuuride, rajatiste ja muu omandi häirimise või kokkuvarisemise. Töövõtja kannab täielikku vastutust kaevikute toestamise eest kaevises sellise sügavuseni, mida dikteerib pinnase stabiilsus, et vältida kaeviku kokkuvarisemist. Töövõtja peab pinnase tihendamise kaevikute tagasitäitmisel läbi viima selliselt, et ei kahjustataks torustikku ja võimalikke kaableid ning saavutatakse nõutava pinnase taastamine. Tagasitäite tegemisel tuleb jälgida, et materjal ei sisaldaks näiteks suuri kive, mis võivad oma kukkumisega mõjutada nii torustikku kui näiteks erinevaid kaableid (elekter, side). Lahtikaevatud kaablitel (nii side kui ka elekter) tuleb alus hoolikalt tihendada, et kaablid ei jääks pingesse ning tagasitäide tuleb teha hoolikalt, s.t. tagasitäite materjal ei tohi kaableid rikkuda. Suurimate pinnaseosiste läbimõõt ei tohi ületada 2/3 tihendatava kihi paksusest. Kaabel ümbritseda igast küljest min 0,10 m paksuse liivakihi.

Töövõtja on kohustatud dokumentatsiooni nii põhjalikult läbi vaatama, et selles esinevad võimalikud vastuolud saaks lahendada enne töödega alustamist.

-) Tööde teostamisel kaablikaitsevööndis kehtivad alljärgnevad kitsendused:
-) Tööde teostamisel tuleb lähtuda liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise eeskirjast.
-) Töid võib teostada liinirajatiste kaitsevööndis ainult volitatud esindaja kirjaliku tööloa alusel

Mehhanismide kasutamine kaablite kaitsevööndis on keelatud. Töötamine raske tehnikaga sidekaevude peal, nende ülesõit, väljakaevatud sidekanalisatsiooni, sidekaablite ülesõit, materjalide ja raskuste paigaldamine nende peale on keelatud. Äärekivide paigaldamisel tagada sidekanalisatsiooni trassi servast horisontaal kujul puhas vahe vähemalt min.0,3 meetrit. Sidevõrkude peale pikalt äärekivid mitte paigaldada.

3. Tehniline lahendus

Õhuliini paigaldusel juhendada kehtivast OÜ Elektrilevi juhendist tähis P339 „0,4-20 kV võrgustandard – 20 kV õhuliinid“ ja J3301 „20 kV õhuliinide täpsustavad nõuded projekteerimiseks“.

Mastalajaamade paigaldamisel lähtuda kehtivatest OÜ Elektrilevi juhendist P340 „0,4 - 20 kV võrgustandard – mastalajaamad“ ning P394 „Nõuded mastalajaama maanduspaigaldiste ja liigpingekaitse ehituseks“.

Maakaablite väljaehitamisel juhendada kehtivatest OÜ Elektrilevi juhendist tähis P342 „0,4-20 kV võrgustandard – 0,4 kV kaabelliinid“.

Töö nr IP6276	Läätsa-Mõntu (Kalda LP-AJ7141) 10kV rek, Kargi, Jämaja, Ohessaare, Iide ja Torgu-Mõisaküla küla Saaremaa vald, Saare maakond. Tööprojekt
---------------	---

Kaablite pinnasesse paigaldusel pidada kinni standardis toodud minimaalsetest vahekaugustest ja paigaldussügavustest. Kaabli montaažil jälgida kaabli tootja poolt lubatud painderaadiusi ja tõmbejõudusid.

3.1. Rekonstrueeritav 10 kV õhuliin

Rekonstrueeritav õhuliin paikneb valdavalt metsas. Pinnas on valdavalt pehme ja mehhanismidel võib vihmastel perioodidel esineda läbivajumiseohtu.

Läätse 35/20/10 AJ Mõntu 10 kV fiider Kalda LP (M229), M226 – M240, M102 – M68 asendada paljasjuhtmed BLL 99 mm² ning Nõgu HL M236, M2 – M13 asendada paljasjuhtmed BLL 62 mm² ristlõikega isoleeritud õhuliinijuhtmetega.

AJ Kargi (KTP) demonteerida, uus alajaam mastile M226, tähis AJ14750 (vt p 3.2.).

7424 AJ seadmed tõsta ringi uuele mastile M231A. Uus alajaama tähis AJ15478.

Reheõue AJ seadmed tõsta ringi uuele mastile M235A. Uus alajaama tähis AJ15507.

AJ Jämaja (MAJ) demonteerida, uus alajaam mastile M102, tähis AJ15508 (vt p 3.3.).

Sev AJ seadmed tõsta ringi uuele mastile M98. Uus alajaama tähis AJ15509.

Nõgu AJ seadmed tõsta ringi uuele mastile M13. Uus alajaama tähis AJ15510.

Mastile M102 paigaldada lahutuspitsadega lahküliti, tähis LP16628.

Mastile M236 tõsta ümber lahküliti 1kl1. Uus tähis LP17147.

Korraga paigaldatakse ühe faasi juhe, ülejäänud juhtmed võivad olla paigaldatud või paigaldamata. Arvestada tuleb konkreetsele liini elemendile ebasoodsaima juhtmete paigaldusjärjekorraga. Juhtmete tõmme võetakse vastavalt paigaldustabelitele. Paigaldustabelites on esitatud juhtmete tõmbed ja ripped erinevate taandatud visangu pikkuste jaoks. Lisaks on iga taandatud visangu korral esitatud ripped konkreetsete pikkustega viseerimisvisangute jaoks. Paigaldustabelid on leitavad P339 lisas 1.

Asendada mastid vastavalt asendiplaanile (vt. joonised 001). Mastide paigaldamisel arvestada arvutusliku paigaldussügavusega: 11 m ja 12 m mastid paigaldatakse 2 m sügavusele ning 13 m, 14 m ja 15 m mastid paigaldatakse 2,5 m sügavusele. Vajadusel õiguda olemasolevad mastid. Kõik tugiisolaatorid tuleb asendada uutega, pingetasemega vähemalt 20 kV. Kaetud juhtmele on lubatud kasutada plasthülsiga kinnitussuurdega heledaid portselanist tõirisolaatoreid, mis võimaldavad vedada juhett veorullikuid kasutamata. Kõik uued ja olemasolevad mastid tuleb nummerdada vastavalt asendiplaanile.

Vastavalt asendiplaanile paigutada mastidele sädevahemikud. Õhkvahemikud sädevahemike elektroodide vahel seadistada 150 mm. Sädevahemikud võivad paikneda traaversist suvalisel pool kusjuures keskmise faasi sädevahemik tuleks mastil paigaldada teisele poole välimiste juhtmete sädevahemikust (P339 6.7). Mastidel kasutatavad seadmed on välja toodud tabelis 10.1 (mastitabel).

Toega mastide kindlustamiseks paigaldada pehmes pinnases mastile riigel vastavalt OÜ Elektrilevi võrgustandardi joonisele P339-17. Vajadusel paigaldada riigel ka toele. Tugi dimensioneerida survele, mast väljatõmbele.

Tabel 3.1. Rekonstrueeritav 10 kV õhuliin

Liini nimi	Algus	Lõpp	Mark	Trass / Pikkus + varutegur 3%
Mõntu 10 kV F	M229 (Kalda LP)	M226 (AJ14750)	BLL99	15 / 16 m
Mõntu 10 kV F	M226 (AJ14750)	M102 (AJ15508)	BLL99	2692 / 2772 m
Mõntu 10 kV F	M102 (AJ15508)	M68	BLL99	2987 / 3076 m

Töö nr IP6276	Läätsa-Mõntu (Kalda LP-AJ7141) 10kV rek, Kargi, Jämaja, Ohessaare, Iide ja Torgu-Mõisaküla küla Saaremaa vald, Saare maakond. Tööprojekt
---------------	--

Mõntu 10 kV F, Nõgu HL	M236	M13 (AJ15510)	BLL62	1241 / 1278 m
------------------------	------	------------------	-------	---------------

3.2. Projekteeritud mastalajaam AJ14750 ja AJ15508

Olemasolev AJ Kargi (KTP tüüp) demonteerida ning ehitada uus mastalajaam 10 kV õhuliini mastile M226, tähis **AJ14750**. Paigaldada uus trafo 100 kVA, 21(10,5)/0,41 kV. Mastile paigaldada mõõtekilp bilansiarvestile (uus arvesti). Fiidri kaitsmeteks paigaldada mastikaitselülitid 2tk. Bilansiarvesti voolutrafod paigaldada jõutrafo väljaviikudele.

Olemasolev AJ Jämaja (MAJ) demonteerida ning ehitada uus mastalajaam 10 kV õhuliini mastile M102, tähis **AJ15508**. Jämaja AJ trafo 50 kVA (10,5/0,41 kV), lahkkaits, jaotus- ja mõõtekilp tõsta uude alajaama.

Projekteeritud mastalajaamadele ehitada maanduspaigaldis vastavalt elektriskeemile joonistel 002-1 ja 002-2. Alajaama maandus ühendada kokku olemasoleva maanduskontuuriga. Maandustakistust mõõta ehituse käigus, vajadusel pikendada trassi piki kaablitrassi.

3.3. Projekteeritud 0,4 kV maakaabelliinid

Demonteeritava Kargi AJ madalpinge ühendada uue AJ15506 toitele vastavalt asendiplaani joonisele 001-1.

Demonteeritava Jämaja AJ madalpinge ühendada uue AJ15508 toitele vastavalt asendiplaani joonisele 001-4.

Tabel 3.2. Projekteeritud 0,4 kV maakaabel

Kaabli nr.	Algus	Lõpp	Mark	Trass / Pikkus (otsad + varutegur)	Paigaldusolud
MPL420361	AJ14750 F1	M1	AXPK 4G120	10 / 25 m	Kogu pikkuses kaitsetorus.
MPL420362	AJ14750 F2	44617JK	AXPK 4G70		Olemasolev kaabel ühendada uude alajaama
MPL421295	AJ15508 F1	M1	AXPK 4G120	13 / 28 m	Kogu pikkuses kaitsetorus.
MPL421296	AJ15508 F2	M1	AXPK 4G120	13 / 28 m	Kogu pikkuses kaitsetorus.

3.4. Tähistused

Märkesiltide paigaldamisel lähtuda kehtivast OÜ Elektrilevi juhendist tähis P346 „Võrguvara tähistamise ja märgistamise nõuded“

Välitingimustes kasutatavad tähistused peavad olema tugevast plastist või metallist ning peavad olema kinnitatud kas neetide või kruvikinnitusega. Kasutada musta kirjet kollasel taustal va maandusseadme tähisted mis peavad olema punast värvi.

Otsamuhvi juurde paigaldada kiletatud lipik, millel on andmed kaabli numbr, margi ja ristlõike kohta.

3.5. Demontaaž

Utiliseerimine korraldada läbi utiliseerimist teostavate ettevõtete vastavalt juhendile „Mittevajaliku vara ja tagastuvate elektriseadmete käsitlemise protseduur“ ning utiliseeritav ja tagastuv materjal dokumenteerida vastavalt Elektrilevi OÜ poolt kehtestatud korrale.

Demonteerida Kargi AJ (KTP) ja Jämaja MAJ.

Demonteerida lahklüliti 1K2 mastist M102 ja 1K11 (tõstetakse ümber) mastist M1

Töö nr IP6276	Läätsa-Mõntu (Kalda LP-AJ7141) 10kV rek, Kargi, Jämaja, Ohessaare, Iide ja Torgu-Mõisaküla küla Saaremaa vald, Saare maakond. Tööprojekt
---------------	--

Demonteerida mastid M226 – M240, M102, M98, M95, M91, M87, M86, M83, M77, M75, M68 ning Nõgu HL M2 – M12 ja M13 (asendatakse). **Mastid M227 – M240 (14 tk) on koonilised r/b mastid (h=17m).**

Demonteerida mastid M226A, M102A ja Nõgu HL M1 (ei asendata).

Demonteerida traaversid mastidelt M101 – M99, M97, M96, M94 – M92, M90 – M88, M85, M84, M82 – M78, M76 ja M74 – M69 ning Nõgu HL M12A.

Demonteeritavad juhtmed ja trassi pikkused on välja toodud tabelis 3.3.

Tabel 3.3. Asendatavad ja demonteeritavad õhuliinid

Demonteeritav liin (asendamisel)	Demonteeritava trassi pikkus	Juhtmete mark, ristlõige ja kaal
Mõntu 10 kV F, M229 - M227	40 m	3xAS-50, ~ 13 kg
Mõntu 10 kV F, M227 – M102	2667	3xAS-25, ~ 440 kg
Mõntu 10 kV F, M102 – M68	2987	3xAS-50, ~ 970 kg
Mõntu 10 kV F, Nõgu HL M236 – M13	1241	3xACSR-34/6, ~ 410 kg

Tabel 3.4. Demonteeritav ja tagastuv materjal.

Nr	Nimetus	Kõlblikkus	MÜ	K logus
1	Betoonpost / betoontugi	Utiil	tk	23 / 5
2	Puitpost / puittugi	Utiil	tk	18 / 1
3	Raudkonstruktsioon	Utiil	kg	ca 2000
4	Alumiiniumjuhe	Utiil	kg	ca 1833
5	Lahklüliti	Utiil	tk	1
6	KTP tüüpi alajaam	Utiil	kmpl	1
7	100 kV trafo	Utiil	tk	1

Demonteeritavate mastide augud täita.

Tööde mahud on esitatud vormikohases tööde mahtude tabelis.

4. Töökirjeldused

4.1. Ehitustööde läbiviimine

Elektritööde teostamiseks elektripaigaldistes, nende juures või lähedal peavad töövõtja töötajad olema juhendatud ja nende teadmised ohutuseeskirjade, sh. „Elektripaigaldiste käidu ohutusjuhendi“ (Elektrilevi) nõuete tundmises kontrollitud ja selle kohta väljastatud vastavasisulised tunnistused.

a) Üldnõuded ehitustööde läbiviimisel. Ehitustööde läbiviimisel tuleb arvestada:

- Eesti Vabariigi kehtivaid seadusi, määrusi ja valitsuse ning ministeeriumite otsuseid.
- kohaliku omavalitsuse määruseid ja juhendeid.
- kontrollivate instantside määruseid ja standardeid.
- Üldkehtivaid põhimõtteid ja arusaamu kvaliteetsest tööst.

b) Tööde organiseerimine.

Ehitustööde alustamist, kontrolli tulemusi, kaetud tööde ülevaatusi ja teisi põhimõttelisi küsimusi käsitlevad otsused peavad olema protokollitud. Protokollid säilitatakse tellija juures. Säilitada tuleb ka kasutatud materjalide ja toodete sertifikaadid.

Erilist tähelepanu pöörata järgmistele asjaoludele:

Töö nr IP6276	Läätsa-Mõntu (Kalda LP-AJ7141) 10kV rek, Kargi, Jämaja, Ohessaare, Iide ja Torgu-Mõisaküla küla Saaremaa vald, Saare maakond. Tööprojekt
---------------	--

- Ohtliku tsooni piirid peavad olema tähistatud piirete, ohutusmärkide ja hoiatavate plakatitega;
- Kõik ehitusplatsil töötavad inimesed peavad olema instrueeritud ohutustehnika nõuetest;
- Kõrvaliste isikute juurdepääs ehitusplatsile ja töötsoonidesse peab olema tõkestatud,
- Ohutuse eest ehitusplatsil vastutab täielikult töövõtja.

4.2. Jäätmekäitlus

Ehitusel tekkivate jäätmete käitlemisel juhendada KOV jäätmekäitluse eeskirja nõuetest ning konkreetse ehitusettevõtja jäätmekäitluse kavast.

4.3. Maastiku ja teede taastamine

Peale tööde lõppu likvideerida kaevejäljed ning siluda pinnas - murukatted, teed ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nende endisele seisukorrale!

Tööde käigus tekkivate kahjustuste ulatus sõltub ehitusajast. Peale ehitustööde lõppu taastada maapinna endine olukord vastavalt nõuetele. Korrastada kõik ehitusjäljed.

Töövõtja vastutab tööde teostamise ajal keskkonnakaitse eest ehitusplatsil ja selle kõrval oleval alal vastavalt Eesti Vabariigis kehtivatele seadustele ja nõuetele.

5. Ehitustööde dokumenteerimine, järelevalve ja liikluskorraldus

Tööde teostamisel lähtuda Ehitusseadustikust ja MKM määrustest ning Saaremaa valla kaevetööde eeskirjast.

Ehitustööde dokumenteerimine teostatakse vastavalt Ehitusseadustikule ja vastavalt tellija poolt kehtestatud nõuetele. Kõik kõrvalekalded projektis fikseeritakse vastavates protokollides ja kooskõlastatakse objekti projekterijaga ning tellijapoolse ehitusjärelvalve teostamisega. Projektis tehtavate kooskõlastamata muudatuste eest vastutab tööde teostaja.

Ajutine liikluskorraldus tööde teostamise ajal lahendada vastavalt majandus- ja taristuministri 13.07.2018 määrusele nr 43 "Nõuded ajutisele liikluskorraldusele" kohaselt.

Ajutiste ehitusaegsete ümbersõitude ja liikluskorralduse skeemid ning joonised ehitusobjektile korraldab töövõtja vastavalt tema poolt valitud ja teostavate tööde etappidele.

Ümbersõitudeed ja ehitusaegne ajutine liikluskorraldus peavad olema enne tööde algust kooskõlastatud tee valdajaga ja tiheasustusalal kohaliku omavalitsusega. Ehitamise ajal peab olema tagatud häireteta bussiliiklus ja vajalik juurdepääs kohalikule elanikkonnale.

Töövõtja peab omal kulul kohalikke elanikke teavitama ehitustöödest ja kõigist liikluskorralduse muudatustest. Samuti tuleb vastav info edastada Tellija poolt määratavatele isikutele kohalikes vallavalitsuses. Kinnistuomanikke, kelle ligipääsu kinnistule ehitustööd takistavad, peab Töövõtja ligipääsu takistamisest teavitama vähemalt üks nädal ette.

Tellija ja töövõtja poolt vastuvõtu ajal märkamata jäänud vead ja puudused ei vabasta töövõtjat vastutusest.

Ehitaja teostab kasutuselevõtukontrolli vastavalt kehtivale seadusandlusele. Kontrolli toimingud vormistatakse kirjalikult. Vastuvõtukontroll allkirjastatakse kahepoolsest tellija ja ehitaja poolt.

Peale ehitustööde lõpetamist on töövõtjal kohustus esitada ehitise teostusdokumentatsioon. Teostusdokumentatsioon koostada vastavalt tellijapoolsetele nõuetele. Teostusmöödistus tuleb teha avatud kaevikuga ja peab kajastama ka maanduskontuuri. Kaetud tööde akt peab sisaldama selgeid fotosid terve kaeviku ulatuses kõigist objekti kaablikaevikutest.

Töö nr IP6276	Läätsa-Mõntu (Kalda LP-AJ7141) 10kV rek, Kargi, Jämaja, Ohessaare, Iide ja Torgu-Mõisaküla küla Saaremaa vald, Saare maakond. Tööprojekt
---------------	---

6. Töötervishoid ja tööohutusnõuded

Tööde teostamisel tuleb järgida EV seadustega ja määrustega määratud nõudeid. Ehitustööde ajal ei tohi ehitusel viibida kõrvalisi isikuid ning tööd ei tohi ohustada mõjupiirkonnas 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. Ehitustööde teostaja peab tagama ehitustööde teostamise, ehitusplatsi kontrolli ja töötervishoiu ning tööohutuse nõuded vastavalt määrusele nr 377. Ehitustööde teostajal peavad olema olemas määruses nõutud dokumendid.

7. Käidujuhend

Pärast elektrivõrgu kasutuselevõttu tuleb lähtuda ülevaatuste ja hooldustööde planeerimisel Elektrilevi OÜ hoolduskavade koostamise juhenditest ja nõuetest.

Töö nr IP6276	Läätsa-Mõntu (Kalda LP-AJ7141) 10kV rek, Kargi, Jämaja, Ohessaare, Iide ja Torgu-Mõisaküla küla Saaremaa vald, Saare maakond. Tööprojekt
---------------	---

8. Andmetabelid

Nr	Nimetus
8.1.	Põhimaterjalide spetsifikatsioon
8.2.	Töö mahtude tabel
8.3.	Kooskõlastuste koondtabel
8.4.	Mastide tabel

Töö nr IP6276	Läätsa-Mõntu (Kalda LP-AJ7141) 10kV rek, Kargi, Jämaja, Ohessaare, Iide ja Torgu-Mõisaküla küla Saaremaa vald, Saare maakond. Tööprojekt
---------------	---

9. Joonised

Joonise nimetus	joonise nr.
Asendiplaan, üldplaan (M 1:12000, A3)	001
Asendiplaanid (M 1:2000, A3)	001-1 ... 001-8
10 kV elektriskeem, Elektrilevi skeemileht „LÄÄTSA 35/20/10 kV-Mõntu“	002
Elektriskeem, AJ14750	002-1
Elektriskeem, AJ15508	002-2
Seadmete paigutus AJ14750	003-1
Seadmete paigutus AJ15508 ja LP16628	003-2
Õhuliinimasti M236 paigaldusjoonis	003-3