



Tel. (+372) 66 35 600 Fax.(+372) 66 35 601 Löötsa 12, Tallinn, 11415

Töö nr.: IP6346
Tellija: Elektrilevi OÜ
Reg kood: 11050857
Veskiposti 2, 10138 Tallinn
Tel 7154230

**Järise-MUSTJALA ja VÕHMA (kaetud juhe)
Võhma küla Saaremaa vald Saare maakond
IP6346**

Projekteerija

Taavi Tuuling
taavi.tuuling@enersense.com
Tel: 56608103

Kontrollis

Joonas Russak

**Kuressaare
September 2024**

ENERSENSE AS
Löötsa 12
11415 Tallinn
Tel. +372 66 35 600
Telefax +372 66 35 601

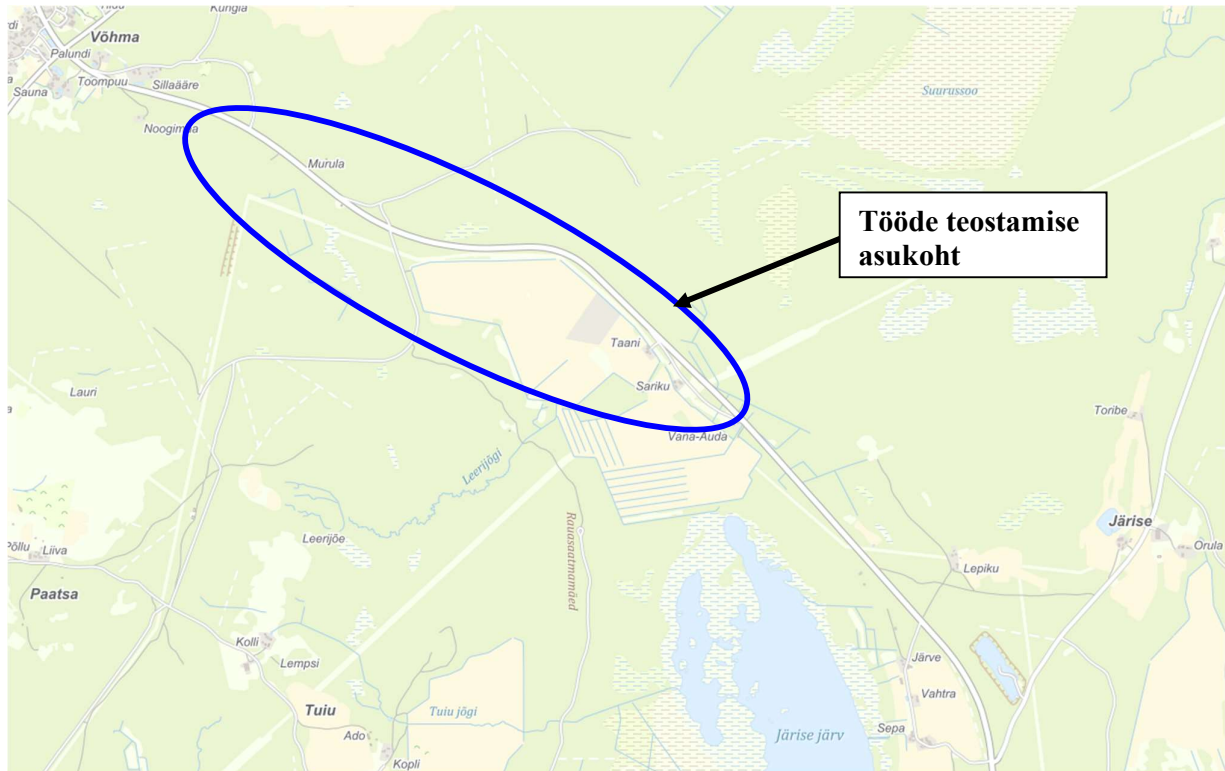
Lääne osakond
Tolli 27
93813 Kuressaare
Tel: +372 66 35 900

Registrikood
11445550
MTR nr. TEL000862

SISUKORD

Asukoht	3
1. Seletuskiri.....	3
1.1. Üldosa.....	3
1.2. Olemasolevate kommunikatsioonide kaitsmine	4
2. Tehniline lahendus	5
2.1. Projekteeritud 10kV maakaabel.....	5
2.2. Demontaaž	6
2.3. Projekteeritud 10kV õhuliin	6
2.4. Projekteeritud 10/0,4 kV mastalajaam AJ14890 (MAL-1)	6
2.5. Projekteeritud 0,4 kV maakaabel.....	7
2.6. Maandamine	7
2.4 Tähistused	8
3. Töökirjeldused	8
3.1. Mehhaniseeritud kaevetööd	8
4. Maastiku ja teede taastamine	8
5. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve	9
6. Töötervishoid ja tööohutusnõuded.....	9
7. Andmetabelid	9
1. Põhimaterjalide ja spetsifikatsioon	10
2. Töödemahtude tabel.....	12
3. Elektripaigaldise projekti kooskõlastuste koondtabel.....	13
4. Joonised.....	15

Asukoht



Joonis 1.1. Tööde piirkond.

1. Seletuskiri

1.1. Üldosa

Käesolevas projektis on lahendatud Saare maakonnas Saaremaa vallas Võhma külas Järise-MUSTJALA ja VÕHMA (kaetud juhe).

Projekteeritud kaabli (trassi) pikkus selgub töömahtude tabelist ja asendiplaani joonistelt, arvutuslik pikkus (koos varuga) on esitatud elektriskeemil 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 töötervishoiu, tööohutuse ja elektriohutuse 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+A12 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest.
-) EVS-HD 60364-4-42+A1 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest.
-) EVS-HD 60364-4-43 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse.

Töö nr. IP6346	Järise-MUSTJALA ja VÕHMA (kaetud juhe) Võhma küla Saaremaa vald Saare maakond
----------------	---

-) EVS-HD 60364-4-443 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-44: Kaitseviisid. Kaitse pingehäiringute ja elektromagnetiliste häiringute eest. Jaotis 443: Kaitse transientsete pikse- ja lülitusliigpingete eest.

-) EVS-HD 60364-4-46+A11 Turvalahutamine ja lülitamine.

-) EVS-HD 60364-4-442+AC Madalpingepaigaldiste kaitse kõrgepingevõrkude maaühenduste tagajärjel ja madalpingevõrkude rikete tagajärjel tekkivate ajutiste liigpingete eest.

-) EVS-HD 60364-5-534 Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Turvalahutamine, lülitamine ja juhtimine. Jaotis 534: Transientliigpingekaitsevahendid.

-) EVS-HD 60364-5-537+A11 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-53: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Lülitus- ja juhtimisaparaadid. Jaotis 537: Turvalahutamine ja lülitamine.

-) EVS-EN 50110-1 Elektripaigaldiste käit. Osa 1: Üldnõuded.

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

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

Aluskaardina on kasutatud Kirjanurk OÜ geodeetilist alusplaani, töö nr. 10739G ja 11408G, Maaameti ortofotot ja Webmapi andmeid. Projekt on teostatud Elektrilevi OÜ lähteülesande nr. IP6346 alusel.

Vähemalt 7 kalendripäeva enne ehitustööde algust tuleb võtta ühendust kinnistu omanikuga, teavitades teda tööde teostamisest tema maaüksusel. Teostada liitumispunktiga seotud töö võimalusel kliendi kohalolekul.

Tööde alustamisel tuleb informeerida tehnovõrkude valdajaid ja vajadusel täpsustada tehnovõrkude täpne asukoht surfimise teel ja kutsuda kohale trassivaldaja 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.

1.2. 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 kvaliteetselt tööst. Enne tööde alustamist tuleb töövõtjal koostöös olemasolevate maa-aluste rajatiste valdajatega rajatiste asukohad täpsustada ja tähistada. Ehituse ajal tuleb täita nimetatud rajatiste valdajate poolt esitatavad nõuded (näiteks toetamine 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, toetatakse 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 toetada 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 toetamise eest kaevises sellise sügavuseni, mida dikteerib pinnase stabiilsus, et vältida kaeviku kokkuvarisemist. Töövõtja peab pinnase tihendamise kaevikute tagasitaitmisel 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 tagasitäite 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.

2. Tehniline lahendus

2.1. Projekteeritud 10kV maakaabel

Järise 110/35/10 PAJ Mustjala ja Võhma fiidri õhuliinid mastidest M1 kuni asendiplaanil 001-1 märgitud kohani demonteerida. Õhuliinid vastavalt asendiplaanile asendada maakaablitega.

Võhma fiidri demonteeritava masti M1 kohal taastada ol.oleva ja proj. maakaabli ühendus jätkumuhviga. Võhma fiidri demonteeritava mastilt 6A alajaama AJ9581 suunduvad maakaablid ühendada uute 10 kV maakaablitega jätkumuhvidega. Võhma fiidri ühendus taastada õhuliiniga mastil 29 asendiplaanil 001-10 märgitud kohal.

Mustjala fiidri M1 ja Kuumi M1 vaheline maakaabel jääb tööst välja, pikendada Mustjala M1 toitekaabel Kuumi M1 masti. Proj. Mustjala 10 kV maakaabel ühendada alates Kuumi M1 mastist vastavalt asendiplaanile 001-2. Mustjala fiidri ühendus õhuliiniga taastada mastil M29 asendiplaanil 001-10 märgitud kohal. Mastile paigaldada lahklüliti LP16668, ol.olev r/b mast ja lahklüliti demonteerida. Asendiplaanil 001-11 märgitud kohal mastide M26 ja M27 vaheline ühendus taastada õhuliini kaabliga AS-50.

Maanteega ristumisel kaablite paigaldus kinnisel meetodil. Tööde ala asub maantee kaitsevööndis, puutumus 86 Kuressaare-Võhma-Panga tee kinnistuga km 31,34 ristumine teega 1250N kaitsetorus min 1,5 m.

Kaeve tööde alal maapind tihendada ja siluda, hoovialadel taastada töödele eelnev olukord sh. haljastus. Juurdepääsuteedega ristumisel kaevik tihendada ja siluda, kruusakattega teedel taastada teekate. Tööde alal vajadusel eemaldada võsa vastavalt asendiplaani märkustele. Vastavalt asendiplaanil märgitud kohtadel kaabli paigaldus kinnisel meetodil.

Töö nr. IP6346	Järise-MUSTJALA ja VÕHMA (kaetud juhe) Võhma küla Saaremaa vald Saare maakond
----------------	---

Tabel 1. Projekteeritud 10kV maakaabel

Kaabel nr.	Algus	Lõpp	Mark	Trass / Pikkus (otsad+varutegur)	Paigaldusolud
KPL97455	Jätkumuhv	Kuumi M1	AXHAMK-W 3x120 +35Cu	18/32m	Kogu pikkuses kaitsetorus.
KPL223194	Jätkumuhv	Jätkumuhv	AXHAMK-W 3x240 +35Cu	608/612m	Kogu pikkuses kaitsetorus.
KPL223133	Jätkumuhv	Võhma fiider M29	AXHAMK-W 3x240 +35Cu	2304/2325m	Kogu pikkuses kaitsetorus.
KPL223445	Kuumi M1	Mustjala fiider M29	AXHAMK-W 3x240 +35Cu	2858/2850m	Kogu pikkuses kaitsetorus.

2.2. Demontaaž

Järise 110/35/10 PAJ Mustjala fiidri mastist M1 kuni M26 demonteerida õhuliin, mastid ja toed. Võhma fiidri mastist M1 kuni M23B demonteerida õhuliin, mastid ja toed.

Demonteerida lahkülitid LL6M0, 7M0 ja 7M1. AJ Sariku demonteerida – demonteeritav trafo paigaldada proj. mastalajaama AJ14890.

Tabel 3. Tagastamine/ Utiil

Tagastamine	Mark/tüüp	Kogus
Lahklülitid	GEVEA GP2G/GS3G	2 kmpl
Puitmast (ja toed)		8 tk
Utiil	Mark/tüüp	Kogus
Lahklüliti		1 kmpl
r/b mastid (ja toed)		60 tk
10 kV õhuliini paljasjuhe	AS-50	2601m
10 kV õhuliini paljasjuhe	AS-35	2593m

2.3. Projekteeritud 10kV õhuliin

Vastavalt asendiplaanile 001-11 taastada Mustjala fiidri õhuliini mastide M26 ja M27 vaheline ühendus paljasjuhtmetega AS-50.

2.4. Projekteeritud 10/0,4 kV mastalajaam AJ14890 (MAL-1)

Mustjala 10 kV fiidri Kuumi haruliini õhuliini mastile M1 paigaldada uus 10/0,4 kV mastalajaam. Mastile paigaldada 20 kV lõputraavers SH70 koos isolaatoritega.

AJ14890 10/0,4 kV mastalajaam, tüüp MAL-1, alajaam on projekteeritud trafole võimsusega 50 kVA, pingega 21(10,5/0,41kV). Lülitus 10,5 kV primaarpingel. (Kasutada AJ Sariku demonteeritud trafot).

Alajaama 0,4 kV jaotusseade rajada sokliga pinnases jaotuskilbiga, komplekteerida vastavalt elektriskeemile 002-1. Trafo kaitseks liigvoolude eest on alajaama masti projekteeritud k/p lahkkaitse L33G – 20/UF/SKS sularitega TGN – 4A. K/p ühendused mastil teha isoleeritud juhtmega SAX-35. Trafo kaitseks äikeseliigpingete eest paigaldada trafo k/p liigpingepiirikud (20kV piirikud).

Mastalajaam komplekteerida vastavalt joonise 002-2 spetsifikatsioonile.

Seadmete montaaž mastile teostada jälgides minimaalseid lubatud vahekauguseid:

- Jälgida vähimat lubatavat juhtmete ning juhtmete ja maandatud detailide vahelist kaugust 275mm;
- 0,4 kV maakaabli kaugus mastist peab olema minimaalselt 50mm;

Töö nr. IP6346	Järise-MUSTJALA ja VÕHMA (kaetud juhe) Võhma küla Saaremaa vald Saare maakond
----------------	---

- Mastile paigaldatud maandusjuhid kaitsta vähemalt 2,3m kõrguseni; Mastalajaama montaažil juhinduda võrgustandardist P340.

2.5. Projekteeritud 0,4 kV maakaabel

Proj. AJ14890 10/04 kV alajaama 0,4 kV JS kilbist alates paigaldada F1 0,4 kV maakaabel vastavalt asendiplaanile 001-2. Proj. kaabel kulgeb paralleelselt projekteeritud 10 kV kaablitega ja ol.oleva tööst välja jääva 0,4 kV maakaabliga. Taastada jaotuskilbis Taani ja Sariku kinnistute elektriühendused.

Tööst välja jääv 0,4 kV maakaabel asendiplaanil märgitud kohal läbi lõigata ja pikendada 0,4 kV JS kilpi. (Võimalusel kaabel pikemalt lahti kaevata (ca.15m), et ulataks kaablit ühendama jätkamata). Kaeviku alas maapind tihendada ja siluda, taastada pinnastee ja selle äärne haljastus. Ettevaatust trassi äärsete puuriitadega.

Maakaabli paigaldusel juhinduda kehtivast OÜ Elektrilevi võrgustandardist P342 „0,4 kV kaabelliinid“. Tähistuste paigaldamisel pidada kinni võrgustandardi P346 nõuetest.

Kaabelliini rajamisel juhinduda joonis: 001-2 märkustest. Kaabli otsad tihendada otsamuhviga. Kaitsetoru otsad tihendada ehitusvahu abil. Kaabli pinnasesse paigaldusel pidada kinni standardis toodud minimaalsetest vahekaugustest ja paigaldussügavustest. Kaabli montaažil jälgida kaabli tootja poolt lubatud painderaadiusi ja tõmbejõudusid.

Projekteeritud kaablitrasside pikkused on märgitud asendiplaanil 001-2 kaablite kogupikkus varuteguriga on märgitud elektrilisel skeemil 002-1 ning kajastatud materjalide spetsifikatsioonis. Kaablite sooned tähistada L1, L2, L3.

Tabel 1. Projekteeritud 0,4kV maakaabel

Kaabel nr.	Algus	Lõpp	Mark	Trass / Pikkus (otsad+varutegur)	Paigaldusolud
MPL	0,4 kV JS F1	JK66241	AXPK 4x120	96/100m	Kogu pikkuses kaitsetorus
MPL82847	AJ14890 F2	Jätkumuhv (148280LK)	AXPK 4x50	14/18m	Kogu pikkuses kaitsetorus (vajadusel jätkata kaablit)

2.6. Maandamine

Käesolevas elektripaigaldises on elektriohutuse 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 50 V AC. Liinide lühisvoolude väärtused tagavad nõutud väljalülitusaja 5 s. vastavalt kehtivale elektriala standardile ja nõuetele (OÜ Elektrilevi normdokument J345).

Liitumiskilbile ehitada potentsiaalitasandusring ja tagada maandustakistus $R < 100\Omega$ (kui maandusolud seda võimaldavad). Maandada PEN-latt ja selle kaudu kapi pingeltid osad. Maanduselektrood süvistada. Maanduskontuuri kohta on arvestatud 1 vasetatud terasvarras SGA. Maandustakistust mõõta ehituse käigus ja vajadusel pikendada maanduskontuuri.

Maandusseadme rajamisel juhinduda Elektrilevi OÜ kehtivast dokumendist P393 „Nõuded keskpinge mastlülituspunktide, keskpinge kaablivõrgu harukilpide, lõpumuhvide, alajaamade ja madalpingevõrgu maanduspaigaldiste ehituseks“.

Maanduspaigaldise maanduskiir paigaldada kaevatavasse kaablikaevisesse. Vertikaalmaandureid ühendav horisontaalmaandusjuht HK-25 paigaldada min 0,7 m sügavusele pinnasesse 10 cm kaugusele maakaabelliinist.

2.4 Tähistused

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

Välitingimustes kasutatavad tähistused peavad olema tugevast plastist või metallist ning peavad olema kinnitatud kas neetide või kruvikinnitusega. Kaablite otsamuhvide juurde paigaldada kiletatud lipik, millel on andmed kaabli numbri, margi ja ristlõike kohta.

3. Töökirjeldused

3.1. Mehhaniseeritud kaevetööd

Kaevetööd teostada kehtivate lubade alusel. Kaabli paigaldamisel järgida *Elektrilevi OÜ (0,4...20 kV)* standardit ja valmistajatehase nõudeid. Ristumistel teiste kommunikatsioonidega määrata kindlaks nende sügavus, kutsudes eelnevalt kohale vastava trassi valdaja ning mõõdetud kõrgusgabariidile otsustada pealt või altpoolt läbimineku kasuks. Kaevetööd teiste kommunikatsioonide kaitsevööndis teostada käsitsi.

Kaeviku laius sõltub kaevamisviisist ja pinnasest. Ehituse käigus kahjustada saanud maa-alune kommunikatsioon tuleb ehitajal nõuetekohaselt taastada. Hoolitseda kaeviku toestamise, kaitsmise, kuivatamise ja isoleerimise eest ehitustööde tegemise ajal. Pärast kaevetööde lõppu peab töövõtja saama tellija ja ametkondade kooskõlastuse tehtud töödele. Kahtluse korral tuleb teha kontrollmõõtmised, et selgitada tööde vastavust nõuetele.

Vältida trasside vahetus läheduses olevate puude vigastamist. Samuti teostada kaevetööd käsitsi puudele lähemal kui 2,0 m ning üle 4 cm läbimõõduga puujuuri ei tohi läbi kaevata. Läbi lõigatud juured tuleb kaitsta kotiriide ja kasvumullaga, mis kõdunedes aitab luua uut juurestikku. Puude võra tsoonis vältida pinnase kuhjamist ning raskete veokite liikumist, mis kahjustavad puu juurte ainevahetust.

Väljakaevatav pinnas, mis jääb tagasitäitest üle – utiliseerida, ladustades see omavalitsuse poolt ettenähtud territooriumile. Enne kaablikaeviku tagasitäitmist teostada kaablitrassi kontrollmõõdistamine horisontaalsete ja vertikaalsete sidemetega. Peale kaevamistööde lõppu taastada haljastus ja teekatted. Ehitajal lasub kohustus taastada pinnakatted edaspidiseks normaalseks kasutuselevõtuks.

4. Maastiku ja teede taastamine

Tööde käigus tekkivate kahjustuste ulatus sõltub ehitusajast. Peale ehitustööde lõppu taastada maapinna endine olukord vastavalt nõuetele. Korrastada kõik ehitusjäljed. Kaevise täitmisel arvestada pinnase hilisemat vajumist. Tagasitäiteks sobiv pinnas vajadusel ladustatakse ja kasutatakse piirkonna täitmiseks. Töövõtja vastutab tööde teostamise ajal keskkonnakaitse eest ehitusplatsil ja selle kõrval oleval alal vastavalt Eesti Vabariigi kehtivatele seadustele ja nõuetele.

Kasvumullana tuleb kasutada mineraalmulda. Muld ei tohi sisaldada taimedele kahjulikke jäätmeid. Kasutada ei tohi külmunud pinnast ja/või kive sisaldavat mulda. Pinnas tuleb tihendada, et ei tekiks vajumeid ja veelohke. Olemasoleva ja projekteeritud/taastatava haljasala piir tuleb ühtlustada ning teha niidetavaks. Kõik ehitustöödega, raietega teostatud kahjustused (lohud, rattarööpad) tuleb täita kasvumullaga.

Haljasalade taastamisel peab kasvupinnase kihi paksus olema vähemalt 15cm. Kasvupinnas ei tohi sisaldada puujuuri, kive ning muid kõrvalisi esemeid. Mullapinnas peab olema rullitud. Paigaldatav kasvumulla kiht peab töömaa piiridel sujuvalt kokku viidama olemasoleva säiliva murukatte pinnaga.

Töö nr. IP6346	Järise-MUSTJALA ja VÕHMA (kaetud juhe) Võhma küla Saaremaa vald Saare maakond
----------------	---

Kasutatav muruseeme peab olema kvaliteetne ning sisaldama vähemalt neli komponenti. Seemne külvamistihedus 30-40 g/m². Väetis 20-30 g/m².

5. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve

Ehitustööde dokumenteerimine teostatakse vastavalt ehitusseadustikule ja vastavalt tellija poolt kehtestatud nõuetele. Kõik kõrvalekalded projektis fikseeritakse vastavates protokollides ja kooskõlastatakse objekti projekteerijaga ning tellijapoolse ehitusjärelevalvega. Projektile mittevastava ja kooskõlastamata ehitustegevuse eest vastutab ehitaja.

Ehitaja esitab tellijale elektripaigaldise auditi ja teostusdokumendid. Tellija ja töövõtja poolt vastuvõtu ajal märkimata jäänud vead ja puudused ei vabasta töövõtjat vastutusest.

6. Töötervishoid ja tööohutusnõuded

Tööde teostamisel tuleb järgida EV seadustega ja määrustega määratud nõudeid. Ehitustööde ajal ei tohi ehitusel viibida kõrvalisi 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. Andmetabelid

Nr.	Nimetus
1	Põhimaterjalide spetsifikatsioon
2	Tööde mahtude tabel
3	Kooskõlastuste koondtabel

Töö nr. IP6346	Järise-MUSTJALA ja VÕHMA (kaetud juhe) Võhma küla Saaremaa vald Saare maakond
----------------	---

4. Joonised

Joonise nimetus	joonise nr.
Asendiplaan (M 1:6500) A3	001-1
Asendiplaan (M 1:500) A3	001-2
Asendiplaan (M 1:1000) A3	001-3
Asendiplaan (M 1:1000) A3	001-4
Asendiplaan (M 1:1000) A3	001-5
Asendiplaan (M 1:1000) A3	001-6
Asendiplaan (M 1:1000) A3	001-7
Asendiplaan (M 1:1000) A3	001-8
Asendiplaan (M 1:1000) A3	001-9
Asendiplaan (M 1:1000) A3	001-10
Asendiplaan (M 1:1000) A3	001-11
Elektriskeem A4	002-1
AJ14529 10/0,4 kV mastalajaam A3	002-2
10/0,4 kV mastalajaama maandus A4	002-3
JÄRISE 35/10kV – Võhma F 1070 A3	002-4
JÄRISE 35/10kV – Mustjala (alg) A3	002-5