



LEONHARD WEISS

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
EPP-856547-1
IP6707

EHITUSPROJEKT

Imavere-1513 fiidri rekonstrueerimine 1 etapp
Kabala küla
Türi vald
Järva maakond

Projekteerija: Kaupo Maaten

Tööd toimuvad kinnismälestiste reg-nr 14991, 14992 ja 14988 kaitsevööndites

Nr IP6707-E1

Viljandi
aprill 2024

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. IP6707-E1	Imavere-1513 fiidri rekonstrueerimine 1 etapp Kabala küla Türi vald Järva maakond	04.2024	Lk 2/14
----------------------	-----------------------------	--	---------	---------

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

Kaupo Maaten
Tel. 512 7053
Pädevustunnistus nr EL-073-21

Maateenus

Kaido Kivisild
Tel. 5105657

Kontrollija

Aap Erik
Tel. 5309 0199
Pädevustunnistus nr. EL-061-20

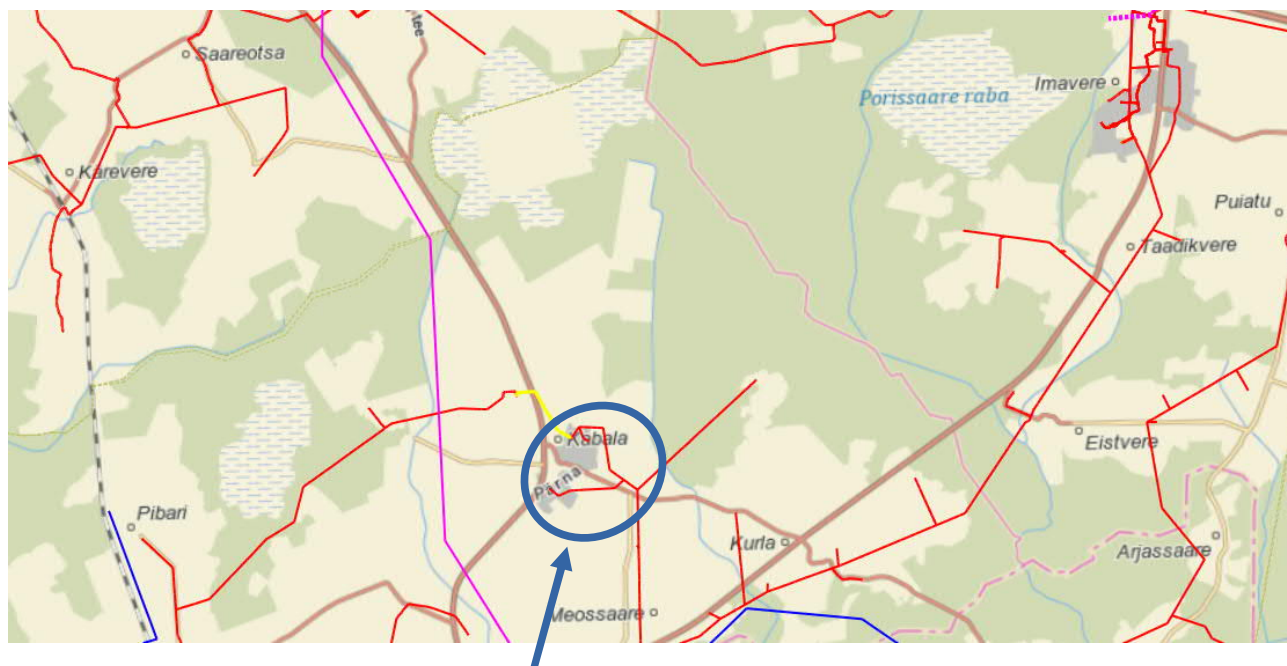
LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. IP6707-E1	Imavere-1513 fiidri rekonstrueerimine 1 etapp Kabala küla Türi vald Järva maakond	04.2024	Lk 3/14
----------------------	-----------------------------	--	---------	---------

Sisukord

1.	Asukoht	4
2.	Seletuskiri	4
2.1.	Üldosa	4
2.2.	Tehniline lahendus	5
2.2.1.	Keskonnakaitse	5
2.2.2.	Muinsuskaitse	5
2.2.3.	KP õhuliin	6
2.2.4.	KP maakaabelliin	6
2.2.5.	Alajaamad	7
2.2.6.	MP maakaabelliinid	8
2.2.7.	Jaotus- ja liitumiskapid	9
2.2.8.	Maandamine ja maanduspaigaldised	9
2.2.9.	Tähistused	9
2.2.10.	Demontaaž	9
3.	Maastiku ja teede taastamine	10
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve	11
5.	Käidujuhend	11
6.	Spetsifikatsioon	11
7.	Tööde mahud	11
	Lisa 1. Lähteülesanne	12
	Lisa 2. Kooskõlastused	13
	JOONISED	14
	Joonis IP6707-E1-1. Asendiplaanid (9 lehel)	14
	Joonis IP6707-E1-2. Skeemid (5 lehel)	14
	Joonis IP6707-E1-3. Seadmete paigutused (4 lehel)	14
	Joonis IP6707-E1-4. Ristmeväljad	14

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. IP6707-E1	Imavere-1513 fiidri rekonstrueerimine 1 etapp Kabala küla Türi vald Järva maakond	04.2024	Lk 4/14
----------------------	-----------------------------	--	---------	---------

1. Asukoht



Joonis 1.1. 1 etapi mahus projekteeritud alajaamad, 15 ja 0,4 kV maakaabelliinid ning liitumiskapp.

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Järva maakonnas Türi vallas Imavere-1513 fiidri rekonstrueerimisega seotud võrgu ümberehitused. Toitealajaam Imavere 110/6 kV, fiider: Imavere-1513.

Kaabliitrasside 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:

- 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 60364-4-43:2010 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse;
- o EVS-HD 60364-4-443:2016 Ehitiste elektripaigaldised. Osa 4-44: Kaitseviisid. Kaitse pingehäiringute ja elektromagnetiliste häiringute eest.
- o EVS-HD 60364-5-54:2011 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine, kaitsejuhid ja kaitse-potentsiaaliühtlustusjuhid;
- o EVS-EN 50110-1:2013 Elektripaigaldiste käit;
- o EVS-EN 50522:2010 “Tugevoolupaigaldised nimivahelduvpingega üle 1kV”.
- o EVS 939-3:2020. PUITTAIMED HALJASTUSES Osa 3: Ehitusaegne puude kaitse
- o Muinsuskaitse seadus

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. IP6707-E1	Imavere-1513 fiidri rekonstrueerimine 1 etapp Kabala küla Türi vald Järva maakond	04.2024	Lk 5/14
----------------------	-----------------------------	--	---------	---------

Seitse päeva enne liiniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega ning ELA SA ja Telia sidetrassi olemasoluga. Tööd teostatakse Elektrilevi OÜ Võhma piirkonna varahalduriga kooskõlastatult, teavitatakse varahaldurit, projektijuhti ja kohalikku omavalitsust. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatuse 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.

Alusplaanina on kasutatud Kirjanurk OÜ tööd 11320G märts 2024.

Ehitustööd toimuvad Söökla alajaam, Pargi tn 2, Pärna tn 5, Pärna tn 3, 15105 Kabala tee, 24102 Pilistvere-Kabala tee, Pargi tn 1a, Tiigi tänav L1, Jäätmejaama, Tiigi tn 9, Sepa, Tiigi tn 13, Kurela, Reimani-Kabala tee, Tiigi tn 15 ja Tiigi tn 15a kinnistutel Kabla külas Türi vallas.

Lauri ja Vana-Peetri kinnistutel Meosssaare külas.

Demontaaž ka Peetri, Tiigi tn 5 ja Käbliku kinnistutel.

NB! Tööd toimuvad Kabala mõisa pargi kaitsealal (KLO1200498).

NB! Tööd toimuvad järgmiste riigimaanteede kaitsevööndites ja kinnistutel:

15105 Kabala tee **km. 0,23-0,70.**

24102 Pilistvere-Kabala tee km. 7,17-7,19 ja 7,71.

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1. Keskonnakaitse

Vältida tuleb puude mehaanilist vigastamist. Samuti tuleb kaevetööd teostada käsitsi puudele lähemal kui 2,0 m ning üle 4 cm läbimõõduga puujuuri ei tohi läbi kaevata. Läbilõigatud juured tuleb kaitsta kotiriide ja kasvumullaga, mis kõdunedes aitab luua uut juurestikku. Puude võra tsoonis tuleb vältida pinnase kuhjamist ning raskete veokite liikumist, mis kahjustavad puu juurte ainevahetust. Pärast kaevetööde lõppu tuleb tööala korrastada ja haljastus taastada.

Ligikaudu 300 m kaugusel projektialast on registreeritud III kaitsekategooria linnuliigi – suurkoovitaja (*Numenius arquata*) – elupaik. LKS § 55 lg 6 kohaselt on keelatud kaitsealuse loomaliigi isendi püüdmine ja tahtlik häirimine paljunemise, poegade kasvatamise, talvitumise ning rände ajal. Samuti on LKS § 55 lg 6¹ kohaselt keelatud looduslikult esinevate lindude pesade ja munade tahtlik hävitamine ja kahjustamine või pesade kõrvaldamine ning tahtlik häirimine, eriti pesitsemise ja poegade üleskasvatamise ajal. Sellest tulenevalt palume mürarikkeid töid teostada väljaspool lindude pesitusperioodi, mis kestab 15. märtsist kuni 31. juulini.

2.2.2. Muinsuskaitse

Tööde puhul mälestise alal tuleb enne tööde tegemist Muinsuskaitseametist taotleda tööde tegemise luba (MuKS § 52 lg 3 <https://www.muinsuskaitseamet.ee/teatised-taotlused-load-ja-toetused/teatised-taotlused-ja-load/toode-alustamise-luba-voi-teatis> Loataotlus tuleb esitada ka siis kui tööd toimuvad samaaegselt nii mälestisel kui kaitsevööndis.

Puude kaitsemeetmed:

1) Puude ja maapinna kaitseks ehituse ajal, s.h juurestiku kaitseala moodustamiseks, tuleb paigaldada piirde. Tähtis on, et objektile töötavad inimesed on teadlikud vajadusest arvestada puude kaitsmise nõuetega, sealhulgas juurestiku kaitsealaga;

2) juurestiku kaitsealal on keelatud ehitusmasinate parkimine, ehitusmaterjalide või prahi ladustamine, kokkulükatud pinnase hoidmine jne;

3) puude juurestike kaitsealal teostada töid kergseadmetega ja käsitsi, et vältida juurte rebestamist ning jämedaid juuri katva koore kahjustamist. **Üle 4 cm läbimõõduga juuri ei tohi purustada.** Pinnase eemaldamine suruõhu abil on seejuures kõige vähem juuri kahjustav töömeetod;

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. IP6707-E1	Imavere-1513 fiidri rekonstrueerimine 1 etapp Kabala küla Türi vald Järva maakond	04.2024	Lk 6/14
----------------------	-----------------------------	--	---------	---------

4) vajadusel kaitsta maapinda kahjustuste eest ajutise katte paigaldamisega, vältida rööbasteket, arvestada ilmastikuoludega jms. Objektile ei tohi puude võrdesse jääda tööde lõppedes ripnevaid ja kahjustatud oksid.

Asendiskeem mälestistega:



2.2.3. KP õhuliin

Kabala 15 kV põhiliini mastile 131 paigaldada tugi (l=12 m klass 4 kreo im). ja lõputraavers SH70+SH71 tõmbeisolaatoritega SDI190.280.

Tika haruliini mastis 1 olev 13 Tika LP lahtlüliti asendada mastist 115 demonteeritava Marga LP lahtlülitiga.

2.2.4. KP maakaabelliin

Kaablid paigaldada pinnasesse 1,0 m sügavusele täies pikkuses kaitsetorus ja tähistada kogu kaeviku ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga vastavalt **joonistele IP6707-E1-1**.

Kaablite paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Vee- ja kanalisatsioonitrassid - Enne kinnisel meetodil kommunikatsiooni/kommunikatsioonide paigaldustööde alustamist tuleb ristumistel (lõikumisel) OÜ Türi Vesi hallatava ja opereeritavate isevoolsete kanalisatsiooni ning sh Türi Vallale kuuluvate sademeveekanalisatsiooni korral

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. IP6707-E1	Imavere-1513 fiidri rekonstrueerimine 1 etapp Kabala küla Türi vald Järva maakond	04.2024	Lk 7/14
----------------------	-----------------------------	--	---------	---------

teostada kaameravaatlus isevoolsetele torustikele peale ehitustööde lõpetamist, kui tehnovõrkude kuju jääb alla 1 m.

Kaameravaatluse korraldab ja tellib tehnovõrkude ehitaja. Torustikele teostada kaameravaatlus kaldemõõdikuga varustatud kaamera abil ja esitada kalderaport. Kaameravaatluse ajaks tuleb pealevool torustikku sulgeda. Juhul, kui veetasapind vaadeldavas torus on vaatlust segavalt kõrge, korraldab kaameravaatluse tellija veeärastamise või -tõkestamise. Veeärastamine toimub kaameravaatluse tellija kulul. Torustike kaamerauuring koos vaatlus- ja kalderaportiga saata OÜ Türi Vesi e- postile info@tyrivesi.ee. Keelatud on projekteerida ja/või rajada OÜ Türi Vesi hallatava või opereeritava ühisveevärgi ja/või - kanalisatsioonitorustike peale või kohale torustike kaitsevööndisse hooneid või hoonete konsoolseid osasid, rajatisi ning puid. Kaitsevööndist tulenevate piirangute leevendamine ei ole võimalik.



Marga alajaamas viia kaabel mööda välisseina üles ja läbiviigu aukudest hoonesse sisse kaitstuna kaitsetorudega ja ühendada olemasoleva 1635 alla.

Näidis kaabli paigaldamisest välisseinale:

Tabel 2.1. KP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused: 1250 N / 750 N / 450 N Ø160
KPL225446	AJ15293	M19	AI 3x120	13	-/-/13 m. Lahtine kaeve 13 m
KPL225444	AJ15293	AJ15291	AI 3x240	883	614/-/269 m. Lahtine kaeve 269 m, kinnine läbindamine 614 m.
KPL225443	AJ15291	Marga AJ	AI 3x240	440	-/9/431 m. Lahtine kaeve 439 m, ühiskaevik 1 m.

2.2.5. Alajaamad

Söökla alajaama ja Pargi tn 2 kinnistule paigaldada AJ15293 (1VM630) 250 kVA trafoga vastavalt joonisele IP6707-E1-3 leht 1. Alajaama paigaldada uus kaoarvesti.

Tiigi tn 9 kinnistule paigaldada AJ15291 (1VM630) 100 kVA trafoga vastavalt joonisele IP6707-E1-3 leht 2. Alajaama paigaldada uus kaoarvesti ning tõsta ümber kontsentraator Tehnika alajaamast. Vana-Peetri kinnistul demonteerida olemasolev Saekaatri KTP alajaam ja ehitada AJ15330 Söökla haruliini asendatavale mastile 4 vastavalt joonisele IP6707-E1-3 leht 3. Alajaama paigaldada 100 kVA trafo. Madalpinge poolel kasutada sokliil jaotuskappi, mille kõrvale paigaldada sokliil liitumiskapp kaoarvesti jaoks.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. IP6707-E1	Imavere-1513 fiidri rekonstrueerimine 1 etapp Kabala küla Türi vald Järva maakond	04.2024	Lk 8/14
----------------------	-----------------------------	--	---------	---------

KA tuleb paigaldada tasandatud ja tihendatud killustikalusele ja projektis toodud kõrgusele maapinna suhtes. Killustikukihi paksus tuleb valida vastavalt KA/JP tootja paigaldusjuhendile. KA baaskõrguseks võtta kestel või vundamendil olev tootja poolt märgitud kõrgusmärk. Kesta välisnurdades olevad kõrgusmärgid peavad jääma maapinnaga (nt kiviparketiga) ühele kõrgusele. Projektis on ettenähtud KA paigaldada tehiskõrgendikule, tehiskõrgendiku nõlvade kalle horisontaalpinna suhtes ei tohi ületada 20 kraadi. Tagasitäide ja tehiskõrgendik peavad olema mineraalsest (sõelutud liiv, purustatud kruus, killustik) materjalist, kuid vahetult kiviparketi all ja nõlvadel peab kasutama min 150 mm püsivaks tasandatud ja tihendatud killustiku kihti. Vahetult kiviparketi all ei ole peale killustiku lubatud kasutada muid materjale (kruus, liiv, muld jms), kuna voolav vihmavesi uhub selle minema. Tehiskõrgendiku nõlvad peavad olema plaatvibraatoriga tihendatud. Peale KA paigaldust tuleb teostada hoone paigalduse teostusmöödistus kontrollimaks vastavust projektile ning mõõtmistulemused kajastada üleantavas teostusdokumentatsioonis.

KA ümbrus tuleb katta kiviparketiga. Kiviparkett peab ulatuma vähemalt 0,6 m kaugusele kesta igast küljest. Kiviplaadid peavad olema minimaalse küljepikkusega 0,6 m, millest üks igal küljel võib olla lõigatud lühemaks plaadi sobitamiseks teiste vahele. Kiviparketist omakorda vähemalt 0,2 m ulatuses peab olema plaatvibraatoriga tihendatud killustik kiviparketiga samal kõrgusmärgil, tagamaks pinnase püsivuse ja kiviparketi püsimise sellel. Kiviparketi ülemine serv peab olema alajaama kõrgusmärkidega samal kõrgusel.

Alajaamad varustada vajaliku arvu S1 lukkudega.

2.2.6. MP maakaabelliinid

Kaablid paigaldada pinnasesse 0,7 m sügavusele täies pikkuses kaitsetorudes ja tähistada kogu ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga.

Kaablite paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Tabel 2.2. MP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused:
MPL417838	AJ15293 F1	F1 M1	AI 4G120	13	Lahtine kaeve 13 m, paigaldus torus 13 m.
MPL417839	AJ15293 F3	F3 M1	AI 4G120	12	Lahtine kaeve 9 m, ühiskaevik 3 m. Paigaldus torus 12 m
L04040059	AJ15293 F5	F5 M1	AI 4G120	6	Lahtine kaeve 5 m, ühiskaevik 1 m. Paigaldus torus 6 m.
L04040061	AJ15293 F7	F7 M1	AI 4G120	9	Lahtine kaeve 3 m, ühiskaevik 6 m. Paigaldus torus 9 m.
MPL4569	AJ15293 F9	:97244LK	AI 4G120	8	Lahtine kaeve 1 m, ühiskaevik 7 m. Paigaldus torus 8 m. Jätkata 1 kV muhviga olemasoleva AI 4x120 kaabliga
MPL417840	AJ15291 F1	F1 M1	AI 4G120	12	Lahtine kaeve 12 m, paigaldus torus 12 m
MPL417841	AJ15291 F3	F3 M1	AI 4G120	11	Lahtine kaeve 11 m, paigaldus torus 11 m
MPL417842	AJ15291 F5	F5 M1	AI 4G120	11	Ühiskaevik 11 m, paigaldus torus 11 m
MPL417843	AJ15291 F7	F7 M1	AI 4G120	13	Lahtine kaeve 5 m, ühiskaevik 8 m. Paigaldus torus 13 m
MPL426570	AJ15291 F9	LK228945	AI 4G120	9	Lahtine kaeve 3 m, ühiskaevik 6 m, paigaldus torus 9 m.
MPL427074	AJ15291 F11	LK229167	AI 4G120	9	Ühiskaevik 9 m, paigaldus torus 9 m.
MPLTarbija1	LK228945	Töökoda (Tiigi tn 5)			Olemasolevat kaablit kaevata 3 m lahti, paigaldada 2 m uuele trassile ja ühendada liitumiskappi. Paigaldus kaitsetorus 2 m
MPLTarbija2	LK228945	Garaaž (Tiigi tn 5)	AI 4G50	4	Olemasolevale kaablile teha sisselõige ja jätkata 1 kV muhviga uue kaabli liitumiskapini. Paigaldus kaitsetorus 4 m
MPLTarbija	LK229167	Väravamaja (Tiigi tn 5)			Olemasolevat kaablit kaevata 3 m lahti, paigaldada 2 m uuele trassile ja ühendada liitumiskappi. Paigaldus kaitsetorus 2 m
L04040616	AJ15330 F1	41992JK	AI 4G240	12	Lahtine kaeve 12 m, paigaldus torus 12 m. Jätkata 1 kV muhviga olemasoleva AXP 4x240 kaabliga

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. IP6707-E1	Imavere-1513 fiidri rekonstrueerimine 1 etapp Kabala küla Türi vald Järva maakond	04.2024	Lk 9/14
----------------------	-----------------------------	--	---------	---------

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused:
MPL2659	AJ15330 F2	F2 M1	AI 4G120	12	Lahtine keave 2 m, ühiskaevik 10 m. Paigaldus torus 12 m.
L04040584	AJ15330 F3	122273LK	AI 4G120	12	Ühiskaevik 12 m. Paigaldus torus 12 m. Jätkata 1 kV muhviga olemasoleva AXPk 4x120 kaabliga
MPL360022	AJ15330 F4	LK186144	AI 4G50	12	Lahtine kaeve 12 m, paigaldus torus 12 m. Jätkata 1 kV muhviga olemasoleva AXPk 4x50 kaabliga

2.2.7. Jaotus- ja liitumiskapid

Tiigi tn 9 kinnistule paigaldada LK229167+LK228945 (1 arvesti kohaga ja 2 arvesti kohaga sokliil) vastavalt joonisele IP6707-E1-1 leht 6.

Tabel 2.4. Mõõtepunktide andmed vastavalt joonisele **IP6707-E1-2 leht 2.**

Nr	Tarbija	Peakaitse	EIC	Arvesti	LK nr	Märkused
1	Väravamaja (Tiigi tn 5)	3x63 A	00598174-U	olemasolev	LK229167	Ühendada olemasolev tarbija kaabel
2	Töökoda (Tiigi tn 5)	3x63 A	00598171-2	olemasolev	LK228945	Ühendada olemasolev tarbija kaabel
3	Garaaž (Tiigi tn 5)	3x63 A	00598173-X	olemasolev		

Kliendile anda üle liitumiskappide võtmed.

2.2.8. Maandamine ja maanduspaigaldised

Lähtuvalt mahtuvuslikust maaühendusvoolust 10 A oleks alajaamade vajalik maandustakistus $\leq 5,0$ oomi. Lähtuvalt Elektrilevi normdokumentidest tagada alajaamadele resulteerivad maandustakistused <4 oomi. Selleks ehitada alajaamale AJ14275 töömaandus takistusega mitte üle 4,0 oomi. Maandused ehitada kaabli kaevikutesse. Maanduri ehitamisel on soovitat kasutada 4-5 m pikkusi varrasmaandureid, mis ühendada omavahel vaskjuhtmega Cu 25. Maandusvarraste vahekaugus peab olema vähemalt kahekordne varda pikkus.

Ümber alajaama 1 m kaugusele ja 0,3 m sügavusele ning 2 m kaugusele rajada potentsiaaliühtlustid vaskjuhtmega Cu 25. Maandusseadme erinevad kiired ja potentsiaaliühtlusti ühendada peamaanduslatile eraldi. Maa sees olevad maandusseadme ühendused teha keevitamisega või pressliidetena.

AJ15293 maandus ühendada demonteeritava Söökla alajaama maandusega. Vajadusel täiendada maandust.

AJ15291 maandus ühendada demonteeritava Tehnika alajaama maandusega. Vajadusel täiendada maandust.

AJ15330 maandus ühendada demonteeritava Saekaatri alajaama maandusega. Vajadusel täiendada maandust.

LK229167+LK228945 ehitada maandus takistusega mitte üle 100 oomi ja potentsiaaliühtlustus ring. Maanduri viigud peavad olema kapi korpusest isoleeritud.

AJ15293 F1 M1, F3 M1, F5 M1 ja F7 M1 ehitada maandused takistusega mitte üle 100 oomi. Maandused ühendada alajaama maandusega.

AJ15291 F1 M1, F3 M1 ja F7 M1 ehitada maandused takistusega mitte üle 100 oomi. Maandused ühendada alajaama maandusega.

2.2.9. Tähistused

Tähistuste paigaldamisel pidada kinni kehtiva dokumendi P346 nõuetest.

2.2.10. Demontaaž

Demonteerida Kahala 15 kV põhiliin (3xAS-50) mastist M131 kuni Marga alajaamani (1273 m), demonteerida Tehnika 15 kV haruliin (3xAS-25) pikkusega 238 m.

Demonteerida Marga LP mastist 115 ja paigaldada see Tika haruliini M1 olemasoleva lahkliitliti asemele.

Demonteerida Söökla ja Tehnika KTPN alajaamad ning Saekaatri KTP alajaam.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. IP6707-E1	Imavere-1513 fiidri rekonstrueerimine 1 etapp Kabala küla Türi vald Järva maakond	04.2024	Lk 10/14
----------------------	-----------------------------	--	---------	----------

Demonteerida Söökla aj 3xSAX-35 ühendus mastist 19 pikkusega 12 m, Tehnika aj 3xPAS-W 35 ühendus mastist 3 pikkusega 9 m ning Saekaatri aj 3xSAX-35 ühendus mastist 4 pikkusega 8 m. Demonteerida Söökla alajaama F1 AMKA 3x70+95 õhuliin mastini 1 pikkusega 6 m ja F3 AMKA 3x70+95 õhuliin mastini 1 pikkusega 3 m. Demonteerida Tehnika alajaama F1, F4 ja F6 AMKA 3x120+95 õhuliinid mastideni 1 pikkustega 6+9+6 m ja F5 AMKA 3x50+70 liin pikkusega 6 m. Demonteerida Saekaatri aj F1 AMKA 3x70+95 õhuliin mastini 1 pikkusega 8 m.

Tabel 2.4. Demonteeritav ja tagastuv materjal.

Nr	Nimetus	Kõlblikkus	MÜ	Kogus
1	Trafo 100 kVA (Tehnika aj)	Tagastamine või utiliseerimine täpsustada kuraatoriga	tk	1
2	Trafi 160 kVA (Saekaatri aj)	Tagastamine või utiliseerimine täpsustada kuraatoriga	tk	1
3	Trafo 250 kVA (Söökla aj)	Tagastamine või utiliseerimine täpsustada kuraatoriga	tk	1
4	KTP alajaam (Saekaatri)	utiil	kmpl	1
5	KTPN alajaam (Söökla aj, Tehnika aj)	utiil	kmpl	2
6	Alumiinium	utiil	kg	793
7	Raudkonstruktsioon	utiil	kg	300
8	Puit post (post+tugi)	utiil	tk	1+1
9	Raudbetoon post (post+tugi)	utiil	tk	18+7
10	Lahklüliti (13 Marga LP)	Paigaldada Tika HL masti 1	kmpl	1
11	Lahklüliti (Tehnika HL mastist 3)	Utiil	tk	1
12	Arvesti (garaaž)	Paigaldada LK229167	tk	1
13	Arvesti (Tehnopargi, Väravamaja)	Paigaldada LK228945	tk	2
14	Kaoarvesti (Söökla aj, Tehnika aj, Saekaatri aj)	Tagastamine või utiliseerimine täpsustada kuraatoriga	tk	3
15	Kontsentraator (Tehnika aj)	Paigaldada AJ15291	tk	1

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.

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 ning demonteeritud liini mastiaugud täita juurde toodud täitepinnasega; samuti tihendada hoolikalt kaevisse tagasitäide, vajadusel teha hilisemad täite- ja taastamistööd ära vajunud pinnasega kaablitrassil. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjätmed ja muu ehituspraht (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.

Enne töödega alustamist on vajalik hankida kaevetööde luba ning pinnakatete taastamine peab toimuma vastavalt kohaliku omavalituse poolt kehtestatud normidele.

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.

Taastada Kurela kinnistul juurdepääsutee kruusaga 5 m².

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. IP6707-E1	Imavere-1513 fiidri rekonstrueerimine 1 etapp Kabala küla Türi vald Järva maakond	04.2024	Lk 11/14
----------------------	-----------------------------	--	---------	----------

4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi "Ehitusseadustikust" ja Elektrilevi elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelevalvet teostab elektrivõrgu käidukorraldaja. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.

Ehitustööd korraldada hea ehitustava kohaselt. Ehitus ja kaevetööde ajaks piirata ehitusplatsid piirdelindiga ja tähistada ohutusmärkidega. Töökoht tähistada nõuetekohaselt tööde tellija ja tööde teostaja andmetega.

Avalikult kasutatavatel teedel ja nende kaitsevööndis tehtavatel teetöödel liiklejale ohutute liiklustingimuste ja teetöö tegijale ohutute töötingimuste loomiseks tuleb ehitajal täita liikluskorralduse nõudeid ning koostada liikluskorralduse projekt vastavalt [liiklusseaduse](#) § 7¹ lõike 4 alusel kehtestatud Majandus- ja taristuministri 13.07.2018 määrusele nr 43 *Nõuded ajutisele liikluskorraldusele*.

Ehitustööde tegemise ajaks peab töövõtja koostama ehitustööde aegse liikluskorralduse skeemi, mille koostamisel arvestada kehtivate normidega, tegelike liiklustingimustega, teede mõõtmetega, teenindavate sõidukite näitajatega, olemasoleva liikluskorralduse ja liiklussagedusega. Ajutise ehitusaegse liikluskorralduse objektil korraldab töövõtja vastavalt tema poolt teostatavatele tööde etappidele ja see peab vastama eelnimetatud dokumentides toodud nõuetele.

5. Käidujuhend

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

6. Spetsifikatsioon

Spetsifikatsioon on eraldi fail.

7. Tööde mahud

Tööde mahud esitatakse eraldi vormikohase failina.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. IP6707-E1	Imavere-1513 fiidri rekonstrueerimine 1 etapp Kabala küla Türi vald Järva maakond	04.2024	Lk 12/14
----------------------	-----------------------------	--	---------	----------

Lisa 1. Lähteülesanne

Lähteülesanne on eraldi fail.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. IP6707-E1	Imavere-1513 fiidri rekonstrueerimine 1 etapp Kabala küla Türi vald Järva maakond	04.2024	Lk 13/14
----------------------	-----------------------------	--	---------	----------

Lisa 2. Kooskõlastused

Kooskõlastuste koondtabel ja kooskõlastused on eraldi failid.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. IP6707-E1	Imavere-1513 fiidri rekonstrueerimine 1 etapp Kabala küla Türi vald Järva maakond	04.2024	Lk 14/14
----------------------	-----------------------------	--	---------	----------

JOONISED

Joonis IP6707-E1-1. Asendiplaanid (9 lehel)

Joonis IP6707-E1-2. Skeemid (5 lehel)

Joonis IP6707-E1-3. Seadmete paigutused (4 lehel)

Joonis IP6707-E1-4. Ristmeväljad