

TELLIJA: Enefit Connect OÜ
EPP-856547-1
LR8822

EHITUSPROJEKT

Hapniku liitumistingimuste muutmine 4 etapp
Pinska küla
Viljandi vald
Viljandi maakond

Projekteerija: Kaupo Maaten

Nr LR8822-E4

Viljandi
november 2023

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LR8822-E4	Hapniku liitumistingimuste muutmine 4 etapp Pinska küla Viljandi vald Viljandi maakond	11.2023	Lk 2/12
----------------------	-----------------------------	---	---------	---------

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

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

Maateenus

Kaido Kivisild
Tel. 5105657

Kontrollija

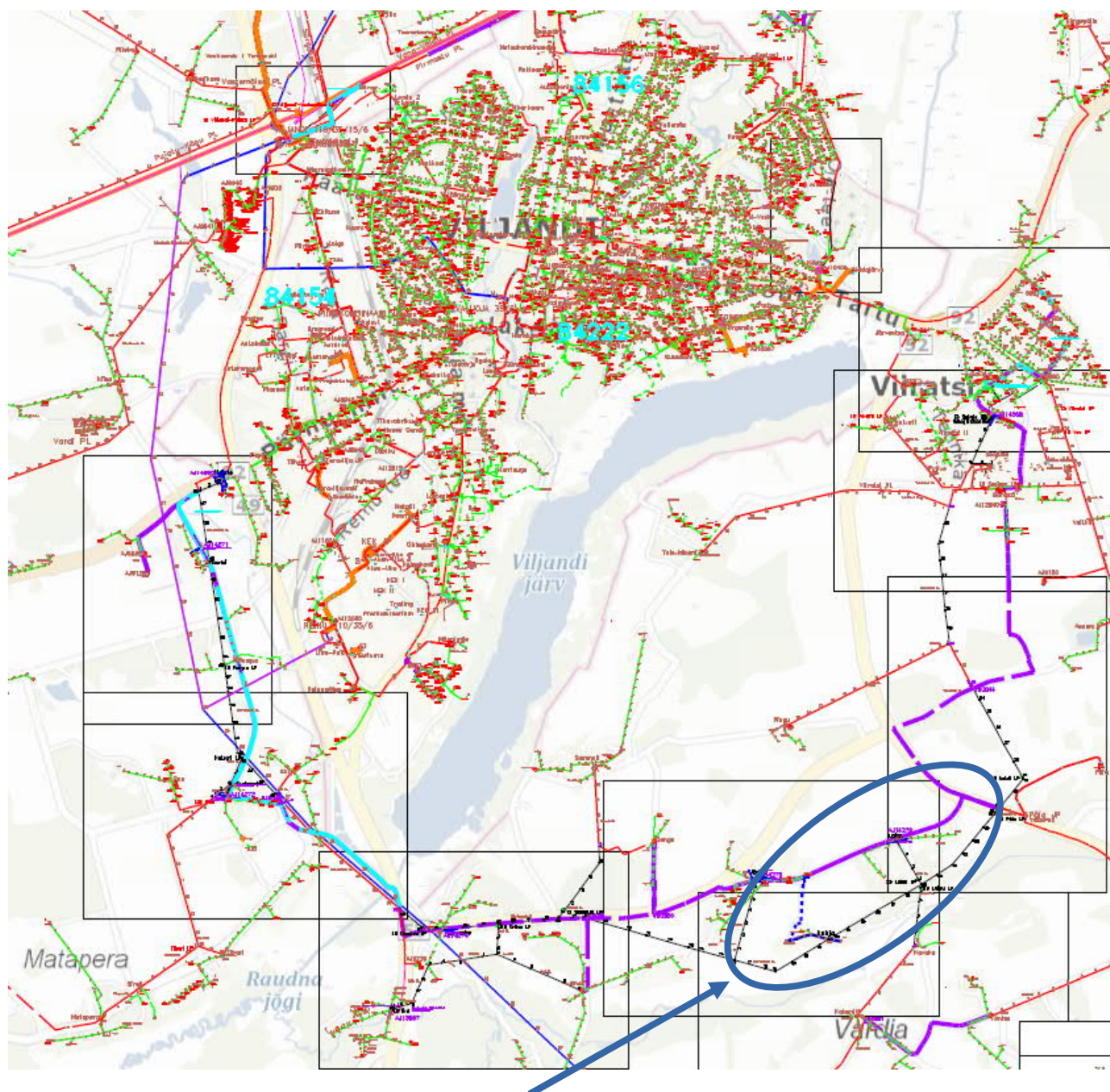
Aap Erik
Tel. 5309 0199
Pädevustunnistus nr. EL-061-20

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LR8822-E4	Hapniku liitumistingimuste muutmine 4 etapp Pinska küla Viljandi vald Viljandi maakond	11.2023	Lk 3/12
----------------------	-----------------------------	---	---------	---------

Sisukord

1.	Asukoht	4
2.	Seletuskiri.....	4
2.1.	Üldosa.....	4
2.2.	Tehniline lahendus	5
2.2.1.	KP maakaabelliin.....	5
2.2.2.	Alajaamad ja jaotuspunktid.....	6
2.2.3.	MP maakaabelliinid	6
2.2.4.	MP õhuliinid.....	7
2.2.5.	Jaotus- ja liitumiskapid	7
2.2.6.	Maandamine ja maanduspaigaldised	7
2.2.7.	Tähistused.....	8
2.2.8.	Demontaaž.....	8
3.	Maastiku ja teede taastamine	8
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve	9
5.	Käidujuhend.....	9
6.	Spetsifikatsioon.....	9
7.	Tööde mahud	9
Lisa 1.	Lähteülesanne	10
Lisa 2.	Kooskõlastused.....	11
JONISED.....		12
Joonis LR8822-E4-1.	Asendiplaanid (14 lehel).....	12
Joonis LR8822-E4-2.	Skeemid (5 lehel)	12
Joonis LR8822-E4-3.	Seadmete paigutused (3 lehel).....	12
Joonis LR8822-E4-4.	Ristmeväli RV-1	12

1. Asukoht



Joonis 1.1. 4 etapi mahus projekteeritud alajaamad, 24 ja 0,4 kV maakaabelliinid ja jaotus- ja liitumiskapid.

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Viljandi maakonnas Viljandi vallas Hapniku kinnistu liitumistingimuste muutmisega seotud võrgu ümberehitused. Toitealajaam Viljandi 110/35/6 kV, fiider PÄIA:VIL.

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:

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LR8822-E4	Hapniku liitumistingimuste muutmine 4 etapp Pinska küla Viljandi vald Viljandi maakond	11.2023	Lk 5/12
----------------------	-----------------------------	---	---------	---------

- 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 60364-4-43:2010 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;
- EVS-EN 50110-1:2013 Elektripaigaldiste käit;
- EVS-EN 50522:2010 "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 Viljandi piirkonna varahalduriga kooskõlastatult, teavitatakse varahaldurit, projektijuhti ja kohalikku omavalitsust. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatause 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. Alusplaanidena on kasutatud Kirjanurk OÜ tööd 10774G (oktoober 2023), tööd nr 10561G (september 2023) ning Leonhard Weiss OÜ projekti LR5759 Lilleoru PEJ liitumine elektrivõrguga Vardja küla Viljandi vald Viljandi maakond koos geaalusega.

Ehitustööd toimuvad Mustriku, Takkama, Mustriku tee, Tammelohu, Takkama-Hansu, Tähumõisa, Suure-Kubja, Alliku, Kõssa-Peetri, Närska tee L1, Lilleoru, Peetripõllu, 52 Viljandi-Rõngu tee ja Juhani-Hansu kinnistutel Vardja külas.

Demontaaž ka Nõlvaku-Oru, Sooba tee 7 // Mustriku-Tõnise, Mustriku-Aasa, Taganõlva, Sakala, Väike-Kubja, Kõssa-Märdi, Kukemetsa ja Laidu-Eeriku kinnistutel Vardja külas.

**NB! Tööd toimuvad järgmiste riigimaantee kaitsevööndites ja kinnistul:
52 Viljandi-Rõngu tee km. 3,42-3,68.**

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1. KP maakaabelliin

Kaablid paigaldada pinnasesse 1,0 m sügavusele ja tähistada kogu kaeviku ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga vastavalt **joonistele LR8822-E4-1**.

Kaabel paigaldada täies pikkuses kaitsetorusse.

Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Drenaažkuivendusega kõlvikute puhul võtta maaomaniku allkiri kaetud tööde aktile enne kaeviku sulgemist. Tagada maaparandussüsteemi nõuetekohane toimimine.

Maakaabli paigaldamisel drenaaži läheduses teostada tööd lahtise kaeviku meetodil, et selgitada välja drenaaži tegelik asukoht. Drenaaži vahetus läheduses teostada kaevetööd käsitsi. Drenaaži vigastamise korral asendada vigastatud torud kaeve ulatuses sobiva läbimõõduga toruga, ühenduskohad tihendada geotekstiiliga. Parandatud drenaažitoru läbivajumise vältimiseks pinnas eelnevalt tihendada ja toru alla paigaldada puitalus. Teha fotoülesvõtted suletavast kaevikust ja asendatud uutest torudest, esitada need Põllumajandus- ja Toiduametile.

Ristumisel kollektorigavõi dreniga paigaldada kaablid min 0,5 m toru põhjast sügavamale.

Ristumistel kraavidega paigaldada kaablid min 1,0 m kraavipõhjust sügavamalt.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LR8822-E4	Hapniku liitumistingimuste muutmine 4 etapp Pinska küla Viljandi vald Viljandi maakond	11.2023	Lk 6/12
----------------------	-----------------------------	---	---------	---------

Ristumisel sidekaablitega kaitsta sidekaabel lõhestatud toruga 2 m ulatuses, kaevetööd sidekaabli läheduses teostada käsitsi. Kinnisel läbindamisel tagada elektrikaabli paiknemine vähemalt 0,5 m allpool sidekaablit. Selleks teha eelnevalt kindlaks sidekaablite tegelik paiknemissügavus ristumiskohas.

Tabel 2.1. KP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused:
					1250 N / 750 N / 450 N Ø160
KPL222224	AJ14275	AJ13016	AI 3x240	1250	112/-/209 m. Lahtine kaeve 1138 m, kinnine läbindamine 112 m.
KPL222225	AJ13016	Päia JP (muhv)	AI 3x240	970	27/270/203 m. Lahtine kaeve 718 m, ühiskaevik 225 m. Puurimine 53 m, s.h. ühine puurimine 26 m. Jätkata 24 kV muhviga olemasoleva AHXAMK-W 3x240 kaabliga

2.2.2. Alajaamad ja jaotuspunktid

Mustriku kinnistule paigaldada AJ14275 (1VM630) 100 kVA trafoga vastavalt joonisele LR8822-E4-3 leht 1. Alajaama tõsta ümber kontsentraator Jõngu alajaamast ja paigaldada uus kaoarvesti. Lilleoru kinnistule paigaldada AJ133016 (1VM1000) 630 kVA trafoga vastavalt joonisele LR8822-E4-3 leht 2. Alajaama tõsta ümber kontsentraator Laidu alajaamast ja paigaldada uus kaoarvesti. 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 kestal või vundamendil olev tootja poolt märgitud kõrgusmärk. Kesta välisnurkades 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.

2.2.3. MP maakaabelliinid

Kaablid paigaldada pinnasesse 0,7 m sügavusele ja tähistada kogu ulatuses pinnasesse paigaldatava märkelindiga. Kaablid kaitsta kaitsetoruga asendiplaani näidatud kohtades, mujal kaitsta C-klassi kaitseindiga.

Drenaažkuivendusega kõlvikute puhul võtta maaomaniku allkiri kaetud tööde aktile enne kaeviku sulgemist. Tagada maaparandussüsteemi nõuetekohane toimimine.

Maakaabli paigaldamisel drenaaži läheduses teostada tööd lahtise kaeviku meetodil, et selgitada välja drenaaži tegelik asukoht. Drenaaži vahetus läheduses teostada kaevetööd käsitsi. Drenaaži vigastamise korral asendada vigastatud torud kaeve ulatuses sobiva läbimõõduga toruga, ühenduskohad tihendada geotekstiiliga. Parandatud drenaažitoru läbivajumise vältimiseks pinnas eelnevalt tihendada ja toru alla paigaldada puitalus. Teha fotoülesvõtted suletavast kaevikust ja asendatud uutest torudest, esitada need Põllumajandus- ja Toiduametile.

Ristumisel kollektorigavõi dreneniga paigaldada kaablid min 0,5 m toru põhjast sügavamale.

Ristumistel kraavidega paigaldada kaablid min 1,0 m kraavipõhjust sügavamalt.

Ristumisel sidekaablitega kaitsta sidekaabel lõhestatud toruga 2 m ulatuses, kaevetööd sidekaabli läheduses teostada käsitsi. Kinnisel läbindamisel tagada elektrikaabli paiknemine

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LR8822-E4	Hapniku liitumistingimuste muutmine 4 etapp Pinska küla Viljandi vald Viljandi maakond	11.2023	Lk 7/12
----------------------	-----------------------------	---	---------	---------

vähemalt 0,5 m allpool sidekaablit. Selleks teha eelnevalt kindlaks sidekaablite tegelik paiknemissügavus ristumiskohas.

Kaablite paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Tabel 2.3. MP maakaablid

Kaabli nr	Algus	Löpp	Mark	Pikkus m (trass)	Märkused: 1250 N / 750 N / 450 N Ø110
MPL404806	AJ14275 F1	F1 M1	AI 4G120	39	7/-/32 m. Lahtine kaeve 32 m, kinnine läbindamine 7 m.
MPL404805	AJ14275 F3	JK65286 (muhv)	AI 4G120	6	-/-/6 m. Lahtine kaeve 2 m, ühiskaevik 4 m.
	AJ14275 F3	JK65286 (muhv)	AXPK 4G120		Olemasolevat kaablit kaevata 2 m lahti ja ühendada jaotuskappi
MPL404803	JK65286	F3 M1	AI 4G120	20	-/-/20 m. Lahtine kaeve 20 m.
L02040278	JK65286 (muhv)	JK1:JK29307	AI 4G120	2	Lahti kaevatud kaablit jätkata 1 kV muhviga uue kaabliga jaotuskapini
MPL43768	AJ14275 F5 (muhv)	43492JK	AI 4G120	9	-/-/9 m. Lahtine kaeve 4 m, ühiskaevik 5 m. Jätkata 1 kV muhviga olemasoleva AXPK 4G120 kaabliga
MPL43769	43492JK	JK65287	AI 4G120	4	-/-/4 m. Lahtine kaeve 4 m. Olemasolevale AXPK 4G120 kaablile teha sisselõige ja jätkata 1 kV muhviga uue kaabliga jaotuskapini
MPL406329	JK65287	F5 M9	AI 4G120	453	-/-/9 m. Lahtine kaeve 4420 m, ühiskaevik 8 m. Kinnine läbindamine 25 m.
x	JK65287	133238LK	AI 4G120	3	-/-/3 m. Lahtine kaeve 1 m, ühiskaevik 2 m. Olemasolevale AXPK 4G120 kaablile teha sisselõige ja jätkata 1 kV muhviga uue kaabliga jaotuskapini
MPL408423	AJ14275 F7	LK219792	AI 4G50	8	-/-/8 m. Lahtine kaeve 1 m, ühiskaevik 7 m.
MPLTarbija	LK219792	Takkama	AI 4G25	5	Lahtine kaeve 1 m, ühiskaevik 4 m. Jätkata 1 kV muhviga olemasoleva kaabliga
MPL398331	AJ13016 F5	F5 M1	AI 4G120	217	-/14/203 m. Lahtine kaeve 14 m, ühiskaevik 203 m.

2.2.4. MP õhuliinid

AJ14275 F5 (vana Kubja aj F1 ja F2) AMKA 3x50+70 õhuliinid asendada AMKA 3x70+95 rippkeerdkaablitega 79 ja 257 m. Vana Kubja mastalajaama kohas ühendada liinid kokku.

2.2.5. Jaotus- ja liitumiskapid

Takkama kinnistule paigaldada LK219792 (1 arvesti kohaga soklil) vastavalt joonisele LR8822-E4-1 leht 2.

Mustriku tee kinnistule paigaldada JK65287 (3 fiidriga soklil) vastavalt joonisele LR8822-E4-1 leht 3.

Tabel 2.4. Mõõtepunktide andmed vastavalt joonisele LR8822-E4-2 leht 1.

Nr	Tarbija	Peakaitse	EIC	Arvesti	LK nr	Märkused
1	Takkama	3x32 A	00097304-K	olemasolev	LK219792	

Kliendile anda üle liitumiskapi võti.

2.2.6. 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 alajaamadele AJ14275 ja AJ13016 töömaandused takistusega mitte üle 4,0 oomi. Maandused ehitada kaabli kaevikusse. Maanduri ehitamisel on soovitatav kasutada 4-5 m pikkusi varrasmaandureid, mis ühendada omavahel vaskjuhtmega Cu 25. Maandusvarraste vahekaugus peab olema vähemalt kahekordne varda pikkus.

Ümber alajaamade 1 m kaugusele ja 0,3 m sügavusele ning 2 m kaugusele rajada potentsiaaliühtlustid vaskjuhtmega Cu 25. Maandusseadme erinevad kiired ja potentsiaaliühtlusti

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LR8822-E4	Hapniku liitumistingimuste muutmine 4 etapp Pinska küla Viljandi vald Viljandi maakond	11.2023	Lk 8/12
----------------------	-----------------------------	---	---------	---------

ühendada peamaanduslatile eraldi. Maa sees olevad maandusseadme ühendused teha keevitamise või pressliidetena.

2.2.7. Tähistused

Tähistuste paigaldamisel pidada kinni kehtiva dokumendi P346 nõuetest.

2.2.8. Demontaaž

Demonteerida Jõnga ja Kubja mastalajaamad ning Laidu KTP alajaam. Demonteerida jaotuskapp Jõngu alajaama juurest.

Demonteerida Päia-Pirmastu 15 kV põhiliin (3xAS-50) mastist M76 kuni mastini M96 (2024 m), demonteerida Jõngu 15 kV haruliin (3xAS-35) pikkusega 540 m, demonteerida Kalami haruliin (3xAS-35) mastini 5 pikkusega 412 m, demonteerida Laidu haruliin (3xAS-35) pikkusega 308 m.

Demonteerida Jõngu alajaama F1 AMKA 3x50+70 õhuliin mastini 1 pikkusega 24 m ja F2 AMKA 3x50+70 õhuliin mastini 1 pikkusega 40 m.

Demonteerida asendamiseks Kubja aj F1 ja F2 AMKA 3x50+70 õhuliinid pikkustega 79 ja 257 m.

Demonteerida kasutuseta toega r/b mast Kõssa-Peetri kinnistult.

Tabel 3.4. Demonteeritav ja tagastuv materjal.

Nr	Nimetus	Kõlblikkus	MÜ	Kogus
1	Trafo 50 kVA (Jõngu aj, Kubja aj)	Tagastamine või utiliseerimine täpsustada kuraatoriga	tk	2
2	Trafo 100 kVA (Laidu)	Tagastamine või utiliseerimine täpsustada kuraatoriga	tk	1
3	KTP alajaam (Laidu)	util	kmpl	1
4	Alumiinium	util	kg	2758
5	Raudkonstruktsioon	util	kg	548
6	Puit post (post+tugi)	util	tk	6
7	Raudbetoon post (post+tugi)	util	tk	34
8	Lahklüliti (13 Laidu LP, 23 Laidu LP, Päia LP)	Tagastamine või utiliseerimine täpsustada kuraatoriga	kmpl	3
9	Arvesti (Takkama)	Paigaldada LK219792	tk	1
10	Kaoarvesti (Jõngu aj, Laidu aj)	Tagastamine või utiliseerimine täpsustada kuraatoriga	tk	2
11	Kontsentraator (Jõngu aj)	Paigaldada AJ14275	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 kaevise 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.

Kaevise 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.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LR8822-E4	Hapniku liitumistingimuste muutmine 4 etapp Pinska küla Viljandi vald Viljandi maakond	11.2023	Lk 9/12
----------------------	-----------------------------	---	---------	---------

Peale ehitustööde lõppu tööplats puhastada ja korrastada. Rikutud haljastus taastada. Kõik ehitusjäätmel ja ajutised tarindid kõrvaldada, lammutatud või vigastatud piirded taastada.

Taastad Laidu-Eeriku kinnistu mahasõit kruusaga 6 m².

4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi "Ehitusseadustikust" ja Elektrilevi elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelvalvet 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. LR8822-E4	Hapniku liitumistingimuste muutmine 4 etapp Pinska küla Viljandi vald Viljandi maakond	11.2023	Lk 10/12
----------------------	-----------------------------	---	---------	----------

Lisa 1. Lähteülesanne

Lähteülesanne on eraldi fail.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LR8822-E4	Hapniku liitumistingimuste muutmine 4 etapp Pinska küla Viljandi vald Viljandi maakond	11.2023	Lk 11/12
----------------------	-----------------------------	---	---------	----------

Lisa 2. Kooskõlastused

Kooskõlastuste koondtabel ja kooskõlastused on eraldi failid.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr. LR8822-E4	Hapniku liitumistingimuste muutmine 4 etapp Pinska küla Viljandi vald Viljandi maakond	11.2023	Lk 12/12
----------------------	-----------------------------	---	---------	----------

JOONISED

Joonis LR8822-E4-1. Asendiplaanid (14 lehel)

Joonis LR8822-E4-2. Skeemid (5 lehel)

Joonis LR8822-E4-3. Seadmete paigutused (3 lehel)

Joonis LR8822-E4-4. Ristmeväli RV-1