

**Virtsu sadama liitumine elektrivõrguga keskpingel**  
**Virtsu alevik, Lääneranna vald, Pärnumaa**  
TÖÖPROJEKT

**Töö nr: JT2703**

Koostas:

Aro Kivisild

Tartu  
2024

---

## Sisukord

1. Asukoht .....	3
2. Seletuskiri.....	4
2.1. Üldosa .....	4
2.2. Maakaabel .....	4
2.3. Projekteeritud komplektalajaamad .....	7
2.4. Projekteeritud kilbid.....	7
2.5. 0,4 kV õhuliin .....	8
2.6. Demontaaž .....	8
2.7. Tähistused .....	9
3. Maastiku ja teede taastamine .....	9
4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve.....	10
5. Käidujuhend .....	10
LISAD .....	11
JOONISED .....	12

## 1. Asukoht



**Joonis 1.1.** Projekteeritud elektrivõrgu asukoht: Virtsu alevik, Lääneranna vald, Pärnumaa

---

## 2. Seletuskiri

### 2.1. Üldosa

Käesoleva projekti eesmärk on rajada Virtsu sadamasse 10 kV pingel liitumispunktid, mille toitele ühendatakse parvlaevade laadimispunktid.

Projekteerimistöö aluseks on Elektrilevi OÜ poolt väljastatud lähteülesanne (lisa 1).

Projekti koostamisel on aluseks võetud „Ehitusseadustik“, „Seadme ohutuse seadus“, EVS-HD 60364-4-41:2017 “Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest”, EVS-HD 60364-4-42:2011 “Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest”, EVS-HD 60364-4-43:2010 “Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse”, EVS-EN 50110-1:2013 “Elektripaigaldiste käit. Osa 1: Üldnõuded”, EVS-HD 60364-4-444:2010 “Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-444: Kaitse pingehäirete ja elektromagnetiliste häirete eest”, EVS-EN 50522:2022 “Üle 1 kV nimivahelduvpingega tugevvoolupaigaldiste maandamine”, EVS-EN IEC 61936-1:2021 “Tugevvoolupaigaldised nimivahelduvpingega üle 1 kV ja alalispingega üle 1,5 kV. Osa 1: Vahelduvpinge”, Elektrilevi OÜ juhtimissüsteemi dokumendid (*edaspidi JS dokumendid*) ning teised Eesti Vabariigi seadused ja õigusaktid.

*Vähemalt kolm tööpäeva enne liniehitustööde algust on ehitajal kohustus teavitada Elektrilevi OÜ vastava piirkonna käiduspetsialisti ning võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega. Töödest teavitatakse kohalikku omavalitsust. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatuse koosolekul enne tööde alustamist.*

*Ehitajal on kohustus täita majandus- ja taristuministri 01.01.2019. a kehtestatud määrust nr 43 “Nõuded ajutisele liikluskorraldusele”, mis on kehtestatud liiklejale ohutute liiklustingimuste loomiseks teel ja töö tegijale ohutute töötingimuste loomiseks teel ja tee kaitsevööndis.*

Tööd teostada vastavalt Eesti Vabariigis kehtivatele normatiividele ja seadustele ning kinni pidada töötõrvisoium, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest. Järgida häid töötegemise tavasid.

### 2.2. Maakaabel

Kaablid paigaldada vastavalt asendiplaanil näidatud trassile. Kaabelliini paigaldusel pidada kinni tootja poolt ette antud kaabli väikseimast lubatud painderaadiusest. Kaabel kaitsta toruga. Kaitsetoru otsad tihendada montaaživahu abil. Kaabel kaitsta mastil kaitsekattega vähemalt 2 m kõrgusel ja 0,3 m sügavusel maapinnast. Asendiplaanil näidatud lõikudel paigaldada kaablitega ühisesse kaevikusse reservtorud.

Kaablite või torude ühisesse kaevikusse paigaldamisel peab nende vahekaugus olema 25 cm. Maanduskiire paigaldamisel kaabliga samasse kaevikusse peab kaugus kaablist olema vähemalt 0,2 m (sügavamal või kõrval).

0,4 kV kaablimastidele ehitada maandus ( $R_m \leq 100 \Omega$ ). Maandusjuht kaitsta mastil kaitsekattega.

10 kV kaablimasti seadmete paigutus ja maandamise skeem on toodud joonisel JT2703-6. Masti maanduskiirte paigutus on toodud asendiplaanil.

Kaablitrassi rajamiseks vajalik võsa ja puude raiumine teha minimaalses võimalikus mahus. Puud lõigata 3 m pikkusteks palkideks ning leppida kinnistu omanikuga kokku nende ladustamise koht, oksad viia prügilasse. Allesjäävatele puudele lähemal kui 2 m kaevata käsitsi, puude juuri kahjustamata. Lindude pesitsuse kõrgajal (15. märts – 31. juuli) on keelatud selliste puude raie, millel on näha pesitsevaid linde või nende pesasid.

Kaevikust leitud kivid tuleb eemaldada. Kaeviku tagasitäitmisel tihendada pinnas, trassi pealispind heakorrastada, ülearune pinnas ja kivid vedada ära.

- Katete taastamine on näidatud asendiplaanil ja joonisel JT2703-8.
- Kaabli paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Kaabli paigaldussügavus (kui joonistel ei ole näidatud teisti):

- mitteharitaval maal: 0,7m;
- haritaval maal: 1m;
- kraavi põhjas (settekihi olemasolul lisandub settekihi paksus): 0,5m;
- kõnniteel või kergliiklusteel: 0,7m;
- riigitee katte ja mulde all: 1,5 m;
- riigitee mulde nõlvast kuni 1 m kaugusel: 1,2 m;
- riigitee mulde nõlvast kaugemal kui 1 m või kraavi põhjas: 1,0 m;
- ristumisel riigitee kraaviga, kraavi või muu vooluveekogu ning truubi põhjast: 1,0 m;
- muudel teedel ja parkimisaladel: 1m.

Ristumistel maa-aluste rajatistega tuleb kaabli paigaldussügavus täpsustada kohapeal, ehituse käigus, tehes kindlaks nende täpse asukoha ja suuna. Mullatööd maa-aluse rajatise vahetus läheduses teha käsitsi. Rajatise juhuslikul vigastamisel tuleb taastada see endisele kujule.

Püstvahekaugused maakaabli ristumisel maa-aluste rajatistega on rajatiste esinemise korral järgmised (kui ei ole näidatud teisiti):

- vee- ja kanalisatsioonitoru, dreanaž 0,3 m;
- proj. MP kaabel ja kuni 35 kV elektrikaabel (ol. olev kaabel peab paiknema kõrgemal) 0,2 m;
- proj. KP kaabel ja kuni 35 kV elektrikaabel (ol. olev kaabel peab paiknema kõrgemal) 0,3 m;
- sidekaabel või - kanalisatsioon (olemasolev kaabel peab paiknema kõrgemal) 0,3 m.

Kinnisel meetodil paigaldamisel peab püstvahekaugus ol. tehnovõrgust olema vähemalt 0,5m (soovitatavalt 1m). Enne paigaldamist täpsustada ristuvate tehnovõrkude kõrgused.

**Tabel 2.1.** 0,4 kV maakaablite tabel (AJ 14580)

Nr	Algus	Lõpp	Kaabli ristlõige mm <sup>2</sup>	Pikkus, m		Kaitsetoru			Märkused
				Kaabel	Trass	450N	750N	1250N	
<b>AJ 14580 (AJ Vello tarbijate toite taastamine)</b>									
1.	AJ14580 F1	Jätikumuhv	120	42	38	-	Ø110 mm L=38m	-	(MPL395333); AJ VELLO F2 taastamine
2.	AJ14580 F3	Jätikumuhv	120	42	38	-	Ø110 mm L=38m	-	(MPL395334); AJ VELLO F3 taastamine
3.	AJ14580 F5	M1	120	18	6	Ø110 mm L=6m	-	-	(MPL395335); AJ VELLO F4 taastamine
4.	M1	LK228361	25	8		-	-	-	(MPL395335); kaabel mastil
5.	LK228361	Jätikumuhv (Raudtee tn 6)	25	21	16	Ø75 mm L=16m	-	-	(MPLtarbija1); AJ VELLO F5 taastamine
6.	AJ14580 F7	LK220849	50	46	40	-	Ø110 mm L=40m	-	(MPL395337)

**Tabel 2.2.** 0,4 kV maakaablite tabel (AJ 14583)

Nr	Algus	Lõpp	Kaabli ristlõige mm <sup>2</sup>	Pikkus, m		Kaitsetoru			Märkused
				Kaabel	Trass	450N	750N	1250N	
<b>AJ 14583 (AJ Pudru tarbijate toite taastamine)</b>									
1.	AJ14583 F1	JK66652	240	191	180	-	Ø110 mm L=94m	Ø110 mm L=86m	(MPL413933); kinniselt 60m
2.	JK66652	LK223260	50	3	-	-	-	-	JK ja LK vaheline kaabel
3.	LK223260	Jätkumuhv (Tallinna mnt 4)	25	15	12	Ø75 mm L=12m	-	-	(MPLtarbija2)
4.	LK223260	LK Tänavavalgustus	50	25	19	-	Ø75 mm L=19m	-	(MPLtarbija1)
5.	JK66652	LK223261	50	28	22	-	Ø110 mm L=22m	-	(MPL413934)
6.	LK223261	Jätkumuhv (Tallinna mnt 6)	25	5	2	Ø75 mm L=2m	-	-	(MPLtarbija1)
7.	JK66652	JK63862	240	60	53	-	Ø110 mm L=27m	Ø110 mm L=26m	(MPL413932); kinniselt 26m
8.	JK63862	Jätkumuhv (LK200384)	50	6	3	-	Ø110 mm L=3m	-	(MPL395326)
9.	JK63862	Jätkumuhv (TK1/JK60573)	120	6	3	-	Ø110 mm L=3m	-	(MPL395325)
10.	TK1/JK60573	LK223262	50	30	23	Ø110 mm L=7m	-	Ø110 mm L=16m	(MPL413935); kinniselt 16m
11.	LK223262	sisestus (Tallinna mnt 3)	25	24	14	Ø75 mm L=14m	-	-	(MPLtarbija1)
12.	JK63862	M1(6)	120	55	43	-	Ø110 mm L=35m	Ø110 mm L=8m	(MPL413936); kinniselt 8m
13.	M1(6)	LK223263	25	8	-	-	-	-	(MPL413936); kaabel mastil
14.	LK223263	sisestus (Tallinna mnt 11)	25	41	31	Ø75 mm L=31m	-	-	(MPLtarbija1)
15.	AJ14583 F3	LK223264	240	238	230	-	Ø110 mm L=191m	Ø110 mm L=39m	(MPL413939); kinniselt 39m
16.	LK223264	Tallinna mnt 13 JK	240	3	-	-	-	-	LK ja tarbija JK vaheline kaabel
17.	Tallinna mnt 13 JK	Jätkumuhv	50	15	12	Ø110 mm L=12m	-	-	(MPLtarbija1); AJ Pudru F6 taastamine; paralleelkaabel
18.	Tallinna mnt 13 JK	Jätkumuhv	50	15	12	Ø110 mm L=12m	-	-	(MPLtarbija2); AJ Pudru F6 taastamine; paralleelkaabel
19.	Tallinna mnt 13JK	Jätkumuhv	50	15	12	Ø110 mm L=12m	-	-	(MPLtarbija3); AJ Pudru F7 taastamine; paralleelkaabel
20.	Tallinna mnt 13JK	Jätkumuhv	50	15	12	Ø110 mm L=12m	-	-	(MPLtarbija4); AJ Pudru F7 taastamine; paralleelkaabel
21.	AJ14583 F5	LK220855	120	120	112	-	Ø110 mm L=44m	Ø110 mm L=68m	(MPL395320); kinniselt 68m
22.	LK220855	Elektriautode laadimispunkt	50	26	20	Ø110 mm L=20m	-	-	(MPLtarbija1)
23.	AJ14583 F7	LK214321	240	120	112	-	Ø110 mm L=44m	Ø110 mm L=68m	(MPL408626); kinniselt 68m
24.	LK214321	8 kai tr. nr 1	240	3	-	-	-	-	LK ja tarbija JK vaheline kaabel
25.	8 kai tr. nr 1	Tarbija laoplatsti kilp	50	38	32	Ø110 mm L=32m	-	-	(MPLtarbija1)
26.	AJ14583 F9	LK225038	240	260	250	-	Ø110 mm L=151m	Ø110 mm L=99m	(MPL417663); kinniselt 73m

**Tabel 2.3.** 10 kV maakaablite tabel

Nr	Algus	Lõpp	Kaabli ristlõige mm <sup>2</sup>	Pikkus, m		Kaitsetoru			Märkused
				Kaabel	Trass	450N	750N	1250N	
1.	AJ VIRTUSU K13	AJ14583 K01	300	1411	1392	-	Ø160 mm L=1263m	Ø160 mm L=129m	(KPL217843); paigaldada kaabliga ühisesse kaevikusse reservtoru, L=1392m; kinniselt 103m
2.	AJ VIRTUSU K16	AJ14580 K01	300	1216	1204	-	Ø160 mm L=1130m	Ø160 mm L=74m	(KPL217844); paigaldada kaabliga ühisesse kaevikusse reservtoru, L=1392m; kinniselt 74m
3.	AJ14580 K03	AJ14583 K04	300	436	426	-	Ø160 mm L=267m	Ø160 mm L=159m	(KPL217842); paigaldada kaabliga ühisesse kaevikusse reservtoru, L=1392m; kinniselt 133m
4.	AJ14580 K05	M1	50	149	137	-	Ø160 mm L=73m	Ø160 mm L=64m	(KPL223927); kinniselt 64m

### 2.3. Projekteeritud komplektalajaamad

Projekteeritud komplektalajaamad AJ14580 (1VM630, trafoga 250 kVA) ning AJ14583 (2SB1000, trafoga 400 kVA) paigaldada asendiplaanil näidatud kohale. Alajaama AJ14580 toitele võtta demonteeritava AJ VELLO kliendid ning alajaama AJ14583 toitele võtta demonteeritava AJ PUDRU kliendid.

Alajaamad komplekteeritakse tootja tehases, vastavalt projektis olevatele joonistele ja skeemidele. Alajaamade transport ja montaaž teha vastavalt seadmetega kaasas olevale transpordi- ja vundeerimisjuhendile.

Alajaama ruuter-meeter võtta demonteeritavast alajaamast. Ruuter-meetri paigaldab ehituse töövõtja.

Komplektalajaamade paigaldamise juhised on toodud joonisel JT2703-5 (kahel lehel). Alajaamade skeemid on näidatud joonisel JT2703-3 (kahel lehel).

- Alajaama maanduse arvutamisel on aluseks võetud maanduspinge, lubatav puutepinge ja toitealajaama maaühendusvool.
- Uue alajaama pingestamisel kontrollida faasijärjestuse õigsust madalpingeliinidel!

### 2.4. Projekteeritud kilbid

Kilbid paigaldada asendiplaanil näidatud kohtadele (JT2703-1). Liitumiskilp LK201277 teisaldada uude asukohta. Kilp märgistada uue tunnusega (LK220855).

Pinnasesse paigaldatava kilbi sokli ümbrus ja selle alune osa peab olema täidetud tihendatud mineraalse pinnasega (näiteks päkillustik, fraktsiooniga 16...32 mm). Sokli sisemise osa alumine pool peab olema täidetud liivaga (min paksus 200 mm). Sokli sisemise osa ülemine pool peab olema täidetud tihendatud kergkruusaga maapinna tasandini (min paksus 50 mm). Kilpi ümbritsevale maapinnale anda kalle sadevete eemalejuhtimiseks. Täitmisel tuleb arvestada pinnase hilisemat vajumist.

Kilbid komplekteeritakse vastavalt 0,4 kV elektriskeemile. Kilpi paigaldada niiskuskindel kilbiskeem ning liitumiskilpi paigaldada lisaks tarbija aadress. Kilbid tähistada vastavalt nõuetele.

Liitumiskilpides kasutada olemasolevaid arvesteid (v.a kilbis LK223264 ja LK225038, kus kasutada uut arvestit).

---

Kilpidele on projekteeritud maanduspaigaldis ( $R_m \leq 100 \Omega$ ). Maanduselektroodide süvistamisel kaablikaevikusse paigaldada maanduselektrood kaablist võimalikult kaugele. Maanduselektroodid süvistada ca 8 m vahega ning ühendada rõhtsa maanduriga (Cu16). Tekkiv kiir ühendada kilbi maanduslatile. Kilpidele LK220849, LK223261, LK223262, LK223264, LK223264, LK214321 ning LK225038 rajada potentsiaalitasandusrõngas (0,3 m sügavusele ning raadiusega 1 m). Pot. rõnga juhid ei tohi puutuda vastu kilbi kesta (paigaldada kaitsekõrisesse).

Tööülesanne arvestite paigalduseks tellida Elektrilevi OÜ projektijuhilt kolm tööpäeva enne ehitustööde algust mõteseadmetes.

## 2.5. 0,4 kV õhuliin

Demonteeritava 10 kV õhuliiniga ühistel mastidel (M17 (1)...M20 (2)) olev 0,4 kV õhukaabel (AJ VELLO F4 toitel) tõsta pärast 10 kV liini demonteerimist masti tippu (vt joon. JT2703-1, lehed 1 ja 4). Mastile M17 (1) ja M18 (2) paigaldada uus tõmmits. Mastide maandused pikendada kõrgemale tõstetava õhuliinini (maandusjuhtmega Cu25 mm<sup>2</sup>). Kaablimastidel pikendada olemasolev kaabel kõrgemale tõstetava õhuliinini (kaabliga AMKA 3x50+70). Mastide tabel on toodud lisas 5.

## 2.6. Demontaaž

- Demonteerida Virtsu 110/10 kV alajaama Alevi fiidri toitel olev 10 kV õhuliin lõikudel M7...AJ VELLO, M14...M2 ning M2...M4. Mastid M7 ja M1 (4) toetada tõmmitsatega. Koos õhuliiniga demonteerida RUBLA LP lahklüliti.
- Demonteerida Virtsu 110/10 kV alajaama Sadama fiidri toitel olev 10 kV õhuliin lõigul AJ VIRTUSU...AJ PUDRU.
- Koos Pudru alajaamaga demonteerida alajaama F2 toitel olev õhuliin kuni mastini M1 (6).
- Tööst välja viidavate maakaablite pinnasesse suunduvad otsad lõigata 0,5m sügavusel maha ning lühistada.
- Demonteerida komplektalajaam "VELLO" (sh vundamendiplokid).
  - Alajaama toitel olevad tarbijad viia projekteeritud alajaama AJ14580 toitele, 0,4 kV skeem: JT2703-4 (leht 1).
  - Alajaama ruuter-meeter teisaldada alajaama AJ14580.
  - Pärast alajaama demonteerimist maapind tasandada ja külvata muru.
- Demonteerida kioskalajaam "PUDRU" (sh m/p seadmed, k/p seadmed ja hoone).
  - Alajaama toitel olevad tarbijad viia projekteeritud alajaama AJ14583 toitele, 0,4 kV skeem: JT2703-4 (leht 2).
  - Alajaama ruuter-meeter teisaldada alajaama AJ14583.
  - Saarte Liinid AS-i arvesti teisaldada projekteeritud liitumiskilpi LK214321.
  - Kioskalajaama demonteerimisel lõhkuda seinad ja vundament kuni 1 m sügavuseni ümbritsevast maapinnast. Tekkinud süvend täita tihendatud kohapealse täitepinnasega ning mullaga (0,3 m paksune kiht). Lammutusjäätmed (purustatud seina- ja põrandamaterjal) käidelda vastavalt jäätmekäitluse nõuetele. Metall viia Elektrilevi OÜ poolt määratud kokkuostupunkti. Taaskasutamiseks mittekõlblikud seadmed ja materjalid utiliseerida.
- Demonteerida komplektalajaam "VÄINA" (sh m/p seadmed ja k/p seadmed).
  - Tarbija seadmed anda tarbijale üle.
  - Alajaama demonteerimisel tekkiv süvend täita killustikuga.

Alajaama demonteerimisel allesjäävad pinnase ebatasasused (lohud/künkad) tasandada ümbritseva maapinnaga samale kõrgusele. Mastide demonteerimisel täita mastide augud täitematerjaliga (kruus, liiv, täitepinnas), haritavaal maal kasutada kõige pealmises kihis kasvumulda (vähemalt 0,3 m). Demonteeritavate materjalide loetelu ning hulgad on toodud lisas 7.



---

## 2.7. Tähistused

Elektripaigaldiste tähistamisel ja märgistamisel lähtuda JS dokumendist P346 / 4.

Kaabel tuleb kaevikusse paigaldades tähistada hoiatuslindiga. Hoiatuslint peab olema kollast värvi ning sisaldama musta värviga hoiatust, et tegemist on elektrikaabliga ja informatsiooni selle kaabli omaniku kohta. Hoiatuslindi paigaldussügavuseks on 30 cm ülalpool kaablit.

Kaabli otsad tuleb märgistada kaablilipikutega. Kaablilipukutele tuleb kanda järgmised andmed:

1. Kaabli tunnus; 2. Mõlema otsa võrgusõlme tunnus; 3. kaablimark koos soonte arvu ja ristlõigetega. Kilbi/alajaama ust avades peavad kaablilipikul toodud andmed olema nähtaval kohal.

Kaablimuhvide faasid märgistada faasinumbritega. Numbrid peavad olema selgesti eristatavad (must number kollasel/valgel taustal), tähe kõrgus vähemalt 6 mm. Kesk- ja kõrgepinge maakaabli otsamuhvi tööosa (roomavlahenduskindla kahaneva toru) vastu ei tohi puutuda ükski võõrkeha, k.a kaabli märgis, sinna ei tohi ka midagi peale kirjutada. Märgiseid on lubatud paigaldada otsamuhvi pooljuhtivale torule, kui see on olemas. Kui faasimärgise paigaldamine kõrgepinge otsamuhvi juurde või otsamuhvile ei ole võimalik (pooljuhtivate torude puudumisel ühises kestas kaabli korral), siis faasimärgiseid ei paigaldada.

Kilbi tunnus paigaldada kilbi ukse välisküljele ning sisemisele taga- või külgeinalale nähtavale kohale. Välise sildi kirja suurus peab olema vähemalt 25 mm, sildi kõrgus peab olema vähemalt 40 mm. Kilpi sisse kleebitaval sildil peab olema kirja suurus vähemalt 6 mm. Väliskülje silt, mis peab olema ilmastikukindel (valmistatud metallist või tugevast plastikust), paigaldatakse kilbi ukse keskele ja selle alla metallist või plastikust hoiatusmärk „Elektrioht“. Kilbi tootjal paigaldada uksele Elektrilevi logoga kleeps.

MP õhuliinile paigaldada fiidritähis alajaamast väljuva liini esimesele mastile või õhukaablile sama masti lähedal.

KP õhuliinid peab märgistama liini tunnuse sildiga igal hargnemismastil ning esimesel, viimasel ja igal nulliga lõppeval mastil. KP õhuliinide mastid peab märgistama masti tähise sildiga.

Alajaamad tähistada vastavalt joonisele JT2703-5. Alajaama kõikide ruumide ustel peab olema paigaldatud nimesilt, millel on kirjas ukse taga oleva ruumi otstarve. KAJ-I peavad olema järgmised tähistused: 1. Alajaama traforuumi uksele peab olema tähis „T1“; 2. Alajaama nimi peab olema paigaldatud madalama pingele jaotusseadme ukse välisküljele; 3. Pingelähedasse tsooni juurdepääs trafo ruumis tuleb tõkestada punase (RAL 3020) turvatõkkega, millel peab olema must-kollane lint ja hoiatusmärk „Elektrioht“; 4. Hoiatusmärk „Elektrioht“ tuleb paigaldada kõigile alajaama ustele ja traforuumi tõkkepuule. Alajaama tähistused teha tsinkplekist või plastist.

## 3. Maastiku ja teede taastamine

Ehitustööde käigus tekkinud kahjustuste ulatus sõltub ehituse ajast. Kaablitrasside pealiskihit, murukatted, teed ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nende endisele kujule. Kõik sõidukitega tekitatavad roopad tuleb tasandada, sh likvideerida tööde käigus tekkivad maapinna kahjustused metsavahelistes ja muudes vähekaidavates kohtades.

Koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehituspraht (traadijupid vms) ning korraldada nende äravedu kooskõlas seaduste ja õigusaktidega. Ülejäänud pinnas ladustada kohaliku omavalitsuse poolt ettenähtud kohta.

---

#### 4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda ehitusseadustikust ja JS dokumentides toodud elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelevalvet teostab Elektrilevi OÜ vastava piirkonna projektijuht. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult. Tööde tegemine kooskõlastada kinnistu valdajaga enne tööde algust. **Järgida lisas 2 toodud kinnistute omanike ja teiste osapoolte poolt väljastatud tingimusi!**

Ehitamisel järgida JS dokumentides toodud nõudeid tööde teostamiseks ja üleandmiseks, nõudeid põhimaterjalidele ja seadmetele ning teisi Elektrilevi OÜ poolt seatud tingimusi. Kättesaadav aadressil: <https://www8.energia.ee/public/ee043.nsf/PKDE?OpenView>.

#### 5. Käidujuhend

Pärast esimest ekspluatatsiooniaastat lähtuda ülevaatuste ja hooldustööde planeerimisel Elektrilevi OÜ kaabelliinide hoolduskavade koostamise juhenditest ja nõuetest.

---

## LISAD

Lisa 1	Lähteülesanne
Lisa 2	Kooskõlastused
Lisa 3	Spetsifikatsioon
Lisa 4	Töö mahtude tabel
Lisa 5	0,4 kV õhuliini mastide tabel
Lisa 6	Liitumispunkti andmed
Lisa 7	Demonteeritavad materjalid

---

## JOONISED

Joonis JT2703-1	Asendiplaan (9 lehel)
Joonis JT2703-2	10 kV elektriskeem
Joonis JT2703-3	Proj. komplektalajaama elektriskeem (2 lehel)
Joonis JT2703-4	0,4 kV elektriskeem (2 lehel)
Joonis JT2703-5	Proj. komplektalajaama paigutusjoonis (2 lehel)
Joonis JT2703-6	Kaablimasti joonis
Joonis JT2703-7	Ristmeväljad
Joonis JT2703-8	Kaeviku taastamine