



LEONHARD WEISS

---

**TELLIJA:** Elektrilevi OÜ  
IP7275-K1  
EPP-908790

**TÖÖPROJEKT**

**Põlva - Eoste fiider 1. etapp.**

**Eoste küla ja Himmaste küla, Põlva vald, Põlva maakond.**

Vastutav spetsialist: Andres Mee  
Pädevustunnistuse nr. EL-071-21  
E-post: A.Mee@leonhard-weiss.com  
Tel. 5119 005

Projekteerija: Raido Rebane  
Tel. 5699 8445  
E-post: r.rebane@leonhard-weiss.com

**Nr IP7275-K1**

**Arheoloogiamälestis: Asulakoht "Keldrimägi" (reg-nr 11473)**

Tartu  
November 2024

## SISUKORD

SISUKORD.....	2
1. OBJEKTI ASUKOHT.....	3
2. SELETUSKIRI .....	3
2.1. Üldosa .....	3
2.2. Komplektalajaam AJ16544 .....	4
2.3. Jõgise alajaama demontaaž. ....	5
2.3.1. Üldosa .....	5
2.3.2. Lammutustööd .....	5
2.3.3. Jäätmekäitlus .....	5
2.4. 10 kV ja 0,4 kV maakaabelliinid .....	6
2.5. 10 kV ja 0,4 kV õhuliinid.....	7
2.6. 0,4 kV kilbid ja tarbija ühendused.....	8
2.7. Maastiku ja teede taastamine.....	8
2.8. Ehitustööde korraldamine, dokumenteerimine ja järelevalve .....	8
2.9. Käidujuhend .....	8
2.10. Demontaaž ja materjalide utiliseerimine.....	8
2.11. Muinsuskaitse .....	9
3. SPETSIFIKATSIOON JA ANDMETABELID .....	10
3.1. Spetsifikatsioon .....	10
3.2. Töö mahtude tabel .....	12
LISAD.....	13
IP7275-K1_TP_EL-2-01 Elektriprojekti kooskõlastuste koondtabel.....	13
IP7275-K1_TP_EL-8-01 Mastide tabel.....	13
JOONISED .....	13
IP7275-K1_TP_EL-4-01 Asendiplaan (11 lehel).....	13
IP7275-K1_TP_EL-4-02 Ristmeväljad (4 lehel).....	13
IP7275-K1_TP_EL-5-01 10 kV elektriskeem (1 lehel).....	13
IP7275-K1_TP_EL-5-02 AJ16544 elektriskeem (1 lehel) .....	13
IP7275-K1_TP_EL-5-03 AJ16544 0,4 kV elektriskeem (1 lehel).....	13
IP7275-K1_TP_EL-6-01 AJ16544 paigutusjoonis ja maandus (1 lehel) .....	13

## 1. OBJEKTI ASUKOHT



Joonis 1.1. Objekti asukoht. Eoste küla ja Himmaste küla, Põlva vald, Põlva maakond.

## 2. SELETUSKIRI

### 2.1. Üldosa

Projekt on koostatud Elektrilevi OÜ tellimisel. Projekti eesmärk 10 kV elektriliinide rekonstrueerimine, mille raames asendatakse 1 alajaam ning 10 kV õhuliinid maakaablitega. Elektriliinide rekonstrueerimise projekteerimistööd toimuvad kolmes etapis ning käesolev on projekti 1. etapp. Projekteerimistöö aluseks on Elektrilevi OÜ projekteerimisülesanne koos lisadokumentidega. Projekti koostamisel on lähtutud ja elektrivõrgu ehitamisel tuleb arvestada järgmiste dokumentidega:

➤ Eesti riiklikest standarditest:

- EVS-HD 60364-4-41:2017 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest;
- EVS-HD 60364-4-43:2023 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse
- EVS-HD 60364-4-443:2016 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-44: Kaitseviisid. Kaitse pingehäiringute ja elektromagnetiliste häiringute eest. Jaotis 443: Kaitse transientsete pikse- ja lülitusliigpingete eest;
- EVS-HD 60364-5-54:2011+A11+A1:2022 Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine ja kaitsejuhgid;
- EVS-EN 50110-1:2023 Elektripaigaldiste käit. Osa 1: Üldnõuded;
- 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 kehtivatest normdokumentidest ja ettevõtte standardist:

- 0,4 - 20 kV võrgustandard
- J352 „Elektripaigaldise projekti koostamise juhend“

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt IP7275-K1	Põlva - Eoste fiider 1. etapp. Eoste küla ja Himmaste küla, Põlva vald, Põlva maakond.	4 (13)
-------------------	-------------------------	---	--------

- P358 „Nõuded komplektalajaamadele, jaotuspunktile ja madalpingeseadmetele“
- P338 „0,4 - 20 kV võrgustandard – 20 kV kaabelliinid“
- P339 „0,4 - 20 kV võrgustandard – 20 kV õhuliinid“
- P341 „0,4 - 20 kV võrgustandard – 0,4 kV õhuliinid“
- P346 „Võrguvara tähistamise ja märgistamise nõuded“
- J3106 „Mittevajaliku vara ja tagastuvate elektriseadmete käsitlemine“

➤ Ehitusseadustik ning teised kehtivad Eesti Vabariigi seadused, eeskirjad, normid ja standardid. Vähemalt kolm päeva enne liiniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maauksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega ning tehnovõrkude valdajatega (vastavalt kooskõlastuse tingimustele). Arvestada haritavatel maadel kultuuride kasvuperioodiga ning tööde ajad leppida eelnevalt kokku maaharijaga. Tööd teostatakse vastavalt tellija ja kohaliku omavalitsuse kehtestatud korrale. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatare koosolekul enne tööde alustamist. Ehitustöödel või selle ettevalmistamisel tekkinud küsimused ja probleemid, mida pole kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged/vastuolulised, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekteerija ja tellijaga.

Ehitustööde käigus ja elektripaigaldiste hilisemal käidul juhendada eespool toodud eeskirjadest ja Eesti Vabariigis kehtivatele normatiividest ja seadustest ning kinni pidada töötervishoiu, tööohutuse ja elektriõnnetuse nõuetest ning headest tavadest.

Kasutatud on järgmisi alusmaterjale:

- Geoalus, töö nr. 270/24, koostatud A&O Maamöödubüroo OÜ poolt oktoober 2024.a. EH2000.

## 2.2. Komplektalajaam AJ16544

Projekteeritud alajaam AJ16544 (KA 630VM, 10,5/0,41, 100 kVA trafoga) paigaldada Metsanurga tee 30 kinnistule. Trafo, kaoarvesti ja kontsentraator tõsta ümber demonteeritavast Jõgise alajaamast.

Komplektalajaam tellitakse vastavalt projektis olevatele skeemidele. Alajaam paigaldatakse asendiplaanil näidatud kohta vastavalt komplektalajaamaga kaasas olevatele paigaldusjuhenditele ja projektis olevatele paigaldusjoonistele (vaata joonis EL-6-01). Alajaama transport ja vundeerimine teostada vastavalt tootja poolt alajaamaga kaasas olevale paigaldusjuhendile

Alajaam paigaldada tehiskõrgendikele - alajaama alust maad tõsta ~25 cm – 64.85. Teenindusala ümber alajaama tasandada 0,8 m laiuselt horisontaalseks ja katta kogu alajaama perimeetri ulatuses kiviplaatidega, selleks kasutada plaate mõõtudega 0,6x0,6 m. Kiviparketi ülemine serv peab olema alajaama kõrgusmärkidega samal kõrgusel. Alajaama ümbrus alates 0,8 m alajaama seinast planeerida kaldega alajaamast eemale, vältimaks sadevee kogunemist alajaama ümber. Kiviplaatide alune ja kaldega nõlvad katta 0,15 m paksuse killustiku kihiga, mis tihendada. Nõlvade kalle ei tohi olla suurem kui 20 kraadi. Kaablite sisseviigid läbi alajaama sokliosa ja alajaamast min 2 m kaugusele teha kaitsetorus, paigaldatud kaablitorude otsad tihendada peale kaablite paigaldamist montaaživahuga. Maandusjuhtide väljaviigid alajaamast kaitsta isoleeritud kaitsetoruga. Alajaama 10 kV ja 0,4 kV jaotlasisene ala täita 0,2 m paksuse fibo kergkruusa kihiga. Projekteeritud kaablite otsamuhvid ankurdada. Montaažitööd teha kooskõlas kehtivate normide ja ohutustehnika eeskirjadega. Paigaldada vajalikud S1-tüüpi tabalukud.

Alajaama maanduspaigaldis ehitada vastavalt tellija väljatöötatud normidele ja nõuetele. Lubatud puutepinge MP võrgus KP võrgu maaiühendusel on maksimaalselt 50 V. Toide on lahendatud Põlva 110/35/10 piirkonnaalajaamast, kus maaiühenduse mahtvuslikud voolud on kompenseeritud 10A. Nõutav alajaama maandustakistus on  $R_m \leq 5 \Omega$ . Maanduse rajamisel kasutada 4,5 m pikkuseid maandusvardaid ja vaskjuhti Cu25. Maandusvarraste vahekaugus peab olema vähemalt kahekordne varda pikkus. Maandurid paigaldada võimalusel kaablikaevisesse, kaablikaevise põhjast vähemalt 0,15 m sügavamale. Piirkonna pinnase eritakistuseks on arvestatud 400  $\Omega$ m. Kui pinnase eritakistus osutub maanduspaigaldise kohal suuremaks ja maandustakistus ei anna soovitud tulemust, siis tuleb paigaldada täiendavaid maanduselektroode. Kogu maanduse trass tähistada märkelindiga, mis tuleb paigaldada 30 cm ülespoole maanduskiirt.

### **2.3. Jõgise alajaama demontaaž.**

#### **2.3.1. Üldosa**

Peale õhu- ja kaabelliinide ehitustöid ja uue komplektalajaama valmimist demonteerida Metsanurga tee 30 (61902:001:0973) katastriüksuselt Jõgise kioskalajaam koos õhuliini visangutega alajaamast kuni esimeste mastideni. Lammutustööde täpne aeg kooskõlastada Elektrilevi OÜ-ga ja maaomanikega vahetult enne tööde algust ja leppida kokku vajalikud katkestused. Naaberkinnistute informeerimiseks paigaldada nõuetekohane ehitustahvel. Jäätmete veol tuleb kinni pidada üldistest kellaaegadest ning tagada lenduvate jäätmete püsimine transpordivahendis. Vajadusel pesta veokite rattad enne asfaltkatetele lubamist. Lammutatava hoonekonstruktsioonide lammutustööde materjali mahud täpsustab ehitaja kohapeal.

#### **2.3.2. Lammutustööd**

Enne lammutustööde algust piirata lammutusala, et vältida sinna kõrvaliste isikute sattumist ja lülitada hoone välja elektrivõrgust. Töövõtja kohustub instrueerima töölisi ohutustehniliselt lammutustööde teostamiseks, järgima lammutustööde teostamisel kehtivaid töötervishoiu ja tööohutuse ning tuleohutuse- ja keskkonnaeeskirju.

Enne alajaama hoone lammutustööde alustamist eemaldada hoonest seadmed. Jõgise alajaamast tõsta ümber uude alajaama AJ16544 trafo, kaoarvesti ja kontsentraator ning ülejäänud seadmed demonteerida ning utiliseerida või tagastada W.EG Eesti OÜ esindajale. Hoone lammutustööde alustatakse avatäidetest. Avatäited demonteeritakse ja ladustatakse ajutiselt objektil. Seejärel eemaldatakse olemasolev katusekate. Hoone väikeplokki- ja betoonkonstruktsiooni lammutusel alustatakse hoone ülemisest otsast ja võimalusel lammutada need hoone perimeetri sisse. Lammutatud materjalist eraldada teras ning betoon. Hoone vundament ja hoone muud betoonist detailid tuleb eemaldada vähemalt 0,6m sügavuselt. Peale lammutustööde lõpetamist täidetakse vundamendisüvendid mineraalse täitematerjaliga. Täitepinnase kihid tihendatakse ja platsi pind tasandatakse ning lisatakse 100mm kasvupinnas. Peale lammutustööde lõppu, vajadusel ka lammutustööde ajal, puhastada transporditeed tolmust ja prahist.

#### **2.3.3. Jäätmekäitlus**

Töövõtja vastutab ehitusperioodil keskkonnakaitse eest ehitusobjektil ja selle kõrval oleval maa-alal vastavalt Eesti Vabariigis kehtivatele seadustele ja nõuetele ning järelevalve poolt antud juhistele. Kõik mitteohhtlikud püsijäätmed tuleb kokku korjata ning võimalusel taaskasutada või vedada selleks ette nähtud kogumiskohta. Taaskasutamiseks kõlbmatu materjal koguda liigiti ehitusplatsil asuva(te)sse konteineri(te)sse ja transportida jäätmekäitluskohta. Ehitusjäätmeid ei tohi anda vedamiseks, kõrvaldamiseks või taaskasutamiseks üle isikutele või ettevõtetele kellel puudub vastav jäätmeluba või kes ei ole ehitusjäätmete vedajana registreeritud. Ehitusjäätmeid oma majandus- või kutsetegevuses vedav isik peab omama jäätmeluba või olema registreeritud Keskkonnaametis. Jäätmeõiend kinnitada jäätmehooldle osakonnas ning lisada ehitise ülevaatusdokumentidele Jäätmete vedu peab toimuma konteinerites või muul kindlal viisil transpordivahendiga kohale, mis on kooskõlastatud kohaliku omavalitsusega. Töövõtjal ja tema alltöövõtjatel on rangelt keelatud lammutusjäätmeid matta või neid koha peal põletada. Lammutustööde lõpetamisel tuleb kõik ajutised ehitised ja rajatised lammutada. Täiendavate reostuskollete avastamisel tuleb koheselt kasutusele vastavad töövõtted ja meetmed selleks tegevusluba või litsentsi omava ettevõtte poolt. Tööde lõpetamisel tuleb kohalikule omavalitsusele esitada jäätmeõiend lammutusjäätmete käitlemise kohta.



**Foto 2.1.** Lammutatav Jõgise alajaam - maapealse osa orienteeruvad mõõtmed ca 6,3x7,8x9 m.

#### 2.4. 10 kV ja 0,4 kV maakaabelliinid

Projekteeritud maakaablid ehitada vastavalt asendiplaanile. Maakaablid paigaldada 1 m sügavusele 450N Ø110/160 kaitsetorudesse. Transpordiameti maal paigaldada kaablid min 1,2 m sügavusele 750N Ø110/160 kaitsetorudesse. Ristumisel asfaltteedega paigaldada kaablid kinnisel meetodil min 1,5 m sügavusele, ristumisel kruusateedega min 1 m sügavusele ja ristumisel tänavatega min 1 m sügavusele. Ristumisel kraavide ning truupidega paigaldada kaablid min 1 m sügavusele kraavi või truubi põhjast 1250N Ø110/160 kaitsetorudesse. Teemulde sees paigaldada kaablid min 1,5 m sügavusele ja teemuldele lähemal kui 1 m 1,2 m sügavusele. Kaablite jätkumuhvi tegemisel tuleb jälgida, et jätkumuhv satuks kaablitrassi sirgele osale. **Ristumisel drenaažitrassidega paigaldada kaablid 0,5 m altpoolt drenaažitrasse 750N Ø110/160 kaitsetorudesse. Maaparandussüsteemide maa-alal täpsustada lahtikaevamise teel kaablitrassi ristumiskohad drenaažiga. Arvestada, et geoalusele kantud drenaažitorustike asukohad on orienteeruva skemaatilise täpsusega näitamaks nende võimalikku paiknemisala ja ühendusskeemi. Täpsed torustike asukohad tuvastada tööde käigus. Mullatööd drenaaži vahetus läheduses teostada käsitsi. Dreenide/kollektorite vigastamise korral asendada vigastatud savitorud kaeve ulatuses vähemalt sama siseläbimõõduga plasttorudega. Paigaldamisel järgida maaparandussüsteemi ehitamise tehnilisi nõudeid. Dreeniotste vigastamise korral sulgeda torude sissevool settetihedalt, et vältida pinnase sattumist drenaažisüsteemi. Peale ehitustöid peavad maaparandussüsteemid jääma toimima. Ehitustööde käigus ei tohi rikkuda kraavide ristlõiget. Rikkumisel tuleb ristlõige taastada ja peale ehitustöid ei tohi voolusängi jääda voolutakistusi. Ristumistel allmaarajatisega tuleb kaabli paigaldussügavus täpsustada kohapeal ehituse käigus, tehes käsitsi kaevates kindlaks nende täpse asukoha ja suuna - hoida püstvahekaugust min 0,3 m ja kinnisel meetodil hoida püstvahekaugust min 0,5 m. Parallellkulgemisel hoida vahekaugust min 0,5 m. Kahjustuste tekitamisel teavitada rajatise omanikku ning tagada rajatise toimimine vähemalt endisel kujul ja kvaliteedis. Kaitsetorude otsad tuleb tihendada ehitusvahuga. Kogu lahtise kaablitrassi ulatuses tähistada kaabel märkelindiga, mis tuleb paigaldada 30 cm ülespoole kaablit. Rajatav kaablitrass puhastada vajalikus ulatuses puudest/võsast ja kividest. Kaablitrassi ehitamisel lahtise kaevega tuleb**

trassi teljest 1 m mõlemale poole (1+1 m) ettejäädavad puud ja võsa raadata ning kändud juurida. Kaevikust leitud kivid tuleb eemaldada. Raiutud metsa ja võsa ning väljakaevatud kivide ladustamine leppida kokku maaomanikuga või kokkuleppel maaomanikuga utiliseerida ja vedada minema. Kaablitrassi kaitsevööndis olevad varasemad raiejäätmed koristada, vajadusel eemaldada kivid ja kändud enne kaevtööde algust. Kokku kogutud raiejäätmed, kändud ja kivid vedada minema ega mitte teisaldada kõrval olevale maa-alale. Kaabli otsad tuleb tähistada kaablilipikutega. Kaablilipikutele tuleb kanda Elektrilevi OÜ nõutavad andmed. Ristumistel kraavidega paigaldada märketulbad. Kogu tööde teostamiseks kasutatud ehitusala koristada ja korrastada. Pärast paigaldustöid tuleb koostada elektripaigaldise teostusjoonised.

**Tabel 2.1.** 10 kV maakaablite tabel

Kaabli nr.	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus, m (trass)	Pikkus, m (kaabel)
KPL240246	AJ16544	AJ Väino	Al 3x240, 24 kV	1428	1471
KPL240245	AJ16544	KM1 (AJ8605)	Al 3x240, 24 kV	752	775
KPL240244	AJ16544	AJ Plaki	Al 3x120, 24 kV	2645	2724

**Tabel 2.2.** 0,4 kV maakaablite tabel

Kaabli nr	Algus	Lõpp	Mark	Pikkus, m (trass)	Pikkus, m (kaabel)
MPL427159	AJ16544 F1	LK229207	AXPK4G300	17	20
Nr. 121318	AJ16544 F3	KM2 (LK160771)	AXPK4G300	16	18
Nr. 50079	AJ16544 F5	KM3 (JK65162)	AXPK4G240	6	8
Nr. 50080	AJ16544 F7	KM4 (JK65517)	AXPK4G120	6	8
Nr. 179286	AJ16544 F9	KM5 (LK177594)	AXPK4G240	10	12
MPL50071	AJ16544 F11	KM6 (JK44027)	AXPK4G120	17	19
MPL427168	AJ16544 F13	LK229208	AXPK4G240	649	669
MPL409416	AJ16544 F15	KM7 (JK53908)	AXPK4G240	15	17
Nr. 50069	AJ16544 F17	KM8 (LK218565)	AXPK4G50	15	17
Nr. 50070	AJ16544 F17	KM9 (LK218565)	AXPK4G50	15	17
Nr. 50076	AJ16544 F19	KM10 (LK218567)	AXPK4G50	7	9
MPL409417	AJ16544 F21	KM11 (JK53908)	AXPK4G50	25	27
MPLTarbija1	LK229208	KM12	AXPK4G50	16	18
MPLTarbija2	LK229207	KM13	Tarbijakaabel teadmata		

## 2.5. 10 kV ja 0,4 kV õhuliinid

Vastavalt asendiplaanile demonteerida 10 kV õhuliinid alates Eoste alajaamast kuni Jõgise alajaamani (koos mastidega M1 – M43 – M51) ning alates Jõgise alajaamast kuni mastini M22 (koos mastidega M52- M21). Mastidest M69/1, M1, M43 ja M3 (Eoste AJ juures) demonteerida Gevea lahkülitid. 0,4 kV õhuliin demonteerida alates Eoste alajaamast kuni mastini M6 (koos mastidega M1 – M6). Demonteeritud mastide augud täita alajaama aluse pinnasega või juurde toodud täitepinnasega.

**Tabel 2.3.** 10 kV ja 0,4 kV õhuliinide tabel

Tööde kirjeldus, lõik	Mark	Pikkus, m (trass)
<b>10 kV õhuliinid</b>		
Demonteerida AJ Eoste – M43	AS-50 (koos mastidega M1 – M3)	296
Demonteerida M43 – AJ Jõgise	AS-50 (koos mastidega M43 - M51)	622
Demonteerida AJ Jõgise – M22	AS-50 (koos mastidega M52 - M21)	3819
<b>0,4 kV õhuliinid</b>		
Demonteerida AJ Eoste – M6	Alus4x50 (koos mastidega M1 – M6)	210

## 2.6. 0,4 kV kilbid ja tarbija ühendused

Vastavalt asendiplaani joonisele paigaldada uus liitumiskilp LK229207 soklil Metsanurga tee 28 kinnistule, olemasoleva liitumiskilbi LK160771 kõrvale. LK229208 paigaldada Hoidla kinnistule ca 0,3 m kaugusele hoone seinast, seljaga seina suunas. Kilpide paigaldamisel pinnasesse tuleb arvestada kohalikke ja planeeritavaid olusid. Tootja poolt kilbi soklile märgitud kilbi paigalduskõrgust tähistav joon peab jääma kilpi vahetult ümbritseva maapinnaga samale kõrgusele. Kilpide sokli osa täita kergkruusaga. Liitumiskilpide paigaldamine teostada tarbijatega kooskõlastatult. Hoidla kinnistu toide taastada. Hoidla kinnistu arvesti tõsta ümber demonteeritavast mastikilbist 23816LK. Ehitada liitumiskilpidele maandus ja pot. ring - nõutav maandustakistus  $R_m \leq 100 \Omega$ . Tarbija kilbivõti peab olema metallist, mis anda tarbijale. Kilbi uksele paigaldatav LK nimetus peab olema ilmastikukindel.

**Tabel 2.4.** Kilpide tabel

Nr	LK tähis	Peakaitse	EIC kood	Paigalduskoht, märkused	Tarbija nimi, kinnistu
1.	LK229207	3C200 A	00242634-5	Soklil, 1-kohaline	Leping peatatud, Metsanurga tee 28 kinnistu
2.	LK229208	3C63 A	00374333-J	Soklil, 1-kohaline	Ahja Teenus OÜ, Hoidla kinnistu

## 2.7. Maastiku ja teede taastamine

Ehitustööde käigus tekkinud kahjustuste ulatus sõltub ehitusajast. Ehitajal lasub kohustus taastada ehituse käigus kahjustada saanud pinnas ja kraavid, siluda ja täita mehhanismide poolt tekitatud jäljed, samuti vajunud pinnasega kaablitrass. Kaevealade katted taastada vähemalt töödele eelnevas seisundisse. Kaevis tihendada tagasitäite käigus kihtide kaupa. Hilisemate erimeelsuste vältimiseks on soovitatav koos huvitatud instantsidega fikseerida (fotod vmt) olukord enne ehitustööde algust ja peale ehitustööde lõppu.

Jäätmete käitlemisel tuleb lähtuda jäätmeseadusest. Tööplatsilt koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehituspraht (traadi ja kaabli jupid, isolatsioonimaterjal). Tekkinud ehitusjäätmed taaskasutatakse või kõrvaldatakse nõuetele vastavas ehitusjäätmete käitluskohas.

## 2.8. Ehitustööde korraldamine, dokumenteerimine ja järelevalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Ehitusseadustikust ja Elektrilevi OÜ elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelevalvet teostab tellija poolt volitatud isik või ettevõtte. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada kõigi huvitatud instantsidega s.h. tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.

Ehitajal on kohustus täita liikluskorralduse nõuded teetöödel, mis on kehtestatud majandus- ja taristuministri 13. juuli 2015. a määrusega nr 90, liiklejale ohutute liiklustingimuste loomiseks teel ja töö tegijale ohutute töötingimuste loomiseks teel ja tee kaitsevööndis. Vajalikud tööde mahud on toodud töömahtude tabelis.

## 2.9. Käidujuhend

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

## 2.10. Demontaaž ja materjalide utiliseerimine.

Demonteerimisel ja utiliseerimisel lähtuda Elektrilevi OÜ standardist J3106 „Mittevajaliku vara ja tagastuvate elektriseadmete käsitlemine“. Demonteeritavate seadmete info on kantud tabelisse 2.5.



**Tabel 2.5.** Demonteeritav ja tagastatav materjal.

Nr	Nimetus	Kasutamine	M Ü	Kogus	Märkused
1.	Eoste komplektalajaam KTP koos seadmetega	Utiliseerida vastavalt ELV kehtestatud korrale.	tk	1	Eoste AJ
2.	Jõutrafo 10,5/0,41 kV 100 kVA Y/Yn, TM 160	Utiliseerida vastavalt ELV kehtestatud korrale.	tk	1	Eoste AJ
3.	Vana arvesti	Utiliseerida vastavalt ELV kehtestatud korrale.	tk	1	Eoste AJ
4.	Jõgise kioskalajaam	Utiliseerida vastavalt ELV kehtestatud korrale.	tk	1	Jõgise AJ
5.	Jõutrafo 10,5/0,41 kV 630 kVA D/Yn, Siemens	Tõsta ümber uude AJ16544	tk	1	Jõgise AJ
6.	Arvesti S650-400-5-R	Tõsta ümber uude AJ16544	tk	1	Jõgise AJ
7.	Kontsentraator	Tõsta ümber uude AJ16544	tk	1	Jõgise AJ
8.	Mõõtekilbid 9985MK ja MK10752	W.EG Eesti OÜ esindajale	tk	2	Jõgise AJ
9.	SLD000, SLD1 ja SLD2 jadavinnakud	W.EG Eesti OÜ esindajale	tk	6	Jõgise AJ F9, F10, F11, F13, F14 ja F15
10.	XLP1 rööpvinnak	W.EG Eesti OÜ esindajale	tk	1	Jõgise AJ QF2
11.	LP arvesti Leping peatatud	W.EG Eesti OÜ esindajale	tk	1	Jõgise AJ
12.	Mastikilp 23816LK	W.EG Eesti OÜ esindajale	tk	1	Hoidla kinnistu
13.	Bet. post + tugi	Utiliseerida vastavalt ELV kehtestatud korrale.	tk	44+16	
14.	Puitpost + tugi	Utiliseerida vastavalt ELV kehtestatud korrale.	tk	14+5	
15.	Tõmmits	Utiliseerida vastavalt ELV kehtestatud korrale.	tk	8	
16.	Traavers	Utiliseerida vastavalt ELV kehtestatud korrale.	tk	58	
17.	Õhuliinijuhe AS-50	Utiliseerida vastavalt ELV kehtestatud korrale.	m/kg	14211/2771	
18.	Õhukaabel Alus4x50	Utiliseerida vastavalt ELV kehtestatud korrale.	m	210	
19.	Maandus- ja lahklülitid Gevea	W.EG Eesti OÜ esindajale	kmpl	4	M69/1, M1, M43 ja M3 (Eoste AJ juures)
20.	Vanad maandus- ja lahklülitid	Utiliseerida vastavalt ELV kehtestatud korrale.	kmpl	2	M51, M52

## 2.11. Muinsuskaitse

- Projekti alale jääb arheoloogiamälestis asulakoht (reg nr 11473).
- Asulakohtadeks nimetatakse paiku, kus on kompaktselt säilinud otsesele elutegevusele viitav arheoloogiline kultuurkiht: ehitiste ja kollete jäänused, esemed, toidujäänused jne. Asulakohtade puhul on arheoloogiline kultuurkiht, esemed ja jäänused kunagistest ehitiste struktuuridest (koldeasemed, hoonepõhjad jmt) säilinud laiguti.
- Tehnovõrgu paigaldamisel kinnisel meetodil mälestise alal ei ole arheoloogiline uuring nõutav. Projektialal tuleb kaevetöödel arvestada arheoloogiliste leidude ja arheoloogilise kultuurikihi ilmsikstuleku võimalusega. Muinsuskaitseadusest tulenevalt (§ 31 lg 1, § 60) on leidja sellisel juhul kohustatud tööd katkestama, jätma leiu leiukohta ning teatama sellest Muinsuskaitseametile.

### 3. SPETSIFIKATSIOON JA ANDMETABELID

#### 3.1. Spetsifikatsioon

**Tabel 3.1.** Põhiliste materjalide ja seadmete spetsifikatsioon

Nr	Nimetus	Mark	MÜ	Kokku	Märkused
<b>AJ16544 (vana Jõgise)</b>					
1.	Komplektalajaam	KA 630VM	kmpl	1	Tellib ELV, vt EL-5-02.
2.	Alajaama jõutrafo	630 kVA 21(10,5)/0,41 kV	tk	1	Tõsta ümber Jõgise AJ-st
3.	Kaoarvesti	SMA410CT44.0089 5A RS485 (S650-400/5-R)	kmpl	1	Tõsta ümber Jõgise AJ-st
4.	Kontsentraator		tk	1	Tõsta ümber Jõgise AJ-st
5.	Nurkpistik	240 mm <sup>2</sup> kaablile	kmpl	2	
6.	Nurkpistik	120 mm <sup>2</sup> kaablile	kmpl	1	
7.	Maanduskomplekt alajaamale	Sh süvamaandurid, ühendusklemmid, maandusjuht	kmpl	1	Vaata joonis EL-6-01
8.	sh. maandusjuht	Cu-25	m	150	
9.	sh. maandusvardad	FS-11, FS-21, 3xFS-31	kmpl.	12	
10.	sh. ühendusklemm	C6	tk	16	
11.	Killustik		m <sup>3</sup>	6	Alajaama alune maa
12.	Ehitusliiv		m <sup>3</sup>	25	AJ alune maa, vastavalt vajadusele
13.	Fibo kergkruus		l	400	AJ jaotla sokliosa täiteks
14.	Kiviplaadid	60x60	tk	21	Ümber alajaama
15.	Tähistuste komplekt		tk	1	
16.	S1 lukud		tk	3	
<b>AJ Väino</b>					
17.	Nurkpistik	240 mm <sup>2</sup> kaablile	kmpl	1	
<b>AJ Plaki</b>					
18.	Nurkpistik	120 mm <sup>2</sup> kaablile	kmpl	1	
<b>10 kV maakaablid</b>					
19.	Jõukaabel	Un=24 kV Al 3x240+35	m	2246	3% varu
20.	Jõukaabel	Un=24 kV Al 3x120+35	m	2724	3% varu
21.	Siseotsamuhv	240 mm <sup>2</sup> kaablile, Un=24 kV	kmpl	3	Üks kmpl sisaldab otsamuhve kolmele soonele
22.	Siseotsamuhv	120 mm <sup>2</sup> kaablile, Un=24 kV	kmpl	2	Üks kmpl sisaldab otsamuhve kolmele soonele
23.	Jätkumuhv	240 mm <sup>2</sup> kaablile, Un=24 kV	tk	4	
24.	Jätkumuhv	120 mm <sup>2</sup> kaablile, Un=24 kV	tk	5	
25.	Kaitsetoru	1250N, Ø160	m	760	Kinnisel meetodil 3% varu
26.	Kaitsetoru	750N, Ø160	m	361	Teemaa + dreneaž
27.	Kaitsetoru	450N, Ø160	m	3849	Lahtisel meetodil 3% varu
28.	Hoiatuslint	„Ettevaatust elektrikaabel“	m	4970	
<b>0,4 kV maakaablid</b>					
29.	Maakaabel	AXPK4G300	m	38	
30.	Maakaabel	AXPK4G240	m	706	
31.	Maakaabel	AXPK4G120	m	27	
32.	Maakaabel	AXPK4G50	m	88	
33.	Kaitsetoru	1250N, Ø110	m	180	
34.	Kaitsetoru	750N, Ø110	m	149	
35.	Kaitsetoru	450N, Ø110	m	530	
36.	Tihendusmaterjal	Montaaživaht	tk	10	
37.	Kaablilipikud		tk	24	
38.	Hoiatuslint	„Ettevaatust elektrikaabel“	m	859	
39.	Maakaabli otsamuhv	AXPK4G300 kaablile	tk	3	
40.	Maakaabli otsamuhv	AXPK4G240 kaablile	tk	5	
41.	Maakaabli otsamuhv	AXPK4G120 kaablile	tk	2	

42.	Maakaabli otsamuhv	AXPK4G50 kaablile	tk	4	
43.	Maakaabli otsamuhv	Tarbijakaabel teadmata	tk	1	LK229207
44.	Maakaabli jätkumuhv	AXPK4G300 kaablile	tk	1	
45.	Maakaabli jätkumuhv	AXPK4G240 kaablile	tk	3	
46.	Maakaabli jätkumuhv	AXPK4G120 kaablile	tk	2	
47.	Maakaabli jätkumuhv	AXPK4G50 kaablile	tk	4	
48.	Maakaabli jätkumuhv	Tarbijakaabel teadmata	tk	1	LK229207
<b>0,4 kV kilbid</b>					
49.	LK soklil	1-kohaline, voolutrafodega	kmpl	1	Vastavalt skeemile EL-5-03.
50.	LK soklil	1-kohaline, 1B 63A	kmpl	1	Vastavalt skeemile EL-5-03.
51.	Kaugloetav arvesti	P2P	tk	1	LK229207
52.	Kaugloetav arvesti	Tõsta ümber 23816LK-st	tk	2	Hoidla kinnistu LK229208
53.	Maanduspaigaldis	$R_m \leq 100 \Omega$	kmpl	2	Juhe, klemmid, varras
54.	Kilbi tähistused	Vastavalt nõuetele	kmpl	2	Vastavalt projektile
55.	Kergkruus		l	90	Kilbi sokliosia täiteks
56.	Kasvumuld		m <sup>3</sup>	55	
57.	Muruseeme	30g/m <sup>2</sup>	kg	17	

\* Tabelis toodud materjalid, seadmed ja tarvikud võib asendada samaväärsete või parematega.  
Tegelik ehitus- ja taastamistöde maht täpsustada enne tööde algust.

### 3.2. Töö mahtude tabel

Tabel 3.2. Töö mahtude tabel

Liitumistaotluse/tellimuse number		EPP-908790		
Objekti nimi ja aadress		EOSTE:PQV-PÕLVA 110/35/10, Põlva-EOSTE I etapp		
Projektikood	Projekti nimetus			
IP7275	Põlva-EOSTE			
Täiendavad märkused töö mahtudele				
Artikli nimetus	Ühik	Artikkel	IP7275	Kogus kokku
<b>2. Kaabelliinid</b>				
<b>2. Kaabelliinid</b>				
Materjal: MP maakaabel 50 mm <sup>2</sup>	M	B20.011.030	78	78
Materjal: MP maakaabel 120 mm <sup>2</sup>	M	B20.031.010	23	23
Materjal: MP maakaabel 240 mm <sup>2</sup>	M	B20.031.020	680	680
Materjal: MP maakaabel 300 mm <sup>2</sup>	M	B20.031.030	33	33
Töö: MP maakaabli paigaldus	M	B20.041.010	736	736
Materjal: KP maakaabel 120 mm <sup>2</sup>	M	B20.061.010	2645	2645
Materjal: KP maakaabel 240 mm <sup>2</sup>	M	B20.071.010	2180	2180
Töö: KP maakaabli paigaldus	M	B20.081.010	4825	4825
Materjal: KP jätkumuhv	kmp	B20.081.020	9	9
Töö: KP jätkumuhvi tegemine	kmp	B20.081.030	9	9
Materjal: KP otsamuhv	kmp	B20.081.040	5	5
Töö: KP otsamuhvi tegemine	kmp	B20.081.050	5	5
Töö: Kaablitrassi rajamine kinnisel meetodil	M	B20.201.010	562	562
Materjal: Kaablikaitsetoru	M	B20.201.020	5561	5561
Materjal+Töö: Asfaltkatte taastamine	M2	B20.201.030	191	191
<b>5. Trafod</b>				
<b>5. Trafod</b>				
Töö: 630-800 kVA jaotustrafa paigaldus	tk	B60.031.020	1	1
Töö: 630-800 kVA jaotustrafa demontaaž asendamisel	tk	B60.031.030	1	1
<b>6. Alajaamad</b>				
<b>6. Alajaamad</b>				
Materjal: 1-sektsiooniline üle 250 kVA komplektalajaam või 1-sektsiooniline KP jaotuspunkt	tk	B70.031.010	1	1
Töö: 1-sektsioonilise üle 250 kVA komplektalajaama või 1-sektsioonilise KP jaotuspunkti paigaldus	tk	B70.031.020	1	1
<b>7. Mõõteseadmed</b>				
<b>7. Mõõteseadmed</b>				
Materjal: Arvesti	tk	B90.011.010	1	1
Töö: Arvesti paigaldamine või olemasoleva ümbertõstmine	tk	B90.011.020	3	3
Materjal: 1 arvesti kohaga LK/MK vundamendil	tk	B90.021.040	1	1
Töö: LK/MK paigaldus vundamendil	tk	B90.021.080	1	1
Materjal: MP voolutrafodega LK	tk	B90.021.090	1	1
Töö: MP voolutrafodega LK paigaldus	tk	B90.021.100	1	1
Töö: LK/MK demontaaž asendamisel	tk	B90.021.110	1	1
Töö: Kontsentraatori paigaldus või ümbertõstmine	tk	B90.021.130	1	1
<b>8. Muud tööd</b>				
<b>8. Muud tööd</b>				
Demontaažtöö: MP õhuliini puit-/betoonmasti demontaaž	tk	B99.011.010	6	6
Demontaažtöö: KP õhuliini puit-/betoonmasti demontaaž	tk	B99.011.020	52	52
Demontaažtöö: MP õhuliini puit-/betoonoe demontaaž	tk	B99.011.030	4	4
Demontaažtöö: KP õhuliini puit-/betoonoe demontaaž	tk	B99.011.040	17	17
Demontaažtöö: MP õhuliini demontaaž	M	B99.011.050	210	210
Demontaažtöö: KP õhuliini demontaaž	M	B99.011.060	4737	4737
Demontaažtöö: Kioskialajaama demontaaž	kmp	B99.011.080	1	1
Demontaažtöö: KP õhuliini lahküliti, lahkkaitseme, koormuslahküliti või mastivõimsuslüliti demontaaž	kmp	B99.011.150	6	6
Demontaažtöö: LK/MK demontaaž	tk	B99.011.160	2	2
Demontaažtöö: Arvesti demontaaž	tk	B99.011.180	1	1

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt IP7275-K1	Põlva - Eoste fiider 1. etapp. Eoste küla ja Himmaste küla, Põlva vald, Põlva maakond.	13 (13)
-------------------	-------------------------	---	---------

## **LISAD**

IP7275-K1\_TP\_EL-2-01 Elektriprojekti kooskõlastuste koondtabel

IP7275-K1\_TP\_EL-8-01 Mastide tabel

## **JOONISED**

IP7275-K1\_TP\_EL-4-01 Asendiplaan (11 lehel)

IP7275-K1\_TP\_EL-4-02 Ristmeväljad (4 lehel)

IP7275-K1\_TP\_EL-5-01 10 kV elektriskeem (1 lehel)

IP7275-K1\_TP\_EL-5-02 AJ16544 elektriskeem (1 lehel)

IP7275-K1\_TP\_EL-5-03 AJ16544 0,4 kV elektriskeem (1 lehel)

IP7275-K1\_TP\_EL-6-01 AJ16544 paigutusjoonis ja maandus (1 lehel)