

**TELLIJA:** Elektrilevi OÜ

**TÖÖPROJEKT**

## Valjala-Valjala KP fiidri rekonstrueerimine II-etapp

Valjala alevik, Saaremaa vald

Saare maakond

(tööd toimuvad kinnismälestiste Valjala kirikuaed(reg-nr 4178) ja Valjala kirikuaia piirdemüür(reg-nr 21080) alal ka kaitsevööndites, Panna külakooli hoone(reg-nr 4177) kaitsevööndis, Valjala vana kalmistu(reg nr. 4180) kaitsevööndis, Valjala kalmistu( reg-nr 4179) kaitsevööndis)

Projektijuht: Keio Altoja  
k.altoja@leonhard-weiss.com

Nr IP6336

Tallinn  
Oktoober 2024

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP6336	Valjala-Valjala KP fiidri rekonstrueerimine II- etapp, Valjala alevik, Saaremaa vald, Saare maakond	29.11.2024	Lk 2/14
-------------------	-------------------------	---	------------	---------

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

Keio Altoja  
Tel. 53426415  
Pädevustunnistus nr EL-100-21

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP6336	Valjala-Valjala KP fiidri rekonstrueerimine II- etapp, Valjala alevik, Saaremaa vald, Saare maakond	29.11.2024	Lk 3/14
-------------------	-------------------------	---	------------	---------

## Sisukord

1.	Asukoht	5
2.	Seletuskiri	6
2.1.	Üldosa	6
2.2.	Tehniline lahendus	8
2.2.1.	Maakaabelliinid	8
2.2.2.	Kaablimast	8
2.2.3.	Komplektalajaamad	9
2.2.4.	Liitumiskilbid ja tarbijate ühendused	9
2.2.5.	Muinsuskaitse	10
2.2.6.	Tähistused	11
2.2.7.	Utiliseerimine ja demontaaž	11
3.	Maastiku ja teede taastamine	12
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve	13
5.	Käidujuhend	13

## LISAD JA JOONISED

Lisa 1. Põhimaterjalide ja –seadmete spetsifikatsioon

Lisa 2. Tööde mahtude tabel (vastavalt Elektrilevi OÜ kehtestatud vormile)

Lisa 3. Lähteülesanne

Lisa 4. Kooskõlastuste koondtabel

Lisa 5. Kooskõlastused

Joonis IP6336-1-1 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP6336-1-2 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP6336-1-3 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP6336-1-4 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP6336-1-5 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP6336-1-6 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP6336-1-7 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP6336-1-8 Demontaaž

Joonis IP6336-1-9 Demontaaž

Joonis IP6336-1-10 Demontaaž

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP6336	Valjala-Valjala KP fiidri rekonstrueerimine II- etapp, Valjala alevik, Saaremaa vald, Saare maakond	29.11.2024	Lk 4/14
-------------------	-------------------------	---	------------	---------

Joonis IP6336-1-11 Demontaaž

Joonis IP6336-1-12 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP6336-1-13 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP6336-1-14 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP6336-1-15 Lehtede paigutus

Joonis IP6336-2 Elektriskeem

Joonis IP6336-3 Ristmeväljad

Joonis IP6336-4-1 AJ14821 elektriskeem

Joonis IP6336-4-2 AJ14823 elektriskeem

Joonis IP6336-4-3 AJ14822 elektriskeem

Joonis IP6336-5-1 Valjala kooli AJ skeemiparandus

Joonis IP6336-5-2 Valjala AJ skeemiparandus

Joonis IP6336-6-1 AJ14821 ja AJ14822 paigutusjoonis

Joonis IP6336-6-2 AJ14823 paigutusjoonis

Joonis IP6336-7 KP piirkonnaskeem

Joonis IP6336-8 Kaablimast nr. M52A



LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP6336	Valjala-Valjala KP fiidri rekonstrueerimine II-etapp, Valjala alevik, Saaremaa vald, Saare maakond	29.11.2024	Lk 6/14
-------------------	-------------------------	--	------------	---------

## 2. Seletuskiri

### 2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Saare maakonnas Saaremaa vallas Valjala alevikus Valjala-Valjala 10 kV fiidri rekonstrueerimise II-etapp. Liinide projekteeritud pikkused koos varuga on toodud elektriskeemidel ja spetsifikatsioonis, trasside projektsioonide pikkused tööde mahtude tabelites.

Projekteerimistöö aluseks on Elektrilevi OÜ projekteerimisülesanne koos lisadokumentidega (vt. Lisad). Projekti koostamisel on aluseks võetud Elektrilevi OÜ poolsed ettekirjutused (Eesti Energia (0,4...20) kV võrgustandard, erinevad juhendid/hankedokumendid), kehtivad standardid, Ehitusseadustik, Muinsuskaitse seadus ning teised Eesti Vabariigi seadused ja õigusaktid, nimetatud dokumentidega tuleb arvestada ka tööde teostamisel.

Projekti koostamisel on lähtud järgmistest kehtivatest normdokumentidest:

- *Ehitusseadustik.*
- *Asjaõigusseadus AÕS.*
- *Seadme ohutuse seadus SeOS.*
- *EVS EN 61936-1. „Tugevvoolupaigaldised nimivahelduvpingega üle 1 kV Osa 1: Üldnõuded“.*
- *EVS-HD 60364-5-51“Ehitiste elektripaigaldised. Osa 5-51: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Üldjuhised.“*
- *EVS-HD 60364-5-52 „Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-52: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Juhistikud“.*
- *Eesti Standard EVS-HD 60364-5-54“Ehitiste elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine, kaitsejuhid ja kaitsepotentsiaaliühtlustusjuhid.“*
- *EVS EN 50522 „Üle 1 kV nimivahelduvpingega tugevvoolupaigaldiste maandamine“.*
- *EVS-HD 60364-4-41“Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-41: Kaitseviisid. Kaitse elektrilöögi eest“.*
- *EVS-HD 60364-4-42“Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-42: Kaitseviisid. Kaitse kuumustoime eest“.*
- *EVS-HD 60364-4-43“Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-43: Kaitseviisid. Liigvoolukaitse“.*
- *EVS-HD 60364-4-443“Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 4-44: Kaitseviisid. Kaitse pingehäirete ja elektromagnetiliste häirete eest“.*
- *EVS-EN 50110-1“Elektripaigaldiste käit“.*
- *Eesti Vabariigi kehtivad õigusaktid ning muud normatiivdokumendid.*

Kolm päeva enne liiniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega ning tehnovõrkude valdajatega (vastavalt kooskõlastuse tingimustele). Tööd teostatakse vastavalt tellija ja kohaliku omavalitsuse kehtestatud korrale. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatuse 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.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP6336	Valjala-Valjala KP fiidri rekonstrueerimine II- etapp, Valjala alevik, Saaremaa vald, Saare maakond	29.11.2024	Lk 7/14
-------------------	-------------------------	---	------------	---------

Ehitustööde käigus ja elektripaigaldiste hilisemal käidul juhinduda eespool toodud eeskirjadest ja Eesti vabariigis kehtivatele normatiividest ja seadustest ning kinni pidada töötervishoiu, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest ning headest tavadest.

Projektis on kasutatud järgmisi materjale:

1. Alusplaanina on kasutatud OÜ Kirjanurk tööd nr. 10714G, 2023 oktoober.
2. Lähteülesanne nr. LÜ\_IP6336

Käesolevas elektripaigaldises on elektriohutuse tagamisel rakendatud peamiselt järgmisi kaitseviise:

**PÕHIKAITSENA** (otsepuutekaitse) – põhiisolatsiooni ohtlike pingestatud osade ja pingealdiste juhtivate osade vahel ning kaitsekatete ja kaitseümbriste kasutamist;

**RIKKEKAITSENA** (kaudpuutekaitse) – toite automaatset väljalülitamist koos maandatud kaitsepotentsiaaliühtlustussüsteemi väljaehitamisega, millega tagatakse elektripaigaldise pingealdiste juhtivate osade arvestuslik puutepinge alla 50VAC. Liinide lühisvoolude väärtused tagavad nõutud väljalülitusaja 5 s(AJ14823 osas), vastavalt kehtivatele elektriala standarditele ja nõuetele (Elektrilevi OÜ normdokument J345). AJ14822 ja AJ14821 jäävad 3x kaitserakenduse piirkonda.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP6336	Valjala-Valjala KP fiidri rekonstrueerimine II- etapp, Valjala alevik, Saaremaa vald, Saare maakond	29.11.2024	Lk 8/14
-------------------	-------------------------	---	------------	---------

## 2.2. Tehniline lahendus

### 2.2.1. Maakaabelliinid

Projekteeritud kaablite parameetrid koos algus- ja lõpp-punktidega on toodud elektriskeemil, kaablite kulgemine looduses esitatud asendiplaanil, põhimaterjalid spetsifitseeritud spetsifikatsioonis ning tööde mahud on esitatud vormikohases tööde mahtude tabelis.

Kaabel paigaldada pinnasesse vähemalt 0,7 m sügavusele liivapadjas, väljaspool kaitsetoru olev kaabel kaitsta kaablikaitsekatttega. Kaablitrass puhastada vajadusel vajalikus ulatuses puudest/võsast ja kividest. Ristumisel kommunikatsioonidega paigaldada kaabel plasttorus ja juhendada normidekohastest püst- ja horisontaalvahekaugustest ning kooskõlastustes toodud tingimustest. Kaitsetorude otsad tuleb vajadusel tihendada ehitusvahuga, mille tulepüsivuspiir on >2h. Kaabli montaažil jälgida kaabli tootja poolt lubatud painderaadiusi ja tõmbejõudusid. Ristuvale allmaarajatisele lähemal kui 2 m kaevata üldjuhul käsitsi (vt. kooskõlastuste tingimusi). Mehhaniseeritud kaevamine on lubatav ainult maa-aluste rajatiste valdajate loal, seejuures enne kontrollides, kas maa sees ei leidu plaanidele kandmata rajatisi. Ristumistel allmaarajatistega tuleb kaabli paigaldussügavus täpsustada kohapeal ehituse käigus, tehes käsitsi kaevates kindlaks nende täpse asukoha ja suuna.

Teemaa-alal paigaldada kaabel arvestades teevaldaja kooskõlastuses toodud tingimusi. Teedega ristumisel ning kulgemisel teede all paigaldada kaabel 1 m sügavusele ja kaitsta täiendavalt plasttoruga. Elektri kaablite sügavus riigitee maaüksusel minimaalselt 1,0m, ristumisel riigiteega 1,5m.

Lindude pesitsuse kõrgajal (15.märts- 31.juuli) on keelatud selliste puude raie, millel on näha pesitsevaid linde või nende pesasid.

Kogu kaablitrassi ulatuses tähistada kaabel märkelindiga. Kaablite jätkumuhvi tegemisel tuleb jälgida, et jätkumuhv satuks kaablitrassi sirgele osale, lisaks tuleb kaablimuhvid kaitsta poolitatavate torudega.

Trassi paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

### 2.2.2. Kaablimast

Kaablite paigutamisel püstasendis seintele või mistahes kandekonstruktsioonidele peab kinnitite (distantklambrite vms.) vahekaugus olema võrdne kaabli 20...25-kordse läbimõõduga, minimaalselt 0,3 m, kaitsekattel 1 m. Kinnitus peab võimaldama kaabli mõõdukat nihkumist näiteks külmakergete puhul. Kõrguseni 2 m maapinnast ja 0,2 m allapoole maapinda kaitsta kaabel täiendavalt toru, renni või karbikuga. Kaitsmatult paigaldatud kaabli isolatsioon peab olema vastupidav ilmastiku- ja keskkonnatingimustele, nagu päikese kiirgus, ultraviolettkiirgus, pakane, sademed, reostus jt.

Kaablimasti maandus teostada vastavalt tellija koostatud juhendile P393. Potentsiaalitasandusrõnga sügavus on üldjuhul 300mm, kuid kui tegemist on hariava maaga, siis tuleb paigaldussügavust suurendada selliselt, et selle vigastamise oht oleks minimeeritud (kuni 500 mm-ni).



LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP6336	Valjala-Valjala KP fiidri rekonstrueerimine II- etapp, Valjala alevik, Saaremaa vald, Saare maakond	29.11.2024	Lk 9/14
-------------------	-------------------------	---	------------	---------

Keskpinge kaablimasti nõutav maandustakistus on  $10 [\Omega] \geq Z_E$ .

### 2.2.3. Komplektalajaamad

Projekteeritud alajaamad AJ14821 (HEKA1VM630, 21(10,5)/0,41 kV, 400 kVA) ja AJ14823 (HEKA1VM250, 21(10,5)/0,41 kV, 160 kVA) ja AJ14822 (HEKA1VM630, 21(10,5)/0,41 kV, 160 kVA) paigaldada vastavalt joonistele, arvestades nõutud kõrgusmärke. Teenindusala 0,7m laiuselt ümber alajaama tasandada horisontaalseks. Sokliosa täita alajaama ümber (auk ja maapind) killustikuga. Alajaama transport teostada vastavalt tootja poolt alajaamaga kaasas olevale paigaldusjuhendile. Trafoalajaamad nähakse ette kastvundamendiga ja õlikoguritega trafo alla. Alajaam komplekteeritakse vastavalt elektriskeemile.

Ümber alajaama paigaldada kiviplaadid mõõtudega 0,6x0,6 [m] vastavalt alajaama paigutusjoonisele. Kiviplaatide alla paigaldada geotekstiil, takistamaks rohu läbikasvamist. Kiviplaadid ja alajaama ümbrus planeerida kaldega alajaamast eemale, vältimaks sadevee kogunemist alajaama ümber.

Kaablite sisseviigud realiseerida PVC toruga. Projekteeritud kaablite otsamuhvid ankurdada. Montaažtööd teha kooskõlas kehtivate normide ja ohutustehnika eeskirjadega.

Alajaama sekundaarseadistus teostada vastavalt releekaitsetsätete arvutusele (arvutused väljastab tellija).

Alajaamade maanduspaigaldised ehitatakse vastavalt tellija välja töötatud normidele ja nõuetele.

Alajaamale ehitada Cu-25 mm<sup>2</sup> juhtme abil maanduskontuur, mille paigaldussügavus on min 0,7 m. Maanduskontuuri nurkadesse paigaldada 4,5 m pikkused vertikaalsed maanduselektroodid. Lisaks ehitada kaks potentsiaaliühtlustusringi, mis paigaldada ca 0,3 m sügavusele ning 1,0 m kaugusele hoone välisseinast.

Maanduskontuuri ja potentsiaaliühtlustuse ühendused teostada vastavate klemmide abil. Maandustakistust mõõta ehituse käigus ja vajadusel pikendada maanduskontuuri samades kaevikutes KP ja MP kaabelliinidega (min vahekaugus kaablist 0,1 m). Maandusjuht kaitsta hoiatuslindiga, mis paigaldada 0,3 m kõrgusele maandusjuhist. Enne kaeviku tagasitäitmist koostada maanduspaigaldise kontrollmõõdistamine horisontaalsete ja vertikaalsete sidemetega.

Nõutav maandustakistus on  $4 [\Omega] \geq Z_E$ .

### 2.2.4. Liitumiskilbid ja tarbijate ühendused

Kilbid komplekteerida, paigaldada ja ühendada vastavalt käesoleva projekti joonistele IP6336-1 ja IP6336-2 arvestades kohalikest oludest tulenevaid kõrgusi. Alumiiniumkaabli ühendamisel kaitselahutuslüliti klemmidele, tuleb paigaldada üleminekuklemmid Al→Cu.

Liitumiskilbiks valida vundamendile paigaldatav liitumiskilp, mis vastab Elektrilevi OÜ nõuetele. Liitumiskilbi paigaldamine teostada liituja juuresolekul või temaga kooskõlastatult. Tarbijaile näha ette liitumiskilbi võti.

Kõik tarbijaühendused taastada tekitades tarbijaile minimaalseid katkestuste pikkusi.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP6336	Valjala-Valjala KP fiidri rekonstrueerimine II- etapp, Valjala alevik, Saaremaa vald, Saare maakond	29.11.2024	Lk 10/14
-------------------	-------------------------	---	------------	----------

Jaotuskilbiks valida vundamendile ehitatav transiitkilp vastavalt sisenevate kaablite arvule.

Kilpidele ehitada maanduspaigaldised, mis tagaks, et rikke korral ei ületaks kilbi puutepinge 50V.

## 2.2.5. Muinsuskaitse

Projekti alale jäävad kinnismälestised Valjala kirikuaed (reg-nr 4178) ja Valjala kirikuaia piirdemüür (reg-nr 21080) ja nende kaitsevööndid, Pähna külakooli hoone (reg nr 4177) kaitsevöönd; Valjala vana kalmistu (reg nr 4180) kaitsevöönd; Valjala kalmistu (reg nr 4179) kaitsevöönd.

Valjala kirikut ümbritsev kirikuaias paiknev maa-alune kalmistu pärineb hiljemalt 12. sajandist. Kalmistu asub kõrgendikul, kuhu 13. sajandi alguses ehitati Valjala kirik. Kirikust varasem kalmistu avastati 1971. aastal. Kiriku vahetus ümbruses on rohkesti haudu hilisemast keskajast.

Seniste arheoloogiliste uuringute tulemusel on kindlaks tehtud, et matuseala paikneb vähemalt mingis ulatuses ka väljaspool olemasoleva kirikuaia piirdemüüri. Kirikuaia vahetult loodes, olemasoleva ringtee alal paljandus 2010. aastal toimunud tee-ehituse käigus vähemalt 26 matust. 2021. aastal kirikuaia ida- ja kaguküljele maaküttekontuuri paigaldamise ajal aga matusekihti ei tuvastatud ning arheoloogilist huvi pakkuvaid leide ei saadud. Arheoloogilise kultuurikihi, matuste või konstruktsioonide ilmnemine mujal mälestise kaitsevööndi alal on aga tõenäoline.

Eelnevale tuginedes tuleb elektriikaabli paigaldustööde ajal mälestise Valjala kirikuaed (reg-nr 4178) ja Valjala kirikuaia piirdemüür (reg-nr 21080) alal ja kaitsevööndis tagada arheoloogilise uuringu läbiviimine (meetodiks arheoloogiline jälgimine, in situ ladestunud arheoloogilise kultuurikihi ilmnemisel arheoloogilised väljakaevamised). Seda nii lahtise kaevisel kui ka kinnisel meetodil paigaldatava trassi osas (sisse- ja väljaviigukohtades). Kinnisel meetodil toimuvatel töödel tuleb sisse- ja väljaviigukohtades tagada, et kaabli suundpuurimine algab vähemalt 1,8 m sügavuselt, mis on ühtlasi vähim kaabli sügavus kogu puuritava trassi alal. Kirikust läände, Posti tänavale jääval trassilõigul on soovitatav teostada kaevetöid liikudes lääne suunas mälestise alast eemale. Sellisel juhul on arheoloogil võimalik jooksvalt hinnata kultuurikihi olemasolu ning kultuurikihi puudumisel lõpetada arheoloogilised uuringud enne kaitsevööndi lõppu. Kaevamisel tuleb arvestada seisakutega, et arheoloogile oleks tagatud pinnases leiduva arheoloogilise materjali tuvastamine ja dokumenteerimine. Kaevetöödel peab olema ekskavaatori varustuses ka hammasteta kopp.

Uuringutele peab olema kaasatud ka osteoloog.

Arheoloogilisi uuringuid võib läbi viia vastava pädevusega isik või ettevõtja (MuKS §- d 46-47, § 68 lg 2 p 3 §-d 69-70). Arheoloogilise uuringu tegijad on leitavad kultuurimälestiste registrist „Erialane pädevus“ → „Pädevustunnistused“ → „Filtreerimine - Omandatud eriala/kvalifikatsioon, kraad: Arheoloog“.

Arheoloogiliste uuringute läbiviija otsimise ja sobiva aja kokkuleppimisega tuleb alustada aegsasti, kuna vastava pädevusega isikute ja ettevõtjate arv on piiratud. Samuti tuleb

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP6336	Valjala-Valjala KP fiidri rekonstrueerimine II- etapp, Valjala alevik, Saaremaa vald, Saare maakond	29.11.2024	Lk 11/14
-------------------	-------------------------	---	------------	----------

arvestada sellega, et seadusest tulenevalt (MuKS § 47) peab arheoloog Muinsuskaitseametile esitama uuringuteatise vähemalt 10 päeva enne uuringu toimumist ning uuringu lubamise otsuse tähtaeg on kuni 30 päeva alates uuringuteatise esitamisest.

Muinsuskaitseameti määratud arheoloogilise jälgimise osas on eraisikul võimalik taotleda uuringukulude hüvitamist 100% ulatuses (maksimumsummas 1000 eurot), teiste uuringuliikide puhul ja juriidilisele isikule on uuringukulud hüvitatavad 50% ulatuses (1500 euro piires). Täpsem info hüvitise taotlemisest Muinsuskaitseameti kodulehel (<https://www.muinsuskaitseamet.ee/et/uuringute-huvitamine>).

Enne tööde teostamise algust peab Muinsuskaitseametist taotlema tööde tegemise loa (MuKS § 52 lg 3; <https://register.muinas.ee/public.php?menuID=workpermit> ). Loataotlus tuleb esitada ka siis kui tööd toimuvad samaaegselt nii mälestisel kui kaitsevööndis. Tööde tegemise luba väljastatakse pärast arheoloogiliste uuringute uuringukava heakskiitu ja uuringuteatise esitamist.

Ülejäänud projektiala ulatuses on pinnasetöödel vaja olla tähelepanelik ja arvestada arheoloogiliste leidude ja arheoloogilise kultuurikihi ilmsikstuleku võimalusega. Muinsuskaitseadusest tulenevalt (§ 31 lg 1, § 60) on leidja kohustatud tööd katkestama, jätma leiu leiukohta ning teatama sellest Muinsuskaitseametile. Pinnasetöödel tuleb arvestada kultuuriväärtustega leidude ja arheoloogilise kultuurikihi ilmsikstuleku võimalusega ka väljaspool mälestiste ja nende kaitsevööndi ala.

## 2.2.6. Tähistused

Elektripaigaldiste – ja seadmete eri gruppide ja pingestaste tähistuste kohta esitatavad nõudeid vaadata Elektrilevi OÜ normdokumendist P346.

## 2.2.7. Utiliseerimine ja demontaaž

Tabel Demonteeritav ja tagastuv materjal

Nr	Nimetus		MÜ	Kogus
1	Tantse KPTN alajaam		kmpl	1
2	Trafo 160 kVA 10,5/0,41 kV		kmpl	2
3	Trafo 400 kVA 10,5/0,41 kV		kmpl	1
4	Arvesti		kmpl	2
5	Tänavajaam		kmpl	1
6	Mutrijaam		kmpl	1
7	Lahklüliti 11C14		kmpl	1
8	Lahklüliti 11C2		kmpl	1

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP6336	Valjala-Valjala KP fiidri rekonstrueerimine II- etapp, Valjala alevik, Saaremaa vald, Saare maakond	29.11.2024	Lk 12/14
-------------------	-------------------------	---	------------	----------

9	Lahklüliti 11C9		kmpl	1
10	Lahklüliti 11C0		kmpl	1
11	Jaotuskilp		kmpl	3
12	Liitumiskilp		kmpl	1
13	Puitmast KP		tk	16
14	Puidust tugi KP		tk	2
15	KP õhuliin AS-25(ca 93 kg)		m	462
16	KP õhuliin AS-35(ca 1419 kg)		m	5031
17	MP õhuliin EX 4x95(ca 6 kg)		m	5
18	Betoonmast KP		tk	53
19	Betoonist tugi KP		tk	11
20	MP õhuliin EX 4x70(ca 110 kg)		m	110
21	MP puitmast		tk	2
22	MP puidust tugi		tk	1
23	Lahklüliti Tantse alajaama sisestusmastis		kmpl	1
24	Lahklüliti 12CO		kmpl	1
25	KP õhuliin AS-50(ca 262kg)		m	645

Utiliseerimise eest vastutab litsentseeritud utiliseerimist teostav ettevõtte ja utiliseeritav ning tagastuv materjal dokumenteeritakse vastavalt Elektrilevi OÜ poolt kehtestatud korrale.

### 3. Maastiku ja teede taastamine

Ehitus- ja demonteerimistööde käigus tekkinud kahjustuste ulatus sõltub ehitusajast. 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, samuti vajunud pinnasega kaablitrass. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehituspraht (traadi jupid, RB tükid vms).

Kaevealade katted taastada vähemalt töödele eelnevas seisus. 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.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP6336	Valjala-Valjala KP fiidri rekonstrueerimine II- etapp, Valjala alevik, Saaremaa vald, Saare maakond	29.11.2024	Lk 13/14
-------------------	-------------------------	---	------------	----------

Enne tööde 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 puhastatakse ja korrastatakse. Rikutud haljastus taastatakse. Kõik ehitusjäätmek ja ajutised tarindid kõrvaldatakse, lammutatud või vigastatud piirded taastatakse.

## 4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve

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

## 5. Käidujuhend

Uue elektripaigaldise esimese eksploatatsioonista järgselt tuleb teha seadmete ja liinitrassi ülevaatus. Ülevaatus teha päevasel ajal kontrollides põhjalikult elektriseadmete kõiki elemente. Seadmete ülevaatusel täita ülevaatus leht ja kanda sellele avastatud defektid. Defektide avastamisel määrab selle/nende kõrvaldamise viisi ja aja võrguvaldaja. Pärast esimest eksploatatsioonista lähtuda ülevaatuste ja hooldustööde planeerimisel jaotusvõrgu juhenditest ja nõuetest.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP6336	Valjala-Valjala KP fiidri rekonstrueerimine II- etapp, Valjala alevik, Saaremaa vald, Saare maakond	29.11.2024	Lk 14/14
-------------------	-------------------------	---	------------	----------

## LISAD JA JOONISED

Lisa 1. Põhimaterjalide ja –seadmete spetsifikatsioon

Lisa 2. Tööde mahtude tabel (vastavalt Elektrilevi OÜ kehtestatud vormile)

Lisa 3. Lähteülesanne

Lisa 4. Kooskõlastuste koondtabel

Lisa 5. Kooskõlastused

Joonis IP6336-1-1 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP6336-1-2 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP6336-1-3 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP6336-1-4 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP6336-1-5 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP6336-1-6 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP6336-1-7 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP6336-1-8 Demontaaž

Joonis IP6336-1-9 Demontaaž

Joonis IP6336-1-10 Demontaaž

Joonis IP6336-1-11 Demontaaž

Joonis IP6336-1-12 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP6336-1-13 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP6336-1-14 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP6336-1-15 Lehtede paigutus

Joonis IP6336-2 Elektriskeem

Joonis IP6336-3 Ristmeväljad

Joonis IP6336-4-1 AJ14821 elektriskeem

Joonis IP6336-4-2 AJ14823 elektriskeem

Joonis IP6336-4-3 AJ14822 elektriskeem

Joonis IP6336-5-1 Valjala kooli AJ skeemiparandus

Joonis IP6336-5-2 Valjala AJ skeemiparandus

Joonis IP6336-6-1 AJ14821 ja AJ14822 paigutusjoonis

Joonis IP6336-6-2 AJ14823 paigutusjoonis

Joonis IP6336-7 KP piirkonnaskeem

Joonis IP6336-8 Kaablimast nr. M52A