



LEONHARD WEISS

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
EPP- 845399-2

TÖÖPROJEKT

II etapp Rootsuveski Neeruti küla Otepää vald Valga maakond

Projekteerija: Tanel Drenkhan
Tel. 5330 5872
E-post: t.drenkhan@leonhard-weiss.com

Kontrollija: Kaupo Maaten

Nr LR8148

Otepää
2024

Sisukord

Asukoht	3
1. Seletuskiri.....	4
1.1. Üldosa.....	4
1.2. Maakaabelliinid	4
1.3. Kaablite paigaldamine Transpordiameti maal	5
1.4. Liitumiskilbid.....	5
1.5. KP ümberühendamised.....	5
1.6. Maastiku ja teede taastamine.....	6
1.7. Tööde teostamine maaparandussüsteemi alal	6
1.8. Ehitustööde korraldamine, dokumenteerimine ja järelevalve	6
1.9. Käidujuhend	6
2. Spetsifikatsioon.....	7
Lisa 1 LR8148-TP_Spetsifikatsioon.....	7
3. Jooniste loetelu.....	7

Asukoht



Joonis 1.1 Objekti asukoht Vana-Otepää ja Neeruti külas Otepää vallas Valga maakonnas

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LR8148	II etapp Rootsuveski Neeruti küla Otepää vald Valga maakond	2023	4 (7)
----------------------	----------------------	--	------	-------

1. Seletuskiri

1.1. Üldosa

Projektis on lahendatud Elektrilevi keskpinge-elktrivõrgu investearingu-objekti, uue keskpinge-maakaabelliini rajamine Vana-Otepää külas ja Neeruti külas Otepää vallas Valga maakonnas.

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

Kolm päeva enne liiniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust ülejäänud kinnistute valdajatega, teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega ning tehnoorkude valdajatega (vastavalt kooskõlastuse tingimustele). 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 kehtivatest normatiividest ja seadustest ning kinni pidada tööturviseohu, tööohutuse ja elektriohutuse nõuetest ning headest tavadest.

Alusplaanina on kasutatud Leonhard Weiss OÜ poolt koostatud geodeetilist mõõdistust (töö nr GEO008_03-23).

1.2. Maakaabelliinid

Uus keskpinge maakaabelliini rajada alates Lättemäe kinnistul paiknevast Vihtjärve:(Otepää) mastalajaamast kuni Neerutijärve kinnistul paikneva alajaamani AJ8903.

Alajaama mastile rajada KP-kaabelliini allaviik. Enne keskpinge-kaabli allaviigu rajamist:

- tõsta mastil ringi olemasolev fiidri F1 SZ-mastilüliti ja 0,4 kV kaabli allaviik;
- muuta mastitõmmitsate ülemise otsa kinnituskoht (kinnitada 2tk olemasolevad mastitõmmitsad lõputraaversi otstes).

Rajatava 10 kV maakaabelliini andmed:

Kaabelliini tähis	Kaabli ristlõige	Alguspunkt	Lõpp-punkt	Märkused
Proj tähistus KPL220410	AHXAMK-W 3x240+35	Vihtjärve HL M12 Vihtjärva MAJ juures	AJ8903 K01	Kaabel ühendada AJ8903 lahtrisse K01

Kaablite paigalduse täpsustavad asjaolud ja kaitsetorude paiknemine vaata asendiplaanilt.

Kaablite otsad tuleb tähistada kaabliilipikutega. Kaabliilipikutele tuleb kanda Elektrilevi OÜ nõutavad andmed. Kaablikaitsetorude otsad tihendada.

Mitme kaabli paigaldamisel ühises kaevises tuleb kaablid tähistada märkesiltidega iga 3 m tagant.

Paigaldatav maakaabel mõõdistada üles, teostusjoonisele kanda kaabli kulgemine looduses ning kaabli paigaldussügavus.

Kogu tööde teostamiseks kasutatud ehitusala koristada ja korrastada.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LR8148	II etapp Rootsuveski Neeruti küla Otepää vald Valga maakond	2023	5 (7)
----------------------	----------------------	--	------	-------

1.3. Kaablite paigaldamine Transpordiameti maal

Kaablite paigaldamisel teemaal (MNTA maal) lähtuda:

- Vähim sügavus teemaal, mulde nõlvast kaugemal kui 1 m või kraavi põhjas 1,0 m;
- Vähim sügavus teemaal ristumisel kraaviga, kraavi või muu vooluveekogu ning truubi põhjast 1,0 m Kaabel paigaldada A-tugevusklassi* kaitsetorusse;
- Vähim sügavus riigi põhimaantee või arendushuviga tee katte ja mulde all 2,2 m, kõrvalmaanteedel 1,5 m Kaabel paigaldada A-tugevusklassi* kaitsetorusse;
- Vähim sügavus teemaal, mulde nõlvast kuni 1 m kaugusel 1,2 m Kaabel paigaldada A-tugevusklassi* kaitsetorusse;
- Riigimaanteedel alusel maal on keelatud rajada avatud kaevikut kattele lähemal kui 3m, kitsastes oludes võib rajada puurimiskaeviku kuni 2m kaugusele kattedest;
- Ristisuunalised läbimineku olemasolevast teest teostada kinnisel meetodil. Minimaalne sügavus 1,5 m ümbritsevast maapinnast, süvendi korral teekatte pinnast. Kaabel paigaldada A-tugevusklassi* kaitsetorusse kogu teemaa laiuses;
- Kraavidest ristisuunalisel läbiminekul kaabli minimaalne sügavus kraavi põhjast 1,0 m. Kaabel paigaldada metallist või A-tugevusklassi* kaitsetorusse vastavalt kehtivatele standarditele;
- Truubi alt läbimineku korral kaabli min sügavus 1,0 m truubi põhjast ja kaabel paigaldada kaitsetorusse;
- * - standard SFS 5608.

1.4. Liitumiskilbid

Rootsuveski liitumiskilbis teostada järgmised tööd:

1. olemasolev arvesti asendada kahe-suunalist mõõtmist võimaldava arvestiga (P2P, EIC: 38ZEE-00210970-J);
2. kliendi klemmid asendada kaitselahutusülitiga;
3. paigaldada nõuetekohaselt kahepoolse toite ohule viitavad hoiatussildid.

1.5. KP ümberühendamised

AJ8903:(Otepää) keskpinge-seadmes teostada kaablite ümberühendamised:

1. Valgjärve JP suunas minev liin ühendada lahtrisse K03KOL;
2. Jennuda LP suunas minev liin ühendada lahtrisse K05VL;
3. Lülitada sisse K03KOL ja K05VL.

Tekitada normaalvahe Jennuda LP-s (vt keskpinge skeemi parandus).

Tekitada normaalvahe Valgjärve JP:(Kanepi) alajaama keskpinge-seadme lahtris K05VL (vt keskpinge skeemi parandus).

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LR8148	II etapp Rootsuveski Neeruti küla Otepää vald Valga maakond	2023	6 (7)
----------------------	----------------------	--	------	-------

1.6. Maastiku ja teede taastamine

Ehitus- ja demonteerimistöõde 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 seisus (taastamist vt. asendiplaanilt). 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 ehitusjäätmel ja muu ehituspraht (traadi ja kaabli jupid, isolatsioonimaterjal). Tekkinud ehitusjäätmel taaskasutatakse või kõrvaldatakse nõuetele vastavas ehitusjätmete käitluskohas.

1.7. Tööde teostamine maaparandussüsteemi alal

Käesoleva projekti raames tehtavad tööd teostatakse järgneval maaparandussüsteemi alal: **KORTINA-3 tunnusega 2103670010030/001.**

Maaparandussüsteemi-alal tööde läbiviimise üldised tingimused:

1. Maakaabli paigaldamisel drenaaži läheduses teostada tööd lahtise kaeviku meetodil, et selgitada välja drenaaži tegelik asukoht. Maakaabelliin paigaldada kaitsetorus sügavusele min 1,0 m maapinnast mõõdetuna kaitsetoru pealt.
2. Drenaaži juhusliku vigastamise korral asendada vigastatud torud trassi kaeve ulatuses sobiva läbimõõduga plasttoruga, ühenduskohad tihendada geotekstiiliga. Parandatud drenaažitoru läbivajumise vältimiseks pinnas eelnevalt tihendada ja toru alla paigaldada puitalus. Tehtavad tööd peavad vastama maaparandussüsteemi ehitamise tehnilistele nõuetele (MaaParS § 9 lõike 5 alusel kehtestatud 28.03.2019 määrus nr 38 "Maaparandussüsteemi ehitamise täpsemad nõuded"). Taastamistöõdel tagada dokumenteerimine ja omanikujärelevalve.
3. Kindlustamiseks järelevalvet käesolevate nõuete täitmise osas, teatada 3 tööpäeva enne tööde algust kinnistu omanikule ja Põllumajandusametile e-posti aadressil pmpolva@pta.agri.ee objekti asukoht, tööde alustamise aeg ning tööde teostaja kontaktisik.

Ehitusmasinate liiklemisel tagada maaparandussüsteemi eesvoolude ja kuivenduskraavide toimimine ehitustööde ajal ja ka pärast tööde lõpetamist.

1.8. 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 kõrvalkalded projektist kooskõlastada kõigi huvitatud instantsidega s.h. tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.

1.9. Käidujuhend

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

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt LR8148	II etapp Rootsuveski Neeruti küla Otepää vald Valga maakond	2023	7 (7)
----------------------	----------------------	--	------	-------

2. Spetsifikatsioon

Lisa 1 LR8148-TP_Spetsifikatsioon

3. Jooniste loetelu

Jrk nr.	Joonise nimetus	Joonise nr	Lehti	Faili nimi
1	Asendiplaan	LR8148-TP-EV1	11	LR8148-TP-EV1_Asendiplaan.dwg
2	Pikiprofiilid	LR8148-TP-EV2	4	LR8148-TP-EV2_Pikiprofiilid.pdf
3	Elektriskeem	LR8148-TP-EV3	1	LR8148-TP-EV3_Elektriskeem.dwg
4	Kaablimasti skeem	LR8148-TP-EV4	1	LR8148-TP-EV4_Kaablimasti_skeem.pdf
5	KP skeemiparandus	OTE-1010	1	KP_skeemiparandus_OTE-1010.dwg