

TELLIJA: Elektrilevi OÜ

TÖÖPROJEKT

Luutsniku osa, Ruusmäe-Misso fiidri investeering, Luutsniku küla, Rõuge vald, Võrumaa

25195 Käätsõ-Rõuge-Luutsniku tee (18102:001:1360)

Pääste (69801:001:0380)

Lepistu (18102:001:0081)

Kuukla (18102:001:0091)

Loogalu (18102:001:0241)

Looga (18102:001:0065)

Astramäe (18102:001:1410)

Projekteerija: Karl-Magnus Rebane
k.rebane@leonhard-weiss.com

Nr IP7142

Tartu
Detsember 2024

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr IP7142	Luutsniku osa, Ruusmäe-Misso fiidri investeering, Luutsniku küla, Rõuge vald, Võrumaa	2.12.2024	Lk 2
-------------------	-------------------------	---	-----------	------

Projekteerija

Karl-Magnus Rebane
Tel. +372 59171680

Kontrollija

Aap Erik

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. Kooskõlastuste koopiad

Joonis IP7142-1 10kV Elektrivõrgu plaan

Joonis IP7142-2 10kV Elektrivõrgu skeem

Joonis IP7142-3 MVL LP17596 ja M41 allaviigu ehitus

Joonis IP7142-4 KP skeem

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr IP7142	Luutsniku osa, Ruusmäe-Misso fiidri investering, Luutsniku küla, Rõuge vald, Võrumaa	2.12.2024	Lk 4
-------------------	-------------------------	--	-----------	------

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Võru maakonnas, Rõugevallas, Luutsniku külas Luutsniku-Misso fiidri investering.

Liinide projekteeritud pikkused koos varuga on toodud elektriskeemidel, asendiplaanidel ja spetsifikatsioonis, trasside projektsioonide pikkused tööde mahtude tabelites.

Projekteerimistöö aluseks on Elektrilevi OÜ projekteerimisülesanne koos lisadokumentidega (vt. Lisad) ja kohaliku omavalitsuse projekteerimistingimused (vt. Lisad). Projekti koostamisel on aluseks võetud Elektrilevi OÜ poolsed ettekirjutused (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 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.

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

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr IP7142	Luutsniku osa, Ruusmäe-Misso fiidri investering, Luutsniku küla, Rõuge vald, Võrumaa	2.12.2024	Lk 5
-------------------	-------------------------	--	-----------	------

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1. Maakaabelliin

Paigaldada uus KP maakaabel Astramäe AJ kuni Ruusmäe-Viitina uue õhuliini mastini M41, vastavalt joonistele IP7142-1 ja IP7142-2.

Asendatavale puitmastile M41 paigaldada MVL LP17596, vastavalt joonisele IP7142-3

Maakaabel paigaldada minimaalselt 1m sügavusele, kaitsetorus.

Põllu lähistel paigaldada kaabel min. 1,2m sügavusele.

Ristumisel teega, paigaldada maakaabel kinnisel meetodil ning minimaalselt 1,2m sügavuselt või vastavalt ristmävälja joonisele!

Projekteeritud maakaabel ristub sidetrassidega! Enne ehitustööde algust täpsustada side täpne asukoht ja sügavus!

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

Kaablitrass puhastada vajadusel vajalikus ulatuses puudest/võsast ja kividest. Ristumisel kommunikatsioonidega (tarbijakaablid, side, vesi jne) paigaldada kaabel plasttorus ja juhinduda 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 rajatise. Ristumistel allmaarajatistega tuleb kaabli paigaldussügavus täpsustada kohapeal ehituse käigus, tehes käsitsi kaevates kindlaks nende täpse asukoha ja suuna.

Trassi paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

2.2.2. Tähistused

Elektripaigaldiste – ja seadmete eri gruppide ja pingeastmete tähistuste kohta esitatavad nõudeid vaadata „P346 Võrguvara tähistamise ja märgistamise nõuded“.

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr IP7142	Luutsniku osa, Ruusmäe-Misso fiidri investering, Luutsniku küla, Rõuge vald, Võrumaa	2.12.2024	Lk 6
-------------------	-------------------------	--	-----------	------

3. Maastiku ja teede taastamine

Ehitus- ja demonteerimistöde 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, samuti vajunud pinnasega kaablitrass. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjätmed 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.

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 ehitusjätmed ja ajutised tarindid kõrvaldatakse, lammutatud või vigastatud piirded taastatakse.

4. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi "Ehitusseadustik" 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 ülevaatusleht ja kanda sellele avastatud defektid. Defektide avastamisel määrab selle/nende kõrvaldamise viisi ja aja võrguvaldaja. Pärast esimest eksploatatsioonista lähtuda ülevaatuslehtede ja hooldustööde planeerimisel jaotusvõrgu juhenditest ja nõuetest.

Leonhard-Weiss OÜ	Tööprojekt Nr IP7142	Luutsniku osa, Ruusmäe-Misso fiidri investeering, Luutsniku küla, Rõuge vald, Võrumaa	2.12.2024	Lk 7
-------------------	-------------------------	---	-----------	------

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. Kooskõlastuste koopiad

Joonis IP7142-1 0,4kV Elektrivõrgu plaan

Joonis IP7142-2 0,4kV Elektrivõrgu skeem

Joonis IP7142-3 MVL LP17596 ja M41 allaviigu ehitus

Joonis IP7142-4 KP skeem