
TELLIJA: Elektrilevi OÜ

TÖÖPROJEKT

Mõniste-Uus Hinsiku rekonstrueerimine
Rõuge vald
Võru maakond

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

Nr IP7277

Tallinn
August 2024

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP7277	Mõniste-Uus Hinsiku rekonstrueerimine, Rõuge vald, Võru maakond	14.08.2024	Lk 2/9
-------------------	-------------------------	--	------------	--------

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

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

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP7277	Mõniste-Uus Hinsiku rekonstrueerimine, Rõuge vald, Võru maakond	14.08.2024	Lk 3/9
-------------------	-------------------------	--	------------	--------

Sisukord

1.	Asukoht	4
2.	Seletuskiri	5
2.1.	Üldosa	5
2.2.	Tehniline lahendus	6
2.2.1.	Õhuliinid	6
2.2.2.	Tööd maaparandusdrenaaži maa-alal	6
2.2.3.	Tähistused	6
2.2.4.	Utiliseerimine ja demontaaž	7
3.	Maastiku ja teede taastamine	7
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve	8
5.	Käidujuhend	8

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 IP7277-1-1 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP7277-1-2 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP7277-1-3 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP7277-1-4 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP7277-1-5 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP7277-1-6 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP7277-1-7 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP7277-1-8 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP7277-1-9 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP7277-1-10 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP7277-2-1 Elektriskeem

Joonis IP7277-3 Ristmeväljad

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP7277	Mõniste-Uus Hinsiku rekonstrueerimine, Rõuge vald, Võru maakond	14.08.2024	Lk 4/9
-------------------	-------------------------	--	------------	--------

1. Asukoht



Joonis 1.1 Projekteeritud objekti asukohaplaan

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP7277	Mõniste-Uus Hinsiku rekonstrueerimine, Rõuge vald, Võru maakond	14.08.2024	Lk 5/9
-------------------	-------------------------	--	------------	--------

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Võru maakonnas Rõuge vallas Mõniste- Uus Hinsiku fiidri rekonstrueerimine. 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 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.

Projektis on kasutatud järgmisi materjale:

1. Alusplaanina on kasutatud OÜ Kirjanurk tööd nr. 12202G, 2024 august.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP7277	Mõniste-Uus Hinsiku rekonstrueerimine, Rõuge vald, Võru maakond	14.08.2024	Lk 6/9
-------------------	-------------------------	--	------------	--------

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1. Õhuliinid

Projekteeritud liinide 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.

Õhuliinide paigaldamisel järgida ettenähtud normikohaseid liinijuhtmete ja liinide omavahelisi vahekaugusi ning liinide minimaalseid vahekauguseid ristuvate liinidega, looduslike objektidega, teedega jne.

Liinikoridor puhastada liinile potentsiaalselt ohtlikest objektidest (oksad vmt) vastavalt tellija koostatud standardis ettenähtule (vt. tüüpjoonised *“Paljasjuhtmetega õhuliini, isoleerijuhtmetega õhuliini ja/või rippkaabelliini koridor puistus”*).

2.2.2. Tööd maaparandusdrenaaži maa-alal

Kui maakaabli paigaldamisel drenaaž lõhutakse, siis asendada vigastatud torud trassi kaeve ulatuses sama läbimõõduga plasttoruga, ühenduskohad tihendada geotekstiiliga. Parandatud drenaažitorude läbivajumise vältimiseks tuleb tihendada eelnevalt pinnas ja toru alla paigaldada puitalus.

Tugipostide ja tõmmitsate paigaldamisel teha kaeve, selleks, et veenduda, et post ei satu kollektori/dreeni peale ja samasse sügavusse, vajadusel muuta posti asukohta.

Projektiga tehtavate töödega ei tohi kahjustada olemasolevaid maaparandussüsteemi rajatisi (Maaparandusseadus § 4, § 44 lg 3). Ehitustööde teostamisel dokumenteerida tööd (kaetud tööde päevik), mis peab sisaldama infot, kas oli ristumine dreene, kas dren lõhuti kaevetöödel ja kuidas parandati, kas kaabel paigaldati dreene pealt või alt. Suletavast kaevikust tuleb teha fotod (fotomaterjal säilitada ning see PTA nõudmisel edastada tõendusmaterjalina).

2.2.3. Tähistused

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

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP7277	Mõniste-Uus Hinsiku rekonstrueerimine, Rõuge vald, Võru maakond	14.08.2024	Lk 7/9
-------------------	-------------------------	--	------------	--------

2.2.4.Utiliseerimine ja demontaaž

Tabel Demonteeritav ja tagastuv materjal

Nr	Nimetus		MÜ	Kogus
1	Keskpinge õhuliin		m	
2	KP raudbetoonmastid		tk	
3	KP puitmastid		tk	
4	KP betoontoed		tk	
5	Harju alajaam		kmpl	1
6	MP õhuliin EX 4x70		m	3
7	MP õhuliin 4xA-35		m	13

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 ehitusprahht (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 ehitusjäätmed ja ajutised tarindid kõrvaldatakse, lammutatud või vigastatud piirded taastatakse.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP7277	Mõniste-Uus Hinsiku rekonstrueerimine, Rõuge vald, Võru maakond	14.08.2024	Lk 8/9
-------------------	-------------------------	--	------------	--------

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 eksploatatsioonistaat lähtuda ülevaatuste ja hooldustööde planeerimisel jaotusvõrgu juhenditest ja nõuetest.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP7277	Mõniste-Uus Hinsiku rekonstrueerimine, Rõuge vald, Võru maakond	14.08.2024	Lk 9/9
-------------------	-------------------------	--	------------	--------

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 IP7277-1-1 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP7277-1-2 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP7277-1-3 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP7277-1-4 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP7277-1-5 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP7277-1-6 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP7277-1-7 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP7277-1-8 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP7277-1-9 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP7277-1-10 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP7277-2-1 Elektriskeem

Joonis IP7277-3 Ristmeväljad