

TELLIJA: Elektrilevi OÜ
Veskiposti tn 2, Tallinn

TÖÖPROJEKT

Narva mnt 201e elektrivõrgu ümberehitus
Pirita LO, Tallinn
Harjumaa

Projekteerija Ivo Maaten
I.Maaten@Leonhard-Weiss.com

Nr IP4112

Tallinn
21.04.2025

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP4112	Narva mnt 201e elektrivõrgu ümberehitus, Pirita LO	21.04.2025	Lk 2/8
-------------------	-------------------------	---	------------	--------

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

Ivo Maaten
Tel. +372 5282137
I.Maaten@leonhard-weiss.com

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP4112	Narva mnt 201e elektrivõrgu ümberehitus, Pirita LO	21.04.2025	Lk 3/8
-------------------	-------------------------	---	------------	--------

Sisukord

1.	Asukoht	4
2.	Seletuskiri	5
2.1.	Üldosa	5
2.2.	Tehniline lahendus	6
2.2.1.	Liitumiskilbid ja tarbijate ühendused	6
2.2.2.	Õhuliinid	6
2.2.3.	Tähistused	6
3.	Maastiku ja teede taastamine	6
4.	Ehitustööde dokumenteerimine ja järelvalve	7
5.	Käidujuhend	7

LISAD JA JOONISED

Lisa 1. Põhimaterjalide ja –seadmete spetsifikatsioon

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

Lisa 3. Kooskõlastuste koondtabel

Lisa 4. Kooskõlastused

Joonis IP4112-1 Elektripaigaldise plaan

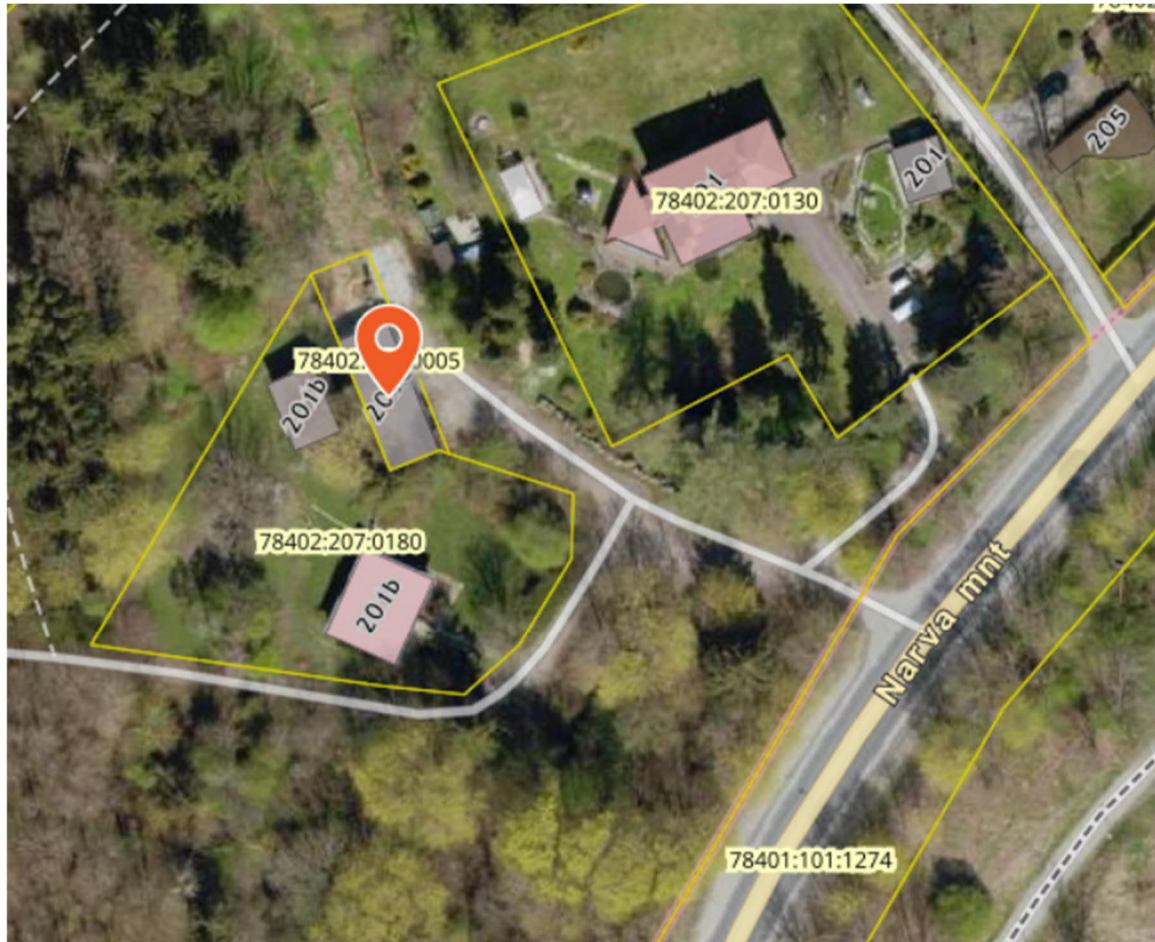
Joonis IP4112-2 Elektriskeem

Joonis IP4112-3 AJ 1377 MP 0,4 KV piirkonnaskeem

Joonis IP4112-4 Katete taastamine

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP4112	Narva mnt 201e elektrivõrgu ümberehitus, Pirita LO	21.04.2025	Lk 4/8
-------------------	-------------------------	---	------------	--------

1. Asukoht



Joonis 1.1 Projekteeritud objekti asukohaplaan

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP4112	Narva mnt 201e elektrivõrgu ümberehitus, Pirita LO	21.04.2025	Lk 5/8
-------------------	-------------------------	---	------------	--------

2. Seletuskiri

2.1. Üldosa

Käesoleva projektiga on lahendatud Harju maakonnas Pirita linnaosas Narva mnt 201e kinnistu elektrivõrgu ümberehitus. Liinide projekteeritud pikkused koos varuga on toodud elektriskeemil ja spetsifikatsioonis, trasside projektsioonide pikkused tööde mahtude tabelis.

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.

Projekt on koostatud vastavalt:

1. Eestis kehtivatele seadustele, sh „Ehitusseadustik“ ja „Seadme ohutuse seadus“;
2. Majandus- ja taristuministri 17. juuli 2015 a. määrusele nr 97 „Nõuded ehitusprojektile“;
3. Standardile EVS 843 „Linnatänavad“;
4. Standardi seeriale EVS-HD 60364-4 „Madalpingelised elektripaigaldised“;
5. Standardile EVS-HD 60364-5-54 „Madalpingelised elektripaigaldised. Osa 5-54: Elektriseadmete valik ja paigaldamine. Maandamine ja kaitsejuhid“;
6. Standardile EVS 932 „Ehitusprojekt“;
7. Standardile EVS-EN 61140 „Kaitse elektrilöögi eest. Ühisnõuded paigaldistele ja seadmetele“;
8. Eesti Energia võrgustandardile EE 10421629-JV;
9. Elektrilevi OÜ „Elektripaigaldise projekti koostamise juhend“ J352;

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 IP4112	Narva mnt 201e elektrivõrgu ümberehitus, Pirita LO	21.04.2025	Lk 6/8
-------------------	-------------------------	---	------------	--------

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1. Liitumiskilbid ja tarbijate ühendused

Narva mnt 201e hoone seinal asuv 2-kohaline liitumiskilp nr 2878LK tõsta ümber projekteeritud mastile. Kilbi toiteks paigaldada kaabel AXP4G16, L=8m.

Tarbijad taastavad ise oma ühendused uuest kilbi asukohast.

2.2.2. Õhuliinid

Projekteeritud liinide parameetrid koos algus- ja lõpp-punktidega on toodud elektriskeemil, kaablite kulgemine looduses esitatud asendiplaanil, põhimaterjalid loetletud 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”*).

Olemasole AMKA3x16+25 pikendada ära vajunud püstakust uue mastini.

Mastile paigaldada riigel, L=2m.

2.2.3. Tähistused

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

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 vajunud pinnasega kaablitrass. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehituspraht.

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 pärast ehitustööde lõppu.

Enne tööde alustamist on vajalik hankida kaevetööde luba ning pinnakatete taastamine peab toimuma vastavalt kohaliku omavalituse poolt kehtestatud normidele.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP4112	Narva mnt 201e elektrivõrgu ümberehitus, Pirita LO	21.04.2025	Lk 7/8
-------------------	-------------------------	---	------------	--------

Tööde teostamisel kasutada keskkonnasõbralikke meetodeid.

Pärast ehitustööde lõppu tööplats puhastatakse ja korrastatakse. Rikutud haljastus taastatakse. Kõik ehitusjäätmel 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 eksploatatsiooniga 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 eksploatatsiooniga lähtuda ülevaatusleht ja hooldustööde planeerimisel jaotusvõrgu juhenditest ja nõuetest.

Koostas: Ivo Maaten

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr IP4112	Narva mnt 201e elektrivõrgu ümberehitus, Pirita LO	21.04.2025	Lk 8/8
-------------------	-------------------------	---	------------	--------

LISAD JA JOONISED

Lisa 1. Põhimaterjalide ja –seadmete spetsifikatsioon

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

Lisa 3. Kooskõlastuste koondtabel

Lisa 4. Kooskõlastused

Joonis IP4112-1 Elektripaigaldise plaan

Joonis IP4112-2 Elektriskeem

Joonis IP4112-3 AJ 1377 MP 0,4 KV piirkonnaskeem

Joonis IP4112-4 Katete taastamine