
TELLIJA: Enefit AS
VT2201
EPP-924674

EELPROJEKT

**Sinilinnu tee uusarenduse passiivne elektrooniline side
juurdepääsuvõrk
Lohkva küla Luunja vald
Tartumaa**

Projekteerija: Kunnar Kangro

Tartu
2025

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr VT22021	Sinilinnu tee uusarenduse passiivne elektrooniline side juurdepääsuvõrk Lohkva küla Luunja vald Tartumaa	2025	Lk 2/6
-------------------	--------------------------	--	------	--------

Sisukord

1. Asukoht	2
2. Üldosa	3
2.1. Normdokumendid	3
3. Sidevõrk	3
3.1. Tehniline lahendus	3
3.2. Sidevõrk maaliinina	3
3.3. Tähistused	4
5. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve	4
6. Spetsifikatsioonid	4
6.1. Tööde ja materjalide mahud	4
LISAD	5
Lisa A. Lähteülesanne	5
Lisa B. Kooskõlastused	5
JOONISED	6
Joonis VT2201-1. Asendiplaanid (7 lehel)	6

PROJEKTI KOOSTAJAD

Projekti koostamisel osalesid:

Projekteerija

Kunnar Kangro
Tel. 53045971
Pädevustunnistus nr 215772

1. Asukoht



Joonis 1.1. Projekteeritud passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine Lohkva külas Tartumaal

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr VT22021	Sinilinnu tee uusarenduse passiivne elektrooniline side juurdepääsuvõrk Lohkva küla Luunja vald Tartumaa	2025	Lk 3/6
-------------------	--------------------------	--	------	--------

2. Üldosa

Käesoleva projekti eesmärgiks on ühendada kõik lähteandmetes toodud aadressid operaatori neutraalse sidevõrguga.

2.1. Normdokumendid

Siderajatise projekteerimisel on lähtutud Eesti Vabariigi seadustest ja õigusaktidest, Eesti Standardikeskuse poolt välja antud ehitusvaldkonna standarditest ja juhendmaterjalidest.

Projekti koostamisel aluseks võetud olulisemad standardid ja normid:

- EVS 843:2016 Linnatänavad
- EVS 932:2017 Ehitusprojekt
- EVS-EN 50341-1:2013 Elektriliinid vahelduvpingega üle 1 kV, Osa 1: Üldnõuded, Ühised eeskirjad EVS-EN 50341-2-20:2017 Elektriliinid vahelduvpingega üle 1 kV, Osa 2-20 Eesti siseriiklikud erinõuded
- EVS-EN 61936-1:2010+A1:2014 Tugevvoolupaigaldised nimivahelduvpingega üle 1 kV, Osa 1: Üldnõuded
- P339 (0,4-20) kV Võrgustandard – 20 kV õhuliinid
- P341 (0,4...20) kV Võrgustandard – 0,4 kV õhuliinid
- Majandus- ja taristuministri määrus 05.06.2015 nr 57 „Ehitise tehniliste andmete loetelu ja arvestamise alused“
- Transpordiameti juhendid (www.transpordiamet.ee rubriigis “Juhendid“)
- Telia Eesti AS-i juhendmaterjal: „Tüüpsituatsioonid kaevetöödel ja võimalikud kaitsemeetodid liinirajatiste säilitamiseks“
- Elektrilevi OÜ kehtivad normdokumendid, sealhulgas võrgustandard, juhendid, eeskirjad, protseduurid, teenindusreeglid, eetika- ja keskkonnanõuded ning nende muudatused, mis avalduvad tellija veebilehel <https://www8.energia.ee/public/ee043.nsf/PKDE?OpenView>

3. Sidevõrk

3.1. Tehniline lahendus

Töö VT2201 mahus on projekteeritud sidevõrgu ehitustööd.

Projekte ehitada välja võimalusel samal ajal tänavavalgustuse ja/või elektriliitumiste projektidega või paigaldada reservtorud ühistele trassidele.

NB! Tööd toimuvad riigitee nr 2252 kaitsevööndis (km 0,32-0,37).

3.2. Sidevõrk maaliinina

Maaliinid rajada vastavalt joonisele VT2201-1.

Sidevõrk paigaldatakse suures osas 0,4 kV maakaablitega ühisesse kaevikusse, sidetoru paigaldada elektrikaabli kõrvale 5-10 cm kaugusele.

Lahtisel kaevel teha trasside ümber liivapadi ja tihendada. Multitoru paigaldusel pidada kinni tootja poolt ette antud väikseimast lubatud painderaadiusest. Ristumisel kõrvalteede ja kraavidega vältida järske nurki. Paigaldatava trassi ja täiendava kaitsetoru vahed tihendada montaaživahu abil.

Ristumistel teiste tehnorajatistega, tuleb trassi paigaldussügavus täpsustada kohapeal, ehituse käigus, tehes kindlaks nende täpse asukoha ja suuna.

Ehituse ajal lahti kaevatud kaablid, torud ja kaevud kaitsta täiendavalt mehaaniliste vigastuste vältimiseks.

Ristumistel teiste maakaablite vee- ja kanalisatsioonitorudega, tuleb trassi paigaldussügavus täpsustada kohapeal, ehituse käigus, tehes kindlaks nende täpse asukoha ja suuna.

Minimaalsed püst vahekaugused ristumisel maa-aluste objektidega on järgmised:

- vee- ja kanalisatsioonitoru 0,3 m;
- alla 1000 V elektrikaabel (ol. olev kaabel peab paiknema kõrgemal) 0,2 m;
- sidekaabel või - kanalisatsioon (olemasolev kaabel peab paiknema kõrgemal) 0,3 m.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr VT22021	Sinilinnu tee uusarenduse passiivne elektrooniline side juurdepääsuvõrk Lohkva küla Luunja vald Tartumaa	2025	Lk 4/6
-------------------	--------------------------	--	------	--------

Ühendamata torud otsastada endcap/gasblock-dega, et tagada torude puhtus, kaabli paigaldatavus ning hilisem läbipuhutavus.

Sideliin tähistada kollase märkelindiga, millele on kirjutatud: „VALGUSKAABEL“.

3.3. Tähistused

Sidevõrk tähistada vastavalt määrusele: „Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded“.

4. Pinnasekatete taastamine ja kõrghaljastuse säilitamine

Peale tööde või tööloigu lõpetamist taastada ehitustööde käigus rikutud või eemaldatud katted (asfalt, muru, kruus, kõnnitee plaadid, äärekivid jne) esialgses mahus kaevetöödele eelnevasse seisundisse, kui joonistel ja kooskõlastuste tingimustes ei ole ette nähtud teisiti. Taastamise mahud on ära näidatud asendiplaanil ja töömahtude tabelis.

Peale tööde või tööloigu lõpetamist tuleb töövõtjal taastada ehitustööde käigus rikutud või eemaldatud kinnistute piirimärgid.

Ehituskaevikust väljakaevatava ja tagasitäiteks mittekasutatava pinnase ladustamise asukoht kooskõlastada kohaliku omavalitsusega ning vedada litsentseeritud püsijäätmete käitluskohata. Kaevise teisaldamisel tuleb lähtuda maapõueseaduses toodud nõuetest.

Vältida trasside vahetus läheduses säilitatavate puude vigastamist. Puude puhul on kaitsetsoon minimaalselt puu võra ristprojektsioon maapinnal. Nendes kohtades, kus on oht mehhanismiga puud vigastada, tuleb puudele paigaldada tüvekaitsmed. Tüve ümber siduda püstised laudad, laudade ja tüve vahele panna pehmenitus (kivivill, autokummid, vms). Laudadest kaitse peab ulatuma kogu tüve ulatuses võrani. Jälgida tuleb, et ehitustööde käigus ei vigastataks puude oksid.

Lahtisel kaeviku rajamisel ei ole lubatud lõigata läbi puude juuri läbimõõduga üle 4 cm. Kui sellise läbimõõduga juured jäävad kaevialasse siis tuleb kaevetöö teha käsitsi. Alla 4 cm läbimõõduga juurte lõikekoht peab olema sile, mitte narmendav või ebaühtlane.

Töövõtja vastutab tööde teostamise ajal keskkonnakaitse eest ehitusplatsil ja sellega piirneval alal vastavalt Eesti Vabariigi kehtivatele seadustele ja nõuetele.

5. Ehitustööde dokumenteerimine ja järelevalve

Ehitustööde dokumenteerimisel lähtuda Eesti Vabariigi “Ehitusseadustikust” ja Elektrilevi elektripaigaldise kasutuselevõtu protseduurist. Ehituse järelevalvet teostab elektrivõrgu varahaldur ja Elektrilevi projektijuht. Kõik kõrvalekalded projektist kooskõlastada tellija ja projekteerijaga ning fikseerida kirjalikult.

6. Spetsifikatsioonid

6.1. Tööde ja materjalide mahud

Tööde ja materjalide mahud esitatakse eraldi vormikohase failina.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr VT22021	Sinilinnu tee uusarenduse passiivne elektrooniline side juurdepääsuvõrk Lohkva küla Luunja vald Tartumaa	2025	Lk 5/6
-------------------	--------------------------	--	------	--------

LISAD

Lisa A. Lähteülesanne

Esitatakse eraldi failina.

Lisa B. Kooskõlastused

Kooskõlastused ja kooskõlastuste koondtabel kontaktandmetega esitatakse eraldi failina.

LEONHARD WEISS OÜ	Tööprojekt Nr VT22021	Sinilinnu tee uusarenduse passiivne elektrooniline side juurdepääsuvõrk Lohkva küla Luunja vald Tartumaa	2025	Lk 6/6
-------------------	--------------------------	--	------	--------

JOONISED

Joonis VT2201-1. Asendiplaanid (7 lehel)