

SELETUSKIRI

1 Üldandmed

Käesoleva projektiga on lahendatud sidevõrgu rajamine Kuimetsa külale alates ELA SA sidekapist.

Projekti koostamisel olid aluseks:

- Radionet OÜ tellimus
- ELA SA tehnilised tingimused TT2488
- Tele2 tehnilised tingimused (Seletuskirja punkt 3.4)
- Majandus- ja taristuministri 17.07.2015.a. määrus nr.97 Nõuded ehitusprojektile Eesti Standard EVS 932:2017 "Ehitusprojekt"
- Majandus- ja taristuministri määrusest nr.73 (25.06.2015) „Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded“
- EVS 843_2016 Linnatänavad
- Majandus- ja taristuministri 13.07.2018 määrusele nr 43 Nõuded ajutisele liikluskorraldusele.
- Kohaldatavad standardid (näit. EN; EVS-EN; EVS-HD; IEC)

Projekteeritava telekommunikatsiooni tehnorajatisel alusplaanina on Kirjanurk OÜ poolt 24.04.2024.a koostatud töö nr 11161G "Geodeetiline alusplaan", millele on kantud Riigi Maaametist väljastatud katastriüksuste piirid.

Kinnistute omanikud on selgitatud välja kinnistusraamatu väljavõtetega, juriidiliste omanike volitatud esindajad B-kaardi väljavõtetega.

Projekteeritud side liinirajatis on esitatud asendiplaanil M1:500 (vt joonis 1-32).

2 Olemasolev situatsioon

Olemasolev ELA SA sidekapp 060J10, milles muhv 060M19, asuvad Kuimetsa külas, 14 Kose-Purila tee ja 15129 Paide-Roovere-Kuimetsa tee ristumikul.

Projekti alale jääb kinnismälestis Pelgupaik ja ohvrikoht lidaurked (vid: 11922) (kaevetöödel tuleb tagada arheoloogilise uuringu läbiviimine, loe seletuskirja punkti: 3.2 Muinsuskaitse)

Projekti alale jääb looduskaitseala: Kuimetsa maastikukaitseala, vid: KLO1000419, id: 211, klass: KLO

3 Projektlahendus

Käesoleva projektiga on ette nähtud Radionet OÜ sidekapi ühendus valguskaabliga ja valguskaabli võrgu rajamine Kuimetsa külale.

Sidetrass paigaldatakse adraga v.a. kinnised läbiminekuks:

- Enne tööde algust teha tööfront mõõdistustööd kõik kommunikatsioonide kõrgusmärkide ja asukoha tuvastamiseks looduses.

- **Sidetrassi rajamisel kaitsta valguskaabel mikrotoruga, mille tugvus peab vastama kulgemisel teemaal min 750N (vastavalt juhendis "Nõuded tehnovõrkude ja -rajatiste teemaale kavandamisel" Tabelis 1 toodud kaitsetoru rõngasjäikuse nõuetele) ja maaüksusele projekteeritud siderajatis peab võimaldama teemaal tehnovõrgu asukohas teehoiu teostamist!**

Tee alt kinnisel läbiminekul paigaldada mikrotoru kaitsetorusse 1250N, riigiteemaal paigaldada mikrotoru mahasõidu all kaitsetorusse, mis vastab tugvusele 1250N.

- Alates ELA SA 060J11 rajada sidetrass Vahastu tee 21 kinnistu ette, kuhu paigaldada sidekapp.
- Puhuda 48f valguskaabel (min Ø6mm) ELA SA sidekapi 060J11 ja Radioneti sidekapi vahele, sidekappidesse jätta varu 15m.
- Alates Radionet OÜ sidekapist rajada sidetrass (valguskaabel mikrotorus)ja paigaldada sidekaevud Kuimetsa külas vastavalt projekti joonisele Leht 1 – Leht 32.
- Projekteeritud sidetrass jää riigitee nr **14 Kose-Purila tee** äärde km`l 17.56-19.34 ja 19.39-19.41, kaitsevööndisse km`l 19.34-19.39, 19,41-19.58, ristumised km`l 17.91, 18.65, 18.88, 19.41 ja sidekaev km`l 17.91 ning 19.41.
- Projekteeritud sidetrass jääb riigitee nr **15129 Paide-Roovere-Kuimetsa tee** äärde km`l 33.50- 36.39, 36.43- 36.93 ja 36.96, kaitsevööndisse km`l 36.37- 36.43, 36.93- 37.23, 37,52, ristumised km`l 34.69, 35.03, 36.28, 36.38, 36.68, 36.79, 36.85, 36.93, 37.02, 37.13 ja sidekaev km`l 33.57, 34.20, 34.69, 35.49, 36.28 ning sidekapp km`l 36.96 (kõrgus 1200mm, laius 700mm ja sügavus 426mm).
- Projekteeritud sidetrass jää riigitee nr **20130 Vaopere-Tamsi-Kuimetsa tee** äärde km`l 6.21-8.36, kaitsevööndisse km`l 5.92-6.21, ristumised km`l 6.21, 6.29, 6.67, 7.24, 7.45, 7.90, 8.11, 8.36 (14 Kose-Purila tee km`l 19.29) ja sidekaev km`l 6.29, 6.67, 7.24, 7.69, 7.90.
- Peale sidetrassi paigaldamist tihendada trassi paigaldusjälg ja taastada eelnev olukord.

3.1 Juhised ja nõuded

Projekteeritud sidetrassi paigaldussügavus haljasalal on 0,7m, tee all 1,0m, kraavi põhjast 1,0m,

truubi põhjast min 1,0m sügavusele.

Riigitee maaüksusel on paigaldamissügavus haljasalal min1,0m, ristumisel kõrvalmaanteega min 1,5m, ristumisel sissesõidu teega min 1,2m, tee muldest kuni 1m kaugusel 1,2m ning joonisel näidatu asukohtades min 1,5m.

NB: Eleringi õhuliini kaitsevööndis tuleb sidetrass paigaldada kaitsetorusse ja min 1,0m sügavusele.

NB: Rajada kliendiliinid erakinnistutel kinnistupiirist min 1,0m sissepoole!

NB: Lepiku põllul, Vahe-Jaagu põllul ja Vahe-Jaagu põllutee ääres, Hansu põllul ning Tamsi tee 27 // Koplimetsa põllul paigaldada sidetrass min 0,9 m sügavusele.

Tõnu-Hansu ja Teeääre kinnistul paigaldada sidetrass min 1,2m sügavusele

3.2 Muinsuskaitse

1. Projekti alale jääb arheoloogiamälestis ja ajalooline looduslik pühapaik Pelgupaik ja ohvrikoht **lidaruked (reg-nr 11922)**.

2. Kuna mälestise alal võib olla säilinud arheoloogiline kultuurikiht, **ei ole seal lubatud adra meetodi rakendamine**. Trass **tuleb** mälestise alale paigaldada **lahtise kaevisega** või puurimisega ning **kõigil kaevetöödel tuleb tagada arheoloogilise uuringu läbiviimine**. Kaevamisel tuleb arvestada seisakutega, et arheoloogile oleks tagatud pinnases leiduva arheoloogilise materjali tuvastamine ja dokumenteerimine. **Kaevetöödel peab olema ekskavaatori varustuses ka hammasteta kopp**.

3. Arheoloogilisi uuringuid **võib läbi viia vastava pädevusega** isik või ettevõtja (MuKS §- d 46-47, § 68 lg 2 p 3 §-d 69-70). Arheoloogilise uuringu tegijad on leitavad kultuurimälestiste registrist „Eriala pädevus“ → „Pädevustunnistused“ → „Filtreerimine - Omandatud eriala/ kvalifikatsioon, kraad: Arheoloog“.

4. Arheoloogiliste **uuringute läbiviija otsimise** ja **sobiva aja kokkuleppimisega tuleb alustada aegsasti**, kuna vastava pädevusega isikute ja ettevõtjate arv on piiratud. Samuti tuleb arvestada sellega, et seadusest tulenevalt (MuKS § 47) peab arheoloog Muinsuskaitseametile esitama uuringuteatise vähemalt 10 päeva enne uuringu toimumist ning uuringu lubamise otsuse tähtaeg on kuni 30 päeva alates uuringuteatise esitamisest.

5. Muinsuskaitseameti määratud arheoloogilise jälgimise osas on eraisikul võimalik taotleda uuringukulude hüvitamist 100% ulatuses (maksimumsummas 1000 eurot), teiste uuringuliikide puhul ja juriidilisele isikule on uuringukulud hüvitatavad 50% ulatuses (1500 euro piires). Täpsem info hüvitise taotlemisest Muinsuskaitseameti kodulehel (<https://www.muinsuskaitseamet.ee/uuringute-huvitamine>).

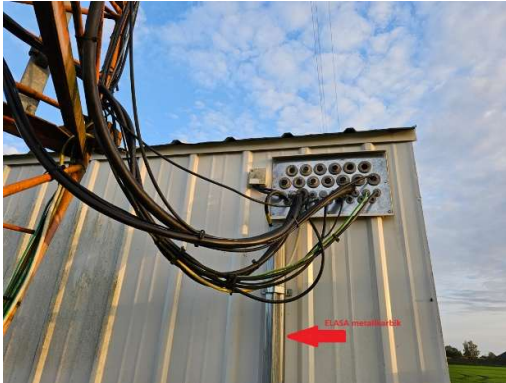
6. **Enne tööde teostamise algust** peab Muinsuskaitseametist **taotlema tööde tegemise loa** (MuKS § 52 lg 3; <https://register.muinas.ee/> → peale sisse logimist vali vasakpoolsest menüüst „Tööd mälestisel“ → „Tööde lubade taotlused“ → „Lisa“). **Tööde tegemise luba väljastatakse pärast arheoloogiliste uuringute uuringukava heakskiitu ja uuringuteatise esitamist**.

3.3 Maaparandus

- Ehitustööde käigus tuleb tagada projektist mõjutatud maaparandusehitiste korrashoid ning toimimisvõime (MaaParS § 47 ja § 48).
- Jälgida, et tööde käigus ei satuks olemasolevatesse drenaažitorudesse vee voolu takistavaid esemeid, pinnast jms ehituses tekkivaid jääke
- Kui planeeritud töödega võivad saada kahjustatud maaparandussüsteemi elemendid (drenaažikaevud, drenaažisuudmed, drenid, kollektorid, truubid, kraavid), näha ette nende taastamine. Taastamistööd teha maaparandusseadusest ja sellega kehtestatud määrustest tulenevate nõuete kohaselt (MaaParS § 46 lg 1, § 44 lg 5) ja vastavalt ehitusseadustiku § 11.

3.4 Tele2 tingimused

Rednet OÜ multitoru/kaabel paigaldada konteineri välisseinale kaablisisseviigu kõrvale metallkarbikusse. Kaabel viia sisse peenemast kaablisisseviiguaugust. Metallkarbikust välja jääv kaabel märgistada „Ettevaatust valguskaabel „ettevõtte nimi““ või analoogse kleebisega. Metallkarbik paigaldada ELASA metallkarbiku kõrvale:



Konteineri sees kinnitada kaabel olemasolevale kaabliredelile ning otsastada olemasolevasse 19" seadmeracki ELASA ODF-paneeli kohale. Kasutada SC/UPC adaptereid, paneel märgistada. Paneeli asukoht on märgitud pildil punase kastiga. Kaablivaru jätta rackki 7m.



Kui kaabli valmimisel selgub vajadus Rednet OÜ seadmeracki asjus, siis võib Redneti kaabli ka sinna rackki otsastada. Redneti **seadmeracki täpse asukoha, masti kasutuse ja muude teenuste jaoks on vaja sõlmida eraldi eelnev kokkulepe Tele2'ga.**

NB! Masti maanduskontuur asub masti vundamendi ning masti tõmmitsate vundamendi vahel ca 1m sügavusel pinnases. Antud kinnistul asub ka ELASA valguskaabel, mille paiknemine on ära toodud alumisel pildil.

Kõik tööd masti läheduses teostada käsitsi, et mitte rikkuda masti maanduskontuuri ning ELASA valguskaablit.

4 Projekteerimis- ja töövõtu piirid

Projekteeritud sidetrass jääb Radionet OÜ omandisse.

Lõpptarbijaja tarbijajühendus jääb alates kinnistu piirist maaomanikule.

5 Lubatud kõrvalekalded projekteeritud trassidest

Enne ehitustööde algust tuleb projekteeritud trassid maha märkida täpselt vastavuses projektile. Ehitustööde käigus ilmnevate ettenägematute asjaolude puhul on lubatud projekteeritud trassist kõrvale kalduda $\pm 0,5$ m ulatuses välja arvatud **Riigitee alusel maal, kus ei ole kõrvalekalded lubatud**. Ühelgi juhul ei tohi kõrvalekalle ulatuda kõrvaloleva maaüksuse piiridesse ja Teiste maa-aluste ja maapealsete kommunikatsioonide olemasolul kaablitrasside piirkonnas peavad olema tagatud normidekohased kaugused (kujud).

6 Üldised nõuded ja juhised liinirajatise ehitamisel

6.1 Liinirajatise (maakaablitrassi) tähistamine

Kaablikanalisatsiooni trassi asukoht pinnases tähistatakse selle kohale 20-30cm kõrgemale paigaldatud hoiatuslindiga. Trassi käänupunktid, kaitsetoru otsad ja lõikumiskohad teise tehnovõrguga (väljaarvatud kinnisel meetodil ehitatavad lõigud) tähistada elektroonilise pallmarkeriga, paigaldades markerit 15cm kõrgemale tähistavast objektist.

6.2 Kaevetööde teostamine

Enne kaevetöid täpsustada olemasolevate maa-aluste kommunikatsioonide asukohad looduses ja vajadusel kutsuda juurde kommunikatsioonide valdajad. Kaevetööde käigus ilmnunud kommunikatsioonide teisitipaiknemisest informeerida valdajat ja lahendada olukord koos viimase esindajaga.

Lõikumisel kommunikatsioonitrassidega otsustatakse alt- või ülevalt läbimineku kasuks koostöös trassivaldajaga. Trassi paigaldamisel mehhanismidega kaevata lõikumiskohad kommunikatsioonitrassidega eelnevalt käsitsi lahti ning seejärel paigaldada trass läbi lahti kaevatud koha.

Maa-aluste ja maapealsete kommunikatsioonide kaitsevööndis kaevetööde teostamisel juhendada Majandus- ja taristuministri 25.06.2015. a määrusest nr 73 „Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded“. **NB! Kommunikatsioonitrasside kaitsevööndis teostada kaevetööd käsitsi**, vt ära kirjad kooskõlastusest.

Kui geodeetilisele alusplaanile märgitud trassid on orienteeruvad ja kaevetööde ajal ei avastata eelnimetatud trasse, siis liinirajatise tähistamine lõikumiskohtades ei ole vajalik, kuna see ei pruugi kajastada reaalselt olukorda.

6.3 Teekatted ja haljastus

Peale kaevetöid ja side liinirajatise ehitamist taastada rikutud haljasmaa ja teekatted vähemalt olemasoleval tasemel. Rikutud teepeenarde taastamisel ei tohi kasvupinnas jääda kõrgem kui olemasoleva tee tasapind.

Korrastada ja taastada riigiteemaal haljastus kasvumulla ja murukülviga vastavalt „Teetööde tehniliste kirjelduste“ peatükis nr 9 – Maastikukujundustööd, toodud kvaliteedinõuetele.

Koostaja: OÜ Kirjanurk, Lossi tn 33, Põltsamaa linn, Põltsamaa vald, Jõgeva maakond, 48104; Registrikood 12592543

Töö nr: 11161P; **Stadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Rapla maakond, Rapla vald, Kuimetsa küla sidevõrk

Tellij: Radionet OÜ

Puude ja põõsaste kasvatsoonis puu ja põõsaste võra vigastamine ja mahavõtmine KEELATUD. Vältida puu juurestiku vigastamist kaevetööde käigus vajadusel teostada puu juurestiku ilmnmisel töid käsitsi nii, et juurestikku ei vigastata!

6.4 Tööde dokumenteerimine ja järelevalve

Teostatud tööde kohta koostada teostusjoonis(ed) ja kaetud tööde aktid. Kõrvalekalded projektist fikseerida vastavates protokollides ja kooskõlastada ehitusjärelevalvet teostava ametiisikuga

6.5 Töötervishoid ja tööohutus

Tööde teostamisel järgida Eesti Vabariigi töötervishoiu- ja tööohutuslaste õigusaktide nõudeid.

6.6 Tööde kvaliteedinõuded

Ehitustööde teostamisel juhendada kehtivatest ehitusmäärustest ja –normidest ning Radionet OÜ tehnilistest nõuetest liini- ja kaablivõrgu ehitamisel.

6.7 Jäätmekäitlus

Ehitusel tekkivate jäätmete käitlemisel juhendada omavalitsuse jäätmekäitluse eeskirja nõuetest ning ehitusettevõtja jäätmekäitluse kavast.

7 Täiendav informatsioon

Enne projekti väljastamist on teostatud võrdlev visuaalne kontroll piiride võimalike muudatuste suhtes projekteeritud sidetrassidega külgnevatel aladel Maa–ameti maainfoga tutvumise veebileheküljel.

Koostas:

Liisa Jänes

27.05.2025