

SELETUSKIRI

1 Üldandmed

Käesoleva projektiga on lahendatud sidevõrgu rajamine Linnakse külla Anja vallas Harjumaal ELA SA sidetrassist.

Projekti koostamisel olid aluseks:

- Radionet OÜ tellimus;
- ELA SA tehnilised tingimused **TT2546**;
- Elisa tehnilised tingimused **202403-0284**;
- 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);
- Transpordiameti juhend [Nõuded tehnovõrkude ja -rajatiste teemaale kavandamisel](#);

Projekteeritava telekommunikatsiooni tehnorajatise alusplaanina on Kirjanurk OÜ poolt märtsis 2024.a koostatud töö nr. 11160G "Geodeetiline alusplaan", millele on kantud Riigi Maa-ametist 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 1-16).

2 Olemasolev situatsioon

Olemasolev ELA SA sidekaev 089K78-1 Kaiesoo tee L1 kinnistul. Olemasolev Elisa konteiner ja mobiilsidemast Kundermäe kinnistul.

Projekti alale jääb kinnismälestis Lohukivi (reg-nr 17397) ja selle kaitsevöönd.

3 Projektlahendus

- Käesoleva projektiga on ette nähtud Radioneti OÜ sidekapi ühendus valguskaabliga Elasa sidekaevust 089K78-1 ja valguskaabli võrgu rajamine erakinnistute tarbeks Linnakse külas, et võimalda inimestele optilisekaablivõrguga liitumine;
- Radioneti OÜ valguskaablivõrgu ühendamise Elisa konteineriga Kundermäe kinnistul vastavalt väljastatud tehnilistele tingimustele Elisa poolt. Seadmekonteineris tuleb kaabel, kaitsetoru ja otsastuspaneel korralikult kinnitada. Paigaldised peavad olema markeeritud. Kaabliga seadmekonteinerisse sisenemise ava tuleb tihendada niiskuskindlalt. Lubatud kaablivaru seadmekonteineris on 7m.
- Sidetrass paigaldatakse adraga kündmise meetodil, v.a. kinnised läbimineku;

Koostaja: OÜ Kirjanurk, Hiievälja tee 20, Oru küla Kose vald Harjumaa 75103

Töö nr: 11160P; **Staadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Harjumaa Raasiku vald Anija vald Linnakse küla sidevõrk

Tellij: Radionet OÜ;

- 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.
- Rajada alates olemasolevast Elasa sidekaevust 089K78-1 multitoru DB 4x14/10-cu projekteeritud Radioneti sidekappi Kaiseoo L1 kinnistul.
- ELA SA olemasolevasse sidekaevust 089K78(milles kaablimuhv 089M41) puhuda vähemalt 48-kiuline kaabel (min Ø6mm, TIA värvikoodiga) sidekaevu 089K78-1 4-avalises multitorus 2.mikrotorus (oranž). Lõigu tähiseks 089L12YH02.
- Sidekaevu 089K78 jätta kaablivaru 15m ja sidekaevu 089K78-1 jätta kaablivaru 30m.
- Alates sidekaevust 089K78-1 puhuda kaabel edasi projekteeritud Radionet OÜ sidekappi, kuhu jätta kaabli varu 15 meetrit.
- Alates Radionet OÜ sidekapist rajada sidetrass edasi Linnakse külla, paigaldades sidekaeve ning vahejaotuskapid vastavalt projekti joonisele.
- Projekteeritud sidetrass kulgeb riigitee nr.11310 Aruvalla-Jägala kaitsevööndis km`l 20,13 - 20,19 ja km`l 20,28 - 20,88.
- Projekteeritud sidetrass kulgeb riigiteel nr.11310 Aruvalla-Jägala km`l 20,19-20,28 ja km`l 20,88 – 20,95.
- Sidetrassi kulgemine Tallinn/Tapa raudtee kaitsevööndi ääres 134-134,1 kilomeetril.
- Projekteeritud sidetrass kulgeb riigitee nr 11313 Raasiku-Kehra ääres km`l 0,03 – 0,11 , km`l 0,12 - 0,46 , km`l 0,48 – 0,78, km`l 1,04 -1,17, km`l 1,19-1,53 , km`l 1,89-1,91.
- Sidetrass ristub riigitee nr 11313 Raasiku-Kehra km`l 1,11, 1,23, ja 1,63.
- Sidetrass kulgeb riigitee nr 11313 Raasiku-Kehra kaitsevööndis km`l 0,11 – 0,12, km`l 0,78 – 1,04, km`l 1,17 – 1,19, km`l 1,24-1,29, km`l 1,53-1,63.
- 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 1m sügavusele.

Riigitee maaüksusel on paigaldamissügavus haljasalal min1,0m, ristumisel kõrvalmaanteega min 1,5m, ristumisel sissesõidu teega min 1,2m .

Raudtee maaüksusel min.1,2 meetrit trassi paigaldus sügavus.

Maaameti kinnistutel on sidetrassi paigaldussügavus on min.1,0m .

4 Projekteerimis- ja töövõtu piirid

Piiritlev punktiks ELASAGA on sidekaevu 089K78-1 kaevusein. Projekteeritud sidetrass jääb kuuluma Radionet OÜ-ile. Lõpptarbija ühendused jäävad alates kinnistu piirist maaomanikule kuuluma.

5 Lubatud kõrvalekalded projekteeritud trassidest

Enne ehitustööde algust tuleb projekteeritud trassid maha märkida täpses vastavuses projektile. Ehitustööde käigus ilmnevate ettenägematute asjaolude puhul on lubatud projekteeritud trassist kõrvale kalduda üldreeglina piirides $\pm 0,5\text{m}$, tingimusel, et kaugus katastriüksuste piiridest jääb vähemalt 0,5m. Ühelgi juhul ei tohi kõrvalekalle ulatuda kõrvaloleva maaüksuse piiridesse. Teiste maa-aluste ja maapealsete kommunikatsioonide olemasolul kaablitrasside piirkonnas peavad olema tagatud normide kohased kaugused (kujud). **Riigiteede maaüksuste piirides (riigitee teemaal) on kõrvalekaldumised projektist keelatud!**

6 Üldised nõuded ja juhised liinirajatise ehitamisel

6.1 Kaevetööde teostamine

Maa-aluste ja maapealsete kommunikatsioonide kaitsevööndis kaevetööde teostamisel juhinduda 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.

6.2 Teekatted ja haljastus

Peale kaevetööde ja side liinirajatise ehitamist taastada rikutud haljasmaa ja teekatted vähemalt olemasoleval tasemel.

Kasvumulla huumuse sisaldus peab olema vähemalt 5%. Kasvumuld peab olema mineraalmuld (pH 6,5-7,0), ei tohi sisaldada taimede kahjulikke jäätmeid, kive, killustikku jne ning on tihendatav nii, et ei tekiks vajumisi ja vee loikusid. Olemasolev ja taastatav haljasala piir ühtlustada, tasandada niidukõlblikuks. Muru külvinorm vähemalt 30g/m². Täitepinna filtratsioon 2m/ööpäevas. Täitepinna liivpinna puhul nõutav tihendustegur 0,98.

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

6.3 Tööde dokumenteerimine ja järelvalve

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

6.4 Töötervishoid ja tööohutus

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

6.5 Tööde kvaliteedinõuded

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

6.6 Jäätmekäitlus

Tööpiirkond tuleb puhastada ehitusprahist, materjalidest, väljakaevatud pinnasest jms taastades piirkonna endise välisilme ja kvaliteedi.

6.7 Täiendav informatsioon

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