

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

Töö nr: 12575P; Staadium: Tööprojekt

Töö nimetus: Harju maakond, Lääne-Harju vald, Laulasmaa küla ja Kloogaranna küla, Kõltsu tee sideühendus

Tellijaga: Lansec Tele OÜ; Tellimus: -

---

## SELETUSKIRI

### 1 Üldandmed

Käesoleva projektiga on lahendatud sideühenduse rajamine Kloogaranna külas, Kõltsu tee lähistel olevatele kinnistutele.

Projekti koostamisel olid aluseks:

- Lansec Tele OÜ tellimus
- ELA SA tehnilised tingimused TT3708
- 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 tehnoarajatise alusplaanina on Kirjanurk OÜ poolt 07.10.2024.a koostatud töö nr 12575G "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).

### 2 Olemasolev situatsioon

Olemasolev ELA SA sidekaev 094K93, milles kaablimuhv 094M65, asuvad Joa tee ja Liiva tee ristmikul Laulasmaa külas.

Olemasolev Lansec Tele OÜ'le kuuluv sidetrass Kõltsu tee ääres Kloogaranna külas.

### 3 Projektlahendus

Käesoleva projektiga on ette nähtud Lansec Tele OÜ'le kuuluva sidetrassi ühendamise ELA SA sidetrassiga ja aktiivkapi paigaldus ning ühendus Kõltsu tee ääres oleva sidetrassiga.

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

**Kinnisel läbiminekul paigaldada mikrotoru kaitsetorusse 1250N.**

- Enne tööde algust teha tööfront mõõdistustööd kõik kommunikatsioonide kõrgusmärkide ja asukoha tuvastamiseks looduses.
- Paigaldada Kõltsu tee äärde, Kõltsu tee 12 ette, aktiivkapp ja rajada sidetrass olemasoleva sidekaevuni vastavalt projekti joonisele.

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

**Töö nr:** 12575P; **Staadium:** Tööprojekt

**Töö nimetus:** Harju maakond, Lääne-Harju vald, Laulasmaa küla ja Kloogaranna küla, Kõltsu tee sideühendus

**Tellij:** Lansec Tele OÜ; **Tellimus:** -

- Paigaldada ELASA sidetrassile pealt paigaldatav sidekaev (Vesimentor). Kaevu tähis 094YK61.
- Rajada sidetrass 4x14/10mm+Cu mikrotoruga alates ELASA kaevust 094YK61 kuni Kõltsu tee äärsesse sidekaevuni ( Kõltsu tee 2 ja Kaasiku tee 2 ees).
- Katkestada paigaldatud ELASA sidekaevus 094YK61 ELASA 4-avalise multitoru 2.mikrotoru (oranž).
- Vähemalt 48-kiuline kaabel (min Ø6mm, TIA värvikoodiga) puhuda sidekaevude 094K93 ja 094YK61 vahelise 4-avalise multitoru 2.mikrotorusse (oranž). Lõigu tähis 094L10YH12.
- Sidekaevust 094YK61 puhuda kaabel edasi mööda paigaldatud sidetoru aktiivkapini.
- Sidekaevu 094K93 jätta kaablivaru 15m, sidekaevu 094YK61 30m, Lansec Teke OÜ`le kuuluvatesse sidekaevudesse 30m ja aktiivkappi 15m.
- Projekteeritud sidetrass ( valguskaabel mikrotorus) kulgeb riigitee nr 11390 Tallinn-Rannamõisa-Kloogaranna tee ääres km`l 34.91-34.93.
- Peale sidetrassi paigaldamist tihendada trassi paigaldusjälg ja taastada eelnev olukord.

### 3.1 Juhised ja nõuded

Projekteeritud sidetrassi paigaldussügavus haljasalal on 0,7m, kõnnitee ja tee muldes/all 1,0m.

**Riigitee maaüksusel** on paigaldamissügavus haljasalal min1,0m.

## 4 **Projekteerimis- ja töövõtu piirid**

Paigaldatud sidekaev 094YK61, ELASA sidekaevudes ja mikrotorus olev kaabel jääb kuuluma ELASA`le. Piiritluspunkt on ELASA sidekaevu 094YK61 kaevusein.

Ülejäänud projekteeritud sidetrass jääb kuuluma Lansec Tele OÜ`le.

## 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  $\pm 0,5$ 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 (kujad).

## 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 ilmnenud

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

**Töö nr:** 12575P; **Staadium:** Tööprojekt

**Töö nimetus:** Harju maakond, Lääne-Harju vald, Laulusmaa küla ja Kloogaranna küla, Kõltsu tee sideühendus

**Tellij:** Lansec Tele OÜ; **Tellimus:** -

kommunikatsioonide teisitipaiknemisest informeerida valdajad 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 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.

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 situatsiooni.

### 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.

**Puude ja põõsaste kasvutsoonis puu ja põõsaste võra vigastamine ja mahavõtmine KEELATUD. Vältida puu juurestiku vigastamist kaevetööde käigus vajadusel teostada puu juurestiku ilmlemisel 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 ehitusjärelvalvet teostava ametiisikuga

### 6.5 Töötervishoid ja tööohutus

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

### 6.6 Tööde kvaliteedinõuded

Ehitustööde teostamisel juhinduda kehtivatest ehitusmäärustest ja –normidest.

### 6.7 Jäätmekäitlus

Ehitusel tekkivate jäätmete käitlemisel juhinduda 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

16.10.2024