

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

**Töö nr:** 11539P; **Stadium:** Tööprojekt

**Töö nimetus:** : Tartu maakond Peipsiääre vald Kolkja alevik Ranna tn 10 mobiilside tugijaama sideühendus

**Tellijä:** Telia Eesti AS **Projekti kood:** PF14405

## SELETUSKIRI

### 1 Üldandmed

Käesoleva projektiga on lahendatud Tartu maakonnas Peipsiääre vallas Kolkja alevikus Ranna tn 10 mobiilside tugijaama sideühendus.

Projekti koostamisel olid aluseks:

- Telia Eesti Eesti AS lähteülesanne
- ELASA TT2751
- Eesti Standard EVS 932:2017 "Ehitusprojekt"

Projekteeritava telekommunikatsiooni tehnorajatis alusplaanina on Kirjanurk OÜ poolt 06.03.2024. a koostatud töö nr 11539G "Maa-ala plaan tehnovõrkudega", millele on kantud Riigi Maa-ametist väljastatud katastriüksuste piirid.

Kinnistute omanikud on selgitatud välja kinnistusraamatu väljavõtetega.

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

### 2 Olemasolev situatsioon

Tartu maakonnas Peipsiääre vallas Kolkja alevikus Ranna tn 10 piirkonnas olemasolev Telia sidekanalisatsioon ja ELASA sidetrass, milles on kaks multitoru.

### 3 Projektlahendus

Liitumispunkt: ELASA sidekaev 080K44, milles kaablimuhv 080M14

- Paigaldada OPTO plastkaev 080YK25 ELASA sidetrassi kõrvale. Kaev tähistada markerpalli ja kahe tähispostiga.
- Rajada sidetoru 4x14/10+Cu L=3,9m sidekaevuni 080YK25.
- Katkestada ELASA 4-avalise multitoru 2.mikrotoru (oranž).

**NB! ETTEVAATUST, KAEVIKUS KAKS MULTITORU KÕRVUTI, MILLES KAABLID SEES!! Enne katkestamist teha kindlaks õige multitoru milles 2.mikrotoru on vaba!!**

- Pikendada ELASA katkestatud oranže mikrotorusid 4-avalise multitoruga (14/10) paigaldatud sidekaevuni.
  - Ühendada katkestatud oranžid mikrotorud paigaldatud multitoru mikrotorudega 2 (oranž) ja 4 (pruun).
- Mikrotorud 1 ja 3 sulgeda hermeetiliselt. Torujätkude tähised 080I01YH31R01 ja 080I01YH31R02

- Vähemalt 48-kiuline kaabel (min Ø6mm, TIA värvikoodiga) puhuda sidekaevude 080K44 ja 080YK25 vahelise 4-avalise multitoru 2.mikrotorusse (oranž). Lõigu tähis 080I01YH31. L=295+45m
  - Sidekaevust 080YK25 puhuda kaabel edasi mööda paigaldatud sidetoru sihtkohta.
  - Sidekaevu 080K44 jätta kaablivaru 15m ja sidekaevu 080YK25 jätta kaablivaru 30m.
  - Paigaldatud sidekaev 080YK25, ELASA sidetrassi ja paigaldatud sidekaevu vaheline 4-avaline multitoru, ELASA sidekaevudes ja mikrotorus olev kaabel jääb kuuluma ELASA'le.
- Piiritluspunkt on sidekaevu 080YK25 kaevusein.
- Rohkem kui ühe sideühenduse rajamiseks tuleb paigaldada kliendikaev või kapp koos muhviga, kus saab teha hargnemise.
  - Tööde teostamine ELASA sidevõrgus võib toimuda vaid ELASA volitatud esindaja, AS Connecto Eesti, järelevalve töötaja juuresolekul.
  - Juhul, kui Transpordiameti teemaal tehnovõrgu rajamise või rekonstrueerimise kooskõlastuse tingimuseks

on 5-aastase garantii nõue teekatendi taastamisele (st ka tee taastamisprojektile), mis hõlmab mistahes defekte, vigu või muid (varjatud) puudusi, mis on tekkinud seoses tehnovõrgu rajamisega ja millega seoses nõutakse tehnovõrgu omanikult (ELASA) vastavat garantiikirja, tuleb töid teostaval ettevõttel anda täpselt samasuguse ulatuse ja kehtivusega (5 aastat) garantii ELASA-le.

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

**Töö nr:** 11539P; **Stadium:** Tööprojekt

**Töö nimetus:** : Tartu maakond Peipsiääre vald Kolkja alevik Ranna tn 10 mobiilside tugijaama sideühendus

**Tellijä:** Telia Eesti AS **Projekti kood:** PF14405

- Kaabli ühendamiseks kaablimuhvi Ø80M14 tuleb teenust pakkuval sideoperaatoril tellida ELASA'lt klienditellimus KLT.
- Kiudude keevitamine teostada vastavalt kiudude jaotusskeemile (väljastatakse koos KLT tööga).
- ELASA sidetrassile paigaldatud sidekaevu ELASA nõuetekohane teostusjoonis, ELASA sidevõrguga seonduva sidetrassi teostusjoonis või kulgemise skeem, seadustamise dokumendid (juhul, kui on teostatud) ning kaabli- ja toruskeem edastada ELASA'le koos KLT tööga andmebaasi ELA-12 vahendusel.

Projekteeritud ELASA sidekaevu Ø80YK25 kõrvale paigaldada OPTO plastkaev, mis tähistada markerpalli ja kahe tähispostiga. ELASA kaevust Ø80YK25 kuni sideseadmete konteinerini paigaldada multitoru 4x14/10+Cu, millesse puhuda 48f optiline kaabel. K

**Ehitustööde teostaja:** Tõnis Kerner, Enersense AS Ringtee 63a, Tartumaa Kambja vald Õssu küla 61713 tonis.kerner@empower.ee , +372 53412211

### 3.1 Juhised ja nõuded

Paigaldamissügavus haljasalal 0.7m. Riigitee katastriüksusel 1.0m. Sidetrassi asukoht pinnases tähistatakse selle kohale 20-30cm kõrgemale paigaldatud hoiatuslindiga.

## 4 Projekteerimis- ja töövõtu piirid

Paigaldatud sidekaev Ø80YK25, ELASA sidetrassi ja paigaldatud sidekaevu vaheline 4-avaline multitoru, ELASA sidekaevudes ja mikrotorus olev kaabel jääb kuuluma ELASA'le.

Piiritluspunkt on sidekaevu Ø80YK25 kaevusein.

## 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  $\pm 0,1\text{m}$ , tingimusel, et kaugus katastriüksuste piiridest jääb vähemalt 0,5m. Ühelgi juhul ei tohi kõrvalekalle ulatuda kõrval oleva maaüksuse piiridesse. **Riigitee maal on kõrvalekalded kooskõlastatud projektist keelatud.** Teiste maa-aluste ja maapealsete kommunikatsioonide olemasolul kaablitrasside piirkonnas peavad olema tagatud normide kohased kaugused (kujad).

## 6 Üldised nõuded ja juhised liinirajatise ehitamisel

### 6.1 Kaevetööde teostamine

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.**

### 6.2 Teekatted ja haljastus

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

Teekatete taastamisel lähtuda MKM määrusest nr 101 03.08.2015 Tee ehitamise kvaliteedi nõuded

§ 26. Kaevetöödele järgnev katendi taastamine.

Kasvumullana tuleb kasutada mineraalmulda, mille pH on 6,5...7,0. Muld ei tohi sisaldada taimedele kahjulikke jäätmeid. Kasutada ei tohi külmunud pinnast ja/või kive sisaldavat mulda. Pinnas tuleb tihendada, et ei tekiks vajumeid ja veelohke. Olemasoleva ja projekteeritud/ taastatava haljasala piir tuleb ühtlustada ning teha niidetavaks. Kõik ehitustöödega, raietega teostatud kahjustused (lohud, rattarööpad) tuleb täita kasvumullaga. Haljastuse mullakihi paksus peab olema vähemalt 10 cm, millele külvata muruseemne spetsiaalsegu.

Muru külviks tuleb kasutada kodumaise või naaberriikide päritoluga seemneid, millel on head idanemis- ja katvusomadused. Seemne külvamistihedus 20-25 g/m<sup>2</sup>.

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

**Töö nr:** 11539P; **Stadium:** Tööprojekt

**Töö nimetus:** : Tartu maakond Peipsiääre vald Kolkja alevik Ranna tn 10 mobiilside tugijaama sideühendus

**Tellijä:** Telia Eesti AS **Projekti kood:** PF14405

### 6.3 Tööde dokumenteerimine ja järelevalve

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

### 6.4 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 Telia Eesti AS-i tehnilistest nõuetest liini- ja kaablivõrgu ehitamisel.

### 6.6 Jäätmekäitlus

Ehitusel tekkivate jäätmete käitlemisel juhinduda kohaliku omavalitsuse jäätmekäitluse eeskirja nõuetest ning konkreetse ehitusettevõtja jäätmekäitluse kavast.

Koostas:

Asta Jõeluht 08.03.2024