

Koostaja: OÜ Kirjanurk, Hiievälja tee 20, Oru küla Kose vald Harjumaa 75103; Registrikood 12592543

Töö nr: 8500P; **Staadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Türi linn, Türi vald, Järvamaa

Tellijä: Enefit Connect OÜ; **Tellimus:** VT1836

SELETUSKIRI

1 Üldandmed

Käesoleva projektiga on lahendatud Türi linnas sidevõrgu rajamine ELA SA sidetrassist ja valguskaabli paigaldamine olemasolevatele õhuliini mastidele.

Projekti koostamisel olid aluseks:

- Enefit Connect OÜ tellimus VT1836
- ELA SA tehnilised tingimused TT1992JV
- Eesti Standard EVS 932:2017 "Ehitusprojekt"

Projekteeritava telekommunikatsiooni tehnoarajatise alusplaanina on Kirjanurk OÜ poolt 22.09.2022.a koostatud töö nr 8500G "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).

2 Olemasolev situatsioon

Olemasolev ELA SA sidekapp 053J01, milles kaablimuhv 053M10 asuvad 15 Tallinn-Rapla-Türi tee ja Päikese tänava ristmiku ääres.

3 Projektlahendus

Käesoleva projektiga on ette nähtud Enefit Connect OÜ sidekapi ühendus valguskaabliga ja valguskaabli paigaldus olemasolevatele õhuliini mastidele Türi linnas:

- Enne tööde algust teha tööfront mõõdistustööd kõik kommunikatsioonide kõrgusmärkide ja asukoha tuvastamiseks looduses.
- ELA SA sidetrassi kõrvale paigaldada sidekaev (Vesimentor). Kaevu tähis 053YK06.
- Paigalada ELA SA sidetrass ja sidekaevu vahele 4-avaline multitoru 14/10mm.
- Katkestada ELA SA sidetrassist 4-avalise multitoru 2.mikrotooru (oranž). Ühendada katkestatud oranži mikrotooriga paigaldatud 4-avalise multitoru 2.mikrotooru (oranž) ja 4.mikrotooru (pruun). Mikrotoorud 1 (sinine) ja 3 (roheline) sulgeda hermeetiliselt. Tekkivate torujätkude tähised on 053L04YH02YR01 ja 053L04YH02YR02.
- Rajada sidetrass alates ELA SA sidekaevust 053YK06 kuni Tallinna tn 23a kinnistul oleva alajaamani, mille ette paigaldada sidekapp.
- 48-kiuline kaabel (min Ø6mm, TIA värvikoodiga) puhuda sidekapi 053J01 ja sidekaevu 053YK06 vahelise 4-avalise multitoru 2.mikrotoorusse (oranž). Lõigu tähis 053L04YH02.
- Sidekaevust 053YK06 puhuda kaabel edasi mööda paigaldatud sidetoru sidekapini.
- Sidekappi 053J01 jätta kaablivaru 15m ja sidekaevu 053YK06 jätta kaablivaru 30m ja Enefiti sidekappi 15m.
- Alates sidekapist rajada sidetrass Elektrilevi mastini ning paigaldada valguskaabel alates projekteeritud sidekapist olemasolevatele mastidele Türi linnas.
- Anna Haava tänavale, A. Haava tn 8 kinnistu ette paigaldada sidekaev magistraalkaabli varu jaoks.

Koostaja: OÜ Kirjanurk, Hiievälja tee 20, Oru küla Kose vald Harjumaa 75103; Registrikood 12592543

Töö nr: 8500P; Staadium: Tööprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Türi linn, Türi vald, Järvamaa

Tellijä: Enefit Connect OÜ; Tellimus: VT1836

- Liiva tänava ääres paigaldada Liiva tn 16a kinnistule sidekapp ning rajada pinnases sidetrass Elektrilevi mastideni.
- Peale sidetrassi paigaldamist tihendada trassi paigaldusjälg ja taastada eelnev olukord.
- Projekteeritud sidetrass jääb riigitee nr 15 Tallinn-Rapla-Türi tee kaitsevööndisse km`l
- Projekteeritud õhuliin olemasoleva õhuliini kaitsevööndis ristub riigitee nr 15 Tallinn-Rapla-Türi tee`ga km`l 96.56, 96.63 ja 96,72.
- Projekteeritud õhuliin kulgeb riigitee nr 15 Tallinn-Rapla-Türi tee kaitsevööndis km`l 96.21-96.25.
- Kliendi õhuliin kulgeb riigitee nr 15 Tallinn-Rapla-Türi tee kaitsevööndis km`l 95.95 ja 96.59.

3.1 Juhised ja nõuded

Projekteeritud sidetrassi paigaldussügavus haljasalal on 0,5m ja tee all/muldes 1,0m, v.a. riigitee maaüksusel, kus paigaldamissügavus peab olema 1,0m.

Õhuliini min gabariit ristumisel riigiteega on 7,0m ja ristumisel kohaliku omavalitsuse teega 5,0m maapinnast, kui gabariit ei anna välja, tuleb olemasolevaid kaableid tõsta/ vahetada post kõrgema vastu/ kasutada posti pikendusi

4 Projekteerimis- ja töövõtu piirid

ELA SA sidetrassile paigaldatud sidekaev, olemasoleva ELA SA multitoru ja ELA SA sidetrassi kõrvale paigaldatud sidekaevu vaheline multitoru, ELA SA mikrotorus, sidekapis 053J01 ja sidekaevus 053YK06 olev kaabel jääb kuuluma ELA SA'le. Piiritluspunkt on sidekaevu 053YK06 kaevusein.

Ülejäänud projekteeritud sidetrass pinnases ja projekteeritud õhuliin (olemasolev kasutusala) jäävad Enefit Connect OÜ omandisse.

Lõpptarbija tarbijaühendus jääb alates kinnistu piirist maaomanikule.

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 $\pm 0,5m$ 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

Kaablikanaliseerimise trassi asukoht pinnases tähistatakse selle kohale 20-30cm kõrgemale paigaldatud hoiatusliindiga. 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 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 reaalsel 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.

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 tööohutuslaste õigusaktide nõudeid.

6.6 Tööde kvaliteedinõuded

Ehitustööde teostamisel juhinduda kehtivatest ehitismäärustest ja –normidest ning Enefit Connect OÜ-i tehnilistest nõuetest liini- ja kaablivõrgu ehitamisel.

6.7 Jäätmekäitlus

Ehitusel tekkivate jäätmekäitluse 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

06.10.2022