

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

Töö nr: 5207P; **Stadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurepääsuvõrgu rajamine, Õuna küla, Jõgeva vald, Jõgeva maakond

Tellij: Enefit Connect OÜ **Tellimuse kood:** VT1254

SELETUSKIRI

1 Üldandmed

Käesoleva projektiga on lahendatud Jõgeva vallas, Õuna külas valguskaabli ühendus ELA SA sidetrassist ja valguskaabli paigaldamine olemasolevatele õhuliini mastidele.

Projekti koostamisel olid aluseks:

- Elektrilevi OÜ tellimus VT1254
- ELA SA tehnilised tingimused TT1356JG.
- Kõik Eestis kehtivad standardid ja nõuded.

Projekteeritava telekommunikatsiooni tehnorajatise alusplaanina on Kirjanurk OÜ poolt 09.04.2021.a koostatud töö nr 5207G "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 üldasendiplaanil M1:1000 ja asendiplaanidel M1:500 (joonised 1, 2, 3).

2 Olemasolev situatsioon

Olemasolev ELA SA sidetrass ELA081 ning ELA SA sidekaev 081K139.

Olemasolevad Elektrilevi OÜ`le kuuluvad mastid.

3 Projektlahendus

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

- Enne tööde algust teha tööfront mõõdistustööd kõik kommunikatsioonide kõrgusmärkide ja asukoha tuvastamiseks looduses.
- Paigaldada ELA SA sidetrassi kõrvale pealt paigaldatav sidekaev (Vesimentor). Kaevu tähis 081YK09.
- Katkestada paigaldatud sidekaevu kõrval ELA SA 4-avalise multitoru 2.mikrotoru (oranž). Pikendada ELA SA katkestatud oranže mikrotorusid 4-avalise multitoruga paigaldatud sidekaevuni.
- Ühendada katkestatud oranžid mikrotorud paigaldatud multitoru mikrotorudega 2 (oranž) ja 4 (pruun). Mikrotorud 1 ja 3 sulgeda hermeetiliselt. Torujätkude tähised 081L11YH01YR01 ja 081L11YH01YR02.
- 48-kiuline kaabel puhuda sidekaevude 081K139 ja 081YK09 vahelise 4-avalise multitoru 2.mikrotorusse (oranž). Lõigu tähis 081L11YH01.
- Sidekaevust 081YK09 puhuda kaabel edasi mööda paigaldatud sidetoru sihtkohta.
- Sidekaevu 081K139 jätta kaablivaru 15m ja sidekaevu 081YK09 jätta kaablivaru 30m.
- Sidekaevu 081K139 paigaldada muhv. Muhvi tähis 081M58.
- Peale sidetrassi paigaldamist tihendada trassi paigaldusjälj ja taastada eelnev olukord.
- Paigaldada valguskaabel alates projekteeritud sidekapist olemasolevatele elektriõhuliini mastidele.

3.1 Juhised ja nõuded

Projekteeritud sidetrassi paigaldussügavus haljasalal min 0,7m. Paigaldussügavus teemaal min 1,0m.

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

TA põhimõtteid, millest tuleb kinni pidada:

- Vähim sügavus teemaal, mulde nõlvast kaugemal kui 1 m või kraavi põhjas 1,0 m
- Vähim sügavus teemaal ristumisel kraaviga, kraavi või muu vooluveekogu ning truubi põhjast 1,0 m Kaabel paigaldada A-tugevusklassi* kaitsetorusse.
- Vähim sügavus riigi põhimaantee või arendushuviga tee katte ja mulde all 2,2 m, kõrvalmaanteedel 1,5 m Kaabel paigaldada A-tugevusklassi* kaitsetorusse.
- Vähim sügavus teemaal, mulde nõlvast kuni 1 m kaugusel 1,2 m Kaabel paigaldada A-tugevusklassi* kaitsetorusse.

4 Projekteerimis- ja töövõtu piirid

Paigaldatud sidekaev 081YK09, muhv 081M58, ELA SA sidetrassi ja paigaldatud sidekaevu vaheline 4-avaline multitoru, ELA SA sidekaevudes ja mikrotorus olev kaabel jääb kuuluma ELA SA'le. Piiritlev punkt on sidekaevu 081YK09 kaevusein.

Väljapoole olemasolevat kasutusala jääv ELA SA sidetrass (sh sidekaev) seadustada ELA SA kasuks.

Projekteeritud sidetrass ja sidekapp jäävad Enefit Connect OÜ omandisse.

Projekteeritav õhuliin jääb Enefit Connect OÜ omandisse (olemasolev kasutusala).

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 $\pm 0,5$ 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

Kaablikanaliseerimise 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, Registrikood 12592543

Töö nr: 5207P; **Stadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurepääsuvõrgu rajamine, Õuna küla, Jõgeva vald, Jõgeva maakond

Tellij: Enefit Connect OÜ **Tellimuse kood:** VT1254

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 reaalselt situatsiooni.

6.3 Teekatted ja haljastus

Peale kaevetööde ja side liinirajatise ehitamist taastada rikutud haljasmaa ja teekatted vähemalt olemasoleval tasemel. Rikutud teepeenarde taastamisel ei tohi kasvupinnas jääda kõrgem kui olemasoleva tee tasapind. Kaeviku tagasitäitmisel lähtuda kohaliku omavalitsuse määrustest ja nõuetest.

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. Kõrvalekaldeid projektist fikseerida vastavates protokollides ja kooskõlastada ehitusjärelevalvet teostava ametiisikuga

6.5 Töötervishoid ja tööohutus

Tööde teostamisel järgida Eesti Vabariigi töötervishoiu- ja tööohutusalaste 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:

Ivo Rohula

04.05.2021