

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

Töö nr: 5209P; **Stadium:** Tööprojekt

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

Tellijä: Enefit Connect OÜ **Tellimuse kood:** VT1395

SELETUSKIRI

1 Üldandmed

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

Projekti koostamisel olid aluseks:

- Elektrilevi OÜ tellimus VT1395
- ELA SA tehnilised tingimused TT1350JG
- Kõik Eestis kehtivad standardid ja nõuded.

Projekteeritava telekommunikatsiooni tehnorajatisel alusplaanina on Kirjanurk OÜ poolt 07.04.2021.a koostatud töö nr 5209G "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 M1:1500 ja asendiplaanil M1:500 (joonised 1, 2).

2 Olemasolev situatsioon

Olemasolev ELA SA sidetrass ELA099.

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.
- ELA SA sidetrassile paigaldada pealt paigaldatav sidekaev (Vesimentor). Kaevu tähis 099K105.
- Rajada sidetrass paigaldatud sidekaevuni 099K105.
- Sidekaevu 099K105 paigaldada muhv. Muhvi tähis 099M52.
- Paigaldatud sidekaevus 099K105 katkestada ELA SA 4-avalise multitoru mikrotorud 2-4 (oranž, roheline, pruun).
- 48-kiuline kaabel puhuda paigaldatud sidekaevu 099K105 ja Vaiatu Rahvamajas ELA SA seadmekapis 099N21 oleva paneeli 099P54 vahelise ELA SA 4-avalise multitoru 3.mikrotorusse (roheline). Lõigu tähis 099L02H14.
- Paigaldatud sidekaevus 099K105 katkestada 1.mikrotoru (sinine) ettevaatlikult nii, et mikrotorus olev kaabel 099L02H14 jääks terveks!
- Vaiatu Rahvamajas ühendada lahti olemasolev kaabel 099L02H14 ja tõmmata kaabel paigaldatud sidekaevu 099K105 muhvi 099M52 ühendamiseks.
- Planeeritavast sidekatkestusest teavitada kaablil teenust tarbivaid sideoperaatoreid (teavitab AS Connecto Eesti)!
- Sidekaevu 099K105 jätta kaablivaru 2x15m +15m ja paneeli 099P54 jätta kaablivaru 10m.
- Peale sidetrassi paigaldamist tihendada trassi paigaldusjälgi ja taastada eelnev olukord.

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

Töö nr: 5209P; **Stadium:** Tööprojekt

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

Tellijä: Enefit Connect OÜ **Tellimuse kood:** VT1395

- Paigaldada valguskaabel alates projekteeritud sidekapist olemasolevatele elektriõhuliini mastidele.

3.1 Juhised ja nõuded

Projekteeritud sidetrassi paigaldussügavus haljasalal min 0,7m. Paigaldussügavus teemaal lahtise kaevega min 1,0m ning kinnisel meetodil min 1,5m.

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, muhv, ELA SA mikrotorus, kaevus ja paneeli juures olev kaabel jääb kuuluma ELA SA'le. Piiritluspunkt on sidekaevus 099K105 olev muhv 099M52.

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

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 ilmnunud

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

Töö nr: 5209P; **Stadium:** Tööprojekt

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

Tellijä: Enefit Connect OÜ **Tellimuse kood:** VT1395

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 reaalset 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. Kaeviku tagasitõitmisel 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. Kõrvalekalded projektist fikseerida vastavates protokollides ja kooskõlastada ehitusjärelevalvet teostava ametiisikuga

6.5 Töötervishoid ja tööohutus

Tööde teostamisel järgida Eesti Vabariigi töötervishoiu- ja tööohutusosalaste 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

05.05.2021