

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

Töö nr: 8906P; **Stadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Liikva küla, Harku vald, Harjumaa

Tellijä: Enefit Connect OÜ; **Tellimus:** VT1941

SELETUSKIRI

1 Üldandmed

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

Projekti koostamisel olid aluseks:

- Enefit Connect OÜ tellimus VT1941
- ELA SA tehnilised tingimused TT2125HR
- Eesti Standard EVS 932:2017 "Ehitusprojekt"

Projekteeritava telekommunikatsiooni tehnorajatisel alusplaanima on Kirjanurk OÜ poolt 08.11.2022.a koostatud töö nr 8906G "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

Olemasolevas ELA SA sidetrassis Liikva külas kulgeb 4-avaline multitoru ja olemasolev ELA SA sidekaev 054K16, milles kaablimuhv 054M11.

Olemasolevad Elektrilevi OÜ`le kuuluvad mastid Liikva külas.

3 Projektlahendus

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

- Enne tööde algust teha tööfront mõõdistustööd kõik kommunikatsioonide kõrgusmärkide ja asukoha tuvastamiseks looduses.
- Rajada sidetrass alates olemasolevast ELA SA sidekaevust 054K16 4x14/10mm multitoruga ja kaabel min Ø6mm kuni Elektrilevi mastini ja edasi paigaldada õhuliini mikrotooru kuni Kõrtsu tee 2a kinnistul oleva mastini.
- Kõrtsu tee 2a kinnistule projekteeritakse uus mast ning uus õhuliin, mis läheb edasi kuni Lätte tee olemasoleva Elektrilevi mastini.
- Kõrtsu tee 2 kinnistul oleva masti juurde paigaldada Enefiti sidekapp.
- Sidekaevu 054K16 jätta kaablivaru 15m ning Enefiti sidekappi 15m.
- Paigaldada valguskaabel alates projekteeritud sidekapist olemasolevatele mastidele Liikva külas ja sidetrass pinnasesse vastavalt projekti joonisele.
- Peale sidetrassi paigaldamist tihendada trassi paigaldusjälg ja taastada eelnev olukord.
- Projekteeritud sidetrass kulgeb riigitee nr 11410 Kiia-Vääna-Viti maantee kaitsevööndis km`l 10,12-10,15.
- Projekteeritud sidetrass kulgeb riigitee nr 11410 Kiia-Vääna-Viti maantee ääres km`l 10,12.
- Projekteeritud õhuliin olemasoleva õhuliini kaitsevööndis ristub riigitee nr 11410 Kiia-Vääna-Viti maantee `ga km`l 10,39.

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

Töö nr: 8906P; **Stadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Liikva küla, Harku vald, Harjumaa

Tellijä: Enefit Connect OÜ; **Tellimus:** VT1941

3.1 Juhised ja nõuded

Kaevetööde teostamiseks vallale kuuluvatel kinnistutel tuleb esitada kaevetööde loa taotlus läbi OPIS-süsteemi.

Projekteeritud sidetrassi paigaldussügavus haljasalal on min 0,7m ja sõidutee all ning muldes 1,0m v.a. riigitee maaüksusel, kus paigaldamissügavus peab olema 1,0m. Lähemal kui 1,0m muldkeha nõlvale, kus sidetrassi paigaldamissügavus minimaalne sügavus on 1,2 meetrit.

Projekteeritud sidetrassi paigaldussügavus Kõrtsu tee 2 kinnistu haljasalal on min 0,5m ja sõidutee all ning muldes 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**

Antud projektiga ei jää ELA SA'le kuuluma midagi. Piiritluspunkt on sidekaevus 054K16 olev kaablimuhv 054M11.

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 hoiatuslindiga. Trassi käänupunktid, kaitsetoru otsad ja löikumiskohad 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 kommunikatsioonide teisiti paiknemisest informeerida valdajat ja lahendada olukord koos viimase esindajaga.

Lõikumisel kommunikatsioonitrassidega otsustatakse alt- või ülevalt läbimineku kasuks koostöös trassivaldajaga. Trassi paigaldamisel mehhanismidega kaevata löikumiskohad kommunikatsioonitrassidega eelnevalt käsitsi lahti ning seejärel paigaldada trass läbi lahti kaevatud koha.

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

Töö nr: 8906P; Staadium: Tööprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Liikva küla, Harku vald, Harjumaa

Tellijä: Enefit Connect OÜ; Tellimus: VT1941

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. Kaeviku tagasitõitmisel lähtuda **Harku Vallavolikogu poolt 29.01.2015 vastu võetud määrusest nr 3, „Harku valla kaevetööde eeskirjas“** olevatest nõuetest.

Rikutud teepeenarde taastamisel ei tohi kasvupinnas jääda kõrgem kui olemasoleva tee tasapind.

Kasvumulla huumuse sisaldus peab olema vähemalt 5%. Kasvumuld peab olema mineraalmuld (pH 6,5-7,0), ei tohi sisaldada taimede kahjulikke jäätmeid, kive, killustikku jne ning on tihendatav nii, et ei tekiks vajumisi ja vee loikusid. Olemasolev ja taastatav haljasala piir ühtlustada, tasandada niidukõlbulikuks. Muru külvinorm vähemalt 30g/m². Täitepinna filtratsioon 2m/ööpäevas. Täitepinna liivpinna puhul nõutav tihendustegur 0,98.

Puude ja põõsaste kasvutsoonis puu ja põõsaste võra vigastamine ja mahavõtmine KEELATUD. Vältida puu juurestiku vigastamist kaevetööde käigus vajadusel teostada puu juurestiku ilmne misel töid käsitsi nii, et juurestikku ei vigastata!

Korrastada ja taastada riigiteemaal haljastus kasvumulla ja murukülviga vastavalt „**Teetööde tehniliste kirjelduste“ peatükk 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 tööohutusala ste õigusaktide nõudeid.

6.6 Tööde kvaliteedinõuded

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

6.7 Jäätmekäitlus

Ehitusel tekkivate jäätmete käitlemisel juhinduda omavalitsuse jäätmekäitluse eeskirja nõuetest ning ehitusettevõtja jäätmekäitluse kavast. Tööpiirkond tuleb puhastada ehitusprahist, materjalidest, väljakaevatud pinnasest jms taastades piirkonna endise välisilme ja kvaliteedi.

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:

Tiina Raide

16.01.2023