

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

Töö nr: 9256P; **Staadium:** Eelprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Rootsiküla ja Nina küla, Peipsiääre vald, Tartumaa

Tellij: Enefit Connect OÜ; **Tellimus:** VT1966

SELETUSKIRI

1 Üldandmed

Käesoleva projektiga on lahendatud sidevõrgu rajamine ELA SA sidetrassist ja valguskaabli paigaldamine olemasolevatele õhuliini mastidele Rootsikülas ja Nina külas.

Projekti koostamisel olid aluseks:

- Enefit Connect OÜ tellimus VT1966
- ELA SA tehnilised tingimused TT2128TR
- Majandus- ja taristuministri 17.07.2015.a. määrus nr.97 Nõuded ehitusprojektile Eesti Standard EVS 932:2017 "Ehitusprojekt"
- Majandus- ja taristuministri määrusest nr.73 (25.06.2015) „Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded“
- EVS 843_2016 Linnatänavad
- Majandus- ja taristuministri 13.07.2018 määrusele nr 43 Nõuded ajutisele liikluskorraldusele.
- Kohaldatavad standardid (näit. EN; EVS-EN; EVS-HD; IEC)

Projekteeritava telekommunikatsiooni tehnorajatis alusplaanina on Kirjanurk OÜ poolt 30.01.2023.a koostatud töö nr 9256G "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 1-15).

2 Olemasolev situatsioon

Olemasolev ELA SA sidekapp 080J03, milles kaablimuhv 080M12 asuvad Alatskivil ja olemasolev ELA SA sidetrass ELA080 43 Aovere-Kallaste-Omedu tee ääres Alatskivil.

Elektrilevi OÜ-le kuuluv õhuliin Rootsikülas ja Nina külas, Peipsiääre vallas.

Projekteeritud sidetrassi piirkonda jäävad järgmised kinnismälestised:

Alatskivi mõisa teenijatemaja (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6903044), Alatskivi mõisa peahoone (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6903005), Alatskivi mõisa ait-kuivati (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6903041), Alatskivi mõisa piirdeaed võravaehitisega (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6903011), Vabadussõja mälestussammas (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6895966), Alatskivi mõisa valitsejamaja (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6903047), Alatskivi mõisa juustukelder (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6903055), Alatskivi mõisa pesuköök (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6903054), Alatskivi mõisa moonamaja 3 (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6903084), Alatskivi mõisa karjakastell (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6903037), Laksi Tõnise (1808-1861) haud (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6898846), Alatskivi kirikuaed (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6898840), Alatskivi mõisa park (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6903053), Alatskivi mõisa moonamajade abihoone (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6903083), Alatskivi mõisa kõrvalhoone 1 (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6903048), Alatskivi mõisa sepikoda (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6903049), Alatskivi mõisa moonamaja 2 (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6903081), Alatskivi kirik (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6903072), Alatskivi mõisa moonamaja 1 (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6903082), Alatskivi mõisa tallid (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6903051), Alatskivi mõisa kõrvalhoone 2 (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6903078), Ohvriallikas (vid: 7158, nähtuse id 241, id 7326583), Alatskivi kalmistu (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6898839) ja Juhan Liivi (1864-1913) haud (vid: 7158, nähtuse id 241, id 6898845).

3 Projektlahendus

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

- Enne tööde algust teha tööfront mõõdistustööd kõik kommunikatsioonide kõrgusmärkide ja asukoha tuvastamiseks looduses.
- ELA SA sidetrassile paigaldada pealt paigaldatav sidekaev (Vesimentor). Kaevu tähis 080YK22. Projekteeritud sidekaev jääb riigitee nr 43 Aovere-Kallaste-Omedu tee kaitsevööndisse km'l 30,0.
- Sidekaevus 080YK22 katkestada ELA SA 4-avalise multitoru 2.mikrotoru (oranž).
- Rajada sidetrass ELA SA sidekaevust 080YK22 kuni Nina-Rootsiküla tee L1 ja 22241 Alatskivi-Nina tee ristmikuni, kuhu paigaldada sidekaev.
- Alates kaevust rajada sidetrass vastavalt projektile Rootsikülas oleva Luige kinnistul oleva mastini, mille kõrvale paigaldada sidekapp ning Nina külas oleva Ussisoo kinnistul oleva mastini, mille kõrvale paigaldada sidekapp.
- Projekteeritud sidetrass jääb riigitee nr 22241 Alatskivi-Nina tee kaitsevööndisse km'l 0,02-0,15 ja riigitee nr 22241 Alatskivi-Nina tee äärde km'l 0,17-3,48.
Projekteeritud sidetrass ristub kinnistel meetodil kaitsetorus 1250N riigitee nr 22241 Alatskivi-Nina tee'ga km'l 0,15-0,17, 0,32-0,34, 1,89-1,90, 2,15-2,17 ja 2,47-2,48.
- Puhuda 48-kiuline kaabel (min Ø6mm, TIA värvikoodiga) sidekapi 080J03 ja sidekaevu 080YK22 vahelise 4-avalise multitoru 2.mikrotorusse (oranž). Lõigu tähis 080L01YH28.
- Sidekaevust 080YK22 puhuda kaabel edasi mööda paigaldatud sidetoru Rootsikülas oleva sidekapini.
- Sidekappi 080J03 jätta kaablivaru 15m, sidekaevu 080YK22 30m, Enefiti sidekaevudesse 30m ja sidekappi 15m.
- Alates sidekapist Rootsikülas, Luige kinnistul paigaldada mikrotoru olemasolevale õhuliinile ja pinnasesse vastavalt projekti joonisele.
- Alates sidekapist Nina külas, Ussisoo kinnistul paigaldada mikrotoru olemasolevale õhuliinile ja pinnasesse vastavalt projekti joonisele.
- Projekteeritud õhuliin olemasoleva õhuliini kaitsevööndis ristub riigitee nr 22241 Alatskivi-Nina tee'ga km'l 2.74 ja 3,99.
- Peale sidetrassi paigaldamist tihendada trassi paigaldusjalg ja taastada eelnev olukord.

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 1,2m ja ristumisel tugilmaanteega 1,5m.

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

3.1 Muinsuskaitse nõuded ja märkused

Kaevetöödel tuleb arvestada arheoloogiliste leidude ja arheoloogilise kultuurikihi ilmsikstuleku võimalusega nii mälestisel, selle kaitsevööndis kui ka väljaspool mälestise ja selle kaitsevööndi ala. Muinsuskaitseadusest tulenevalt (§ 31 lg 1, § 60) on leidja kohustatud tööd katkestama, jätma leiu leiukohta ning teatama sellest Muinsuskaitseametile.

4 Projekteerimis- ja töövõtu piirid

ELA SA sidetrassile paigaldatud sidekaev, olemasoleva ELA SA multitoru ja ELA

SA mikrotorus, sidekapis 080J03 ja sidekaevus 080YK22 olev kaabel jääb kuuluma ELA

SA'le. Piiritluspunkt on sidekaevu 080YK22 kaevusein.

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 täpselt vastavuses projektile. Ehitustööde käigus ilmnevate ettenägematute asjaolude puhul on lubatud projekteeritud trassist kõrvale kalduda $\pm 0,5\text{m}$ 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 (kujud).

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 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 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.

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 olukorda.

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.

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

Töö nr: 9256P; Staadium: Eelprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Rootsiküla ja Nina küla, Peipsiääre vald, Tartumaa

Tellijä: Enefit Connect OÜ; Tellimus: VT1966

Korrastada ja taastada riigiteemaal haljastus kasvumulla ja murukülviga vastavalt „**Teetööde tehniliste kirjelduste**“ peatükis nr 9 – Maastikukujundustööd, toodud kvaliteedinõuetele.

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

6.4 Tööde dokumenteerimine ja järelevalve

Teostatud tööde kohta koostada teostusjoonis(ed) ja kaetud tööde aktid. Kõrvalekaldev 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 juhendada kehtivatest ehitusmäärustest ja –normidest ning Enefit Connect OÜ-i tehnilistest nõuetest liini- ja kaablivõrgu ehitamisel.

6.7 Jäätmekäitlus

Ehitusel tekkivate jäätmete käitlemisel juhendada 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

26.01.2023