

Koostaja: AllSpark OÜ, Suur-Sõjamäe 50a, Tallinn, Registrikood 12989482

Töö nr: A74N021; **Staadium:** Eelprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, A74N021 Aseri alevik, Viru-Nigula vald, Lääne-Viru maakond

Tellijä: Enefit Connect OÜ **Tellimuse kood:** VT1960

SELETUSKIRI

1 Üldandmed

Käesoleva projektiga on lahendatud sidevõrgu projekteerimine ja ehitus Aseri alevikus, Lääne-Viru maakonnas. Liitumispunkt saab olema ELA SA sidekapp 096J02 koos kaablimuhvi 096M06, valguskaabel paigaldatakse olemasolevatele õhuliini mastidele ja projekteeritud maaalusele trassile.

Projekti koostamisel olid aluseks:

- Enefit Connect OÜ tellimus VT1960
- Kõik Eestis kehtivad standardid ja nõuded.
- Projekteeritava telekommunikatsiooni tehnoarajatise alusplaanina on Gem-Geo OÜ poolt 11.2022.a koostatud töö nr 13262, millele on kantud Riigi Maa-ametist väljastatud katastriüksuste piirid.
- ELA SA tehnilised tingimused
- Eesti Gaas tehnilised tingimused
- Nõuded tehnovõrkude ja -arajatiste teemaale kavandamisel
- TJ-1209 Aseri, Rannu ja Kõrtsialuse torustikud 2012.07.02
- AS Gaasivõrk "Tehnilised_tingimused_3-6_30-23_20_02_2023"

Kinnistute omanikud on selgitatud välja kinnistusraamatu väljavõtetega, juriidiliste omanike volitatud esindajad B-kaardi väljavõtetega.

Projekteeritud side liinirajatis on esitatud joonisel VT1960_EP_AS-04-01_v01_Asendiplaan.dwg

Riigiteega ristumist käsitlevad joonised:

VT1960_EP_EN-06-01_Ristmävli

VT1960_EP_EN-06-02_Ristmävli

Puurimist KOVi teel käsitleb joonis:

VT1937_EP_EN-06-03_Ristmävli

2 Olemasolev situatsioon

Olemasolevad Elektrilevi OÜ`le kuuluvad mastid Intsu külas, olemasolev ELA SA sidekapp 096J02

3 Projektlahendus

Käesoleva projektiga on ette nähtud projekteeritud sidekapi C1960-1 ühendamine maa valguskaabliga mastilt, mis asub 13104 Rannu Aseri kõrvalmaantee teemaal ja sidekapi C1960-2 ühendamine maa valguskaabliga mastilt, mis asub Rahu tn 15 15401:004:0100

- Enne tööde algust teha tööfront mõõdistustööd kõik kommunikatsioonide kõrgusmärkide ja asukoha tuvastamiseks looduses.
- Paigaldada olemasolevast ELA SA sidekapist 096J02 kuni projekteeritava sidekapini C1960-1 multitoru õhuliinil ja pinnases.
- ELA SA sidekapp 096J02 asub 17160 Viru-Nigula-Aseri tee 15401:001:0100
- Projekteeritud sidekapp C1960-1 asub Kesktänav 7a 15401:004:0068
- Projekteeritud sidekapp C1960-2 asub Loo tänav 15401:001:0457
- Multitoru kulgeb nr 13104 Rannu-Aseri kõrvalmaanteel, km 1.29 kuni km 1.88.
- Multitoru kulgeb nr 17160 Viru-Nigula-Aseri km 11,79 kuni 11,81
- Vähemalt 48-kiuline valguskaabel (min Ø6mm) puhuda projekteeritud sidekapini C1960-1
- Peale sidetrassi paigaldamist tihendada trassi paigaldusjälg ja taastada eelnev olukord.

Koostaja: AllSpark OÜ, Suur-Sõjamäe 50a, Tallinn, Registrikood 12989482

Töö nr: A74N021; **Stadium:** Eelprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, A74N021 Aseri alevik, Viru-Nigula vald, Lääne-Viru maakond

Tellijä: Enefit Connect OÜ **Tellimuse kood:** VT1960

- Paigaldada 148-kiuline valguskaabel alates projekteeritud sidekapist olemasolevatele mastidele Männi, Muru ja Rahu tänaval, Rahu tn 15 mastist nr 24 alates paigaldatakse 148-kiuline valguskaabel sidekapini C1960-2
- Multitoru paigaldamisel kasutatakse võimalusel adrameetodit, kuid üldiselt lahtist kaevet
- Projekteeritud õhuliin olemasoleva õhuliini kaitsevööndis ristub riigitee nr 13104 Rannu-Aseri kõrvalmaanteega km-l 1.52, tagatud min kõrgus 7.0 m teest teemaal masti nr 8 vahetusega.
- Puuriga ristumised toimuvad nr 13104 Rannu-Aseri kõrvalmaanteega km-l 1.29 ja nr 1540106 Rahu tänav tn km-l 0.32
- Riigitee teemaal kasutada paigaldamisel atra, et tagada vajalikud nõuded
- Riigiteel kasutatav mikrotooru 4x14[10] on tugevusklassiga 1250N.

3.1 Juhised ja nõuded

Projekteeritud sidetrassi paigaldussügavus haljasalal on 0.7 m ja sõidutee all 1.0 m, v.a. riigitee maaüksusel, kus paigaldamissügavus peab olema min 1 m või min 1.2 m kui trass on teemulde nõlvale lähemal kui 1m ning ristumisel tugi- või kõrvalmaanteega min 1.5 m, põhiteega min 2.2 m.

Õhuliini min gabariit ristumisel riigiteega on 7.0 m ja ristumisel kohaliku omavalitsuse teega 5.0 m sõidutee pinnast, kui gabariit ei anna välja, tuleb olemasolevaid kaableid tõsta/ vahetada post kõrgema vastu/ kasutada posti pikendusi.

Kiudude keevitamine teostada vastavalt kiudude jaotusskeemile (väljastatakse koos klienditellimusega KLT).

B-kategooria gaasitoruga PE D40x3,7mm toimub ristumine 13104 Rannu-Aseri tee 1.37 km-l. Gaasitorustiku kaitsevööndis teostada kaeve lahtiselt kasutades labidaid, et vältida gaasitoru kahjustamist. Sidetorstik paigaldada gaasitorust vähemalt 30 cm sügavusele. Arvestades, et teemaal on nõutud paigaldussügavus 1 m siis sõltudes gaasitoru sügavusest võib sellest sügavusest piisada, kuid gaasitoru täpne sügavus teha kindlaks kohapeal.

4 Projekteerimis- ja töövõtu piirid

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 $\pm 0,5$ 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

Koostaja: AllSpark OÜ, Suur-Sõjamäe 50a, Tallinn, Registrikood 12989482

Töö nr: A74N021; **Staadium:** Eelprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, A74N021 Aseri alevik, Viru-Nigula vald, Lääne-Viru maakond

Tellijä: Enefit Connect OÜ **Tellimuse kood:** VT1960

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 ilmnenu 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 reaalses situatsioonis.

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 Töötõrviõhoid ja tööõhutõs

Tööde teostamisel järgida Eesti Vabariigi töötõrviõhoiu- ja tööõhutõsalaste 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.

7 Täiendav informatsioon

Enne projekti väljastamist on teostatud võrdlev visuaalne kontroll piiride võimalike muudatuste suhtes projekteeritud sidetrassidega külgnevatel aladel Maa-ameti maainfoga tutvumise veebileheküljel.

Karl-Eric Mäemurd

07.03.2023