

SELETUSKIRI

1 Üldandmed

Käesoleva projektiga on ette nähtud Juuliku küla Enefit OÜ VT1746 sideprojekti muudatus.

Muudatus projekti koostamisel olid aluseks:

- Enefit OÜ tellimus
- Enefit Connect OÜ tellimisel VT1746 Leonhard Weiss`i poolt koostatud sideprojekt Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Juuliku küla, Saku vald, Harju maakond.
- Eestis kehtivad standardid ja nõuded.

Projekti aluseks on kasutatud olemasolevat Leonhard Weiss`i poolt koostatud projekti, kuhu on peale kantud muudatused.

Projekteeritava telekommunikatsiooni tehnorajatise alusplaanina on Geodeesia24 OÜ poolt koostatud töö nr 6646-22.

Projekteeritud side liinirajatis on esitatud asendiplaanil M1:500 (vt joonis 1-5).

2 Olemasolev situatsioon

2023 suvel/sügisel rajati valla poolt Saku-Kanama jalg- ja jalgrattatee, mille kõrvale paigaldati tänavavalgustus. Leonhard Weiss`i poolt projekteeritud sidetrass paigaldati suures osas kõnnitee äärde koos tänavavalgustusega (mitte Transpordi ameti maale nagu alguses oli kavandatud).

3 Projektlahendus

Käesoleva muudatus projektiga on ette nähtud sidetrassi asukoha muudatuse kooskõlastamine Juuliku külas:

- ELA SA sidetrassile paigaldatud sidekaev jääb riigitee nr 11425 Kanama-Saku tee kaitsevööndisse km`l 2,61.
- Sidetrass kulgeb riigitee nr 11425 Kanama-Saku tee ääres km`l 2,61-2,66 ja ristub sissesõiduga km`l 2,63
- Alates erakinnistust paigaldatakse sidetrass ühte kaevikusse tänavavalgustusega. Projekti on koostanud BIMAP OÜ, töö nr 52022 „Saku-Kanama jalg- ja jalgrattatee projekt“.
- Sidetrass kulgeb riigitee nr 11425 Kanama-Saku tee kaitsevööndis km`l 2,66-3,40, ristub kaitsevööndis mahasõitudega km`l 2,79 ja 3,25.
- Sidetrass ristub riigitee nr 11425 Kanama-Saku tee`ga km`l 3,155.

3.1 Juhised ja nõuded

Ehitustööde teostamiseks tuleb taodelda ja saada omavalitsusest kaeveluba.

Mikrotoru paigaldussügavus on kaugus täidetud ja tasandatud kaevisse ülapinnast kaabli kaitsetoru ülapinnani järgmine (üldnõuded):

- üldjuhul min 0,5 m (haljasala, jalgteel all, õueala, mitteharitav maa);

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

Töö nr: 10879P; **Staadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu ümberprojekteerimine, Juuliku küla, Saku vald, Harjumaa

Tellijä: Enefit OÜ; **Tellimus:** VT1746

- ristumisel kohalike- ja sissesõiduteedega, tiheda liiklusega õuealal, parkimisplatsi all, künnimaal min 1,0 m, eriolukorras min 0,7m.

Täiendavad tingimused riigitee maaüksusele kavandatud mikrotorustikule.

- riigitee maaüksusele kavandatud mikrotorud peavad paiknema minimaalselt 1,0 m sügavusel ning 750 N tugevuses kaitsetorus.

- riigiteest kinnised läbimineku üldine nõue 1,5m kattest ning 1250 N tugevuses kaitsetorus. Lahtisel kaavel teha trasside ümber liivapadi ja tihendada vastavalt kaevise joonisele. Multitoru paigaldusel pidada kinni tootja poolt ette antud väikseimast lubatud painderaadiusest. Ristumisel kõrvalteede ja kraavidega vältida järske nurki. Paigaldatava trassi ja täiendava kaitsetoru vahed tihendada montaaživahu abil.

Ristumistel teiste maakaablite, vee- ja kanalisatsioonitorudega, tuleb trassi paigaldussügavus täpsustada kohapeal, ehituse käigus, tehes kindlaks nende täpse asukoha ja suuna.

Minimaalsed püstvahekaugused ristumisel maa-aluste objektidega on järgmised:

- ÜVK torustik ja kaev (kanali, toru, kaevu välispind) 0,3 m;
- kaugküttetorustik (kanali või toru välispind) 0,2 m;
- alla 1000 V elektri kaabel (ol. olev kaabel peab paiknema kõrgemal) 0,2 m;
- 1 - 110 kV elektri kaabel (ol. olev kaabel peab paiknema kõrgemal) 0,3 m;
- sidekaabel või - kanalisatsioon (olemasolev kaabel peab paiknema kõrgemal) 0,05 m;
- drenaaž 0,3 m;
- Gaasitoru: teras 0,3 m;

polüetüleen (PE) 0,1 m.

Ehituse ajal lahtikaevatud kaablid, torud ja kaevud kaitsta täiendavalt mehaaniliste vigastuste vältimiseks.

4 Projekteerimis- ja töövõtu piirid

Paigaldatud sidekaev 122YK04, ELA SA sidekaevudes ja mikrotorus olev kaabel jääb kuuluma ELA SA'le. Piiritluspunkt on sidekaevu 122YK04 kaevusein.

Projekteeritud sidetrass pinnases ja projekteeritud õhuliin (olemasolev kasutusala) jäävad Enefit 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

Kaablikanalisisatsiooni 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 reaalsel 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.

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

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

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 tööohutusvalaste õigusaktide nõudeid.

6.6 Tööde kvaliteedinõuded

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

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

Töö nr: 10879P; **Stadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu ümberprojekteerimine, Juuliku küla, Saku vald, Harjumaa

Tellijä: Enefit OÜ; **Tellimus:** VT1746

6.7 Jäätmekäitlus

Demonteeritavad mastid, kilbid ja muud objekti piirkonnas on näidatud asendiplaanidel ning kogused töömahtude tabelis.

Jäätmete käitlemisel tuleb lähtuda jäätmeseadusest. Tööplatsilt koguda kokku ja sorteerida tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehituspraht (traadi jupid, RB tükid vms). Tekkinud ehitusjäätmed taaskasutatakse või kõrvaldatakse nõuetele vastavas ehitusjäätmete käitluskohas. Ehitusjäätmeid käitlev isik peab omama sellekohast jäätmeluba või olema ehitusjäätmete käitlejana registreeritud Keskkonnaametis. Ehitusjäätmeid, mida jäätmevaldaja ei taaskasuta, ei tohi anda vedamiseks, kõrvaldamiseks või taaskasutamiseks üle isikule või ettevõttele, kellel puudub vastav jäätmeluba või kes ei ole ehitusjäätmete vedajana registreeritud Keskkonnaametis.

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

28.11.2023