

SELETUSKIRI

1 Üldandmed

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

Projekti koostamisel olid aluseks:

- Enefit Connect OÜ tellimus VT2140
- ELA SA tehnilised tingimused TT3218
- 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 tehnorajatise alusplaanina on Kirjanurk OÜ poolt 04.07.2024.a koostatud töö nr 12016G "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 1-3).

2 Olemasolev situatsioon

Olemasolev ELA SA sidekaev 078K06, milles kaablimuhv 078M05, asuvad 23195 Otepää-Kääriku-Kurevere tee ääres, Pühajärve külas.

Olemasolevad Elektrilevi OÜ-le kuuluvad mastid ja õhuliin Pühajärve külas.

Projektilale jääb maastikukaitse ala Otepää looduspark, vid: KLO1000559, id: 211, klass: KLO ja Natura 2000: Otepää loodusala, EELIS kood RAH0000582, kood: EE0080401 ning Otepää linnuala, EELIS kood RAH0000103, kood:EE0080401.

3 Projektlahendus

Käesoleva projektiga on ette nähtud Enefit AS'i sidekapi paigaldus ja ühendus valguskaabliga ning valguskaabli paigaldus olemasolevatele õhuliini mastidele Pühajärve külas.

Sidetrassi rajamisel pinnasesse kaitsta valguskaabel mikrotoruga, mille survetugevus peab vastama kulgemisel teemaal min 750N (vastavalt juhendis "Nõuded tehnovõrkude ja -rajatiste teemaale kavandamisel" Tabelis 1 toodud kaitsetoru survetugevus nõuetele) ja maaüksusele projekteeritud siderajatis peab võimaldama teemaal tehnovõrgu asukohas teehoiu teostamist!

Riigitee alt kinnisel läbiminekul paigaldada mikrotoru kaitsetorusse 1250N.

- Enne tööde algust teha tööfront mõõdistustööd kõik kommunikatsioonide kõrgusmärkide ja asukoha tuvastamiseks looduses.
- Paigaldada Enefit AS'i sidekapp 23195 Otepää-Kääriku-Kurevere tee äärde.
- Alates ELA SA sidekaevust 078K06, milles kaablimuhv 078M05, rajada sidetrass mikrotoruga Enefit AS'i sidekapini (multitoru 14/10 ja kaabel min Ø6mm).
- Puhuda ELA SA sidekaevust 078K06 min 48f valguskaabel Enefiti sidekappi, jättes ELA SA sidekaevu varu 15m ja Enefiti sidekappi 15m.
- Alates Enefit AS'i sidekapist rajada sidetrass (valguskaabel mikrotorus) kinnistuteni ja Elektrilevi mastini, paigaldada sideliin olemasolevale õhuliinile (valguskaabel õhuliini mikrotorus) vastavalt projekti joonisele Leht 1, Leht 2 ja Leht 3.
- **Mikrotorud ühendada ja kaablid puhuda vastavalt Enefitist saadud toruskeemile.**
- Projekteeritud sidetrass (valguskaabel mikrotorus) ristub riigitee nr 23175 Pühajärve-Pukamõisa tee'ga km'l 0.01 ja 0.13, kus km'l 0.13 paigaldatakse riigitee äärde liitumispunkt.
- Projekteeritud sidetrass (valguskaabel mikrotorus) kulgeb riigitee nr 23175 Pühajärve-Pukamõis kaitsevööndis km'l 0.01-0.13.
- Projekteeritud sidetrass (valguskaabel mikrotorus) ristub riigitee nr 23195 Otepää-Kääriku-Kurevere tee'ga km'l 3.28 ja 3.33, kus km'l 3.33 paigaldatakse riigitee äärde liitumispunkt.
- Projekteeritud sidetrass (valguskaabel mikrotorus) kulgeb riigitee nr 23195 Otepää-Kääriku-Kurevere tee ääres km'l 3.06-3.24 ja 3.33-3.52, riigitee kaitsevööndis km'l 3.24-3.26 ning 3.28-3.33.
- Projekteeritud sidekapp koos liitumispunktiga jääb riigitee nr 23195 Otepää-Kääriku-Kurevere tee äärde km'l 3.24, riigitee kaitsevööndisse jääb liitumispunkt km'l 3.38.
- Projekteeritud side õhuliin (valguskaabel õhuliini mikrotorus) olemasoleval õhuliinil ristub riigitee nr 23195 Otepää-Kääriku-Kurevere tee'g km'l 3.52 ja kulgeb riigitee kaitsevööndis km'l 3.45-3.52.
- Peale sidetrassi paigaldamist tihendada trassi paigaldusjälg ja taastada eelnev olukord.

3.1 Juhised ja nõuded

Projekteeritud sidetrassi paigaldussügavus haljasalal on 0,7m, tee muldes/all 1,0m, kraavi põhjast 1,0m ja truubi põhjast min 1,0m sügavusele.

Riigitee maaüksusel on paigaldamissügavus haljasalal min 1,0m, ristumisel kõrvalmaanteega min 1,5m, ristumisel sissesõidu teega min 1,2m ja truubi põhjast min 1,0m sügavusele.

Õhuliini min gabariit ristumisel riigiteega on min 7,0m tee pinnast ja ristumisel kohaliku omavalitsuse teega 5,5m maapinnast, kui gabariit ei anna välja, tuleb olemasolevaid kaableid tõsta/ vahetada post kõrgema vastu/ kasutada posti pikendusi.

4 Projekteerimis- ja töövõtu piirid

Projekteeritud sidetrass ja õhuliinil jäävad Enefit AS'i 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 kõrvalekaldeid 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 kirjalast koostööst.

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.

Puude ja põõsaste kasvutsoonis puu ja põõsaste 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 järelvalve

Teostatud tööde kohta koostada teostusjoonis(ed) ja kaetud tööde aktid. Kõrvalekaldeid projektist fikseerida vastavates protokollides ja koostööst ehitusjärelvalvet teostava ametiisikuga

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

Töö nr: 12016P; **Staadium:** Eelprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Pühajärve küla, Otepää vald, Valga maakond

Tellijä: Enefit AS; **Tellimus:** VT2140

6.5 Töötõrvishoid ja töõohutus

Töõde teostamisel järgida Eesti Vabariigi töötõrvishoiu- ja töõohutuslaste õigusaktide nõudeid.

6.6 Töõde kvaliteedinõuded

Ehitustöõde teostamisel juhinduda kehtivatest ehitusmäärustest ja –normidest ning Enefit AS 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.

Koostas:

Liisa Jänes

16.09.2024