

SELETUSKIRI

1 Üldandmed

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

Projekti koostamisel olid aluseks:

- Enefit Connect OÜ tellimus VT2073
- ELA SA tehnilised tingimused
- 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 tehnoarajatise alusplaanina on Kirjanurk OÜ poolt 17.01.2024.a koostatud töö nr 10910G "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 1-5).

2 Olemasolev situatsioon

Olemasolev ELA SA sidekaev 057K08, milles muhv 057M05 asub 11280 Loksa-Viinistu tee ja 11286 Kasispea-Ilumäe tee ristmikul Kasispea külas.

Olemasolev Enefit AS'i võrk VT1804, kus liitumispunkti C1804a-LP18 kõrval olemasolev mikrotorustik Madikse kinnistul, Kasispea külas.

Olemasolevad Elektrilevi OÜ'le kuuluvad mastid ja õhuliin Kasispea külas.

Projekteeritud sidetrassi piirkonda jääb looduskaitseala: Lahemaa rahvuspark, vid KLO1000511, id 211, Klass KLO.

3 Projektlahendus

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

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

Tee alt kinnisel läbiminekul paigaldada mikrotoru kaitsetorusse 1250N, riigiteemaal paigaldada mikrotoru mahasõidu all kaitsetorusse, mis vastab tugevusele 1250N.

Sidetrass paigaldatakse adraga v.a. kinnised läbiminekid:

- Enne tööde algust teha tööfront möödustööd kõik kommunikatsioonide kõrgusmärkide ja asukoha tuvastamiseks looduses.
- Paigaldada sidekaev 11280 Loksa-Viinistu tee äärde Kasispea külas, ELA SA trassi lähisteel.
- Teha ELA SA sidetrassile väljavõtt ja pikendada 4x14/10mm mikrotoruga Oranže mikrotorusid paigaldatud sidekaevuni. Ühendada katkestatud oranžid mikrotorud paigaldatud multitoru mikrotorudega 2 (oranž) ja 4(pruun). Mikrotorud 1 ja 3 sulgeda hermeetiliselt.
- Alates paigaldatud ELA SA sidekaevust rajada sidetrass (valguskaabel mikrotorus) Vana-Nisumäe kinnistul oleva mastini ja edasi paigaldada sideliin (valguskaabel õhuliini mikrotorus) õhuliinile, kuni Vana-Peebu kinnistul oleva mastini.
- Vana-Peebu kinnistul oleva masti ette paigaldada sidekapp.
- Alates sidekapist paigaldada sidetrass pinnasesse (valguskaabel mikrotorus) ja õhuliinile (valguskaabel õhuliini mikrotorus) vastavalt projekti joonisele. Õhuliini mikrotoru sidekapi ja masti vahel kaitsta kaitsetoruga.
- Madikse kinnistul paigaldada olemasoleva liitumispunkti kõrvale vahejaotuskapp.
- Alates Madikse kinnistul olevast vahejaotuskapist rajada sidetrass pinnasesse (valguskaabel mikrotorus) ja paigaldada õhuliinile (valguskaabel õhuliini mikrotorus) vastavalt projekti joonisele Leht 4 ja Leht 5.
- **Mikrotorud ühendada ja kaablid puhuda vastavalt Enefitist saadud toruskeemile.**
- Projekteeritud sidetrass (valguskaabel mikrotorus) ja ELA SA kaev jäävad riigitee nr 11280 Loksa-Viinistu tee äärde km`l 3.26 ning kulgumine km`l 3.51-4.01, km`l 4.00 jääb kliendi liitumispunkt (Liitumispunkti mõõdud:270mm (laius), 100mm (sügavus), 1200 (kõrgus).
- Projekteeritud sidekapp jääb riigitee nr 11280 Loksa-Viinistu tee kaitsevööndisse km`l 3.51
- Projekteeritud sideõhuliin, olemasolevas õhuliini kaitsevöödis, ristub riigitee nr 11280 Loksa-Viinistu tee`ga km`l 3.51 (mastid vahetatakse rippe tagamiseks riigitee kaitsevööndis km`l 3.51).
- Projekteeritud sidetrass (valguskaabel mikrotorus) jääb riigitee nr 11286 Kasispea-Ilumäe tee äärde km`l 1.96 ja kaitsevööndisse km`l 1.96-1.97.
- Projekteeritud sideõhuliin, olemasolevas õhuliini kaitsevöödis, ristub riigitee nr 11286 Kasispea-Ilumäe tee`ga km`l 1.95 (mastid vahetatakse rippe tagamiseks riigitee kaitsevööndis km`l 1.93 ja 1.96).
- Peale sidetrassi paigaldamist tihendada trassi paigaldusjälg ja taastada eelnev olukord.

3.1 Juhised ja nõuded

Projekteeritud sidetrassi paigaldussügavus haljasalal on 0,7m, tee all 1,0m, kraavi põhjast 1,0m, Põllul 0,9m ja truubi põhjast min 1,0m sügavusele.

Riigitee maaüksusel on paigaldamissügavus haljasalal min1,0m, ristumisel kõrvalmaanteega min 1,5m, ristumisel sissesõidu teega min 1,2m.

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

Paigaldatud ELA SA sidekaev, sidekaevu ja ELA SA trassi vaheline mikrotoru ning ELA SA mikrotorus olev kaabel jääb kuuluma ELA SA'le. Piirituspunkt on paigaldatud ELA SA sidekaevu kaevusein.

Ülejäänud projekteeritud sidetrass ja õhuliin jääb Kasispea Külaseltsi omandisse ja õhuliinil Enefit AS'i omandisse. Lõpptarbija tarbijaühendus jääb alates kinnistu piirist maaomanikule.

NB: Peale ehitustööde lõppu antakse sidetrass koos servituudiga Kasispea Külaseltsi poolt Enefit OÜ'ile üle.

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 $\pm 0,5\text{m}$ 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 (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 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 reaalses situatsioonis.

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

Töö nr: 10910P; **Staadium:** Eelprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Kasispea küla, Kuusalu vald, Harju maakond

Tellij: Enefit OÜ; **Tellimus:** VT2073

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 ilmnmisel 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 tööohutusosalaste õigusaktide nõudeid.

6.6 Tööde kvaliteedinõuded

Ehitustööde teostamisel juhendada kehtivatest ehitusmäärustest ja –normidest ning Enefit OÜ 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

21.02.2024