

## SELETUSKIRI

### 1 Üldandmed

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

Projekti koostamisel olid aluseks:

- Enefit Connect OÜ tellimus VT2073
- ELA SA tehnilised tingimused TT2376
- 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 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.

Projektilale jäävad alljärgnevad piirangud:

Vana-Nisumäe (katastritunnus 42301:003:0703) olemasolev liin läbib poollooduslikku kooslust (edaspidi PLK), mis vastab loodusdirektiivi elupaigatüübile5 (edaspidi elupaigatüüp) lubjavaene aruniit (6270\*6);

Tagavälja (42301:003:0558) PLK, aas-rebasesaba ja ürt-punanupuga niidud (6510);

Ranna (42301:003:0749) PLK, aas-rebasesaba ja ürt-punanupuga niidud (6510), III kaitsekategooria kaitsealuse liigi hiireviu (Buteo buteo) leiukoht7;

11280 Loksa-Viinistu tee (42301:003:0288) hiireviu leiukoht;

Luha (42301:003:0620) Läänemere ranna ehituskeeluvöönd, hiireviu leiukoht;

Kopli (42301:003:0806) PLK, puiskarjamaa (9070);

Külluse (35301:001:1893) PLK, lubjavaene aruniit (6270\*);

Sepa (42301:004:0238) puurkaevu PRK0064658 hooldusala;

Pügala (35301:001:0389) puurkaevu PRK0059556 hooldusala;

Oja (42301:004:0469) PLK, lubjavaene aruniit (6270\*).

### 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 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!**

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

Sidetrass paigaldatakse adraga v.a. kinnised läbiminekid:

- Enne tööde algust teha tööfront mõõdistustööd kõik kommunikatsioonide kõrgusmärkide ja asukoha tuvastamiseks looduses.
- Alates ELA SA sidekaevust 057K08 rajada sidetrass mikrotoruga U<sub>4x14/10mm</sub> 4000N/3300N 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 sidekaev ja sidekapp, mikrotoru kaitsta pinnases mastist sidekapini kaitsetoruga 1250N.
- Alates sidekapist paigaldada sidetrass pinnasesse mikrotoruga U<sub>12x7/3,5+1x14/10</sub> min 3600N/6000N, U<sub>4x7/3,5mm</sub> 1100N ja U<sub>7x7/3,5mm</sub> 2300N ja õhuliinile (valguskaabel õhuliini mikrotorus) vastavalt projekti joonisele Leht 1-3.
- Madikse kinnistul paigaldada olemasoleva liitumispunkti kõrvale vahejaotuskapp.
- Alates Madikse kinnistul olevast vahejaotuskapist rajada sidetrass pinnasesse mikrotoruga U<sub>12x7/3,5+1x14/10</sub> min 3600N/6000N ( suund Uuetoa kinnistule), U<sub>4x7/3,5mm</sub> 1100N (suund 11286 Kasispea-Ilumäe tee ääres oleva mastini) 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) ristub riigitee nr 11280 Loksa-Viinistu tee`ga km`l 3.18 ja sidetrass kulgeb tee ääres km`l 3.17-3.26 ja 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 (Vana Peebu kinnistul).
- 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, 0.01-0.03 ja kaitsevööndisse km`l 1.96-1.97 ning vahetatakse mast km`l 2.12.
- Projekteeritud sideõhuliin, olemasolevas õhuliini kaitsevöödis, ristub riigitee nr 11286 Kasispea-Ilumäe tee`ga km`l 1.95 ja 2.11 ( mastid vahetatakse rippe tagamiseks riigitee kaitsevööndis km`l 1.93, 1.96 ja 2.08).
- Peale sidetrassi paigaldamist tihendada trassi paigaldusjalg 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.

#### Keskkonnaameti tingimused:

- ehitustööde käigus ei tohi kahjustada projektala ümbrust PLK piires ning vältida tuleb tehnikaga liikumist väljaspool töömaad;
- ehitusmaterjalide ja jäätmete ladustamine PLK piires ei ole lubatud;
- okste kärpimisel jm raietöödel tuleb vältida PLK pinnase kahjustamist. Raidmed tuleb eemaldada PLK-delt;
- keelatud on üle jääva kaevisse laotamine PLK-le ning taastatavale **pinnasele ei tohi külvata taimi, vaid niidu taastumine peab toimuma loomulikult viisil naturaalse seemneleviku teel.**  
PLK-del ei ole pinnase taastamine lubatud mujalt toodud mullaga;
- Eesti looduse infosüsteemis piiritletud hiireviu elupaikades on raietegevus keelatud 15. märtsist kuni 31. juulini;
- puurkaevude hooldusalal on põhjavee saastumise vältimiseks keelatud tegevus, mis võib ohustada põhjaveekihi vee omadusi, sealhulgas sellise ehitise ehitamine, millega kaasneb keskkonnaoht.

### 4 Projekteerimis- ja töövõtu piirid

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 AS`ile üle.

### 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  $\pm 0,5$ 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

Kaablikanalisatsiooni 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 teisitipainemisest 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 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 ilmnemisel töid käsitsi nii, et juurestikku ei vigastata!**

### 6.4 Tööde dokumenteerimine ja järelvalve

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

### 6.5 Töötervishoid ja tööohutus

Tööde teostamisel järgida Eesti Vabariigi töötervishoiu- ja tööohutusalaiste õigusaktide nõudeid.

**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 AS; **Tellimus:** VT2073

---

#### 6.6 Tööde kvaliteedinõuded

Ehitustööde teostamisel juhinduda kehtivatest ehitusmäärustest ja –normidest ning Enefit OÜ 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

20.03.2024