

SELETUSKIRI

1 Üldandmed

Käesoleva projektiga on lahendatud Võru maakonnas, Võru vallas, Võlsi küla sideühendus.

Projekti koostamisel olid aluseks:

- Eesti Andmesidevõrgu AS projekteerimise lähteülesanne
- ELASA tehnilised tingimused nr TT3561
- Riigikogu, 11.02.2015 vastu võetud Ehitusseadustik
- Majandus- ja taristuministri 17.07.2015.a. määrus nr.97 Nõuded ehitusprojektile
- Eesti Standard EVS 932:2017 "Ehitusprojekt"
- Majandus- ja taristuministri määrusest nr.74 (26.06.2015) „Elektripaigaldise käidule ja elektritööle esitatavad nõuded“;
- 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)
- Maanteeameti tüüpnouetest: „Nõuded tehnovõrkude teemaale paigaldamise kavandamisel“

Projekteeritava telekommunikatsiooni tehnorajatis alusplaanina on Kirjanurk OÜ poolt 28-31.10.2024. a koostatud töö nr 12362G "Geodeetiline alusplaan", millele on kantud Riigi Maa-ametist väljastatud katastriüksuste piirid.

Projektlahenduse koostamisel on aluseks võetud Hepta Group Energy OÜ töö nr 21146 Võru valla teede ehitusprojektide koostamine Tänavavalgustuse asendiplaan. E201 25.11.2024.

Kinnistute omanikud on selgitatud välja kinnistusraamatu väljavõtetega.

Projekteeritud side liinirajatis on esitatud asendiplaanil M1:500 (vt joonis 2-1kuni 2-5).

2 Olemasolev situatsioon

Võru-Mõniste-Valga tee ääres olemasolev ELASA sidekaev 004K21.

3 Projektlahendus

Projektiga on ette nähtud:

- Liitumispunkt: ELASA sidekaev 004K21, milles kaablimuhv 004M11
- Olemasolev Opto sidekaev 004K21 asendada r/b KKS-2 poolkaevuga. Kaevuluuk peab jääma maapinnaga ühte tasapinda (kaevu asendamine tellida Connecto Eesti AS-ilt, kulud jäävad tellija kanda). Kaevu tähis 004K21B.
- Rajada sidetrass (multitoru 4x14/10+Cu ja 48f kaabel) Eesti Andmesidevõrgu AS sidekaevust EM413K01 kuni ELASA sidekaevuni 004K21B.
- Multitoru ja kaabli toomine sidekaevu 004K21B võib toimuda vaid ELASA volitatud esindaja, AS Connecto Eesti, juuresolekul.

Koostaja: OÜ Kirjanurk, Lossi tn 33, Põltsamaa linn, Põltsamaa vald, Jõgeva maakond, 48104

Töö nr: 12362P; **Stadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Võru maakond Võru vald Võlsi küla sideühendus

Tellijä: Eesti Andmesidevõrgu AS; **Tellimuse kood:** EST-MIIL-413

- Sidekaevu 004K21B jätta kaablivaru 15m. Vt joonis 2-1 ja 3.
- Kaabli ühendamiseks muhvi 004M11 tuleb teenust pakkuval sideoperaatoril tellida ELASA'lt klienditellimus KLT.
- Kaabli ühendamise muhvi teostab AS Connecto Eesti.
- Kiudude keevitamine teostada vastava kiudude jaotusskeemile (väljastatakse koos KLT tööga).
- ELASA sidevõrguga seonduva sidetrassi teostusjoonis või kulgemise skeem edastada ELASA'le koos KLT tööga andmebaasi ELA-12 vahendusel.

Sidekaevust EM413K01 rajada multitoru 4x14/10+Cu kuni Eesti Andmesidevõrgu AS (ASV AS) võrgusõlmeni EM413J01 Panoraami vkt 1 kõrval Võlsi aiandi tee ääres. Magistraalkaabel 48f.

Piirkonna lahendamiseks paigaldada OPTO plastkaevud ja jätkumuhvid :

1. Kubja tee 42a kõrval, Võru-Mõniste-Valga tee ääres
2. Võlsi aiandi tee ja Lika tee ristmik Ennu kü kõrval
3. Võlsi aiandi tee ja Romani tee ristmik
4. Panoraami vkt 17 ja Panoraami vkt 18 piiril
5. Panoraami tee ääres (Panoraami vkt 42)
6. Panoraami vkt 38 ja 39 piiril

Ühenduste rajamiseks kasutada multitorusid 1x14/10+7x7/3,5+Cu, 7x7/3,5+Cu, , 4x7/3,5+Cu, , 2x7/3,5+Cu ja lõpptarbijate kinnistuteni mikrotooru 7/3,5+Cu. Magistraaltrass Panoraami teel paigaldada kinnisel meetodil. Väljavõtted teostada avatud kaevikuga.

Täpne kliendiliini lõpp-punkti (mikrotooru) asukoht tähistatakse maapinda maetava markerpalliga. Kliendiliini hooneni ehitatakse ainult Tellijaga liitumislepingu sõlminud aadressiobjektidele.

Kaevudesse on ette nähtud jätkumuhvid FOSC või 3M.

Iga aadressiobjektini on ette nähtud võrgusõlmest üks keevitatud kiud ning kinnistutele minev kaabel on minimaalselt 4 kiuline. Mittekasutatavaid (varus olevaid) lõpptarbijate kiudusid ei otsastata ning otsastamisel kasutatakse adaptoreid SC/UPC.

Ehitatav taristu peab olema terves ulatuses elektriliselt tuvastatav. Tuvastustraadid peavad seadmete ühendamiseks olema kaevamisvajaduseta kättesaadavad.

Eesti Andmesidevõrgu ASiga kooskõlastatult on:

- täiendavalt on lisatud: Võlsi tee 27 ja 29, et lahendada Võlsi tee 31 side (täiendavaid kaevetöid ei lisandu)
- lahendatud Panoraami vkt 49a Panoraami vkt 57asemel

Ehitustööde teostaja: Kagu Elekter OÜ, Karmo Kase, karmo@kaguelekter.ee, mob 5304 0150.

3.1 Juhised ja nõuded

Projekteeritud sidetrassi paigaldussügavus haljasalal on 0,7m ja sõidutee all 1,0m, v.a. riigitee maaüksusel, kus paigaldamissügavus peab olema 1,2m ning ristumisel kõrvalmaanteega min 1,5m.

4 Projekteerimis- ja töövõtu piirid

ELASA sidekaevust 004K21B olev kaabel jääb ELASA omandisse. Piiritluspunkt on kaevusein. Projekteeritud r/b poolkaev seadustada ELASA kasuks.

Projekteeritud sidevõrk jääb kuuluma Eesti Andmesidevõrgu AS-ile.

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 üldreeglina piirides $\pm 0,5\text{m}$, tingimusel, et kaugus katastriüksuste piiridest jääb vähemalt 0,5m. Ühelgi juhul ei tohi kõrvalekalle ulatuda kõrvaleoleva maaüksuse piiridesse. Teiste maa-aluste ja maapealsete kommunikatsioonide olemasolul kaablitrasside piirkonnas peavad olema tagatud normide kohased kaugused (kujud).

Riigiteede maaüksuste piirides (riigitee teemaal) on kõrvalekaldumised projektist keelatud!

6 Üldised nõuded ja juhised liinirajatise ehitamisel

6.1 Kaevetööde teostamine

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.**

6.2 Teekatted ja haljastus

Peale kaevetööde ja side liinirajatise ehitamist taastada rikutud haljasmaa ja teekatted vähemalt olemasoleval tasemel.

Kasvumulla huumuse sisaldus peab olema vähemalt 5%. Kasvumuld peab olema mineraalmuld (pH 6,5-7,0), ei tohi sisaldada taimede kahjulikke jäätmeid, kive, killustikku jne ning on tihendatav nii, et ei tekiks vajumisi ja vee loikusid. Olemasolev ja taastatav haljasala piir ühtlustada, tasandada niidukõlblikuks. Muru külvinorm vähemalt 20g/m². Täitepinna filtratsioon 2m/ööpäevas. Täitepinna liivpinnaste puhul nõutav tihendustegur 0,98.

Puude ja põõsaste kasvatsoonis on võra vigastamine ja mahavõtmine KEELATUD. Vältida juurestiku vigastamist kaevetööde käigus. Vajadusel teostada juurestiku ilmnemisel töid kinnisel meetodil või käsitsi nii, et juurestikku ei vigastata! Juuri ei tohi kopaga katki rebida, vaid võib saega, käärde või lõikuriga läbi lõigata.

6.3 Tööde dokumenteerimine ja järelvalve

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

6.3 Töötervishoid ja tööohutus

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

6.4 Tööde kvaliteedinõuded

Ehitustööde teostamisel juhinduda kehtivatest ehitusmäärustest ja –normidest ning tehnilistest nõuetest liini- ja kaablivõrgu ehitamisel.

6.5 Jäätmekäitlus

Tööpiirkond tuleb puhastada ehitusprahist, materjalidest, väljakaevatud pinnasest jms taastades piirkonna endise välisilme ja kvaliteedi.

6.6 Täiendav informatsioon

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