

Projekteerija : **HENSON OÜ**  
Litsents nr : TEL003516, EEG000461  
Reg. kood : 14333403  
Aadress : Välja 2, Kose-Uuemõisa Harjumaa 75102  
Üldtelefon : +3725063962  
e-mail : margo.soontaga@gmail.com

-----

Tellijä:  
Krei küla tehnovõrgud MTÜ

**„Männituka passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu  
rajamine“  
HARJU MAAKOND, KUUSALU VALD, PÕHJA KÜLA  
TÖÖPROJEKT**

**EKS. NR. 001**

**Töö nr P29\_2025**

**Koostaja:** **Margo Soontaga** /allkirjastatud digitaalselt/

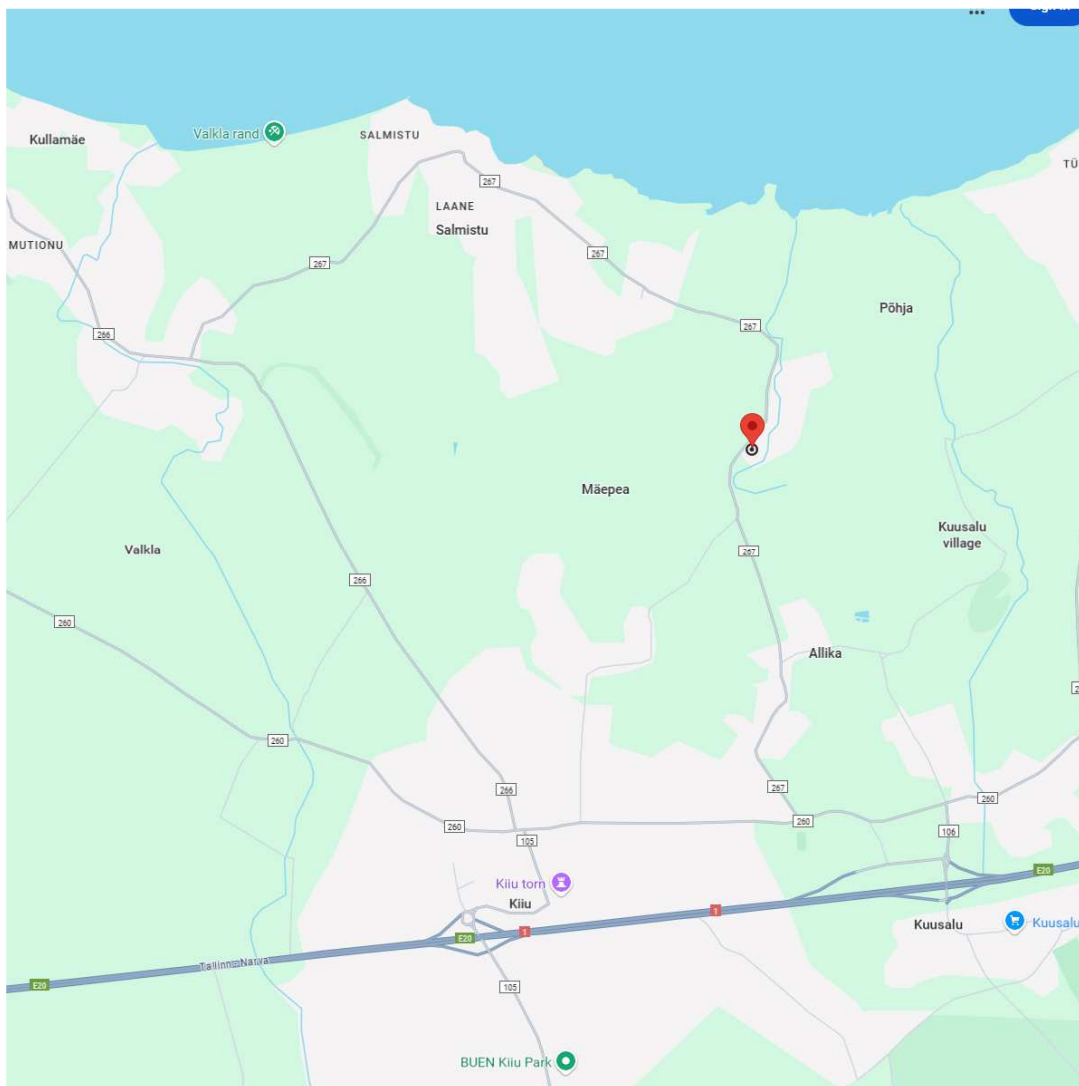
**Kontrollis:** **Eduard Terass** /allkirjastatud digitaalselt/

**Kose Harjumaa, 2025**

## SISUKORD

|      |  |   |
|------|--|---|
| 1.   | Asukoht  | 3 |
| 2.   | Seletuskiri  |   |
| 2.1. | Üldandmed  | 4 |
| 2.2. | Olemasolev situatsioon                             | 4 |
| 2.3. | Projekteeritud baasvõrgu ühendus                   | 4 |
| 2.4. | Transpordiamet                                     | 4 |
| 2.5. | Projekteerimis- ja töövõtupiirid                   | 4 |
| 2.6. | Lubatud kõrvalekaldumised projekteeritud asukohast | 4 |
| 2.7. | Kitsendused, nendest tulenevad nõuded ja juhised   | 5 |
| 2.8. | Üldised juhised ja nõuded liinirajatise ehitamisel | 5 |

## 1. ASUKOHT



## 2. SELETUSKIRI

### 2.1 Üldandmed

Projektiga on lahendatud Harju maakonnas Kuusalu vallas Põhja külas mikrotorusüsteemi ja fiiberoptilise sidekaabli ehitus Männituka kinnistule.

Projekti koostamisel olid aluseks:

- Krei küla tehnovõrk MTÜ tellimuskiri;
- Eesti Lairiba Arenduse sihtasutuse tehnilised tingimused nr. TT4423

Projekteeritava elektroonilise side võrgu liinirajatise alusplaanina on kasutatud OÜ HENSON 06.2023 tööd nr G26\_2025, millele on kantud Maa-ametist väljastatud katastriüksuste piirid, seisuga juuni 06.2025.

Kinnistute omanikud on selgitatud välja kinnistusraamatu väljavõtetega, juriidiliste isikute volitatud esindajad B-kaardi väljavõtetega.

### 2.2 Olemasolev situatsioon

Olemasolev ELA SA sidetrass ELA056 11267 Kuusalu-Valkla tee (35201:002:0244) kinnistul.

### 2.3 Projekteeritud baasvõrgu ühendus

Projekteeritud sideehitis on esitatud asendiplaanidel.

Ühenduspunkt baasvõrguga:

- Paigaldada ELASA sidetrassile pealt paigaldatav uputatav sidekaev (Vesimentor, D800). Kaevu tähis 056YK16
- Rajada sidetrass (multitoru 14/10 ja kaabel min Ø6mm) ELA SA uue sidekaevuni 056YK16.
- Katkestada paigaldatud sidekaevus 056YK16 või selle kõrval ELASA 4-avalise multitoru 2.mikrotoru(oranž).
- Kaevu 056YK16 paigaldamisel ELASA sidetrassi kõrvale pikendada ELASA katkestatud oranže mikrotorusid 4-avalise multitoruga (14/10) paigaldatud sidekaevuni.
- Ühendada katkestatud oranžid mikrotorud paigaldatud multitoru mikrotorudega 2 (oranž) ja 4 (pruun). Mikrotorud 1 ja 3 sulgeda hermeetiliselt. Torujätkude tähised 056L03YH05YR03 ja 056L03YH05YR04
- Vähemalt 48-kiuline kaabel (min Ø6mm, TIA värvikoodiga) puhuda sidekaevude 056K09 ja 056YK16 vahelise 4-avalise multitoru 2.mikrotorusse (oranž). Lõigu tähis 056L03YH05.
- Kaabli paigaldustööd ELASA trassis teostab AS Connecto Eesti, kui ei ole teistsuguseid kokkuleppeid trassi haldajaga (AS Connecto Eesti).
- Sidekaevust 056YK16 puhuda kaabel edasi mööda paigaldatud sidetoru sihtkohta. Sidekaevu 056K09 jätta kaablivaru 15m ja sidekaevu 056YK16 jätta kaablivaru 30m.
- Paigaldatud sidekaev 056YK16, ELASA sidetrassi ja paigaldatud sidekaevu vaheline 4-avaline multitoru (juhul, kui on paigaldatud), ELASA sidekaevudes ja mikrotorus olev kaabel jääb kuuluma ELASA'le.
- Piiritluspunkt on sidekaevu 056YK16 kaevusein.

## 2.4 Transpordiamet

Riigitee 11267 Kuusalu-Valkla tee ristumine km 2.70 teostada kinnisel meetodil kaitsetorus (1250N) D50.

Riigiteemaal paigaldada sidetrass terves ulatuses kaitsetorru min. D50 (750N), sidekaev (D800, Vesimentor) on uputatav, kaevu kaas paigaldada maapinnast 0.7m sügavusele.

Sidekaabli vähim sügavus teemaal, mulde nõlvast kuni 1 m kaugusel peab olema 1,2 m, mulde nõlvast kaugemal kui 1 m peab sügavus olema 1 m maapinnast. Tee all minimaalselt 1.5m sügavusele teekattest.

Tehnovõrgu riigiteealusele maale paigaldamise korral peab tehnovõrgu omanik enne projekti realiseerimist asumist esitama Transpordiametile vormikohase taotluse koos projektis kooskõlastatud asukoha-skeemiga tehnovõrgu paigaldamise ja talumise lepingu sõlmimiseks (vorm saadaval Transpordiameti kodulehel). Sõlmitud leping on aluseks riigitee alusel maal projektijärgsete tööde teostamiseks vajaliku liiklusväliste tööde loa väljastamiseks.

Transpordiameti maadel ei ole lubatud projekteeritud trassist kõrvale kalduda.

## 2.5 Projekteerimis- ja töövõtupiirid

Projekteeritud liinirajatis jääb kogu ulatuses alates ELASA vahekaevust 056YK16 kuuluma Krei küla tehnovõrgud MTÜ omandisse.

## 2.6 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  $\pm 0,5$ m tingimusel, et kaugus katastriüksuste piiridest jääb vähemalt 0,5m. Ühelgi juhul ei tohi kõrvalekalle ulatuda kõrvaloleva maaüksuse piiridesse.

Transpordiameti maadel ei ole lubatud projekteeritud trassist kõrvale kalduda.

Teiste maa-aluste ja maapealsete kommunikatsioonide olemasolul kaablitrasside piirkonnas, peavad olema tagatud normide kohased kaugused (kujud).

## 2.7 Kitsendused, nendest tulenevad nõuded ja juhised

### 2.7.1 Olemasolevad kommunikatsioonid

Enne kaevetööde alustamist täpsustada olemasolevate või ümberpaigutamist vajavate maa-aluste kommunikatsioonide asukohad nende valdajatega ja vajadusel kutsuda juurde kommunikatsioonide valdajad. Kaevetööde käigus ilmnunud kommunikatsioonide teisitipaiknemisest informeerida valdajat ja lahendada olukord koos viimase esindajaga.

Ristumisel kommunikatsioonitrassidega otsustatakse alt või ülevalt läbimineku kasuks koostöös kommunikatsiooni valdajaga.

Maa-aluste ja maapealsete kommunikatsioonide kaitsevööndis kaevetööde teostamisel juhinduda Majandus- ja taristuministri 25.06.2015 vastu võetud määrusest nr 73 „Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded“.

## 2.8 Üldised juhised ja nõuded liinirajatise ehitamisel

### 2.8.1 Paigaldamissügavus

Projekteeritud mikrotorude ja kaabli paigaldamissügavus 0,7-1m maapinnast.

### 2.8.2 Liinirajatise (maakaablitrassi) tähistamine

Kaablitrassi asukoht pinnases tähistatakse selle kohale 20-30cm kõrgemale paigaldatud hoiatuslindiga. Kaitsetoru otsad ja sidekaevud tähistada elektroonilise pallmarkeriga, paigaldades markerid 15cm kõrgemale tähistavast objektist.

### 2.8.3 Teekatted ja haljastus

Peale kaevetöid ja side liinirajatise ehitamist taastada kogu ehitatud trassi ulatuses rikunud haljasmaa ja teekatted vähemalt olemasoleval tasemel.

### 2.8.4 Tööde dokumenteerimine ja järelevalve

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

### 2.8.5 Töötervishoid ja tööohutus

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

### 2.8.6 Tööde kvaliteedinõuded

Ehitustööde teostamisel juhinduda kehtivatest ehitusmäärustest ja –normidest ning kommunikatsioonide valdajate ja maaomanike tehnilistest tingimustest. Mullatööl juhinduda käsiraamatu MaaRYL2000 "Ehitustööde üldised kvaliteedinõuded pinnasetöödele ja alustarinditele" seisukohtadest.

### 2.8.7 Jäätmekäitlus

Ehitusel tekkivate jäätmete käitlemisel juhinduda kohaliku omavalitsuse jäätmekäitluse eeskirja nõuetest ning konkreetse ehitusettevõtja jäätmekäitluse kavast.

Koostaja Margo Soontaga