

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/

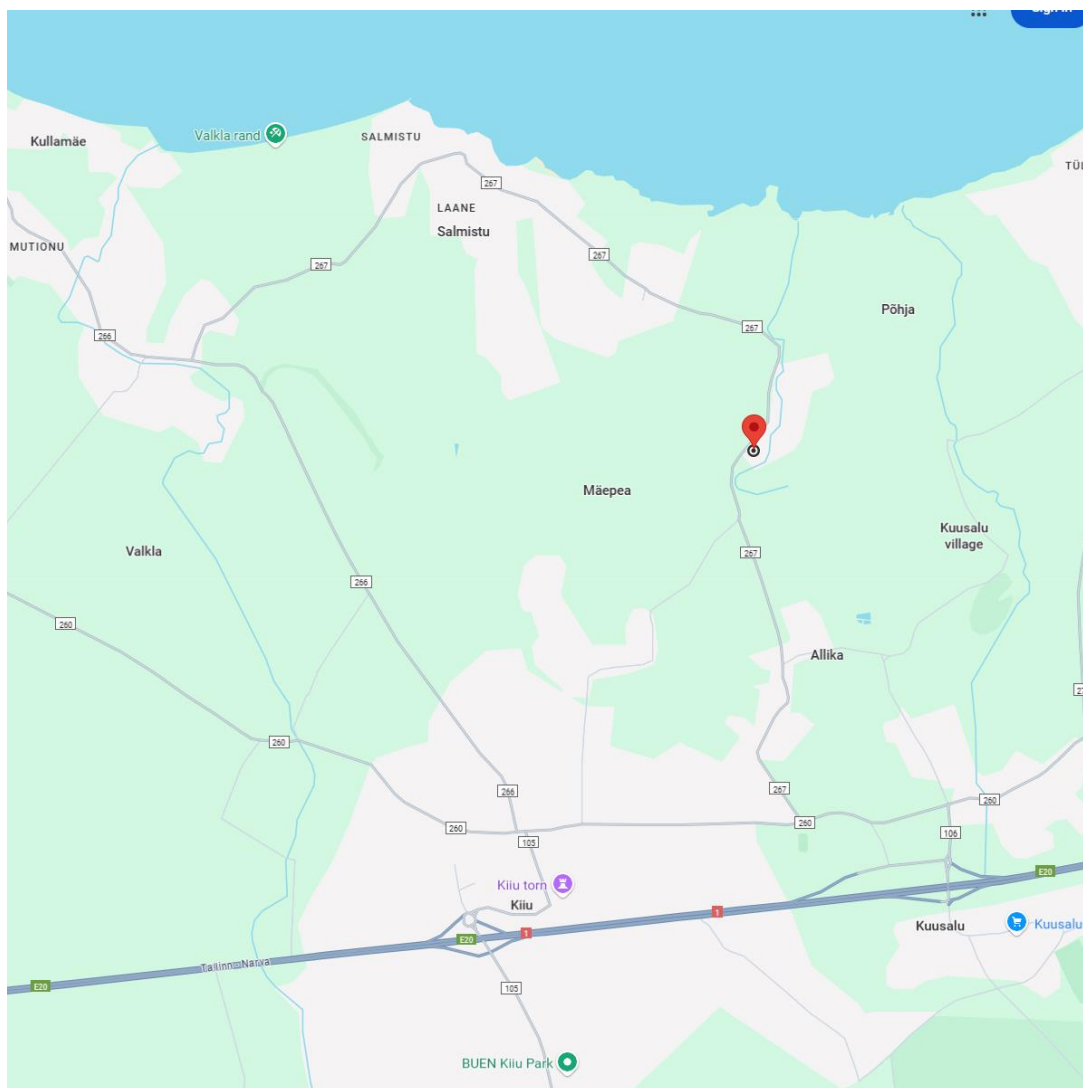
Kontrollis: **Eduard Terass** /allkirjastatud digitaalselt/

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:

- Rajada sidetrass (multitoru 14/10 ja kaabel min Ø6mm) ELA SA uue sidekaevuni 056YK16.
- Multitoru ja kaabli toomine sidekaevu 056YK16 võib toimuda vaid ELA SA volitatud esindaja, AS Connecto Eesti, juuresolekul.
- Sidekaevu 056YK16 jätta kaablivaru 15m.

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).

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 realiseerima 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 $\pm 0,5\text{m}$ tingimusel, et kaugus katastriüksuste piiridest jääb vähemalt $0,5\text{m}$. 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 juhendada 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 $0,7\text{--}1\text{m}$ maapinnast.

2.8.2 Liinirajatise (maakaablitrassi) tähistamine

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

2.8.3 Teekatted ja haljastus

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

2.8.4 Tööde dokumenteerimine ja järelvalve

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

2.8.5 Töötervishoid ja tööohutus

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

2.8.6 Tööde kvaliteedinõuded

Ehitustööde teostamisel juhendada kehtivatest ehitusmäärustest ja –normidest ning kommunikatsioonide valdajate ja maaomanike tehnilistest tingimustest. Mullatöödel juhendada 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