

Koostaja: AllSpark OÜ
Töö nr: A59N020
Stadium: Eelprojekt
Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Valingu küla, Harju maakond
Tellijä: Enefit Connect OÜ
Tellimuse kood: VT1956

SIDEVÕRGU EHITAMINE

EELPROJEKT

Töö number: VT1956

Koostamise aeg: Detsember 2022

Objekti asukoht: Saue vald, Valingu küla

Teostaja: AllSpark OÜ
Reg.kood: 12989482
Aadress: Suur-Sõjamäe 50a, 11415 Tallinn, Estonia
Telefon: +372 5047027
Kontaktisik: Indrek Allert
E-mail: sales@allspark.ee

MTR registreeringud: EEP004064, TEL003582, EEH010594, EEO004042, EPE001370

Projekteerimisjuht: Valdur Randoja
Projekteerija, vastutav spetsialist : Artur Tarmo

Koostaja: AllSpark OÜ

Töö nr: A59N020

Stadium: Eelprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Valingu küla, Harju maakond

Tellijä: Enefit Connect OÜ

Tellimuse kood: VT1956

Tallinn 2022

Koostaja: AllSpark OÜ

Töö nr: A59N020

Stadium: Eelprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Valingu küla, Harju maakond

Tellijä: Enefit Connect OÜ

Tellimuse kood: VT1956

SISUKORD

1.	Enefit Connecto OÜ tellimus.....	4
2.	Tehnilised tingimused.....	4
3.	Seletuskiri.....	5
3.1	Üldandmed.....	5
3.2	Olemasolev Situatsioon.....	5
3.3	Projektlahendus.....	6
3.4	Juhised Ja Nõuded.....	6
3.5	Projekteerimis- Ja Töövõtu Piirid.....	7
3.6	Lubatud Kõrvalekalded Projekteeritud Trassidest.....	7
3.7	Üldised Nõuded Ja Juhised Liinirajatise Ehitamisel.....	7
3.7.1	Liinirajatise (Maakaablitrassi) Tähistamine.....	7
3.7.2	Kaevetööde Teostamine.....	8
3.7.3	Teekatted Ja Haljastus.....	8
3.7.4	Tööde Dokumenteerimine Ja Järelevalve.....	8
3.7.5	Töötervishoid Ja Tööohutus.....	8
3.7.6	Tööde Kvaliteedinõuded.....	8
3.7.7	Jäätmekäitlus.....	9
3.8	Täiendav Informatsioon.....	9
4.	Kooskõlastuste Koondtabel.....	9
5.	Maaomanike Koondtabel.....	9
6.	Klienditabel.....	9
7.	Ehitustööde Mahud.....	9
8.	Materjalide Spetsifikatsioon.....	9
9.	Asendiplaan.....	9
10.	Skeem.....	10
11.	Olemasolev Kasutusala.....	10
12.	Lisad / Pildid.....	10

Koostaja: AllSpark OÜ

Töö nr: A59N020

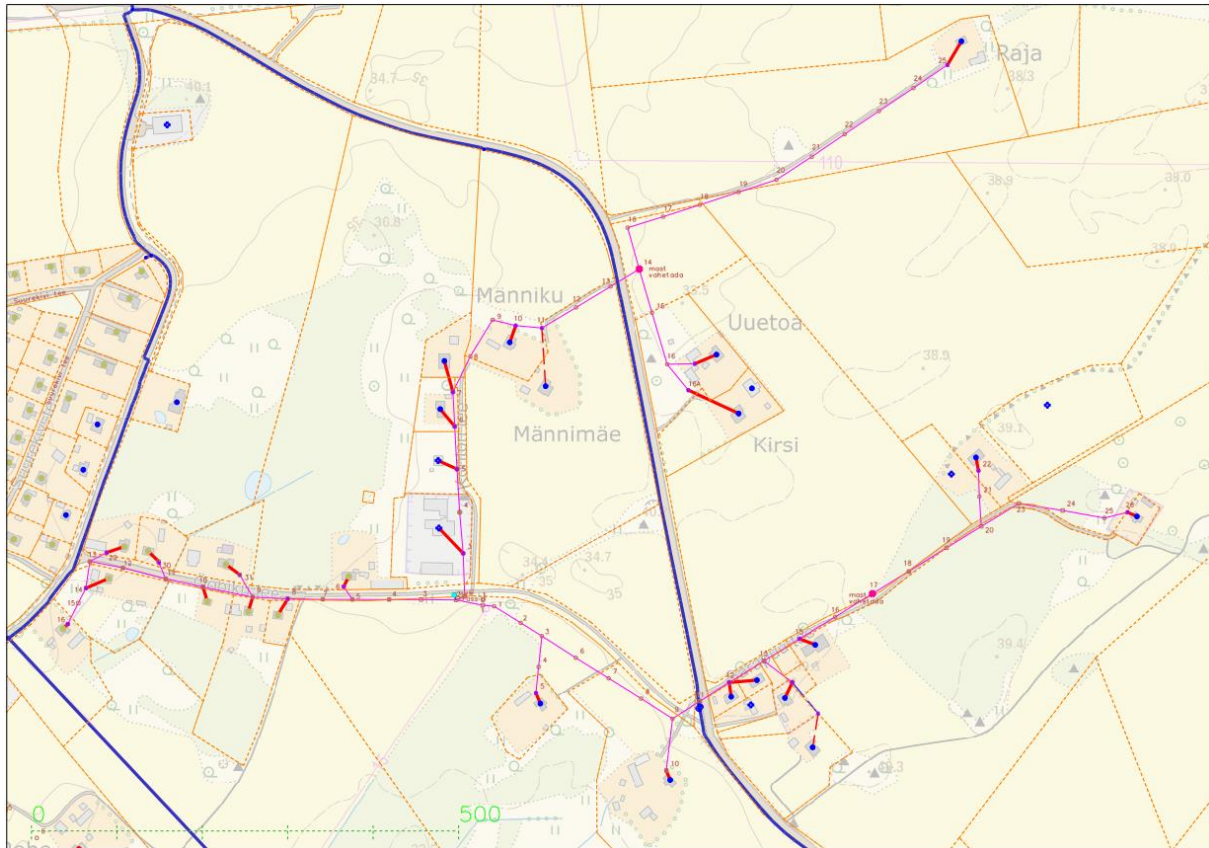
Stadium: Eelprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Valingu küla, Harju maakond

Tellijaja: Enefit Connect OÜ

Tellimuse kood: VT1956

1. ENEFIT CONNECT OÜ TELLIMUS A59N020



2. TEHNILISED TINGIMUSED

Koostaja: AllSpark OÜ

Töö nr: A59N020

Stadium: Eelprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Valingu küla, Harju maakond

Tellijä: Enefit Connect OÜ

Tellimuse kood: VT1956

3. SELETUSKIRI

3.1 ÜLDANDMED

Käesoleva projektiga on lahendatud Valingu külas, Saue vallas, Harju maakonnas Enefit'le kuuluva sideehitise paigaldamine.

Projekti koostamisel olid aluseks:

- Enefit'i OÜ tellimus A59N020 (VT1956)
- ELA SA tehnilised tingimused TT2120HR
- Kõik Eestis kehtivad standardid ja nõuded.

Projekteeritava telekommunikatsiooni tehnoarajatise alusplaanina on Elker RMT poolt 27.10.2022.a koostatud töö nr A59N020 "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.

3.2 OLEMASOLEV SITUATSIOON

Harjumaa vallas Valingu külas on olemas sidevõrk.

Olemasolev ELA SA sidekaev 054K06, milles jätkumuhv 054M04 asub Harjumaa Saue vallas, Valingu külas 11117 Valingu-Jõgisoo tee juures, kinnistu 72701:003:0059 peal.

Koostaja: AllSpark OÜ

Töö nr: A59N020

Stadium: Eelprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Valingu küla, Harju maakond

Tellijä: Enefit Connect OÜ

Tellimuse kood: VT1956

3.3 PROJEKTLAHENDUS

Käesoleva projektiga on ette nähtud Enefit'ile kuuluva sideehitise paigaldus olemasolevatele õhuliini mastidele Valingu külas, Saue vallas:

- Enne tööde algust teha tööfrondi mõõdistustööd kõik kommunikatsioonide kõrgusmärkide ja asukoha tuvastamiseks looduses.
- Alates ELA SA projekteeritavast/ehitavast sidekaevust 054YK16 rajada sidetrass multitoruga 14/10mm uue projekteeritud (õhuliini) sidetrassini ja paigaldada sobiv(ad) mikrotoru(d) kuni sidekapini.
- 24-kiuline kaabel puhuda sidekaevude 054K06 ja 054YK16 vahelise 4-avalise multitoru 2.mikrotorusse (oranž).
- Kaabli ühendamiseks muhvi 067M24 tuleb Enefit Connect OÜ-l tellida töö ELA SA-lt
- Vajadusel lisada muhvi plaate juurde või vahetada muhvi vastu, mis tagab võimaluse 48 kiu ühendamiseks.
- Sidekaevu 054K06 jätta kaablivaru 15m ja sidekaevu 054YK16 jätta kaablivaru 30m.
- Paigaldada alates sidekapist mikrotorustik edasi olemasolevatele mastidele Valingu külas.
- Peale sidetrassi paigaldamist tihendada trassi paigaldusjälg ja taastada eelnev olukord

3.4 JUHISED JA NÕUDED

Projekteeritud sidetrassi paigaldussügavus haljasalal on 0,7m, v.a. riigitee maaüksusel, kus paigaldamissügavus peab olema 1,2m. Ristumisel sõiduteega on sidetrassi paigaldussügavus 1,0m ja ristumisel riigiteega on sidetrassi paigaldussügavus 1,5m.

Õhuliini min gabariit ristumisel riigiteega on 7,0m ja valla teega 5,5m maapinnast, kui gabariit ei anna välja, tuleb olemasolevaid kaableid tõsta / vahetada post kõrgema vastu / kasutada posti pikendusi.

Koostaja: AllSpark OÜ

Töö nr: A59N020

Stadium: Eelprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Valingu küla, Harju maakond

Tellijä: Enefit Connect OÜ

Tellimuse kood: VT1956

3.5 PROJEKTEERIMIS- JA TÖÖVÖTU PIIRID

ELA SA piiritluspunktiks on ELA SA sidekaevu 054YK16 kaevusein. Väljapoole olemasolevat kasutusala jääv ELA SA sidetrass (sh sidekaev) seadustada ELA SA kasuks. Projekteeritud sidetrass jääb Enefit Connect OÜ omandisse.

Projekteeritav õhuliin jääb Enefit Connect OÜ omandisse (olemasolev kasutusala). Lõpptarbija tarbijaühendus jääb alates kinnistu piirist maaomanikule..

3.6 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 $\pm 0,5\text{m}$ ulatuses välja arvatud **Riigitee alusel maal, kus ei ole kõrvalekaldeid lubatud**. Ühelgi juhul ei tohi kõrvalekalle ulatuda kõrvaloleva maaüksuse piiridesse. Teiste maa-aluste ja maapealsete kommunikatsioonide olemasolul kaablitrasside piirkonnas peavad olema tagatud normidekohased kaugused (kujad).

3.7 ÜLDISED NÕUDED JA JUHISED LIINIRAJATISE EHTAMISEL

3.7.1 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.

Koostaja: AllSpark OÜ

Töö nr: A59N020

Stadium: Eelprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Valingu küla, Harju maakond

Tellijä: Enefit Connect OÜ

Tellimuse kood: VT1956

3.7.2 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. ärakirjad 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.

3.7.3 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.

3.7.4 TÖÖDE DOKUMENTEERIMINE JA JÄRELEVALVE

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

3.7.5 TÖÖTERVISHOID JA TÖÖOHUTUS

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

3.7.6 TÖÖDE KVALITEEDINÕUDED

Ehitustööde teostamisel juhendada kehtivatest ehitusmäärustest ja –normidest.

Koostaja: AllSpark OÜ

Töö nr: A59N020

Stadium: Eelprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Valingu küla, Harju maakond

Tellijaja: Enefit Connect OÜ

Tellimuse kood: VT1956

3.7.7 JÄÄTMEKÄITLUS

Ehitusel tekkivate jäätmete käitlemisel juhendada omaavalitsuse jäätmekäitluse eeskirja nõuetest ning ehitusettevõtja jäätmekäitluse kavast.

3.8 TÄIENDAV INFORMATSIOON

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

4. KOOSKÕLASTUSTE KOONDTABEL

Projekti kookõlastuste tabel on toodud välja tabelis:

- **KK ja KK koondabel**

5. MAAOMANIKE KOONDTABEL

Kõikide maaomanike andmed, kes on seotud selle projektiga on välja toodud selles tabelis:

- **KK ja KK koondabel**

6. KLIENDITABEL

Kõikide klientide andmed on välja toodud tabelis:

- **Seadustamine_Saue.xlsx**

7. EHITUSTÖÖDE MAHUD

Projekti ehitustööde mahud on välja toodud selles tabelis:

- **Tööde mahud**

8. MATERJALIDE SPETSIFIKATSIOON

9. ASENDIPLAAN

Projekti asendiplaan:

- **Asendiplaan dwg, pdf**

Koostaja: AllSpark OÜ

Töö nr: A59N020

Stadium: Eelprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Valingu küla, Harju maakond

Tellijä: Enefit Connect OÜ

Tellimuse kood: VT1956

10. SKEEM

11. OLEMASOLEV KASUTUSALA

12. LISAD

Koostas:

AllSpark OÜ

29.12.2022