

MTR HALDUSE OÜ

TELLUJA: **Transpordiamet**
Valge 4, 11413 TALLINN

Töövõtja: **MTR Halduse OÜ**
Vääna 7-18, 11612 TALLINN
Reg.nr 12249549

**Viljandimaa, Viljandi vald, Sinialliku küla,
Riigitee nr 49 Imavere-Viljandi-Karksi-Nuia
km 53,996-58,871 asuva Viljandi-Loodi lõigu
rekonstrueerimise põhiprojekti
Telia sidetrassi asendusrajatise projekti nr 9655PP**

PROJEKTI MUUDATUS

Töö nr: P08-23

Projekteerija:

Kristel Mälton

Vastutaja:

Janek Suvi

Tartu, 18.04.2023

Sisukord

| | |
|---|---|
| SELETUSKIRI..... | 4 |
| 1. Üldosa | 4 |
| 2. Lähtematerjalid | 4 |
| 3. Olemasolev situatsioon | 4 |
| 4. Projektlahendus | 4 |
| 5. Ehitustööde korraldamine ja nõuded..... | 5 |
| Liinirajatiste (trasside) tähistamine | 5 |
| Mehhaniseeritud kaevetööd | 5 |
| Ehitusaegne liikluskorraldus..... | 5 |
| Haljastuse ja teekatete taastamine | 6 |
| Seadusandlus ja standardid..... | 6 |
| Töötervishoid ja tööohutus | 6 |
| Ehitustööde dokumentatsioon ja järelvalve | 6 |
| Tööde kvaliteedinõuded..... | 6 |
| Jäätmekäitlus..... | 6 |

Joonised:

| | |
|----------------------|------------------------|
| Üldjoonis | joonis 00 |
| Asendiplaan | joonis 01-01.....01-05 |
| Toru ja kaabli skeem | joonis 02 |

Asukoha plaan

Väljavõte Maa-ameti kaardiserverist.

Objekti asukoht Viljandimaa, Viljandi vald, Sinialliku küla.



SELETUSKIRI**1. Üldosa**

Antud sideprojekt on projekti muudatus AS-Stick-Elektri poolt koostatud side asendusrajatise projektile (töö nr 9655PP, 26.11.2021) Viljandimaal Viljandi vallas Sinialliku külas riigitee nr 49 Imavere-Viljandi-Karksi-Nuia km 54,030-56,850.

2. Lähtematerjalid

Projekt tugineb:

- ✓ standarditele ja normidele:
 - Ehitusseadustik (ES)
 - Asjaõigusseadus (AÕS)
 - Elektroonilise side seadus (ESS)
 - Telia Eesti AS-i juhendid-normdokumendid
 - Telia Eesti AS-I sideehitise projekteerimine ja maakasutuse seadustamine
[Protseduurikirjeldus \(telia.ee\)](http://telia.ee)
 - Eesti Vabariigis kehtivad õigusaktid ning muud normatiivdokumendid
 - EVS 843:2016 (Linnatänavad)
 - EVS 932:207 (Ehitusprojekt)
- ✓ Alusmaterjalidele
 - Riigitee nr 49 Imavere-Viljandi-Karksi-Nuia km 53,996-58,871 Viljandi-Loodi lõigu rek.põhiprojekt
 - Riigitee nr 49 Imavere-Viljandi-Karksi-Nuia km 53,996-58,871 Viljandi-Loodi lõigu siderajatise osa – 9655PP_EN-2_Asendiplaan (AS STIK-ELEKTER, 26.11.2021)

3. Olemasolev situatsioon

Antud piirkonnas on olemas Telia Eesti AS-ile kuuluvad sidemaakaablid ja kaevud F06S60M8, F05S60J12 ja F05S60J11.

4. Projektlahendus

Antud projektlahendus on sideasendusrajatise projekti nr 9655PP projekti muudatus riigitee nr 49 Imavere-Viljandi-Karksi-Nuia tee kilomeetritel 54,030-56,850.

Ehitada välja multitorustik vastavalt asendiplaani joonisele 1 lehed 1-5. Pinnases kasutada 4x14/10 Cu tüüpi multitorustikku. Projekteeritud sidekaevudena ette nähtud maa-aluseid plastkaeve kasutada. Kaevudesse jätta kaablivarud 15m. Alates piketist 568+50 teostada ehitustööd vastavalt AS STIK-ELEKTER koostatud projekti alusel.

Multitoru minimaalne paigaldamissügavus haljasalal 0,7m, tee all 1,0m (paigaldada trass kinnisel meetodil suundpuurimisega).

Sidetrassi paigaldamisel lähtuda Standardis EVS 843 "11.osa.Tehnovõrgud" toodud nõuetest.

5.Ehitustööde korraldamine ja nõuded

Tööde alustamine on võimalik pärast ehitus- ja kaevamisloa saamist omavalitsuste territooriumil kehtestatud alustel ja korras. Enne tööde alustamist on ehitajal kohustus taotleda kõikide olemasolevate liinirajatiste kaitsevööndis tegutsemise luba.

Liinirajatiste (trasside) tähistamine

Kaablitrassi asukoht pinnases tähistatakse pinnases selle kohale 20-30 cm kõrgemale paigaldatud hoiatuslindiga. Trassi käänupunktid, puurimistorude otsad, sadulharud ja lõikumiskohad teise tehnovõrguga (väljaarvatud kinnisel meetodil ehitatavad lõigud) tähistada elektroonilise pallmarkeriga, paigaldades pallmarker tähistava objekti peale.

Mehhaniseeritud kaevetööd

Maa-aluste kommunikatsioonide vaheliste kujade tagamiseks pikikulgemisel ja ristumisel lähtuda standardist EVS 843:2016.(vt tabel1)

Tabel 1. Sidekanalisatsiooni horisontaalsed ja vertikaalsed vahekaugused teiste kommunikatsioonidega

| <i>Nimetus</i> | <i>Paralleelkulgemisel</i> | <i>Ristumisel</i> |
|--|----------------------------|-------------------|
| <i>Vee- ja kanalisatsioonitoru</i> | $\geq 0,50$ | $\geq 0,30$ |
| <i>Sidekaabel</i> | | $\geq 0,05$ |
| <i>Gaasitoru</i> | $\geq 0,50$ | $\geq 0,30$ |
| <i>Kaugküttetorustik või kanali pealispind</i> | $\geq 0,30$ | $\geq 0,20$ |
| <i>Elektrikaabel</i> | $\geq 0,25 \dots 0,50$ | $\geq 0,30$ |

Enne kaevetööde alustamist täpsustada olemasolevate maa-aluste kommunikatsioonide asukohad looduses ja vajadusel kutsuda kommunikatsioonide valdajad. Kaevetööde käigus ilmnunud kommunikatsioonide teisitipaiknemist informeerida valdajat ja lahendada olukord koos viimase esindajaga.

Kasutatavad mehhanismid ja tööde teostamise tehnoloogia peab olema valitud nii, et oleks välditud olemasoleva haljastuse ja teekatte vigastamine tööde käigus. Kaevamistööd teiste kommunikatsioonide kaitsetoonis ja puuvõra ulatuses (kuid min 2,0 m puutüvest) tuleb teostada käsitsi või kinnisel meetodil.

Maa-aluste ja maapealsete kommunikatsioonide kaitsevööndis kaevetööde teostamisel juhendada Majandus- ja kommunikatsiooniministri 25.06.2015.a. määrusest nr 73 "Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord jakaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded".

Ehitusaegne liikluskorraldus

Liikluskorraldus ehitustööde ajal peab olema otstarbekas ning arvestama töö kestvust, iseloomu ja liiklusolusid. Ükski piirang ei tohi olla suurem, kesta kauem ega olla kehtestatud varem või pikemale teelõigule, kui see on vajalik. Tööde ajal peab olema liiklejatele tagatud juurdepääs oma kinnistutele.

Liiklus tuleb korraldada vastavalt määrusele „Nõuded ajutisele liikluskorraldusele“ (13.07.2018 nr 43).

Haljastuse ja teekatete taastamine

Suurte puude piirkonnas teostada võra ulatuses kaevetööd kinnisel meetodil või käsitsi. Kaevetööde vahetus ümbruses asuvate puude tüved ja võrad peavad olema kaitstud võimalike vigastuste eest.

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

Seadusandlus ja standardid

Ehitustööd tuleb teostada vastavuses Eesti Vabariigis kehtivate seaduste ja muude õigusaktidega, samuti projektlahendusest tulenevate teiste normide ja standarditega. Tööde teostamisel tuleb järgida töötervishoiu ja ohutusnõudeid. Käesoleva projekti teostamist puudutavate Eestis kehtivate seaduste ja õigusaktide tundmine on tööde teostaja vastutusel.

Töötervishoid ja tööohutus

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

Ehitustööde dokumentatsioon ja järelvalve

Pärast ehitustööde teostamist ja montaaži teostada kontrolltoimingud ning koostada sidepaigaldise teostusdokumentatsioon vastavalt ehitusseadusele ja tellija poolt kehtestatud nõuetele. Kõrvalekalded projektist fikseerida vastavates protokollides ja kooskõlastada ehitusjärelvalvet teostava ametiisikuga ning projektijuhiga.

Tööde kvaliteedinõuded

Ehitustööde teostamisel juhinduda kehtivatest ehitusmäärustest ja -normidest ning Telia Ettevõtte AS-i tehnilistest nõuetest kaablivõrgu ehitamisel. Mullatöödel juhinduda käsiraamatu MaaRYL2000 „Ehitustööde üldised kvaliteedinõuded pinnastöödele ja alustarinditele“ seisukohtadest.

Jäätmekäitlus

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

Koostas:
/Kristel Mälton/