

1. NÕRKVOOLU VÄLISVÕRK

1.1. Üldandmed

1.1.1. Projekteerimistöö piiritus

Käesoleva projektiga on lahendatud sidekanalisatsioon alates Telia Eestile kuuluvast sidekaevust kuni Kruusi kinnistul paikneva eramu sisendini.

Vastavalt "EVS-932:2017 „Hoone ehitusprojekt" standardile on põhiprojekt koostatud eelkõige ehitusmaksumuse hindamiseks ning hanke korraldamiseks.

Kõik kõrvalekalded Transpordiametiga kooskõlastatud projektist on keelatud ning muudatused tuleb töövõtjal eraldi Transpordiametiga kooskõlastada.

1.1.2. Alusdokumendid

1.1.2.1. Lähteandmed

Arhitektuurne eelprojekt.

Tellija lähteülesanne.

Telia Eesti AS poolt väljastatud tehnilised tingimused r

1.1.2.2. Ehitusuuringud

Radiaan OÜ poolt koostatud geodeetiline alusplaan. T , kuupäev 19.03.2021

1.1.2.3. Normdokumendid

Nr.	Dokumendi nr.	Dokumendi nimi
1	RT I, 05.03.2015, 1	Ehitusseadustik
2	MTM, 17.07.2015 nr 97	Nõuded ehitusprojektile
3	EVS 932:2017	Ehitusprojekt
4	EVS 843:2016	Linnatänavad
5	Telia	Liinirajatiste projekteerimine ja maakasutuse seadustamine. v4
6	Telia	Üldnõuded ehitusprojektide koostamiseks ja kooskõlastamiseks ning ehitamiseks liinirajatiste kaitsevööndis
7	Telia	Tüüpsituatsioonid kaevetöödel ja kaitsemeetodid sideehitiste säilitamiseks. 15.01.2016.
8	Transpordiamet	Teetööde tehniline kirjeldus (viimane kehtiv versioon)

5	Transpordiamet	Transpordiameti (endine Maanteeamet) juhend MA 2018-015 „Nõuded tehnovõrkude ja -rajatiste teemaale kavandamisel“
---	----------------	---

1.2. Olemasolev olukord

Tegemist on uue rajatisega.

1.3. Sidevarustus

1.3.1. Liitumispunkti kirjeldus ja põhiparameetrid

Sidevarustuse lahenduse koostamise aluseks on Telia Eesti AS poolt koostatud telekommunikatsioonialased tehnilised tingimused nr _____.

Sidevarustuse ühenduspunkt asub Telia Eesti AS olemasolevas sidekaevus _____ Liitumispunkt asub Kruusi krundil paikneva eramu väliseina juures.

Sidevõrgu haldaja ja tarbijate vahel sõlmitakse kliendileping, millega määratakse liitumispunkti parameetrid ning vajalike kaablite ning aktiivseadmete loetelu.

1.3.2. Sidevõrgu haldaja ja tarbija kohustused

Sidevõrgu haldaja ja tarbijate vahel sõlmitakse kliendileping, kus kirjeldatakse poolte vahelised kohustused. Sidekanalisatsiooni ühendustoid sidekanalisatsiooniga on luba teha ainult võrguvaldajalt taotletud tööloa alusel. Sidekanalisatsiooni rajamine peab toimuma vahetult Telia Eesti AS järelevalve all. Teostatud töödele koostada Telia Eesti AS järelevalve spetsialistiga kaetud tööde akt.

Sidekanalisatsioon jääb rajaja omandisse ning ei anta üle Telia Eesti AS-le.

1.3.3. Kaablikanaliseatsioon

Sidevarustuse lahenduse koostamise aluseks on Telia Eesti AS poolt koostatud telekommunikatsioonialased tehnilised tingimused nr _____

Hooneväline kaablikanaliseatsioon on kaablite kaitseüsteem, mis on ette nähtud kaablite kaitseks ja sellesse kaablite paigaldamiseks ning mis võimaldab kaablite sisse - ja väljatõmbamist kogu tema kasutusea vältel.

Kaevust nr F54H23_K02 ehitada sidekanalisatsioon asendiplaanil näidatud trassil. Kasutada D=50mm A-klassi kaablikaitsetoru nt PVC Opto. Sidekanalisatsiooni käänakute ehitamisel kasutada vastavaid käändmikke nt Opto 45 või Opto 90 kraadiseid plastkäändmikke.

11m pikkune sidekanalisatsiooni lõik paigaldatakse olemasoleva Kaiu-Vahastu tee alt läbi kinnisel suundpuurimise meetodil. Lõik ja kaevikud on esitatud projekti asendiplaanil viidetega.

Ristumist kirjeldab joonise ENV-7-02.

Sidekanalisatsioon paigaldatakse pinnases liivapadjale 1,5 m sügavusele teekattega aladel ning tee muldealades ning 1,2m sügavusele haljastusega teemaa-aladel. Sidekanalisatsioon märgistada 0,3m kõrguselt märgistuslindiga. Sõidutee all kasutada 1250N kaablikaitsetorusid ning teemaa-alal haljastuse all võib kasutada kaablikaitsetorusid 750N.

Kruusi krundil haljastuses paigaldatakse sidekanalisatsioon 0,7m sügavusele ning kasutada võib 480N kaablikaitsekorusid.

Tagasitâitel kasutatavad liivpinnased peavad olema külmakekkekindlad ning kasutatava materjali filtratsioonimoodul peab olema vähemalt 0,5m/ööp. Kaevikute kaevamisel kaevata V – kujuline kaevik või toetada kaeviku sein, et vältida vajumisi ja varinguid. Kaablikaeviku tagasitâidet ning sidekanalisatsiooni / hoiatuslinde paiknemise põhimõtteline skeem on esitatud projekti joonisel ENV-7-01.

Ristumised teiste maa-aluste kommunikatsioonidega teostada vastavalt standardile EVS 843:2016.

Sidekaablitrassid on näidatud projekti tehnoõrkude koondplaanil.

Nimetus	Vertikaalgabariit (m)
Vee- ja kanalisatsioonitoru	0.25
Gaasitoru	0.2
Kaugkütte toru või selle kanali välispind	0.25
Elektrikaabel 0.4kV	0.1
Elektrikaabel 6..20kV	0.3
Sidekaabel- v kanalisatsioon	0.15

1.3.4. Side kaabelliinid

Tellijä ja teenusepakkuja vahelise täiendava kokkuleppe alusel määratakse teenused ning tarvilik ühenduse tüüp. Käesoleva projektiga on projekteeritud ainult sidekanalisatsioon.

1.3.5. Kaablikanalisatsiooni ja kaabelliinide trassidel katendite taastamise põhimõtted

Riigitee maa tuleb pärast tehnoõrgu paigaldamist korrastada ja taastada haljastus kasvumulla ja murukõlviga vastavalt „Teetõõde tehnilise kirjelduse“ viimase redaktsiooni peatükis – „Maastikukujundustõõd“ toodud kvaliteedinõuetele“. Kaeviku piirjooned ning murukatte taastamise alad ning piirjooned on esitatud projekti asendiplaanil. Kaeviku osa tagasitâite põhimõtteline skeem koos juhendijõrgsete kihtidega on esitatud joonisel ENV-7-01.

Asfaltkatteid antud projektiga lahtise kaevega ei vigastada.

1.4. Lisad

Telia Eesti AS tehnilised tingimused nr 3