

Töö nr.: VT1214
Tellija : **Enefit Connect OÜ**
Reg kood: 16130213
Veskiposti tn 2, 10138 Tallinn
Tel 55522205

Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Z22N021 Salutaguse küla, Kohila vald, Rapla maakond (VT1214)

EELPROJEKT

Projekteerija:
Vastutav spetsialist:

Maarja-Chris Tamm
Margus Koger

Tartu 2021. a

Märts
Version 1
03.03.2021

EMPOWER AS
Hermanni 8A
10121 Tallinn
Tel. +372 6 635 600
E-post: info@empower.ee

Lõuna projekteerimispiirkond
Ringtee 63A Õssu küla
Kambja vald 61713 Tartumaa
Tel: +372 663 5800
E-post: info@empower.ee

Registrikood:
11445550
Registreering:
TEL000862

Töö nimetus:	Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Z22N021 Salutaguse küla, Kohila vald, Rapla maakond
Töö nr:	VT1214
Stadium:	Eelprojekt
Tellija:	Enefit Connect OÜ

Sisukord

1. ASUKOHA PLAAN	3
2. SELETUSKIRI	4
2.1. ÜLDANDMED	4
2.2. TEHNILINE LAHENDUS	5
2.2.1 Ühenduspunkt baasvõrguga (ELA SA sidetrassiga)	5
2.2.2 Maatrass	5
2.2.3 Õhutrass	6
3. PROJEKTEERIMIS- JA TÖÖVÕTUPIIR	7
4. LUBATUD KÕRVALEKALDED PROJEKTEERITUD TRASSIST	7
5. NÕUDED JA JUHISED LIINIRAJATISE EHTAMISEL	7
5.1. TÄHISTAMINE	7
5.2. KAEVETÖÖDE TÄHISTAMINE	8
5.3. OLEMASOLEVATE TELIA EESTI AS SIDEEHITISE KAITSE	8
5.4. MAASTIKU JA TEEDE TAASTAMINE	9
5.5. TÖÖDE DOKUMENTEERIMINE JA JÄRELVALVE	9
5.6. TÖÖTERVISHOID JA TÖÖOHUTUS	9
5.7. TÖÖDE KVALITEEDINÕUDED	9
5.8. JÄÄTMEKÄITLUS	10

Töö nr:	VT1214
Töö nimetus:	Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Salutaguse küla, Kohila vald, Rapla maakond (VT1214) EELPROJEKT
Projekteerija:	Maarja-Chris Tamm

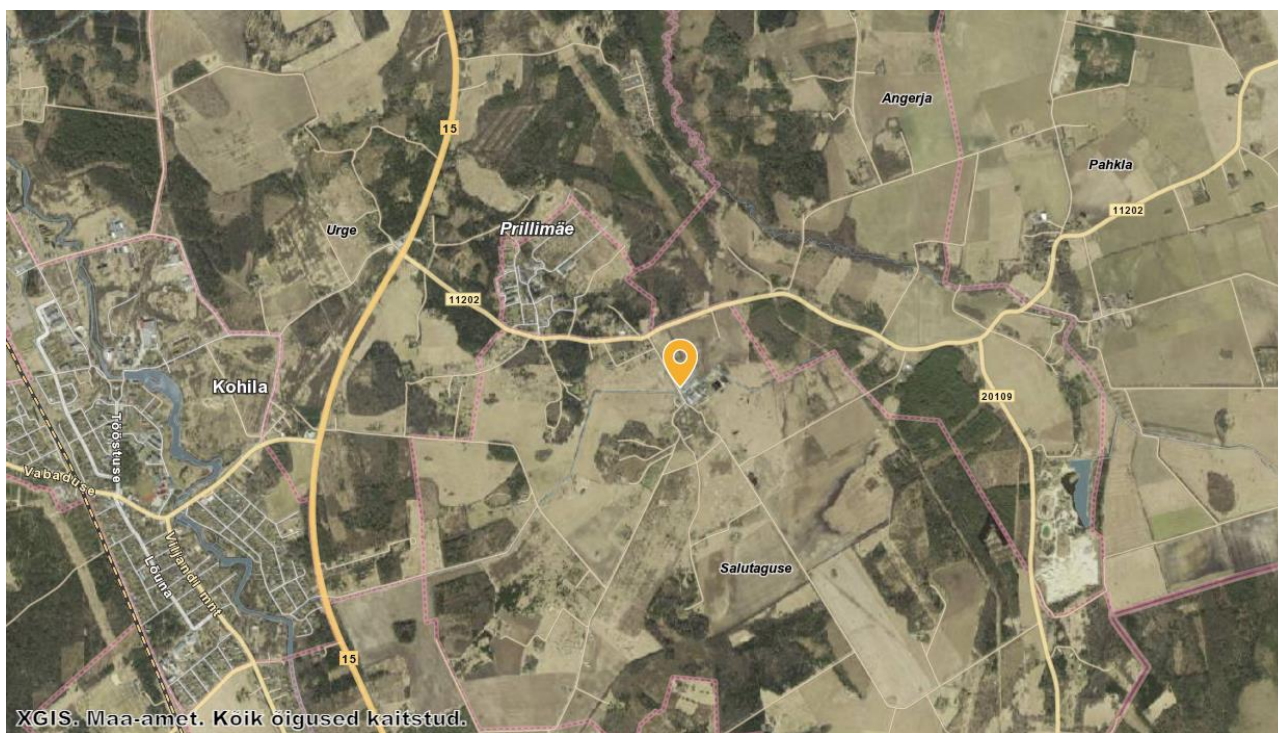
Joonised:

Nimetus	Joonise nr	Formaat	Versioon
VT1214 Asendiplaan(id) (5 lehel) (M 1:500)	01	A1	Ver 1
VT1214 ELA SA toruskeem	02	A2	Ver 1
VT1214 Toruskeem	03	A2	Ver 1
VT1214 Tüüpristlõiked	04	A2	Ver 1
VT1214 Katted (3 lehel)	05	A2	Ver 1

Lisad:

1. Põhimaterjalide ja –seadmete spetsifikatsioon ja mahud
2. Lähteülesanne
3. Projekteerimistingimused
4. Tehnilised tingimused
5. Kooskõlastuste koondtabel
6. Kooskõlastuste koopiad
7. Asendiplaan VEEBI

1. Asukoha plaan



Address: Salutaguse küla, Kohila vald, Raplammaa

Töö nr:	VT1214
Töö nimetus:	Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Salutaguse küla, Kohila vald, Rapla maakond (VT1214) EELPROJEKT
Projekteerija:	Maarja-Chris Tamm

2. Seletuskiri

2.1. Üldandmed

Käesolev kōide on Rapla maakonnas, Kohila vallas, Salutaguse külas passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamise eelprojekt.

Projekti eesmärgiks on ühendada kõik lähteülesandes toodud aadressid operaatorineutraalse sidevõrguga, mis omakorda ühendatakse baasvõrguga.

Projekteerida ehitatavale passiivsele elektroonilisele side juurdepääsuvõrgule multitorustiku trass, kaevude, jaotus-, vahejaotus- ja lõpp-punktide asukohad ning kliendiliinid vastavalt lähteülesande juhenditele.

Projekti koostamisel on aluseks:

- Enefit Connect OÜ lähteülesanne nr. VT1214;
- Eesti Lairiba Arenduse Sihtasutuse poolt 12.02.2021.a väljastatud tehnilised tingimused nr TT1304RP.

Projekteeritava sideehitise alusplaanina on kasutatud Empower AS geodeetiline töö nr. 201210G2, 01.03.2021, millele on kantud Riigi Maa-ametist väljastatud katastriüksuste piirid. Kõrgused EH2000 süsteemis, koordinaadid L-EST97 süsteemis.

Kinnistute omanikud on selgitatud välja kinnistusraamatu väljavõtetega, juriidiliste omanike volitatud esindajad äriregistri väljavõtetega.

Projekti koostamisel on aluseks võetud Enefit Connect OÜ poolsed ettekirjutused (Enefit Connect OÜ (0,4...20) kV võrgustandard, erinevad juhendid/hankedokumendid), kehtivad standardid, Ehitusseadustik ning teised Eesti Vabariigi seadused ja õigusaktid, nimetatud dokumentidega tuleb arvestada ka tööde teostamisel.

Kolm päeva enne liiniehitustööde algust on ehitajal kohustus võtta ühendust kinnistute valdajatega (kui pole öeldud teisiti), teavitades neid tööde teostamisest nende maaüksusel ning arvestama nende tingimuste ja nõudmistega ning tehnovõrkude valdajatega (vastavalt kooskõlastuse tingimustele). Tööd teostatakse vastavalt tellija ja kohaliku omavalitsuse kehtestatud korrale. Meetmed ohutuks tööks elektriseadmetel ja nende kaitsetsoonis määrata kindlaks tööjuhatuse koosolekul enne tööde alustamist. Ehitustöödel või selle ettevalmistamisel tekkinud küsimused ja probleemid, mida pole kajastatud käesolevas projektis või on ebaselged/vastuolulised, lahendatakse töö käigus kooskõlastatult projekteerija ja tellijaga.

Ehitustööde käigus ja sideehitise hilisemal käidul juhinduda eespool toodud eeskirjadest ja Eesti vabariigis kehtivatele normatiividest ja seadustest ning kinni pidada töötervishoiu, tööohutuse ja elektriõhutuse nõuetest ning headest tavadest.

Töö nr:	VT1214
Töö nimetus:	Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Salutaguse küla, Kohila vald, Rapla maakond (VT1214) EELPROJEKT
Projekteerija:	Maarja-Chris Tamm

2.2. Tehniline lahendus

2.2.1 Ühenduspunkt baasvõrguga (ELA SA sidetrassiga)

- Paigaldada ELA SA sidetrassile pealt paigaldatav sidekaev (Vesimentor), vastavalt joonisele VT1214-2. Kaevu tähis 037YK05.
- Kaevust 037YK05 rajada sidetoru (multitoru) Enefit Connect OÜ kapini C1214.
- Katkestada paigaldatud sidekaevus 037YK05 ELA SA 4-avalise multitoru 2.mikrotoru (oranž).
- Vähemalt 24-kiuline kaabel puhuda sidekapi 037J04 ja sidekaevu 037YK05 vahelise 4-avalise multitoru 2.mikrotorusse (oranž). Lõigu tähis 037L02YH03.
- Sidekaevust 037YK05 puhuda kaabel edasi mööda paigaldatud sidetoru Enefit Connect OÜ kapini C1214.
- Sidekappi 037J04 jätta kaablivaru 15m ja sidekaevu 037YK05 jätta kaablivaru 30m.
- Kiudude keevitamine teostada vastavalt kiudude jaotusskeemile (väljastatakse koos arendustööga A).
- ELA SA sidevõrguga seonduva sidetrassi teostusjoonis edastada ELA SA'le koos arendustööga A andmebaasi ELA-12 vahendusel.

Eesti Lairiba Arenduse Sihtasutuse tehnilised tingimused nr TT1304RP (originaaltekst) on lisatud käesoleva projekti koosseisu.

2.2.2 Maatrass

Projekteeritud torude parameetrid koos algus- ja lõpp-punktidega on toodud toruskeemil, kaablite kulgemine looduses esitatud asendiplaanil, põhimaterjalid spetsifitseeritud spetsifikatsioonis ning tööde mahud on esitatud vormikohases tööde mahtude tabelis.

Projekteeritud pinnasesse paigaldatava sidetrassi (mikrotorustik, sidekaablid ja nende kaitsetorude) paigaldamissügavus peab olema vähemalt 0,7m maapinnast. Riigitee maaüksusel peab paigaldatava sidetrassi kõrgus olema min. 1,0m sügavusel ning ristumisel riigiteega min. 1,5m.

Kõrvalmaantee nr. 11202 Vaida-Urge tee km 25,52 paigaldatakse sidekaev ning sidekaabel. Riigitee nr 11202 Vaida – Urge teemaal on kõrvalekalded kooskõlastatud projektist keelatud.

Juhul, kui trassi paigaldamine toimub kinnisel meetodil (nt. suundpuurimisega), tuleb enne ehitustööde alustamist määrata täpselt trassi rajamise tsooni jäävate olemasolevate tehnovõrkude sügavus ja asukoht. Kinnised läbiminevad soovivatult teostada olemasolevate tehnovõrkude alt.

Maa-alune plastist sidekaev peab paiknema nii sügaval, et kaevu saab katta vähemalt 30cm paksuse pinnasekihiga. Maa-alune plastkaev tähistada markerpalliga ja kahe tähispostidega.

Kui trassi paigaldamine ei ole võimalik ilma teemärgistuseks kasutatavat tähisposti kahjustamata, asendada tähispostid. Vahetult peale tööde teostamist tuleb taastada ka paigaldustööde tõttu kahjustada saanud või eemaldatud liikluskorraldusvahendid (tähispostid, liiklusemärgid jne).

Trassi paiknemine looduses kanda teostusjoonisele.

Töö nr:	VT1214
Töö nimetus:	Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Salutaguse küla, Kohila vald, Rapla maakond (VT1214) EELPROJEKT
Projekteerija:	Maarja-Chris Tamm

2.2.3 Õhutrass

Projekteeritud õhuliinide kulgemine looduses esitatud asendiplaanil, põhimaterjalid spetsifitseeritud spetsifikatsioonis ning tööde mahud on esitatud vormikohases tööde mahtude tabelis.

Õhuliinide paigaldamisel järgida ettenähtud normikohaseid liinijuhtmete ja liinide omavahelisi vahekaugusi ning liinide minimaalseid vahekauguseid ristuvate liinidega, looduslike objektidega, teedega jne ning tööde teostamisel juhendada Enefit Connect OÜ poolsest nõuetest „Tehnilised nõuded sideliinide projekteerimisel ja paigaldamisel ühisriputusena õhuliinidele“ ja „Võrgu tehniline kirjeldus, tehnilised nõuded projekteerimiseks ja ehituseks“.

Sideõhuliinide ehitamisel tuleb arvestada standardis EVS-EN 50341-2-20:2018 esitatud õhkvahemikega sideliini ja maa vahel:

Maani	Sõiduteeni	Kergliiklusteeni	Suuregabariidiliste töömasinate töötamisaladel
4,0 [m]	7,0* [m]	4,5 [m]	5,0 [m]

*Teeomaniku kooskõlastusel võib vahekaugust vähendada 1,5 m võrra vastavalt standardile EVS-EN 50341-2-20:2018. See vähendus on kooskõlas ka standardis EVS 843:2016 toodud õhkvahemikega.

2.2.3.1 Ühispaigaldus kuni 1kV rippkeerdõhukaablitega

Paljasjuhtmelisele õhuliinile sideliinide paigaldamine ei ole lubatud. Samuti ei ole ühisriputus lubatud SN-2M tüüpi nn. künamastidel.

Madalpingeõhukaabli ja sideliinide kinnituskohdade vahe mastil peab olema vähemalt 0,3 m. Vähim vertikaalvahemik madalpingeõhukaabli ristumisel sideliiniga peab visangus olema 0,3 m. Ühistel tarinditel paiknevate rööpsete madalpingeõhukaablite ja metallivabade sideliinide õhkvahemikke visangus ei normita. Paigaldamisel tuleb välistada nende omavaheline kokkupuutumine arvatuna kõikidel piirkoormusjuhtumitel ja arvestades seejuures olemasoleva elektriliini tegelikke rippeid. Piirkoormusjuhtumid on kirjeldatud standardis EVS-EN 50341-2-20:2018.

Madalpingeõhuliinide ühisriputuse korral peab kinnitama vähemalt 20 mm laiuse kollase hoiatuslinde madalpinge- ja sidekaablite (sh. microduct) vahele madalpingekaablist allapoole. Erijuhul, kui sideliin paikneb madalpingeliinist kõrgemal, siis hoiatuslinde ei paigaldata.

Vajadusel Enefit Connect OÜ mastidel asuvad kolmanda osapoole sideõhuliinid paiguta ümber / korrigeerida ripped, et tagada nõutud elektri- ja sideõhuliini kinnituskohdade vahekaugused mastidel ning välistada nende omavaheline kokkupuutumine visangus.

Liinikoridor puhastada liinile potentsiaalselt ohtlikest objektidest (oksad vmt) vastavalt tellija koostatud standardis ettenähtule (vt. tüüpjoonised “Paljasjuhtmetega õhuliini, isoleerijuhtmetega õhuliini ja/või rippkaabelliini koridor puistus”).

2.2.3.2 Õhuliini üleminek maakaablisse

Töö nr:	VT1214
Töö nimetus:	Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Salutaguse küla, Kohila vald, Rapla maakond (VT1214) EELPROJEKT
Projekteerija:	Maarja-Chris Tamm

Kaablite paigutamisel püstitatakse mastile, seintele või mistahes kandekonstruktsioonidele peab kinnitite (distantklambrite vms.) vahekaugus olema võrdne kaabli 20...25-kordse läbimõõduga, minimaalselt 0,3 m, kaitsekattel 1 m. Kinnitus peab võimaldama kaabli mõõdukat nihkumist näiteks külmakergete puhul. Kõrguseni 2 m maapinnast ja 0,2 m allapoole maapinda kaitsta kaabel täiendavalt toru, renni või karbikuga. Kaitsematult paigaldatud kaabli isolatsioon peab olema vastupidav ilmastiku- ja keskkonnatingimustele, nagu päikesekiirgus, ultraviolettkiirgus, pakane, sademed, reostus jt.

3. Projekteerimis- ja töövõtupiir

Käesoleva eelprojekti raames seadustatakse maakasutus Enefit Connect OÜ kasuks alates baasvõrgu ühenduspunktist (kaevust) kuni lõpp-punktideni kogu trassi ulatuses ja kliendiliinide osas üldkasutatavatel maadel (nt transpordimaa – tänavad, valla ja aiandusühistute teed jne). Eramaadele jäävate kliendiliinide seadustamine tehakse eraldi peale liitumislepingu sõlmimist.

Elektri- ja sideõhuliini ühispaigalduse puhul olemasolev Enefit Connect OÜ-le kuuluva elektriõhuliini kaitsevöönd laieneb ka projekteeritud sideõhuliinile ehk seadustamist ei tehta.

4. Lubatud kõrvalekalded projekteeritud trassist

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 0,5m. Ühelgi juhul ei tohi kõrvalekalle ulatuda kõrvaloleva maaüksuse piiridesse. Teiste maa-aluste ja maapealsete kommunikatsioonide olemasolul kaablitrasside piirkonnas peavad olema tagatud normikohased kaugused (kujad).

Kõrvalmaantee nr. 11202 Vaida-Urge tee maaüksustel ei ole kõrvalekalded lubatud.

5. Nõuded ja juhised liinirajatise ehitamisel

5.1. Tähistamine

Sidevõrk tähistada vastavalt määrusele: „Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded“.

Sidetrassi asukoht pinnases tähistatakse selle kohale 30cm kõrgemale paigaldatud hoiatuslindiga. Trassi käänupunktid, kaitsetorude otsad ja lõikumiskohad teise tehnovõrguga (väljaarvatud kinnisel meetodil ehitatavad lõigud) tähistada elektroonilise pallmarkeriga, paigaldades pallmarkerit tähistava objekti peale.

Sidevõrguobjektid (jaotuskapid, vahejaotuspunktid, muhvid, lõpp-punktid, mikro-/multitoruliinid, valguskaablid, kaablikaevud) tähistada vastavalt Enefit Connect OÜ dokumendile „Siderajatiste tähistamine ja märgistamine“.

Töö nr:	VT1214
Töö nimetus:	Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Salutaguse küla, Kohila vald, Rapla maakond (VT1214) EELPROJEKT
Projekteerija:	Maarja-Chris Tamm

Elektripaigaldiste – ja seadmete eri gruppide ja pingeastmete tähistuste kohta esitatavad nõudeid vaadata „P346 Võrguvara tähistamise ja märgistamise nõuded“.

5.2. Kaevetööde tähistamine

Enne kaevetöid täpsustada olemasolevate maa-aluste kommunikatsioonide asukohad looduses ja vajadusel kutsuda juurde kommunikatsioonide valdajad. Kaevetööde käigus ilmnenu kommunikatsioonide teisitupaiknemisest 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“ (RT I, 28.06.2015, 4).

NB! Kommunikatsioonitrasside kaitsevööndis teostada kaevetööd käsitsi (väljaarvatud kinnisel meetodil ehitatavad lõigud), vt ärakirjad kooskõlastusest. Mehhanismide kasutamine kommunikatsioonide kaitsevööndis on lubatud kokkuleppel kommunikatsiooni (trassi-) valdajaga.

Vajadusel väljakaevatud trassid (sidekaablid, elektrikaablid, torud jne) kaitsta toruga või karbikuga, toetada, riputada vajumise ja vigastuste vältimiseks.

Kui geodeetilisele alusplaanile märgitud trassid on orienteeruvad ja kaevetööde ajal ei avastata eelnimetatud trasse, siis liinirajatis tähistamine lõikumiskohtades ei ole vajalik, kuna see ei pruugi kajastada reaalsel situatsiooni.

Vahetult peale tööde teostamist tuleb taastada ka paigaldustööde tõttu kahjustada saanud või eemaldatud liikluskorraldusvahendid (tähispostid, liiklusmärgid jne).

Puude ja põõsaste kasvatsoonis (võra projektsioon maapinnal) teha kaevetööd käsitsi. Kasvavate puude tugijuuri kaevetööde käigus mitte vigastada ega läbi lõigata.

5.3. Olemasolevate Telia Eesti AS sideehitise kaitse

Töid Telia Eesti AS sideehitiste kaitsevööndis tohib teostada ainult kirjaliku tegutsemisloa alusel.

Kaevetööd Telia Eesti AS sideehitiste kaitsevööndis teostada käsitsi. Paralleelkulgemisel sidekanalisatsiooniga (juhul kui kaeviku serv on äärmistele torudele lähemal kui 1 meeter) tohib kaevetöid teostada maksimaalselt nelja meetrisel järjestikusel lõigul ja ainult käsitsi meetodil (labidaga ja ilma mehhanismideta). Sideehitiste terviklikkuse tagamiseks kasutada ebastabiilse pinnase puhul kaevikute toetamiseks standardseid toetuskilpe, sulundseinu, terastugesid koos raketispaneelidega vms. Pärast tööde lõpetamist (vajadusel ka enne) Telia Eesti AS sideehitise (sidekanalisatsiooni) kaitse vööndis teostada sidekanalisatsiooni läbitavuse kontroll, et veenduda sidekanalisatsiooni korrasoleku säilimises. Tööd tellida pärast pinnase tihendamist ja enne kõvakatete paigaldamist. Kontrolli tulemused dokumenteerida ja esitada ehitaja poolt allkirjastatud aktina Telia Eesti AS-le.

Töö nr:	VT1214
Töö nimetus:	Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Salutaguse küla, Kohila vald, Rapla maakond (VT1214) EELPROJEKT
Projekteerija:	Maarja-Chris Tamm

Kui tööde teostamise käigus selgub, et rajatavat ehitist ei ole võimalik ehitada ilma Telia Eesti AS sideehitisi teisaldamata, siis võtta täiendavad tehnilised tingimused asendusehitiste projekteerimiseks ning enne asendusrajatiste ehitamist sõlmida sideehitiste ümberpaigutamise leping. Juhul, kui olemasolevad, kuid teadmata asukohaga ja sügavusega sideehitised paiknevad teistel asukohtadel ja sügavustel, siis korrigeeritakse vajadusel projektlahendust ehitustööde käigus peale tegeliku sügavuse ja asukoha selgumist projekti omaniku kulul.

Lahtikaevatud kaablid ja torud kaitsta täiendavalt mehaaniliste vigastuste vältimiseks (näit. paigaldatakse kaablid ajutiselt laudkasti, kasutada kaablikanali karprauast toestust, riputamiseks koormarihmasid vms.). Enne kaetud tööde akti vormistamist ja sideehitiste katmist kutsuda kohale Telia Eesti AS sideehitiste järelevalve esindaja teostatud tööde ülevaatuseks.

Telia Eesti AS järelevalve spetsialistide kontaktid ja väljakutsete tasud leiab Telia kodulehelt.

5.4. Maastiku ja teede taastamine

Ehitus- ja demonteerimistööde käigus tekkinud kahjustuste ulatus sõltub ehitusajast. Ehitajal lasub kohustus taastada ehitustöödele eelnenud olukord; muuhulgas tuleb taastada ehituse käigus kahjustada saanud pinnas, siluda ja täita mehhanismide poolt tekitatud jäljed, samuti vajunud pinnasega kaablitross. Kõlvikult koristada tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehituspraht (traadi jupid, r/b tükid vms).

Drenaaži kahjustamise korral taastada selle töövõime.

Kaevaalade katted taastada vähemalt töödele eelnevas seisus. Kaevik tihendada tagasitäite käigus max. 30cm kihtide kaupa. Hilisemate erimeelsuste vältimiseks on soovitatav koos huvitatud instantsidega fikseerida (fotod vmt) olukord enne ehitustööde algust ja peale ehitustööde lõppu.

Enne tööde alustamist on vajalik hankida kaevetööde luba ning pinnakatete taastamine peab toimuma vastavalt kohaliku omavalituse poolt kehtestatud normidele.

Tööde teostamisel kasutada keskkonnasõbralikke meetodeid.

Peale ehitustööde lõppu tööplats puhastatakse ja korrastatakse. Rikutud haljasmaa ja teekate taastatakse. Kõik ehitusjäätmed ja ajutised tarindid kõrvaldatakse, lammutatud või vigastatud piirded taastatakse.

5.5. Tööde dokumenteerimine ja järelvalve

Teostatud tööde kohta koostada teostusjoonis(ed) ja kaetud tööde aktid. Ehituse järelvalvet teostab tellija poolt volitatud isik või ettevõtte. Kõrvalekalded projektist fikseerida vastavates protokollides ja kooskõlastada kõigi huvitatud instantsidega (sh. tellija ja ehitusjärelvalvet teostava ametiisikuga).

5.6. Töötervishoid ja tööohutus

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

5.7. Tööde kvaliteedinõuded

Töö nr:	VT1214
Töö nimetus:	Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Salutaguse küla, Kohila vald, Rapla maakond (VT1214) EELPROJEKT
Projekteerija:	Maarja-Chris Tamm

Ehitustööde teostamisel juhinduda kehtivatest Eesti Vabariigi seadustest, määrustest ja normidest ning Enefit Connect OÜ tehnilistest ja ehitusnõuetest.

5.8. Jäätmekäitlus

Ehituse käigus tekkivate jäätmete utiliseerimise eest vastutab objekti ehitust teostav ettevõtte. Ehitusel tekkivate jäätmete käitlemisel juhinduda kehtivatest Eesti Vabariigi seadustest ja kohaliku omavalitsuse jäätmekäitluse eeskirja nõuetest ning konkreetse ehitusettevõtja jäätmekäitluse kavast.

Tööplatsilt koguda kokku ja sorteerida tööde käigus tekkinud ehitusjäätmed ja muu ehituspraht (traadi jupid, RB tükid vms). Tekkinud ehitusjäätmed taaskasutatakse või kõrvaldatakse nõuetele vastavas ehitusjäätmete käitluskohas. Ehitusjäätmeid käitlev isik peab omama sellekohast jäätmeluba või olema ehitusjäätmete käitlejana registreeritud Keskkonnaametis.

Ehitusjäätmete maht selgub kaevetööde teostamisel. Ehitusjäätmete utiliseerimise ja ladustamise eest vastutab ehitaja.

Töö nr:	VT1214
Töö nimetus:	Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Salutaguse küla, Kohila vald, Rapla maakond (VT1214) EELPROJEKT
Projekteerija:	Maarja-Chris Tamm

LISAD JA JOONISED**Lisa 1. Põhimaterjalide ja –seadmete spetsifikatsioon ja mahud****Lisa 2. Lähteülesanne****Lisa 3. Projekteerimistingimused****Lisa 4. Tehnilised tingimused****Lisa 5. Kooskõlastuste koondtabel****Lisa 6. Kooskõlastuste koopiad****Lisa 7. Asendiplaan VEEBI****Joonis VT1214-1 Asendiplaan(id) (5 lehel)****Joonis VT1214-2 ELA SA toruskeem****Joonis VT1214-3 Toruskeem****Joonis VT1214-4 Tüüpristlõiked****Joonis VT1214-5 Katted (3 lehel)**

Töö nr:	VT1214
Töö nimetus:	Passiivse elektroonilise side juurdepääsuvõrgu rajamine, Salutaguse küla, Kohila vald, Rapla maakond (VT1214) EELPROJEKT
Projekteerija:	Maarja-Chris Tamm