

ITK Inseneribüroo OÜ
A.H. Tammsaare tee 92, Tallinn

Töö: SEK / ITK Inseneribüroo OÜ sisene töö nr: 23024
Objekt: Hoburaua tee ja Teeääre tee sidekanalisatsiooni projekteerimine
Objekti aadress: Hoburaua tee ja Randvere tee, Viimsi vald
Tellijaja: Rednet OÜ
Staadium: Tööprojekt

EHITUSKIRJELDUS

Hoburaua tee ja Teeääre tee sidekanalisatsiooni projekteerimine

Koostasid: Olesja Šustova
Vastutav spetsialist: Liina Randvoo

Tallinn 2024

Sisukord

1	<i>Sidepaigaldis</i>	3
1.1	Üldosa	3
1.1.1	Ehitise üldandmed.....	3
1.1.2	Lähteandmed	3
1.1.3	Normdokumendid	3
1.1.4	Töövõtu ulatus	3
1.1.5	Projektdokumentatsioon, selle ulatus ja siduvus.....	4
1.1.6	Tööde teostamine	4
1.1.7	Kliimaatilised tingimused ja erinõuded	4
1.1.8	Seadmed ja materjalid. Tähistused	5
1.1.9	Üleandmiseks valmis, töö- ja lõplikud joonised	5
2	<i>Välistrassid</i>	6
2.1	Sidevarustus	6
2.1.1	Side kanalisatsioon ja kaabelliinid.....	6
2.1.2	Kaabelliinide trasside taastamine	7
2.1.3	Tööde teostamine geodeetilise märgi kaitsevööndis.....	8
3	<i>Keskkond</i>	9
4	<i>Lubatud kõrvalekalded projekteeritud trassidest</i>	10
5	<i>Üldised nõuded ja juhised liinirajatiste ehitamisel</i>	10

1 Sidepaigaldis

1.1 Üldosa

Projektiga antakse lahendus Hoburaua tee, Randvere küla, Viimsi vald sidekaabli rajamisele. Käesolev seletuskiri kirjeldab sidesüsteemide toimimise põhimõtted ja kirjeldusi.

1.1.1 Ehitise üldandmed

Ehitusprojekti tellija:	Rednet OÜ
Töö nimetus:	Hoburaua tee ja Teeääre tee sidekanalisatsiooni
Asukoht:	Hoburaua tee ja Randvere tee, Viimsi vald

1.1.2 Lähteandmed

- Tellija lähteülesanded

1.1.3 Normdokumendid

Projekteerimise käigus järgida kõiki Eesti Vabariigis kehtivaid õigusakte ja normdokumente niivõrd, kui need on vajalikud käesoleva projekti koostamisel ja ehitamisel.

ÜLDINE

- RT I 05.03.2015, 1 „Ehitusseadustik“
- RT I 2010, 24, 116 „Tuleohutuse seadus“
- RT I, 28.06.2015, 4, „Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded“
- 10421629-JV ST... „Eesti Energia (0,4...20 kV) võrgustandard“
- EVS 932:2017 „Ehitusprojekt“
- RT I, 18.07.2015, 7, „Nõuded ehitusprojektile“
- Transpordiamet „Nõuded tehnovõrkude teemaale paigaldamise kavandamisel (2018)“

1.1.3.1 Elektriõhutus

- MKMm nr.:19, 26.03.2007.a. „Elektripaigaldise kaitsevööndi ulatus ja tegutsemise kord“

1.1.4 Töövõtu ulatus

Üldised andmed ehitusobjekti kohta, rakendatav töövõtuvorm, ehitustööde tähtajad, osamaksud ning vastavad tagatised esitatakse töövõtu pakkumisdokumentatsioonis. Lepingudokumentide ja -jooniste tõlgendusvõimalused ja vasturääkivused tuleb selgitada enne lepingu allakirjutamist.

Töövõtt sisaldab kõikide elektriprojekti dokumentides mainitud seadmete, liinide, aparaatide ja süsteemide hankimist, paigaldust ja üleandmis-vastuvõtu korraldust kasutusvalmiduseni.

Töövõttu kuulub kõikide vajalike avade tegemine konstruktsioonidesse ja nende avade paigaldustööde järgne nõuetekohane sulgemine.

Töövõtja peab esitama ja teatama teistele osapooltele töödest põhjustatud nende valdkonda kuuluvad hanked ja kohustused ja täitma teiste osapoolte töövõttudest põhjustatud elektritööde mahtu kuuluvad ja mõjutavad hanked ja kohustused.

Töövõtja on kohustatud sooritama tellija poolt nõutavad muudatused kui need ei muuda märgatavalt töövõtja poolt teostatavate tööde ulatust, olenemata sellest, kas küsimus on tööde sooritamise täiustamises, kergendamises või muus. Muudatuste osas, mis eeldavad lisakulutusi ja nende hüvitamist, tuleb teha enne tööde algust kirjalik pakkumine, mis on pädev ainult ehitustööde tellija poolt kinnitatuna.

Töövõtja peab kindlustama, et kõiki tema poolt tarnitud seadmeid saaks paigaldada projekti dokumentatsioonis näidatud positsioonidele ilma konstruktsiooniliste muudatusteta. Seadmete mittesobivatest mõõtmetest põhjustatud muudatustööd ei kuulu lisatasustamisele.

1.1.5 Projektdokumentatsioon, selle ulatus ja siduvus

Projekteerija poolt koostatud projektdokumendid moodustavad üksteist täiendades projekti kui terviku objekti. Projekteerija vastutab Tellija ja tema esindaja Inseneri ees kõigi projekteerimiseks ja eesmärgi saavutamiseks vajalike andmete ja tingimuste hankimise, projekti teostamise ning projektile kooskõlastuste saamise eest.

Projekteerimisel tuleb aluseks võtta ehitise funktsioonid ning kasutusviisile vastav logistika. Lahendused peavad olema eesmärgipärased ja ratsionaalsed. Materjalid, tooted ja seadmed peavad vastama eesmärgile, lähtedokumentidele ja normdokumentidele. Projekteerija peab võimaldama inseneril juba projekteerimisaegselt kontrollida projekteerimise kulgu ja otstarbekust. Projekti kontrollimine ja täpsustamine on oluliselt odavam ning aega säästvam, kui hilisem tehnoloogiliste ja konstruktsioonivigade parandamine.

Projektis ei saa määrata ühtede dokumentide prioriteete teiste ees, ehitamisel ei saa lähtuda projekti ühel joonisel või dokumendis esitatust. Projekti tuleb vaadelda kui tervikut. Kui avastatakse projekti erinevates dokumentides kajastatud lahenduste vahel või ka võrdluses normdokumentidega erinevusi ja erineva tõlgendamise võimalusi, mida ei õnnestu lahendada üldisi norme ning head ehitustava järgides, pole lubatud ehitustöid alustada/jätkata mingi üksiku dokumendi kohaselt, vaid tuleb selgitada, milline esitatud lahendustest vastab nii tehniliselt kui kvaliteeditaseme poolest soovitule, vajadusel pöörduda koheselt tellija ja kas läbi Tellija, tema Inseneri või kokkuleppel nendega vahetult projekteerija poole ja koostöös viimasega kõrvaldada vasturääkivused.

1.1.6 Tööde teostamine

Paigaldise Töövõtja peab omama Eesti Vabariigis töötamiseks litsentsi, omama vajalikku pädevust ning asjakohase majandustegevuse registreeringut ning vajadusel kommunikatsioonivaldajate nõudmisel ka luba vastavaid kommunikatsioone ehitada. Personali kvalifikatsioon ja kogemused peavad olema hõlmatud lepingu kokkulepetega ning lepingu üldiste tingimustega.

Töövõtja on vastutav tööde koordineerimise eest teiste ehitusplatsi töövõttudega. Töövõtja planeerib paigalduse enne töödega alustamist ning peab kindlustama seadmete projektikohase paigalduse töövõtja poolt täpsustatud tööjoonistel esitatud paigalduskohale.

Erilise hoolikusega tuleb jälgida kommunikatsioonide ligiduses töötamist ja kommunikatsioonidega ristumisi, olgu need elektrilised, mehhaanilised või mõlemad, korrastatud ja ühtlase järjestuse saavutamist. Täpne positsioneerimine peab olema koordineeritud sidustöövõttudega enne igat paigaldustööd.

Iga töö, mis tuleb uuesti teha hoolimatu koordineerimise tõttu, pole lisatöö ega kuulu täiendavale tasustamisele.

1.1.7 Kliimaatilised tingimused ja erinõuded

Kõik materjalid ja seadmed peavad olema ette nähtud pidevaks ja pikaajaliseks tööks allpool nimetatud kliimaatilistes tingimustes:

- välitemperatuur -30 °C / +35 °C
- hea soojusisolatsiooni ja adekvaatse ventilatsiooniga siseruumis +30 °C

Kaitseastmed, vähimalt:

- | | |
|---|------|
| - välistingimustes | IP54 |
| - märjad ruumid | IP44 |
| - niisked ja rõsked ruumid (soojussõlm, venkambrid) | IP34 |

Kõik tervik tooted peavad omama CE märgistust.

1.1.8 Seadmed ja materjalid. Tähistused

Kõik materjalid peavad olema uued ja kvaliteetsed, toodetud hea reputatsiooniga tootja poolt ning vastama projekti dokumentide, töövõtulepingu kokkulepete ja üldtingimustega neile sätestatud nõuetele.

Euroopa Liidus kasutamiseks peab toode olema läbinud nõuetele vastavuse hindamise protsessi, see näitab, et toode on saanud Euroopa Liidus kasutusloa. Kitsamalt Eestis sätestab selle hindamise korra Toote nõuetele vastavuse seadus, viimane redaktsioon RTI, 28,6,2012,30. Nõuetele vastavust kinnitab (mitte alati ja mitte kõigile toodetele) EÜ vastavusdeklaratsioon koos toote tehnilise dokumentatsiooniga või siis ainult viimane.

Kõik samatüübilised materjalid ja seadmed peab töövõtja hankima võimalusel ja otstarbekusel ühelt ja samalt tootjalt, kes tagab nende tootmise jätkumise ehitise ekspluatatsiooniaegsete võimalike asenduste tarbeks.

Tüübiga mainitud seadmeid võib asendada kasutuskoha suhtes omadustelt ja kvaliteedilt samaväärsete seadmetega Peatöövõtja ja/või Tellija nõusolekul. Vahetuse pakkuja peab edastama vahetuse omadusi iseloomustavad andmed vahetatava materjali või seadme kohta. Vastavuse tõestamine ja ka vastutus jääb siiski seadme/materjali asendajale. Tõendamisega seotud kulub kannab nende esitaja.

Kõik kaablid peavad identifitseerimiseks olema tähistatud mõlemas otsas. Pinnasesse paigaldatavate kaabelliinide peale paigaldada märkelint.

1.1.9 Üleandmiseks valmis, töö- ja lõplikud joonised

Töövõtja hoiab objektil kehtivate tööjooniste kontrolleksemplaride komplekti, millesse kanda sisse kõik töö ajal tehtud muudatused.

Töövõtja pärast ehitustööde lõppemist vormistab ise või tellib teostusjoonised vastavalt lõplikule paigaldusele, olenemata sellest, kes eelnevad tööjoonised oli koostanud. Töövõtja alltöövõtjate poolt koostatud joonised varustatakse pealdisega ning nummerdatakse kõik ühtemoodi ja lisatakse üleandmiseks valmis dokumentatsioonile.

Kõik üleandmiseks valmis joonised ja jooniste nimekirjad märgitakse pealdisega TEOSTUSJONIS ning varustatakse kuupäevaga. Töö eest vastutav isik kinnitab jooniste nimekirja oma allkirjaga.

Pärast ehitus- ja paigaldusööde lõppu tuleb koostada kasutus-hooldusjuhendid, mis peavad hõlmama kõiki tarnitud süsteeme.

Töövõtja tarnib koos teostusjoonistega kõiki tarnitud süsteeme hõlmavad hooldusjuhiseid, mis sisaldavad vähemalt järgmised andmed:

- tehnilised andmed;
- valmistaja nimi;
- esindaja nimi;
- tootja tehniline saatedokumentatsioon

- kasutusjuhised;
- reguleerimis- ja seadearvud;
- sisemised ühendusjoonised;
- hooldusjuhised;
- garantiitunnistused.

Üleantavad joonised tarnitakse alljärgnevalt:

- digitaalvormis (CAD-joonised) CD-l sobivas kokkulepitud formaadis.
- paberkandjal A4 formaadis kaustadesse köidetuna. Koopiate arv täpsustatakse hankelepinguga.

Ekspluatatsiooni- ja teostusjooniste kopeerimis- ja tarnimiskulud kuuluvad tööõtu hulka

2 Välistrassid

2.1 Sidevarustus

2.1.1 Side kanalisatsioon ja kaabelliinid

Käesoleval projektiga nähakse ette sidekaabelliini rajamine.

Alates Riiasööde tee kõrval asuvast KKS-2 tüübi sidekaevust Hoburaua tee 3 kinnistu kõrvale projekteeritud KKS-2 sidekaevuni nr SK-P1 rajada HDPE Multitoru Multihöhle DB 2x14/10 tuvastustraadiga.

Alates Sidekaevust SK-P1 rajada Hoburaua tee ja Teeääre tee tänavatele Multitorud 12x7/3,5+2x14/10+CU tuvastustraadiga. Kinnistute juures jätta mikrotorude otsad varustatud otsakorgiga Höhle EFXPF07 või EFXPF14. Otsad markeerida markerpallidega.

Haljastusalas multitorud paigaldada sügavusele min 0,7 m, sõiduteede ja kõnniteede ristumisel min 1 m. kraavide ristumisel min 1 m kraavi põhjast. Kinnisel meetodil paigaldamisel multitorud paigaldada PVC kaitsetorudess D110 1250N.

Transpordimaal (89001:001:1806 11250 Viimsi-Randvere tee L2) asuva kõnnitee parallelselt multitoru paigaldada kinnisel meetodil. Kinnisel meetodil kasutada kaitsetoru PE Opto 63x3,8mm (1250n). Liiklusmärkide ning valgustimastide läheduses tuleb lähtuda Transpordiametijuhendist „Nõuded tehnovõrkude teemaale kavandamisel“ Tabel 1 kajastatudkaugustest ning sügavustest. Liiklusmärkidele lähemal kui 1,0m tuleb sidekaabel rajada 2,0m sügavusele ning valgustusmastidele lähemal kui 1,5m kinnisel meetodil ja 2,5m avatud meetodil tuleb sidekaabel rajada 2,5m sügavusele.

Kaevudesse sisseviigud teostada PVC kaitsetorudega D110 750N. Peale Multitorude paigaldamist sisseviigud tihendada niiskuskindla sertifitseeritud läbiviiguga. Kaevu välisosa tuleb sisseviigu ümbrusest 0,5 m kauguseni niiskuskindla seguga tihendada, siluda ja täiendavalt töödelda niiskustõkkega.

Kaitsetorude otsad sidekaevudes sulgeda ilmastikukindlalt (välistatud peab olema pinnase sattumine kaitsetorudesse).

Projekteeritavatesse sidekaevudesse paigaldada harukarbid

Tööde järgselt tagada sidekaevude kasutamine (luugi avamine ja sulgemine).

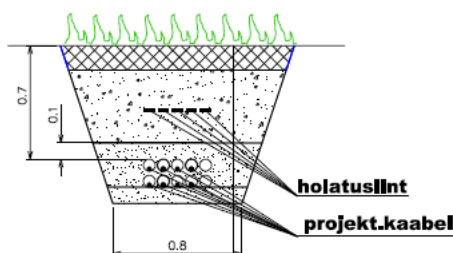
Ehitustöödega peab säilima hetkel kehtiv optiliste kaablite ja kiudude läbijooksu olukord.

Tööde teostamine Randvere tee jalgratta- ja jalgte ääres eeldab kergliiklustee sulgemist. Kergliiklus ajutise sulgemine vajab ajutise liikluskorralduste skeemi koostamist vastavalt majandus- ja taristuministri 13.07.2018 määrusele nr 43 „Nõuded ajutisele liikluskorraldusele“. Teede osalisel või täielikul sulgemisel, lähtuda Viimsi Vallavolikogu 27.01.2015 määrusest nr 1 „Viimsi valla teede ajutise sulgemise eeskiri“. Teede osalise või täieliku sulgemise ajaks on Viimsi Vallavalitsuse ehitus- ja kommunaalosakonna poolt väljastatavale kaeveloale ning ehitaja poolt esitatud tee sulgemise avaldusele märgitud ehitustööde teostamise periood tee osaliseks või täielikuks sulgemiseks. Tee ajutise sulgemise eest tuleb tasuda maks vastavalt Viimsi Vallavolikogu määrusele 27.01.2015 nr 2 „Viimsi valla teede ja tänavate sulgemise maks“. Tee ajutise sulgemise taotlus tuleb esitada kasutades Viimsi valla operatiivteenuste infosüsteemi - <https://viimsi.opis.ee/>.

2.1.2 Kaabelliinide trasside taastamine

Kaablitrasside pealiskiht, murukatted, teed ja muud rajatised tuleb taastada vastavalt nende endisele kujule. Kaablikaevise täitmisel tihendada pinnast. Kasvumulla huumuse sisaldus peab olema vähemalt 5%. Kasvumuld peab olema mineraalmuld (pH 6,5-7,0), ei tohi sisaldada taimede kahjulikke jäätmeid, kive, killustikku jne ning on tihendatav nii, et ei tekiks vajumisi ja vee loikusid. Olemasolev ja taastatav haljasala piir ühtlustada, tasandada niidukõlblikuks. Muru külvinorm vähemalt 30g/m². Täitepinnase filtratsioon 2m/ööpäevas. Täitepinna liivpinnaste puhul nõutav tihendustegur 0,98.

LÕIGE 6-6 M 1:50 Haljasala ristlõige



MURU	
KASVUPINNAS (märkus 1)	15 cm
TAGASITÄIDE (Kt=0.92, Kf≥0.5 m/ööp) (märkus 3)	
LIIV (Kt=0.98, Kf≥0.5 m/ööp)	
LIIV Kf≥0.5 m/ööp	10 cm
OLEMASOLEV PINNAS Kt=0.92	

Mitmes lõigus toimuvad kaevetööd sõidutee katendi servas. Juhul kui kaevetööd toimuvad lähemalt sõiduteest lähemal kui 0,5 m tuleb taastada ka sõidutee teepeenar. Juhul kui kaevetööde toimumisel tee servas, kahjustatakse tee katet või selle serva, tuleb teekate taastada vastavalt Viimsi valla kaevetööde eeskirjale. Hoburaua tn ja Teeäära tee teed tuleb sellisel juhul taastada kogu sõidutee laiusel minimaalselt 10 m pikkuse paigana.

Teede täpne taastamise maht tuleb kooskõlastada objektil Viimsi valla teede vanemspetsialistiga

2.1.3 Tööde teostamine geodeetilise märgi kaitsevööndis

Ehitustööde planeerimisel tuleb arvestada geodeetiliste märkide kaitse ja nende ümber paiknevate kaitsevöönditega. Kõik vajalikud loa taotlused, tehnilised tingimused ja aruanded peavad olema korrektselt vormistatud ja esitatud vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Ehitusprojekti alasse kuulub geodeetiline punkt nr. 4319, geodeetilise punkti kaitsevöönd on 3,0m.

Riiklike geodeetiliste tööde käigus paigaldatud geodeetiliste märkide omanik on Eesti Vabariik, kohalike geodeetiliste tööde käigus paigaldatud geodeetiliste märkide omanik on kohaliku omavalitsuse üksus.

Ruumiandmete seaduse (edaspidi RAS) § 25 sätestab, et geodeetilise märgi kaitsevöönd on geodeetilist märki ümbritsev ala, kus geodeetilise märgi kaitse ja kasutamise vajadusest tulenevalt kitsendatakse inimtegevust.

RAS § 26 lõige 1 sätestab üheselt, et geodeetilise märgi kaitsevööndis on ilma geodeetilise märgi omaniku loata keelatud igasugune tegevus, mis võib kahjustada geodeetilist märki ja selle tähistust, mh löökmehhanismidega töötamine, pinnase tihendamine või tasandamine, transpordivahenditele ja mehhanismidele läbisõidukohtade rajamine ning künni-või mullatööde tegemine.

RAS § 26 lõige 2 sätestab, et geodeetilise märgi kaitsevööndis tegutsemiseks loa saamiseks esitab huvitatud isik märgi omanikule taotluse. Loa andmise otsustab märgi omanik hiljemalt 30 päeva jooksul taotluse saamisest arvates. (Kui on saadud luba tegutseda kaitsevööndis ilma märgi kõrvaldamise või teisaldamiseta tuleb pärast tööde lõppu tellida märgi ülevaatus ja kontrollmõõdistustööd, et välja selgitada märgi edaspidise kasutamise sobivus ja esitada tulemused viimsi.geoveeb.ee)

Kui aga projekti koostamise käigus selgub, et ei ole võimalik ette näha geodeetilise märgi säilitamist senises asukohas, tuleb need vastavalt keskkonnaministri 28.06.2013 määruse nr 50 "Geodeetiliste tööde tegemise ja geodeetilise märgi tähistamise kord, geodeetilise märgi kaitsevööndi ulatus ning kaitsevööndis tegutsemiseks loa taotlemise kord" (edaspidi Kord)

§ 9 lõikele 1 kõrvaldada või vastavalt lõikele 2 teisaldada ja esitada vastav taotlus. Menetluse käik vastavalt Korra § 10 -le Geodeetilise märgi kõrvaldamiseks või teisaldamiseks tuleb märgi omanikule esitada kirjalikku taasesitamist võimaldavas vormis taotlus vähemalt 30 tööpäeva enne planeeritavate tööde algust.

Kui geodeetilise märgi omanik rahuldab märgi kõrvaldamise taotluse, võib taotleja märgi kõrvaldada.

Kui märgi omanik rahuldab märgi teisaldamise taotluse, saadab ta taotlejale otsuse koos geodeetilise punkti rajamise tehniliste tingimustega.

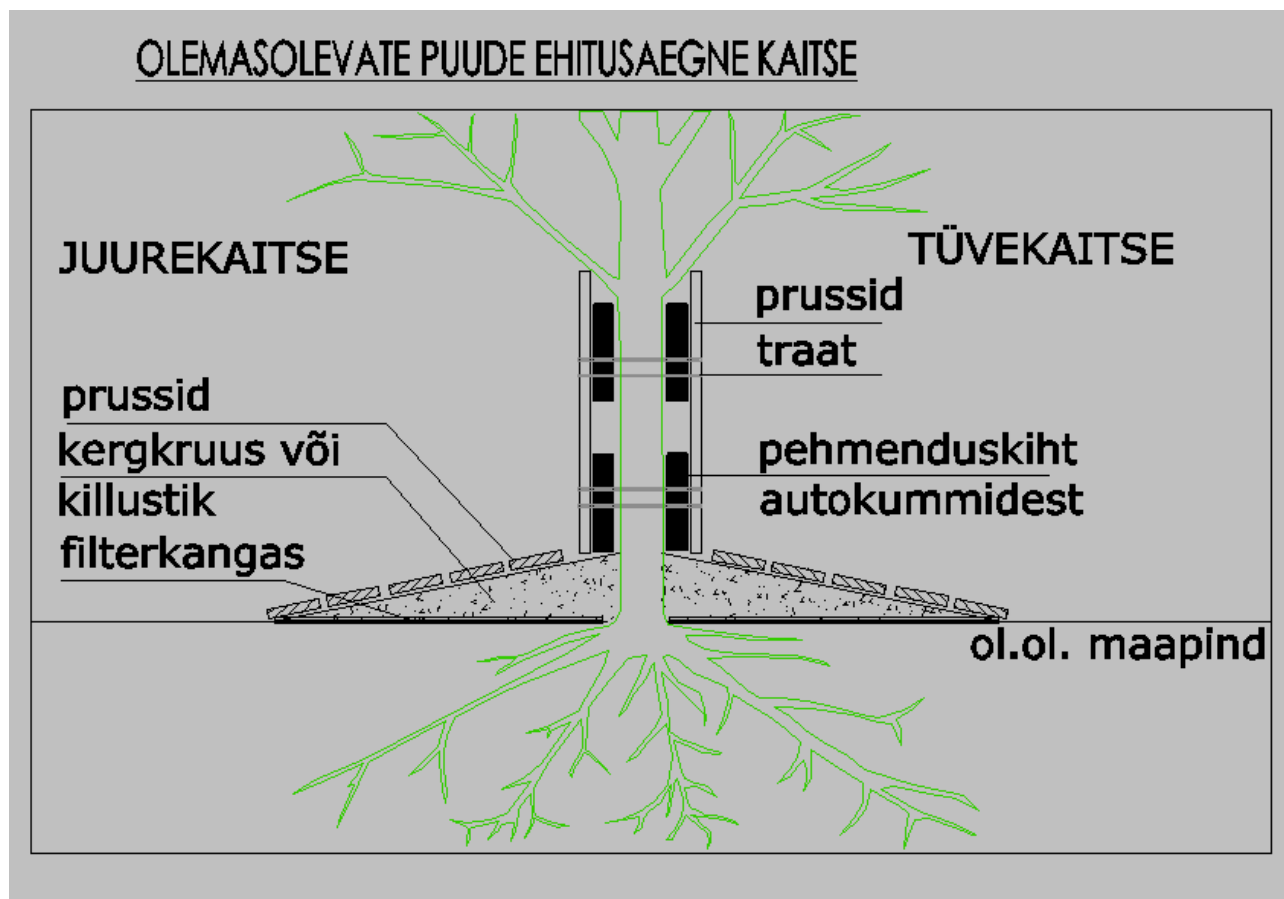
Taotleja esitab vastavalt tehnilistele tingimustele geodeetilise töö projekti (laadida www.geoveeb.viimsi.ee), mille märgi omanik, juhul kui see vastab nõuetele, 10 p jooksul kooskõlastab ning teavitab märgi kõrvaldamise või teisaldamise loa andmisest geodeetiliste punktide andmekogu (maa-amet) vastutavat töötajat. Maa-amet kooskõlastab antud kohaliku geodeetilise töö projekti 15 p jooksul. Täiendavat infot märkide kohta saab vajadusel Maa-ameti geodeesia osakonnast.

Geodeetilise märgi teisaldamisel ning sellega seonduvatel ehitus-, mõõtmis- ja arvutustööde (§ 4) tegemisel tuleb juhendada „Kohaliku geodeetilise võrgu rajamise ja rekonstrueerimise juhendist“
Kõrgusvõrgu reeperite teisaldamisel ning sellega seonduvate ehitus-, mõõtmis- ja arvutustööde tegemisel tuleb juhendada geodeetiliste tööde korra § 5 lõikes 5 sätestatust ja „Kõrgusvõrgu rekonstrueerimise ja rajamise juhendist“

Kui töid tehakse kaitsevööndis on vaja peale tööde lõpetamist teostada kontrollmõõtmised esitades need www.geoveeb.viimsi.ee keskkonda.

3 Keskkond

Trasside rajamisel puude kaitsevööndis kaevata käsitsi või kinnisel meetodil. Tagada olemasolevate puude kasvutingimuste säilimine. Käsitleda ehitustööaegseid kõrghaljastuse kaitsemeetmeid (juurestiku ja võra kaitse). Ehituse ajal kaitsta puutüvi ajutise piirdega.



Trassi rajamisel kinnisel meetodil puurimise sügavus on 2 m.

Kuivaperioodil kastetakse kahjustatud juurtega puid ning paljastunud juured kaetakse kuivamise vältimiseks.

Liiklemise või materjalide ladustamise vajadusel juurestiku kaitsealal kaetakse maapind viisil, mis välistab pinnase tihenemise.

Ehitustööde käigus lisa jäätmed ei tekki. Kaablite trumlid tagastatakse tagasi müüjale. Välja kaevatud pinnas (liigikaudne maht ca 600 m³) ladustatakse kaeviku juures ja pärast kasutatakse kaeviku tagasitäitmiseks.

4 Lubatud kõrvalekalded projekteeritud trassidest

Riigiteede piirides ja riigiteede teemaal kõrvale kalded kooskõlastatud projektist on keelatud.

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 $\pm 0,5\text{m}$ (v.a. riigitee maaüksusele projekteeritud trassist), tingimusel, et kaugus katastriüksuste piiridest jääb vähemalt 0,5m. Ühelgi juhul ei tohi kõrvalekalle ulatuda kõrvale oleva maaüksuse piiridesse. Teiste maa-aluste ja maapealsete kommunikatsioonide olemasolul kaablitrasside piirkonnas peavad olema tagatud normide kohased kaugused (kujad).

5 Üldised nõuded ja juhised liinirajatiste ehitamisel

Tehnovõrgu riigiteealusele maale paigaldamise korral peab tehnovõrgu omanik enne projekti realiseerimise 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.