

LISA 1 – TEHNILINE KIRJELDUS

Hanke esemeks on Katõsilla tee (0,46 km), mis asub Võru maakonnas, Rõuge vallas, Pähni külas, RMK katastriüksusel 86502:001:0024.

Juurdepääs Katõsilla teele on tagatud riigiteelt nr 25112 Rõuge – Vastse-Roosa km 25,03 rajatava mahasõidu kaudu.

Katõsilla tee (0,46 km) ehitatakse alates riigiteest nr 25112 Rõuge – Vastse-Roosa km 25,03 lähtuvast mahasõidukohast kuni kvartalite RS137 ja RS138 ning RS140 ja RS141 vahelisele sihile rajatava T-kujulise tagasipööramise kohani. Tee lõppu ehitatakse T-kujuline tagasipööramiskoht.

Vajalikud raietööd on nende vähesuse tõttu RMK poolt tegemata. Kogu raie jääb ehituse töövõtja teha. Raie käigus tuleb teha raiutavatest puudest etteantud sortimenti, see kokku vedada ja ladustada etteantud kohta.

Esmalt tuleb teostada kändude juurimine (0,12 ha). Kännud juuritakse kogu teetrassi laiuse ulatuses ja koondatakse hunnikutesse. Juuritud kännud ja väljatulnud kivid tuleb paigutada trassi äärde nii, et ei tekiks katkematu valli, vahe tuleb jätta iga 25m tagant. Kraavi teepoolsed perved peavad olema töödeldud tasemel, mis võimaldab mehhaniseeritud hooldust.

Katõsilla tee mõlemale poole teed rajatakse uued kraavid ja rekonstrueeritakse äravoolu kraav 107 (20m ülesvoolu ning 145m allavoolu), kraavide nõlvustegur on üldjuhul 1:1,5 ning põhjalaius rekonstrueeritavatel kraavidel 0,6 m ja uutel kraavidel 0,4 m.

Teedele on ette nähtud 2 truubi ehitamine. Plasttruubitorud peavad vastama ringjäikusele SN8, ISO 9969 ja olema seest siledaseinalised. Uute truupide vähim piki kalle peab olema 1%. Truupide nõutav eluiga peab olema 50a. Truubitorude maksimaalne paigaldusjärgne lubatud deformatsioon on 6%. Tee või mulde kattekonstruktsioon peab truubi kohal olema katkematu ning sama laiusega nagu ülejäänud teel. Mahasõidukohtade alla jäävad truubid ehitatakse üldjuhul pöörderaadiuse lõppu.

Truupidele on ette nähtud mattotsakud (MAO). Truupide mattotsakud, tüüp MAO, tuleb ehitada vastavalt kogumikule „Maaparandusrajatiste tüüpjoonised” (Tallinn 2019) joonis 3.1-1 kuni 3.1-2. Otsakute ja nõlvade kindlustamisel võib kasutada hüdrokülv, kuid see peab olema teostatud 50 päeva enne ehituse lõpptähtaega ja ehituse üle andes peab otsakul/kindlustusel kasvama ühtlane elujõuline haljastus.

Katõsilla teele peale kändude juurimise ja ol. oleva maapinna tasandamise rajatakse teemulle min. $h=0,2m$, pealt laiusega 7m (kohalikust kraavide kaevepinnasest). Tee teekate ehitada kogupikkuses geotekstiilile (deklareeritud tõmbetugevus MD/CMD ≥ 20 kN/m, mitte kootud kangas, laiusega 5m). Tee katend pealt laiusega 4,5m rajatakse kahekihilisena kruusast 10+20 (10cm purustatud kruus pos 6 + 20cm sorteeritud kruus pos 4), kokku kihi paksus teel 30cm.

Katõsilla teele ehitatakse 2 tk M3 mahasõidukoha. Mahasõidukohad M3 ehitatakse kahekihilisena kruusast 10+20 (10cm purustatud kruus pos 6 + 20cm sorteeritud kruus pos 4), kokku kihi paksusega 30cm.

Katõsilla tee lõpp rajatakse 1 T-kujuline tagasipööramiskoht (TP-T). Teerajatiste mulde ehitatakse tükedusega 20cm juurde veetavast pinnasest (kruusliiv ($k \geq 0,5m/24h$)). Kate rajatakse kahekihilisena kruusast 10+20 (10cm purustatud kruus pos 6 + 20cm sorteeritud kruus pos 4), kokku kihi paksus teel 30cm. Tee elementide kate rajatakse geotekstiilile (deklareeritud tõmbetugevus MD/CMD ≥ 20 kN/m, mitte kootud kangas, laiusega 5m).

Mahasõidukohtade ja tagasipööramiskohtade ehitusel juhinduda MP rajatiste tüüpjoonistest 2019.a. Teerajatiste otsad ehitada 2 m ulatuses sujuvalt olemasoleva maapinnaga kokku.

Tee algusesse ristumisel riigiteega nr 25112 Rõuge – Vastse-Roosa km 25,03 rajatakse vastav mahasõidu koht. Mahasõidu alune muldkeha tuleb peale kasvumulla eemaldamist planeerida 4,0% kaldega. Katõsilla tee katend mahasõidul on Purustatud kruus fr 0/32 mm (Pos 6) $h = 10$ cm, Sorteeritud kruus fr 0/63 mm (Pos 4) $h = 30$ cm, mahasõit rajatakse geotekstiilile (deklareeritud tõmbetugevus MD/CMD ≥ 20 kN/m, mitte kootud kangas, laiusega 8 m).

Ristumiskohale paigaldatakse liiklusmärgid nr 221 "Anna teed" komplekt koos eelteavitusemärgiga 221+811 ja liiklusmärk nr 644 "Tee nimetus" (2tk). Avalikult teelt rekonstrueeritavale teele liikumisel paigaldatakse tee alguse liiklusmärk nr 341 "Massipiirang" komplekt koos lisateatetahvliga 891b "Välja arvatud RMK loal".

Ehitusobjektile peab kogu ehituse aja olema tagatud ajakohane ajutine liikluskorraldus vastavalt teostatavatele töödele tuleb paigaldada teedele ajutised liiklusmärgid nr 158 „Teetööd”, nr 331

„Sissesõidu keeld”, nr 552 „Umbtee” ja avalikult kasutatavatel teedel tööde tegemiseks nõutavad liiklusskeemi kohased märgid ning lisaks kõik muud juhtumi põhised vajalikud ajutised liiklusemärgid;

Töö tehniliseks aluseks on **Reaalprojekt OÜ** poolt koostatud „Katõsilla tee ehitamise projekt” (Lisa 4 – Projekt) ja asjakohastel juhtudel sellest projektist erinevuste kohta hankedokumentides esitatud täpsustused.

Tööde teostamine peab olema vastavuses Maaparandusseadusega ja Ehitusseadustikuga ning kooskõlas maaparandushoiutöödele ja teehoiutöödele esitatavate nõuetega. Ehitustöid tuleb teostada lähtudes Maaparandussüsteemi ehitamise täpsematest nõuetest (Põllumajandusministri 28.03.2019 määrus nr 38), Tee ehitamise kvaliteedinõuetest (Majandus- ja taristuministri 03.08.2015 määrus nr 101) ja Metsatee seisundi kohta esitatavatest nõuetest (Keskkonnaministri 11.06.2015 määrus nr 34) Tööde vastuvõtmisel lähtutakse RMK metsaparanduse ehitus- ja remonttööde vastuvõttu eeskirjast.

NB! Ehitaja peab objekti ehituse käigus tagama ehituses kasutatavate juurdepääsu teede nõuetekohase sõidetavuse, vajadusel teid remontima ja teostama tolmutõrjet ning ehituse lõppedes taastama kasutatud teedel ehituse eelse olukorra.

Ehitusobjektile tarnitavad looduslikud ehitusmaterjalid (liiv, kruus, paekivi) võivad pärineda vaid kehtiva kaevandamisloaga kaevandustest. Töövõtja peab esitama hankijale pärast tööde valmimist ja enne objekti üleandmist koos ehitusobjekti dokumentatsiooniga elektrooniliselt töödeldaval vormil aruande, milles näitab ära, millistest kaevandustest ta looduslikke ehitusmaterjale hankis ja millises koguses. Ehitusobjektile tarnitavate looduslike ehitusmaterjalide all ei peeta silmas objektil kohapeal tööde teostamise käigus kaevetööde tulemusel saadavat looduslikku ehitusmaterjali, mida kasutatakse samal objektil kohapeal.

Iga viidet, mille hankija teeb riigihanke alusdokumentides mõnele RHS § 88 lõikes 2 nimetatud alusele (standardile, tehnilisele tunnustusele, tehnilisele kontrollisüsteemile vms), tuleb lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „või sellega samaväärne”. Iga viidet, mille hankija teeb riigihanke alusdokumentides ostuallikale, protsessile, kaubamärgile, patendile, tüübile, päritolule või tootmisviisile (RHS § 88 lg 6) või märgisele (RHS § 89), tuleb lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „või sellega samaväärne”. Kui pakkuja soovib kvalifitseerimise tingimustele või tehnilisele kirjeldusele vastavuse tõendamiseks või hankelepingu täitmisel kasutada samaväärset, siis ta näitab selle pakumuses vabas vormis ära. Samaväärsuse kontrollimiseks esitab pakkuja vabas vormis selgitused ja tõendid.

Objektiga on võimalik tutvuda: metsaparandaja Meris Süsta, tel: +372 506 4594, e-mail: meris.susta@rmk.ee.

NB! Objektiga tutvumisel kohapeal ei võeta vastu riigihanget puudutavaid küsimusi ega anta vastuseid.

Töövõtja peab esitama Tellijale peale hankelepingu sõlmimist, kuid enne tööde alustamist tingimusteta, tagasivõtmatu ja Tellija esimesel nõudmisel sissenõutava võlaõigusseaduse §-le 155 vastava krediidi- või finantseerimisasutuse või kindlustusandja garantiikirja (10% hankelepingu sõlmimise aluseks olnud eduka pakumuse maksumusest) EUR suurusele summale oma kõikide lepingust järgsete tulenevate kohustuste nõuetekohase ja tähtaegse täitmise tagamiseks. Garantiikirjas peab garantii saajaks olema märgitud RMK ning garantii peab kehtima kogu hankelepingu kehtivuse ajal ja hankelepingust järgsete tööde tulenevate tööde tegeliku teostamise perioodil ja sellele lisaks veel kaks (2) kuud, sõltumata hankelepingus näidatud hankelepingu kehtivuse ajast. Hankelepingu täitmise tähtaja pikendamise, Tellija poolt Töövõtjale tööde teostamiseks täiendava tähtaja andmise või muul viisil hankelepingust tulenevate tööde teostamise tähtaja pikendamise korral peab töövõtja garantii kehtivust vastavalt pikendama. Garantii kehtivuse õigeaegne ja kohane pikendamine on Töövõtja riisiko. Pangagarantiid võib asendada garantiisumma deponeerimine Tellija pangakontole kogu hankelepingu kohaste tööde tegeliku teostamise perioodiks (deponeeritud summa pealt Tellija intressi ei maksa).