KINNITATUD

RMK riigihangete osakonna

juhataja käskkirjaga 1-47.2746/1.

## 1. Hanke nimetus ja viitenumber

* 1. Hanke nimetus: Hüti Erastvere maaparandussüsteemi ja teede rekonstrueerimine
  2. Viitenumber: 260474
  3. Klassifikatsioon: maaparandustööd 45112320-4; teetööd 45233140-2
  4. Hankemenetluse liik: avatud hankemenetlus

## 2. Hanke läbiviija

RMK riigihangete osakond

* 1. ***3. Hankedokumendid, info pakkumuste esitamise ja avamise kohta***

**3.1. hankedokumendid, tehniline info**

Hange viiakse läbi riigihangete keskkonnas (edaspidi eRHR). Hankes osalemiseks, teavituste saamiseks ja küsimuste esitamiseks läbi eRHRi peavad pakkujad avaldama oma kontaktandmed, registreerudes hanke juurde „Hankes osalejad“ lehel.

Kõik selgitused huvitatud isikutelt laekunud küsimustele ning muudatused hankedokumentides tehakse kättesaadavaks eRHR kaudu. Pärast teate avaldamist või dokumendi lisamist saadab eRHRi süsteem automaatteavituse registreeritud isikutele. Samuti esitab hankija otsused pakkujatele eRHR süsteemi kaudu, mille lisamise kohta saadab eRHRi süsteem automaatteavituse.

Käesoleva hanke dokumendid võivad sisaldada andmeid selliste kaitstavate loodusobjektide asukohtade kohta, mille avalikustamine (näiteks massiteabevahendites) on keelatud. Hankedokumendi allalaadimisega võtab isik endale kohustuse tagada avalikustamiskeelu järgimine.

### 3.2. pakkumuste esitamine

Pakkumus tuleb esitada elektrooniliselt eRHRi keskkonna kaudu aadressil <https://riigihanked.riik.ee> hanketeates toodud ajaks.

### 3.3. pakkumuste avamine

Pakkumused avatakse hankija poolt eRHRi keskkonnas hanketeates toodud aja saabumise järel.

## 4. Hanke lühikirjeldus

4.1. Hanke eesmärgiks on hankelepingu sõlmimine Hüti Erastvere (544,2 ha) maaparandussüsteemi ning Tümba tee (1,65 km), Ojaveere tee (0,78 km), Laane-Soodoma tee (0,64 km), Püssimäe tee (0,22 km), Kunnõsuu tee (0,46 km), Laane-Koigera tee (0,64 km), Tsirgu oja tee (0,16 km) ja Hausi tee (0,23 km), mis asuvad Põlva maakonnas, Kanepi vallas, Erastvere, Koigera ja Soodoma külas, rekonstrueerimis- ja ehitustööde teostamiseks. Täpsem tööde tehniline kirjeldus on esitatud hankedokumendi punktis 6.

4.2. Töö tehniliseks aluseks on **Mets ja Keskkond OÜ** poolt koostatud „Hüti Erastvere metsakuivendus maaparandusehitiste rekonstrueerimise ja teedevõrgu rekonstrueerimise ning ehitamise projekt“ (Lisa 4 – Projekt) ja asjakohastel juhtudel sellest projektist erinevuste kohta hankedokumentides esitatud täpsustused.

Objektiga on võimalik tutvuda: metsaparandaja Meris Süsta, tel: 5064594, e-mail: [meris.susta@rmk.ee](mailto:meris.susta@rmk.ee).

4.3. Töövõtja annab Tellijale valmis Töö lõplikult üle hiljemalt 1.09.2023. Ehitusobjekti dokumentide üleandmiseks ja vastuvõtmiseks ning ehitusobjekti kasutuselevõtu dokumentide vormistamiseks on aega kuni 1.11.2023. Hankija soovib hankelepingu sõlmida mõislikul esimesel võimalusel peale hankemenetluses lepingu sõlmimise võimaluse tekkimist ning pakkuja kohustub lepingu allkirjastama koheselt peale hankijalt vastavasisulise ettepaneku saamist.

4.4. Töödele on nõutav teostusgarantii kestvusega 2 aastat arvates kasutuselevõtu akti allkirjastamisest Tellija poolt. Tööde teostamise ajaks on nõutav pangagarantii 10 % hankelepingu sõlmimise aluseks olnud eduka pakkumuse maksumusest või sama summa deponeerimine Tellija pangakontole.

4.5. Hankija ei ole jaotanud hanget osadeks, kuna see ei ole majanduslikult ja töökorralduslikult otstarbekas.

## 5. Hankemenetluse aegne pakkumuse tagatis

5.1. Pakkuja peab esitama RHS § 90 kohase pakkumuse **tagatise summas 2000 EUR**, kas:

5.1.1. vastava summa deponeerimisena hankija arvelduskontole EE881010002021370008 SEB pangas (makse selgitus: „Pakkumuse tagatis riigihankes *Hüti Erastvere maaparandussüsteemi ja teede rekonstrueerimine* pakkuja [pakkuja nimi] eest“), panga viitenumber 4000004303, või

5.1.2. võlaõigusseaduse §-le 155 vastava krediidi- või finantseerimisasutuse või kindlustusandja tagasivõtmatu ja tingimusteta garantiina pakkuja poolt hankemenetluse käigus kohustuste täitmata jätmisega tekitatud kahjude täieliku või osalise hüvitamise tagamiseks. Krediidi- või finantseerimisasutuse või kindlustusandja garantiina esitatud pakkumuse tagatise tõendusdokumendist (garantiikirjast) peab nähtuma, et tagatis antakse Riigimetsa Majandamise Keskusele esitamiseks (võlausaldajaks on Riigimetsa Majandamise Keskus), tagatis on tagasivõtmatu ja tingimusteta ning et garantii andja on kohustatud tegema väljamakse kuni tagatise summa ulatuses Riigimetsa Majandamise Keskuse esimesel nõudel peale seda, kui tagatise esitanud pakkuja võtab oma hankemenetluses esitatud pakkumuse selle jõusoleku tähtaja jooksul tagasi.

5.2. Rahasumma deponeerimisena esitatud tagatise korral esitab pakkuja makse toimumist tõendava dokumendi elektroonilise koopia koos pakkumusega.

5.3. Krediidi- või finantseerimisasutuse või kindlustusandja garantiina esitatud pakkumuse tagatise tõendusdokument (garantiikiri) peab kas:

5.3.1. olema allkirjastatud digitaalselt ja esitatud koos pakkumusega elektrooniliselt eRHR keskkonna kaudu, või

5.3.2. olema allkirjastatud kirjalikult ning esitatud originaaldokumendina hankijale aadressil RMK riigihangete osakond, Rõõmu tee 7, 50705 TARTU, enne pakkumuste esitamise tähtpäeva saabumist ja elektroonilise koopiana koos pakkumusega eRHR süsteemi kaudu koos kinnitusega, et originaaldokument on hankijale esitatud. Originaaldokument tuleb esitada suletud ümbrikus, mis on tähistatud arusaadavalt. Originaaldokumendi õigeaegse kohalejõudmise riisiko lasub pakkujal.

5.3.3. digitaalselt allkirjastatud garantiikiri peab sisaldama tingimust, mille kohaselt garantii andja aktsepteerib VÕS § 155 lg 4 p 3 kohase garantiist tuleneva kohustuse lõppemise alusena (garantiist tulenevatest õigustest loobumise tahteavaldusena) elektroonilise garantiikirja faili tagastamist selleks garantii andja poolt määratud e-posti aadressile /garantii andja e-postiaadress/, kui sellekohane e-kiri on saadetud hankija töötaja ametialaselt e-posti aadressilt domeeninimega rmk.ee. Digitaalselt allkirjastatud garantiikiri ei tohi sisaldada selle tingimuse kohta garantii andja poolseid täiendusi ega nõuet, et elektroonilise garantiikirja faili tagastamise e-kiri oleks allkirjastatud hankija esindaja poolt.

5.4. Tagatis peab olema antud kehtivusega vähemalt riigihankes pakkumuste jõusoleku tähtaja lõpuni.

5.5. Hankija kohaldab pakkumuse tagatise realiseerimisel ja tagastamisel RHS § 91.

## 6. Hanke tehniline kirjeldus

Hüti Erastvere (544,2 ha) maaparandussüsteemi ning Tümba tee (1,65 km), Ojaveere tee (0,78 km), Laane-Soodoma tee (0,64 km), Püssimäe tee (0,22 km), Kunnõsuu tee (0,46 km), Laane-Koigera tee (0,64 km), Tsirgu oja tee (0,16 km) ja Hausi tee (0,23 km) asuvad Põlva maakonnas, Kanepi vallas, Erastvere, Koigera ja Soodoma külas RMK maadel katastriüksustel: 28501:003:0920, 28501:003:0921, 28501:003:0922, 28501:003:0923, 28502:004:0646, 28502:004:0647, 28502:004:0923, 28502:005:0080 ja 28502:005:0094 ning eramaa katastriüksustel 28401:001:0108, 28401:001:0202, 28401:001:0203, 28501:003:0371, 28501:003:0372, 28501:003:0801, 28501:003:0850, 28501:003:0940, 28501:003:0977, 28502:004:0762, 28502:004:0763 ja 28502:005:0191.

Juurdepääs objektile on tagatud põhja-lõuna suunas objekti läbiva Tallinn-Tartu-Võru-Luhamaa maantee nr 2 kaudu.

Vajalikud raietööd on RMK poolt lepingu sõlmimise ajaks enamuses osas tehtud. RMK raie järgselt võib olla jäänud objektidele üksikuid raiumata ja kokkuvedamata puid, mis vajavad täiendavat raiet. Raie käigus tuleb teha raiutavatest puudest etteantud sortimenti, see kokku vedada ja ladustada etteantud kohta. Tasustatakse raie tööd hankes küsitud ühikuhindades kokkuveetud ja ladustatud materjali mahu järgi. Raiutud metsamaterjali ei või jätta kokkuvedamata metsa, see tuleb kokkuvedada ja ladustada etteantud kohta. Lisaks on jäänud raiutud trassidel peenikest võsa, mis vajab samuti enne kaevet likvideerimist. Trassidele jääv peenike võsa likvideeritakse kaeve käigus või rajutakse eraldi, see tegevus kuulub kraavide kaevamise juurde ja eraldi ei tasustata. Vajadusel veetakse raiutud võsa kokku teeäärsetesse vaheladudesse ja see tasustatakse vastavalt pakkumises toodud raie ja kokkuveo hinnale.

Edasi tuleb teostada kändude juurimine (16,78 ha). Kännud juuritakse kogu trasside ulatuses sealt, kus kasvab tihe võsa ja peenmets ning mets. Võsaga kaetud aladel töödeldakse kraavi nõlva võimalusel freesimise teel. Kraavide nõlvadel tuleb kännud tasandada freesimise teel seal, kus sette eemaldamisel ei ole vajalik nõlvade korrigeerimiseks teostada kaevet, seda liivapinnastes olevatel kraavidel. Kändude freesimise puhul ei tohi kändude kõrgus olla üle 10cm. Juuritud kännud ja väljatulnud kivid tuleb paigutada trassi äärde nii, et ei tekiks katkematut valli, vahe tuleb jätta iga 25m tagant. Sette võib paigutada ka olemasoleva mulde taha, kuid see peab jääma sellest madalamale. Kraavitrasside mulded tuleb tasandada siledaks, liiklust võimaldavaks muldeks. Kivide, kändude ja puidu asetamine kraavide mulletesse on keelatud. Kraavitrasside mulded tuleb tasandada siledaks, liiklust võimaldavaks muldeks. Muldel kolme meetrise latiga mõõtes ei tohi lati alla jääda vahet (pilu) mis on üle 10sm. Samuti ei või tasandamise järgselt jääda kraavi nõlva ja mulde vahele loodusliku astangut. Tasandatud mulle tuleb viia ühtlaselt kokku kraavi mulde poolse nõlvaga (see on oluline hilisema eraldi buldooseriga mullete tasandamise korral). Kraavi teepoolsed perved peavad olema töödeldud tasemel, mis võimaldab mehhaniseeritud hooldust.

Hüti Erastvere maaparandussüsteemi kraavide vooluvees liikuva sette kinni püüdmiseks rajatakse 3 settebasseini SB1-SB3. Settebassein SB-1 eesvoolule 1-1 kvartalile EV126 eraldusele 22, SB-2 eesvoolule 2-1 Marga maaüksusele (28502:005:0191) ja settebassein SB3 ehitatakse kraavile 3-01 kvartal EV159 eraldisele 7. Settebasseinidele on ette nähtud voolusuunajad (kiviprismad). Ühe kiviprisma mahuks on arvestatud 2,5 m³. Settebasseinid tähisega SB-1 tuleb ehitada vastavalt "Maaparandusrajatiste tüüpjoonised", Tallinn 2019. Kõik settebasseinid kaevata RMK maale ja väljakaevatav pinnas planeerida samuti RMK maale. Ehitustööde ajal on ette nähtud settebasseinide puhastamine settest vähemalt 2 korda. Settebasseinide puhastamine ehituse kui ka ekspluatatsiooni käigus tuleb läbi viia vegetatsiooniperioodil, minimaalse vooluhulga ajal, vältides sellega väljatõstetava sette kandumist tööde teostamise ajal allavoolu. Settest puhastamise käigus peaks ekspluatatsioonil vältima nõlvade töötlemist.

Hüti Erastvere maaparandussüsteemil rekonstrueerida 2 tuletõrjetiiki ning täiendavalt rajada üks. Tümba tee ääres asuva tuletõrjetiigi TT1 kasutamiseks, ehitatakse sinna mahasõidukoht M-L30R10 ning tuletõrjetiigi TT-2 kasutamiseks ehitatakse tiigi kasutamiseks möödasõidukoht. Laane-Soodoma tee ääres asuva tuletõrjetiigi TT-3 kasutamiseks ehitatakse samuti möödasõidukoht. Tuletõrjetiigid eraldatakse teest tõkkepoomi ning tõkkepostide abil.

Hüti Erastvere maaparandussüsteemi kraavide keskmised parameetrid pärast rekonstrueerimist on järgmised: nõlvus 1:1,5-1:1,75, põhja laius 0,6 m ja sügavus 0,7...1,3 m. Sete paigutada kraavi muldesse, laiali ajada ja tasandada. Ekspluatatsiooni käigus lõhutud mulded tuleb tasandada. Rekonstrueeritavate teekraavide sete tõsta tee ja teekraavi vahelisele alale, kui sinna ei mahu üle kraavi metsa äärde.

Objektil teostatakse kaeveid järgnevas mahus:

|  |  |
| --- | --- |
| Veejuhtme liik | Pikkus (m) |
| RE - rekonstrueeritav eesvool | 3,679 |
| EK - ehitatav kuivenduskraav | 0,954 |
| ET - ehitatav teekraav | 2,799 |
| RT - rekonstrueeritav teekraav | 2,544 |
| RK - rekonstrueeritav kuivenduskraav | 11,095 |
| EN - ehitatav teenõva | 0,611 |
| **KOKKU** | **21,682** |

Metsamaa kraavi mullavalli taha kogunev vesi tuleb läbi valli kraavi juhtida 30cm läbimõõdu ja 9m pikkuse plasttoruga Di 300mm SN8 (veeviimar, tüüp VV-300). Veeviimarid on ette nähtud ehitada vastavalt tüüpjoonisele 1.7 (2013.a). Ette on nähtud 15tk veeviimari paigutus, mille täpsemad paigaldamise asukohad täpsustatakse ehituse ajal. Üldjuhul paigutatakse veeviimarid sinna kus on märgata vee kogunemist mulde taha.

Hüti Erastvere objektil teostatakse 19 truubi rekonstrueerimine ja 51 uue truubi ehitamine. Lisaks jääb maaparandusobjektil 1 truup olemasolevasse seisukorda. Plasttruubid rajatakse läbimõõduga 40 cm kuni 60 cm. 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%. Truupide paigaldamisel lähtuda maaparandusrajatiste tüüpjoonistest (2013). Truubitorud tuleb paigaldada vähemalt 15 cm liivalusele. Kinni aetav kaevik tuleb toru ümber korralikult 15-30 cm kihtidena tihendada. Truupide ehitamisel minimaalne mineraalse pinnase täitekihi paksus truubitoru peal olema Ø 40 ja 50 cm plasttruubil vähemalt 0,5 m ning Ø 60 cm plasttruubil 0,55 m. Osadele truupidele, mis asuvad teedel, on ette nähtud kruusa (purustatud kruus positsioon nr 6) vedu katte taastamiseks.

Kõikidele 40 kuni 60 truupidele on ette nähtud ehitada otsakutele kindlustised mattotsakutena tüüpotsakutega: MAO. Truupide mattotsakud, tüüp MAO, tuleb ehitada vastavalt kogumikule „Maaparandusrajatiste tüüpjoonised“ (Tallinn 2013) joonis 3.1-1 kuni 3.1-2. Otsakute rajamiseks truupidele tuleb kasutada nõlvust 1:1,5. Kahele 60 truupidele on ette nähtud ehitada otsakutele kindlustised kiviotsak KOK. Otsakute rajamiseks truupidele tuleb kasutada nõlvust 1:1,5 ning järgida vastavaid tüüpjooniseid väljaandest „Maaparandusrajatiste tüüpjoonised“ (Tallinn 2013). KOK tüüpi otsakute ehitamisel tuleb kivikindlustuse alune kraavi nõlv süvistada, et peale kindlustuse ehitamist kindlustus ja nõlv oleksid ühes tasapinnas. KOK otsakute rajamisel ei kasutata geotekstiili kivide all. Otsakute ja nõlvade kindlustamisel võib kasutada hüdrokülvi, kuid see peab olema teostatud 50 päeva enne ehituse lõpptähtaega ja ehituse üle andes peab otsakul/kindlustusel kasvama ühtlane elujõuline haljastus.

Tähispostid tuleb paigaldada teealustele truupidele 32 tk, vastavalt maaparanduse tüüpjoonistele. Tähispost paigaldada truubi sissevoolu ja väljavoolu kohale sõidutee serva. Tähispostid tuleb paigaldada mulde servast vähemalt 0,35m kaugusele ja sõidutee servast vähemalt 0,75m kaugusele.

Välja kaevatud vanad r/b truubitorud tuleb rekonstrueeritavalt alalt ära vedada ja utiliseerida.

**Tümba tee (1,65 km)** rekonstrueeritav lõik algab Tallinn-Tartu-Võru-Luhamaa maanteelt nr 2 ja lõpeb ristumisel Püssimäe teega. Teekatteks Tümba teel on 4,5-10Pr.Kr. (pos6) -30Sr.Kr. (pos4) +geotekstiil (Deklareeritud tõmbetugevus MD/CMD ≥20 kN/m, 5,0 m lai). Katte kulumiskiht 10cm (kruusasegu positsioon 6) ehitatakse 30 cm kruusalusele (kruusasegu positsioon 4). Teekatte pealt laiuseks on ehituse järgselt 4,5m.

Teelt kvartalisihtidele, kraavimulletele ning muudele liigeldavatele sihtidele rajatakse mahasõidukohad M3 (8 tk). Mahasõidukohad kraavimulletele tuleb rajada raadiusega R=10 m. Mahasõidukohad M3 ehitatakse kruusasegu positsioon 4 tüsedusega h=40cm geotekstiilil (Deklareeritud tõmbetugevus MD/CMD ≥20 kN/m, 5,0 m lai). Teede T-kujulised ristmikud ehitatakse Tümba teele kruusalusega 20 cm (kruusasegu positsioon 4) ja kattega 10 cm (kruusasegu positsioon 6). Möödasõidukoht MS ehitatakse Tümba tee pikettidele 8-(8A) geotekstiilile (Deklareeritud tõmbetugevus MD/CMD ≥20 kN/m, 5,0 m lai) kruusalusega 30 cm (kruusasegu positsioon 4) ja kattega 10 cm (kruusasegu positsioon 6).

**Püssimäe tee (0,22 km)** rekonstrueeritav lõik algab Tümba teelt ja lõpeb ristumisel Kunnõsuu teega. Rajatavaks teekatteks on 4,5-10Pr.Kr. (pos6) -20Sr.Kr. (pos4) +geotekstiil (Deklareeritud tõmbetugevus MD/CMD ≥20 kN/m, 5,0 m lai). Katte kulumiskiht 10cm (kruusasegu positsioon 6) ehitatakse 20 cm kruusalusele (kruusasegu positsioon 4). Teekatte pealt laiuseks on ehituse järgselt 4,5m.

Teede T-kujulised ristmikud ehitatakse Püssimäe teele kruusalusega 20 cm (kruusasegu positsioon 4) ja kattega 10 cm (kruusasegu positsioon 6).

**Kunnõsuu tee (0,46 km)** ehitatav lõik algab Püssimäe teelt ja lõpeb kvartalil EV162, eraldusel 18, kuhu ehitatakse tagasipööramisekoht. Rajatavaks teekatteks on 4,5-10Pr.Kr. (pos6) -20Sr.Kr. (pos4) +geotekstiil (Deklareeritud tõmbetugevus MD/CMD ≥20 kN/m, 5,0 m lai). Katte kulumiskiht 10cm (kruusasegu positsioon 6) ehitatakse 20 cm kruusalusele (kruusasegu positsioon 4). Teekatte pealt laiuseks on ehituse järgselt 4,5m.

Teelt kvartalisihtidele, kraavimulletele ning muudele liigeldavatele sihtidele rajatakse mahasõidukohad M3 (2 tk). Mahasõidukohad kraavimulletele tuleb rajada raadiusega R=10 m. Mahasõidukohad M3 ehitatakse kruusasegu positsioon 4 tüsedusega 30 cm geotekstiilil (Deklareeritud tõmbetugevus MD/CMD ≥20 kN/m, 5,0 m lai). Teede T-kujulised ristmikud ehitatakse Kunnõsuu teele kruusalusega 20 cm (kruusasegu positsioon 4) ja kattega 10 cm (kruusasegu positsioon 6).

**Laane-Koigera tee (0,64 km)** rekonstrueeritav lõik algab Tallinn-Tartu-Võru-Luhamaa maanteelt nr 2 ja lõpeb kvartalil EV166, eraldusel 9, kuhu ehitatakse tagasipööramisekoht. Rajatavaks teekatteks on 4,5-10Pr.Kr. (pos6) -20Sr.Kr. (pos4) +geotekstiil (Deklareeritud tõmbetugevus MD/CMD ≥20 kN/m, 5,0 m lai). Katte kulumiskiht 10cm (kruusasegu positsioon 6) ehitatakse 20 cm kruusalusele (kruusasegu positsioon 4). Teekatte pealt laiuseks on ehituse järgselt 4,5m.

Teelt kvartalisihtidele, kraavimulletele ning muudele liigeldavatele sihtidele rajatakse mahasõidukohad M3 (5 tk). Mahasõidukohad kraavimulletele tuleb rajada raadiusega R=10 m. Mahasõidukohad M3 ehitatakse kruusasegu positsioon 4 tüsedusega 30 cm geotekstiilil (Deklareeritud tõmbetugevus MD/CMD ≥20 kN/m, 5,0 m lai).

**Laane-Soodoma tee (0,64 km)** rekonstrueeritav lõik algab Tallinn-Tartu-Võru-Luhamaa maanteelt nr 2 ja lõpeb kvartalil EV168, eraldusel 11, kuhu ehitatakse tagasipööramisekoht. Rajatavaks teekatteks on 4,5-10Pr.Kr. (pos6) -20Sr.Kr. (pos4) +geotekstiil (Deklareeritud tõmbetugevus MD/CMD ≥20 kN/m, 5,0 m lai). Katte kulumiskiht 10cm (kruusasegu positsioon 6) ehitatakse 20 cm kruusalusele (kruusasegu positsioon 4). Teekatte pealt laiuseks on ehituse järgselt 4,5m.

Teelt kvartalisihtidele, kraavimulletele ning muudele liigeldavatele sihtidele rajatakse mahasõidukohad M3 (3 tk). Mahasõidukohad kraavimulletele tuleb rajada raadiusega R=10 m. Mahasõidukohad M3 ehitatakse kruusasegu positsioon 4 tüsedusega 30 cm geotekstiilil (Deklareeritud tõmbetugevus MD/CMD ≥20 kN/m, 5,0 m lai). Möödasõidukoht MS ehitatakse Laane-Soodoma teele piketile 8 geotekstiilile (Deklareeritud tõmbetugevus MD/CMD ≥20 kN/m, 5,0 m lai) kruusalusega 20 cm (kruusasegu positsioon 4) ja kattega 10 cm (kruusasegu positsioon 6).

**Ojaveere tee (0,78 km)** rekonstrueeritav lõik algab Tallinn-Tartu-Võru-Luhamaa maanteelt nr 2 ja lõpeb kvartalil EV159 eraldusel 17, kuhu ehitatakse tagasipööramisekoht. Rajatavaks teekatteks on 4,5-10Pr.Kr. (pos6) -20Sr.Kr. (pos4) +geotekstiil (Deklareeritud tõmbetugevus MD/CMD ≥20 kN/m, 5,0 m lai). Katte kulumiskiht 10cm (kruusasegu positsioon 6) ehitatakse 20 cm kruusalusele (kruusasegu positsioon 4). Teekatte pealt laiuseks on ehituse järgselt 4,5m.

Teelt kvartalisihtidele, kraavimulletele ning muudele liigeldavatele sihtidele rajatakse mahasõidukohad M3 (4 tk). Mahasõidukohad kraavimulletele tuleb rajada raadiusega R=10 m. Mahasõidukohad M3 ehitatakse kruusasegu positsioon 4 tüsedusega 30 cm geotekstiilil (Deklareeritud tõmbetugevus MD/CMD ≥20 kN/m, 5,0 m lai).

**Tsirgu oja tee (0,16 km)** ehitatav lõik algab Tallinn-Tartu-Võru-Luhamaa maanteelt nr 2 ja lõpeb kvartalil EV170, eraldusel 26, kuhu ehitatakse tagasipööramisekoht. Rajatavaks teekatteks on 4,5-10Pr.Kr. (pos6) -20Sr.Kr. (pos4) +geotekstiil (Deklareeritud tõmbetugevus MD/CMD ≥20 kN/m, 5,0 m lai). Katte kulumiskiht 10cm (kruusasegu positsioon 6) ehitatakse 20 cm kruusalusele (kruusasegu positsioon 4). Teekatte pealt laiuseks on ehituse järgselt 4,5m.

**Hausi tee (0,23 km)** ehitatav lõik algab Tallinn-Tartu-Võru-Luhamaa maanteelt nr 2 ja lõpeb kvartalil EV170, eraldusel 12, kuhu ehitatakse tagasipööramisekoht. Rajatavaks teekatteks on 4,5-10Pr.Kr. (pos6) -20Sr.Kr. (pos4) +geotekstiil (Deklareeritud tõmbetugevus MD/CMD ≥20 kN/m, 5,0 m lai). Katte kulumiskiht 10cm (kruusasegu positsioon 6) ehitatakse 20 cm kruusalusele (kruusasegu positsioon 4). Teekatte pealt laiuseks on ehituse järgselt 4,5m.

Teelt kvartalisihtidele, kraavimulletele ning muudele liigeldavatele sihtidele rajatakse mahasõidukohad M3 (3 tk). Mahasõidukohad kraavimulletele tuleb rajada raadiusega R=10 m. Mahasõidukohad M3 ehitatakse kruusasegu positsioon 4 tüsedusega 30 cm geotekstiilil (Deklareeritud tõmbetugevus MD/CMD ≥20 kN/m, 5,0 m lai).

Ristumiskohtadele paigaldatakse liiklusmärgid nr 221 "Anna teed" komplekt koos eelteavitusmärgiga 221+811, liiklusmärk nr 644 "Tee nimetus" (2tk) ja liiklusmärk nr 341 "Massipiirang" komplekt koos lisateatetahvliga 891b "Välja arvatud RMK loal".

Ehitusobjektil 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 liiklusmärgid;

Hankes tehtud muudatused võrreldes projektiga:

Ehituses kasutatakse erinevalt projektis toodud järgmisi erisusi:

1. Projektis toodud truubi otsakute ehitamisel, nõlvade kindlustamisel jm. võib kasutada ainult erosioonitõkke matti, mis koosneb 100% kookoskiududest (350 g/m2) ja mille siduselemendiks on jute nöör/võrk. Kasutatav erosioonitõkke matti peab koosnema 100% biolagunevast materjalist, mille eluiga on vähemalt 2 aastat. **Erosioonitõkke matid, mis sisaldavad plastist sidusnööre/võrkusid on keelatud.**
2. Otsakute ja nõlvade kindlustamisel võib kasutada hüdrokülvi, kuid see peab olema teostatud **50 päeva** enne ehituse lõpptähtaega ja ehituse üle andes peab otsakul/kindlustusel **kasvama ühtlane elujõuline haljastus.**
3. Projektis toodud truubi otsakute ja kivikindlustuste ehitamisel **on keelatud geotekstiilide kasutamine** kivikindlustuste kivide all.
4. Projektis toodud teealuse (Kruus (pos.3)) on täpsustatud sorteeritud kruusa positsioon nr 4 (Tee ehitamise kvaliteedi nõuded (Majandus- ja taristuministri 03.08.2015 määrus nr 101) Lisas 10.). Teealuse ehitusel kasutatav labori poolt deklareeritud sorteeritud kruus positsioon nr 4 terastikuline koostis võib hälbida terastikulisest koostisest Maanteeameti „Killustikust katendikihtide ehitamise juhis“ MA 2016-012 järgi esitatud hälvete võrra järgmiselt:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Sõela ava, mm | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 31,5 |
| Hälve sõelal, massi-% | | | | | |
| Positsioon 4 | +/-5 | +/-5 | +/-7 | +/-7 | +/-8 | +/-8 |

Töö tehniliseks aluseks on **Mets ja Keskkond OÜ** poolt koostatud „Hüti Erastvere metsakuivendus maaparandusehitiste rekonstrueerimise ja teedevõrgu rekonstrueerimise ning 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 kirjelduse vastavuse tõendamiseks või hankelepingu täitmisel kasutada samaväärset, siis ta näitab selle pakkumuses vabas vormis ära. Samaväärsuse kontrollimiseks esitab pakkuja vabas vormis selgitused ja tõendid.

Objektiga on võimalik tutvuda: metsaparandaja Meris Süsta, tel: 5064594, e-mail: [meris.susta@rmk.ee](mailto: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 pakkumuse 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 pikenemise 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).

## 7. Pakkumuse hinna ja eseme väljendamise viis ja hindamiskriteeriumid

7.1. Pakkuja esitab hankedokumentide Lisa 1 – Hinnapakkumuse vormi. ERHR süsteemis märgib pakkuja ainult Lisa 1 – Hinnapakkumuse vormilt pakkumuse maksumuse kokku ilma käibemaksuta. Juhul kui need maksumused erinevad teineteisest, loeb hankija õigeks Lisa 1 – Hinnapakkumuse vormil pakutud pakkumuse maksumust, eeldusel, et ei esine arvutusvigu.

7.2. Hankija hindab vastavaks tunnistatud pakkumusi vastavalt riigihanke alusdokumentides nimetatud pakkumuste hindamise kriteeriumidele. Hankija tunnistab edukaks pakkumuste hindamise kriteeriumide kohaselt majanduslikult soodsaima pakkumuse. Hankija arvestab majanduslikult soodsaima pakkumuse väljaselgitamisel ainult pakkumuse maksumust ja tunnistab edukaks kõige madalama maksumusega pakkumuse.

7.3. Võrdselt madalaima maksumustega pakkumuste korral selgitatakse edukas pakkumus nende pakkujate vahel liisuheitmise teel. Liisuheitmise koht ja kord teatatakse eelnevalt pakkujatele ning nende volitatud esindajatel on õigus viibida liisuheitmise juures.

7.4. Lisa 1 - Hinnapakkumuse vormil esitab pakkuja hankija poolt ettevalmistatud jaotiste kaupa hankega tellitavate ehitustööde ja materjalide ühikuhinnad ning maksumused. Ühegi kuluartikli (ehitustöö, materjali) maksumust, mis on hinnapakkumuse vormil eraldi reana kirjeldatud, ei või esitada otseselt või kaudselt mõne teise rea kuluartikli all (pakkuja ei tohi subsideerida kuluartiklit mõne teise kuluartikli arvelt), kui seda ei ole otseselt või kaudselt hankedokumentides ja/või hinnapakkumuse vormil nõutud või osundatud. Hankija kontrollib oma äranägemisel pakutavate hindade ja maksumuste õigsust ja põhjendatust ning võib otsustada tagasi lükata pakkumuse, milles on selle nõude vastu eksitud.

## 8. Hankija sätestatud tingimused hankelepingu sõlmimisel

8.1. Hankelepinguga ei võrdsustata edukaks tunnistatud pakkumust, vaid sõlmitakse eraldi dokumendina hankeleping.

8.2. Hankija soovib hankelepingu sõlmida mõislikul esimesel võimalusel peale hankemenetluses lepingu sõlmimise võimaluse tekkimist ning edukas pakkuja kohustub lepingu allkirjastama koheselt peale hankijalt vastavasisulise ettepaneku saamist.

## 9. Märkus selle kohta, millisel juhul hankija jätab endale võimaluse lükata tagasi kõik pakkumused

Hankija jätab endale võimaluse tagasi lükata kõik pakkumused, kui:

9.1. kõigi pakkumuste või vastavaks tunnistatud pakkumuste maksumused ületavad hanke teostamiseks ettenähtud summa või kui kõik pakkumused on hankija jaoks muul moel ebamõistlikult kallid;

9.2. kui hankemenetluse toimumise ajal on hankijale saanud teatavaks andmed, mis välistavad või muudavad hankija jaoks ebaotstarbekaks hankemenetluse lõpuleviimise hankedokumentides esitatud tingimustel või hankelepingu sõlmimine etteantud ja hankemenetluse käigus väljaselgitatud tingimustel ei vastaks muutunud asjaolude tõttu hankija varasematele vajadustele või ootustele;

9.3. kui langeb ära vajadus hanke järele põhjusel, mis ei sõltu hankijast või põhjusel, mis sõltub või tuleneb seadusandluse muutumisest, kõrgemalseisvate asutuste haldusaktidest ja toimingutest või RMK nõukogu poolt investeeringute eelarve muutmisest.

## 10. Hankedokumentide lisad

Hankedokumendid koosnevad käesolevast hankedokumentide põhitekstist ning järgmistest lisadest:

10.1. Lisa 1 – Hinnapakkumuse vorm

10.2. Lisa 2 – Hankelepingu vorm

10.3. Lisa 3 – Pakkumuses kasutatavad vormid

10.4. Lisa 4 – Projekt