

TARISTU EHITUS,- HOOLDUS- JA REMONTTÖÖDE TÖÖVÕTULEPING nr 3-6.11/2024/135

(hiliseima digitaalallkirja kuupäev)

Riigimetsa Majandamise Keskus, edaspidi **tellija**, keda esindab juhatuse liikme 10. septembri 2024.a. käskkirjaga nr 1-5/67 alusel looduskaitseosakonna looduskaitsetööde juht Küllike Kuusik ühelt poolt,

ja **Hanso MK OÜ**, edaspidi **töövõtja**, keda esindab põhikirja alusel **Kaupo Jansen** teiselt poolt,

keda nimetatakse edaspidi **pool** või ühiselt **pooled**,

sõlmisid käesoleva lepingu, edaspidi **leping**, riigihanke 1-47/2625 „Taristu hooldus- ja remonttööd 2023-2026“ (254445) raames läbiviidud minikonkursi „**Rapla vallas Põlma külas kahepaiksete kompensatsioonitiikide ehitamine**“ (viitenumber 285965) tulemusena alljärgnevas:

1. Lepingu dokumendid

Lepingu dokumendid koosnevad käesolevast lepingust, lepingu lisadest ja lepingu muudatustest, milles lepitakse kokku peale käesolevale lepingule allakirjutamist.

Lepingule on lisatud järgmised lisad:

1.2.1. RMK keskkonnanõuded mootorsõidukite ja saagidega töötamisel ning isikukaitsevahendite kasutamise nõuded;

1.2.2. RMK taristu ehitus-, remont- ja hooldustööde läbiviimise tehniline kirjeldus;

1.2.3. RMK taristu ehitus-, hooldus- ja remonttööde hinna muutmise teated.

2. Lepingu objekt

2.1. Lepingu objektiks on **Rapla vallas Põlma külas kahepaiksete kompensatsioonitiikide ehitustööd** lepinguga kokkulepitud tingimustel ja korras, edaspidi **töö**.

2.2. Tööde teostamine peab olema vastavuses maaparandusseadusega ja ehitusseadusega ning kooskõlas maaparandushoiutöödele ja -teehoiutöödele esitatavate nõuetega. Ehitustöid tuleb teostada lähtudes maaparandussüsteemi ehitamise tehnilistest nõuetest, tee ehitamise kvaliteedinõuetest ja metsatee seisundi kohta esitatavatest nõuetest. Tööde vastuvõtmisel lähtutakse RMK metsaparanduse ehitus- ja remonttööde vastuvõtu eeskirjast.

2.3. Töövõtja annab tellijale lõplikult valmis töö üle hiljemalt **30. november 2024 a.**

2.4. Tellija esindaja esitab töövõtjale tellimused tööde, s.h kiireloomuliste tööde teostamiseks elektroonilise tööde tellimuse rakenduse kaudu elektrooniliselt või erakorraliselt kiiret täitmist vajavate tööde korral kõigepealt telefonitsi ja seejärel elektroonilise tööde tellimuse rakenduse kaudu elektrooniliselt.

3. Tellija õigused ja kohustused

3.1. Tellijal on õigus:

3.1.1. kontrollida töövõtja poolt tehtavate tööde kvaliteeti ning anda juhiseid esinevate rikkumiste kõrvaldamiseks;

3.1.2. peatada tööd metsaõigusnormidest või keskkonnavalastest õigusnormidest ja nõuetest mittekinnipidamisel kuni rikkumiste kõrvaldamiseni;

3.1.3. nõuda töövõtjalt täiendavate teede või sihtide ehitamist, hooldust või/ja remonti, kui see on RMK-l vajalik;

3.1.4. mõõta teostatud tööde mahtusid üle töövõtja juuresolekul;

3.1.5. peatada tööd perioodiks, mil looduslikud tingimused (teede lagunemine, põud jms.) ei võimalda tööde teostamist. Tööde peatamisest ja jätkamisest teatab tellija töövõtjale e-posti teel;

3.2. Tellija on kohustatud:

3.2.1. tutvustama töövõtjale Riigimetsa Majandamise Keskuse keskkonnaalaseid käitumisjuhiseid ning kontrollima töö käigus regulaarselt keskkonnanõuetest kinnipidamist;

3.2.2. varustama töövõtjat vajaliku informatsiooniga ning vajadusel juhendama töövõtjat tööde käigus;

3.2.3. akteerima töövõtja esindaja juuresolekul teostatud tööd ja võtma töövõtjalt aktiga vastu lepingujärgsed valmis tööd (kogu töö valmisolekul). Tellijal on õigus akteerida teostatud tööd töövõtja esindaja juuresolekuta, kui töövõtjaga on kokku lepitud akteerimise aeg ja koht, kuid töövõtja esindaja ei ole ilmunud kohale;

3.2.4. tasuma töövõtjale õigeaegselt ja kvaliteetselt teostatud tööde eest.

4. Töövõtja õigused ja kohustused

4.1. Töövõtjal on õigus:

4.1.1. teha tellijale ettepanekuid tööde korralduse muutmiseks.

4.2. Töövõtja on kohustatud:

4.2.1. omama kogu lepingu kehtivusaja ajal, kaasa arvatud alltöövõtjaid kasutades olenevalt töö iseloomust, vastava töö tegemiseks nõutavat majandustegevuse teadet, tegevusluba või registreeringut;

4.2.2. esitama tellijale hiljemalt lepingu täitmise alustamise ajaks selleks ajaks teadaolevate lepingu täitmisel osalevate alltöövõtjate nimed, kontaktandmed ja teabe nende seaduslike esindajate kohta;

4.2.3. esitama tellijale punktis 4.2.2 nimetatud teabe ka iga alltöövõtja kohta, kes osaleb lepingu täitmisel ja kelle kohta pole tellijale lepingu täitmise alustamise ajaks punktis 4.2.2. nimetatud teavet esitatud;

4.2.4. esitama tellijale andmed lepingu selle osa suuruse ja iseloomu kohta, mille suhtes ta kavatseb ta sõlmida allhankelepinguid koos kavandatavate alltöövõtjate nimede, kontaktandmed ja teabega nende seaduslike esindajate kohta;

4.2.5. kinni pidama tööde teostamisel tellija poolt kehtestatud keskkonnaalastest käitumisjuhistest ja tööohutusnõuetest ning tööobjekti omapära arvestavaid nõudeid (vääriselupaikade esinemise ja märgistamise tingimused, rajatiste korrashoidmise, jm. tingimused);

4.2.7. teostama tööd vastavalt pakkumises toodud tööde teostamise kirjeldusele, pakkumises toodud hindadega, tähtaegselt (tööde alustamise aeg alates tellimuse esitamisest on 4 tööpäeva va. kiireloomulised tööd) ja kvaliteetselt ning informeerima tellijat tellimisjärgsete tööde hilinemisest ja hilinemise põhjustest. Tööd (välja arvatud kiireloomulised tööd) tuleb teostada tellimuses antud tähtjaks või kui tähtaega tellimuses antud ei ole, siis hiljemalt 21 tööpäeva jooksul alates tellimuse esitamisest. Kiireloomulised tööd tuleb teostada 3 tööpäeva jooksul tellimuse esitamisest. **Töö loetakse teostatuks, kui see on tellimuses toodud mahus looduses teostatud ja on esitatud nõuetekohaselt elektroonselt tellijale vastuvõtmiseks;**

4.2.8. järgima seaduste, eelkõige metsaseaduse, päästeseaduse ning töötervishoiu ja tööohutuse seaduse, samuti nende alusel antud õigusaktide norme ja tegema kõik endast oleneva, et vältida metsa tervisliku seisundi halvenemist ja tuleohtu, samuti rakendama tehnoloogiaid ja tehnilisi vahendeid, mis ei kahjusta kasvavat metsa, pinnast ja ümbritsevat keskkonda;

4.2.9. kaitsma ja hoidma metsa ning täitma metsades tuleohutuse nõudeid, tulekahju puhkemisel informeerima koheselt päästemeeti häirekeskust ja tellijat ning teostama esmaseid kustutustöid ning teistes eriolukordades (tormid, üleujutused jms.) abistama tellijat oma sündmuskohal või selle läheduses asuva tööjõu ja tehnikaga.

4.2.10. lõhkelaengu leidmisel või väljakaevamisel viivitamatult informeerima päästemeeti häirekeskust;

4.2.11. mitte üle andma käesoleva lepingu alusel saadud õigusi ja kohustusi kolmandale isikule (alltöövõtjale) ilma tellija kirjaliku nõusolekuta;

4.2.12. garanteerima kõigi oma töötajate varustatuse vajalike ning kaasaegsete töökaitsevahenditega (turvariided ja isikukaitsevahendid);

4.2.13. välisriigi registreerimismärgiga sõiduki kasutamisel tuleb järgida Eestis kohaldatavaid

nõudeid sellistele vedudele, eelkõige nõuet, et enne sellise veoteenuse osutamise algust peab vedaja kindlasti taotlema ja saama vastava loa veo teostamiseks.

4.2.14. RMK kaardikihi kasutamisel Garmin tüüpi GPS seadmes täitma järgmisi nõudeid:

4.2.14.1. töövõtja saab lepingu kehtivuse jooksul RMK-lt tasuta kasutada GPS-i metsakaarti;

4.2.14.2. töövõtjal on keelatud GPS-i metsakaarti levitada, paljundada, kopeerida ja jagada kolmandatele isikutele või teistesse seadmetesse;

4.2.14.3. juhul kui töövõtja rikub eelmise punkti sätteid, on tellijal õigus lepingu etteaatamiseta üles öelda ja nõuda leppetrahvi tasumist 6391,16 € suuruses summas ning lepingu lõpetamisest tekkinud kahju hüvitamist leppetrahvi suurusel ületavas osas;

4.2.14.4. lepingu lõppemisel esitab töövõtja RMK töötajale GPS seadme, milles paikneb GPS-i metsakaart selle eemaldamiseks seadmest.

4.2.15. varustada kõik tellijale teenust osutavad traktorid, autod, masinad ja liikurseadmed globaalse positsioneerimise riist- ja tarkvaraga, mis tagab autode, masinate ja liikurseadmete asukohaseire, edastab ja salvestab logisse läbitud teekonnapunktide info minimaalselt 10 sekundilise intervalliga. Positsioneerimise riist- ja tarkvara teenuse pakkuja peab võimaldama RMK-le andmete kätte saamise masinloetava liidese (API) kaudu, et jälgida traktorite, autode, masinate ja liikurseadmete asukohta ja liikumist reaajas ning sõitude ajalugu. Süsteem peab suutma fikseerida traktorite, autode, masinate ja liikurseadmete läbitud teekonda ja tööaega, koostama faili nende teekonnast ja tööajast kalendripäevapõhiselt ja olema tellijale elektrooniliselt kättesaadav. Teekonnafail peab sisaldama infot traktori, auto, masina ja liikurseadme teekonnast, tööajast, peatustest ja liikumiskiirusest kogu teekonna suvalises punktis;

4.2.16. varustada tellijale teenust osutavad traktorid, autod, masinad ja liikurseadmed navigeerimisvahendiga, mille abil juht on võimeline iseseisvalt koordinaatide alusel leidma vajaliku tee;

4.2.17. varustada kõik tellijale teenust osutavad traktorid, autod, masinad ja liikurseadmed riistvaraga (arvutiga), millega saab vastu võtta elektrooniliselt tellija poolt saadetud tööülesannet ja edastada Tellijale tehtud tööde andmeid elektrooniliselt;

4.2.18. võtma kasutusele kõigis tellijale veoteenust osutatavates masinates e-veoselehe. E-veoselehe kasutuselevõtt rakendub RMK-s peale sobiliku IT-rakenduse valmimist. Töövõtja peab e-veoselehe RMK-s rakendumise järel tagama selleks kõik tehnilised vahendid ja töötajate oskused;

4.3. Juhul, kui tellijal tekib tööde käigus pretensioone töövõtja poolt kasutatavate autode, masinate ja liikurseadmete, tarkvara või juhtide kvalifikatsiooni suhtes, vormistab ta selle vähemalt kirjalikku taasesitamist võimaldavas vormis mittevastavusena ning määrab töövõtjale tähtaja puuduste kõrvaldamiseks, vajadusel tööd seniks peatatakse.

5. Töö üleandmine ja vastuvõtmine

5.1. Tööd akteeritakse jooksvalt.

5.2. Tellija on kohustatud töö üleandmisel selle viivitamata üle vaatama. Töö vastuvõtmisel vormistavad pooled töövastuvõtu akti, millele kirjutavad alla poolte esindajad.

5.3. Pärast töö vastuvõtmist tellija poolt on töövõtjal õigus lepinguga kokkulepitud tasule.

5.4. Tellija esitab töövõtjale oma pretensioonid seoses töö mittevastavusega lepingule 10 (kümne) tööpäeva jooksul arvates mittevastavuse avastamisest tellija poolt.

5.5. Töövõtja on kohustatud reageerima tellija pretensioonile töö puuduste kohta 3 (kolme) tööpäeva jooksul arvates tellija vastava pretensiooni saamisest.

6. Töövõtjale makstav tasu

6.1. Tellija maksab töövõtjale lepingu punktis 2 nimetatud tööde eest tasu vastavalt edukaks tunnistatud pakkumuses esitatud ühikuhindadele, esitatud tööde tellimustele ja vastuvõetud töömahtudele.

Töö kirjeldus	Ühik	Maht	Ühiku hind; €	Summa; €
Rapla vallas Põlma külas puidu kokkuvedu ja ladustamine	töö	1	990	990,00

kogumaksumusega 990,00 eurot (üheksasada üheksakümmend eurot),
Hindadele lisandub käibemaks.

6.2. Tellija tasub töövõtjale igakuiselt 7 tööpäeva jooksul peale tööde akteerimist tellija esindaja poolt.

6.3. Akteerimise täpne summa ja maht tuleneb pakkumises toodud hindadest ja positsioneerimise süsteemi poolt koostatud teekonnafailist, mis peab sisaldama infot teenust osutanud masina/seadme teekonnast, peatustest ja liikumiskiirusest kogu teekonnal.

6.4. Tellija tasub töövõtjale vastavalt tööd üleandmise-vastuvõtmise aktidele 10 (kümne) tööpäeva jooksul peale tööde akteerimist tellija esindaja poolt. Arvelduste täpne maht tuleneb pakkumises toodud hindadest ja selle alusel teostatud ning akteeritud töödest.

6.5. Töövõtja esitab arve vaid elektrooniliselt. Arve esitamiseks tuleb kasutada elektrooniliste arvete esitamiseks mõeldud raamatupidamistarkvara või raamatupidamistarkvara E-arveldaja, mis asub ettevõtja portaalis <https://www.rik.ee/et/e-arveldaja>.

7. Poolte vastutus

7.1. Pooled vastutavad oma lepingust tulenevate kohustuste rikkumise eest, kui rikkumine on põhjustatud süüliselt.

7.2. Juhul, kui töövõtja viivitab töö teostamisele asumisega, töö teostamisega või valmis töö lõpliku üleandmisega üle lepingus kokkulepitud tähtaja, on tellijal õigus nõuda leppetrahvi tasumist, mille suurus on 100€ päevas igakordse rikkumise eest. Rikkumise esinemisel määratakse uus tööde tähtaeg. Tellijal on õigus töö eest tasumisel teostada tasaarvestus ja vähendada töövõtjale makstavat tasu leppetrahvi summa võrra.

7.3. Juhul, kui tellija viivitab töövõtjale tasu maksmisega üle kokkulepitud tähtaja, on töövõtjal õigus nõuda viivist summas 0,15 % tasumisega viivitatud summast iga tasumisega viivitatud kalendripäeva eest, kuid mitte rohkem, kui 30 (kolmkümmend) % tasumisega viivitatud summast.

7.4. Tellija peab esitama lepingust tuleneva leppetrahvi nõude töövõtjale hiljemalt 3 (kolme) kuu jooksul arvates päevast, mil tellijal tekkis leppetrahvi nõude esitamise õigus.

8. Lepingu lõppemine ja lõpetamine

8.1. Leping lõpeb, kui lepingust tulenevad poolte kohustused on mõlemapoolselt täielikult ja nõuetekohaselt täidetud.

8.2. Tellija võib lepingu igal ajal olenemata põhjusest etteteatamistähtajata üles öelda. Sellisel juhul on tellija kohustatud tasuma töövõtjale lepingu ülesütlemise momendiks faktiliselt tehtud töö eest. Käesolevas punktis toodud alusel lepingu ülesütlemisel hüvitab tellija töövõtjale lisaks faktiliselt tehtud töö eest tasumisele lepingu ennetähtaegse ülesütlemisega tekitatud ja tõendatavas suuruses kahju, kuid mitte rohkem, kui 10 (kümme) % ulatuses lepingus ettenähtud töövõtjale makstavast tasust. Ühtegi muud hüvitist tellija töövõtjale käesolevas punktis toodud alusel lepingu ülesütlemise korral ei maksa.

8.3. Kui töö tegemise käigus on ilmselt selge, et seda ei tehta nõuetekohaselt, on tellijal õigus määrata töövõtjale tähtaeg puuduste kõrvaldamiseks, selle mittetäitmisel aga kas lepingust taganeda ja nõuda kahjude hüvitamist, või teha töö jätkamine ja puuduste kõrvaldamine ülesandeks kolmandale isikule töövõtja arvel.

8.4. Tellijal on õigus taganeda lepingust, kui töövõtja süül ei ole suudetud kooskõlastada tööde algus kuupäeva või on hilineanud algus kuupäevaks kirjeldatud tööde alustamisega enam kui 1 (ühe) kuu.

9. Teadete edastamine

9.1. Lepinguga seotud teated edastatakse telefoni teel või e-kirjaga poole lepingus märgitud e-posti aadressile. Aadressi muutusest on pool kohustatud koheselt informeerima teist poolt.

9.2 E-kirjaga edastatud teated peetakse kättesaaduks alates teate edastamisele järgnevast tööpäevast.

9.3 Lepingust taganemise avaldused ning lepingu rikkumisel teisele poolele esitatavad nõudekirjad peavad olema kirjalikus vormis. Kirjaliku vormiga on võrdsustatud digitaalselt allkirjastatud elektrooniline dokument. Viimane vorminõue on täidetud ka juhul, kui teade edastatakse e-kirjaga.

10. Poolte esindajad ja kontaktandmed

10.1. Tellija määrab oma esindaja korraldama tööde teostamist, töövõtjale vajaliku informatsiooni andmist ning tööde kvaliteedi kontrollimist.

10.2. Tellija esindajaks on: looduskaitse tööjuht Harti Paimets, 503 6358, e-post harti.paimets@rmk.ee

10.3. Töövõtja esindaja tööde läbiviimisel on Kaupo Jansen, telefon 525 2911, e-post kaupo@hansomk.ee

11. Lõppsätted

11.1 Pooled kohustuvad lepingu kehtivuse ajal hoidma konfidentsiaalsena kõik seoses lepingu täitmisega teatavaks saanud isikuandmed, samuti usalduslikud ning ärisaladusteks peetavad andmed.

10.2. Kõik lepingu muudatused jõustuvad pärast nende allakirjutamist mõlema poole poolt allakirjutamise hetkest või poolte poolt kirjalikult määratud tähtajal.

10.3. Lepinguga seonduvaid eriarvamusi ja vaidlusi lahendavad pooled eelkõige läbirääkimiste teel. Kui lepingust tulenevaid vaidlusi ei õnnestu lahendada poolte läbirääkimistega, lahendatakse vaidlus kostja elu- või asukohajärgses kohtus.

10.4 Leping on allkirjastatud digitaalselt.

Poolte andmed ja allkirjad

Tellija

Riigimetsa Majandamise Keskus
Lääne-Viru maakond Haljala vald
Mõisa/3, Sagadi küla 45403
Registrikood 70004459

RMK looduskaitseosakond
Rõõmu tee 7, Tartu 51013
Tel 50 38556
E-post kullike.kuusik@rmk.ee

(allkirjastatud digitaalselt)

Küllike Kuusik

Töövõtja

Hanso MK OÜ
Hanso, Uniküla, Kastre vald
Tartumaa 62121
Registrikood 11043389

Tel 525 2911
E-post kaupo@hansomk.ee

(allkirjastatud digitaalselt)

Kaupo Jansen

RMK keskkonnanõuded mootorsõidukite ja saagidega töötamisel

1. Üldsätted

- 1.1. Juhend sätestab keskkonnavalasid nõuded tööobjektil kütuste ja määrdeainete hoidmisele, tankimisele ja jäätmete käitlemisele ning hädaolukordades tegutsemisele.
- 1.2. Juhendi nõuded kehtivad sise põlemismootori jõul liikuva sõidukiga (edaspidi masin) ning kettsaega, võsasaega ja trimmeriga (edaspidi saag) töötamisel.
- 1.3. Juhendi koostamisel on lähtutud kehtivatest õigusaktidest, FSC ja PEFC säästliku metsamajandamise standardi ning ISO 14001 keskkonnajuhtimise ja ISO 9001 kvaliteedijuhtimise standardi nõuetest.

2. Üldised nõuded

- 2.1. Kui töö käigus võib tekkida keskkonnareostus või ohtu sattuda tööobjektile viibivate isikute elu või tervis tuleb tööd koheselt peatada.
- 2.2. Metsas on keelatud teha lõket selleks mitte ettevalmistatud kohas. Tuleohtlikul ajal on keelatud metsas suitsetamine, lõkketegemine ning lahtise tule kasutamine.
- 2.3. Turbapinnasel töötav masin peab olema komplekteeritud seadmetega, mis välistavad väljalaskegaasis sädemete olemasolu.
- 2.4. Töö käigus tuleb vältida kultuurimälestiste (nt kultusekohad, sõjahauad, kääpad, ehitismälestised, mälestusmärgid) ning ristipuude ja pärandkultuuriobjektide kahjustamist ning risustamist okste jms.
- 2.5. Suure linnupesa, diameetriga üle 40 cm, leidmisel peatada koheselt raietööd, teavitada leiust RMK poolset tööde juhti ja oodata edasisi tema korraldusi.
- 2.6. Raielangil, v.a valgusturaiel, tuleb vegetatsiooniperioodil juurepessu ohtlikel aladel kuuse ja männi kannud töödelda juurepessu leviku tõkestamiseks biotõrjepreparaadiga ROTSTOP®.

3. Kütused ja tankimine

- 3.1. Sae tankimisel tuleb kasutada spetsiaalset kanistri otsikut, mis välistab üle- ja möödavalamist.
- 3.2. Sae käivitamisel tuleb see viia vähemalt 3 meetri kaugusele kütuse tankimise paigast.
- 3.3. Kütusemahutid peavad olema ette nähtud kütuste hoidmiseks ja veoks, olema nõuetele vastavalt märgistatud ning omama vastavat sertifikaati.
- 3.4. Kütusemahuteid tuleb tööobjektile hoida varjulises kohas.
- 3.5. Kütust ja määrdeaineid ei tohi hoiustada looduslikele veekogudele lähemal kui 10 m.
- 3.6. Tööobjektile masina, mille kütusepaak on suurem kui 100 l, tankimisel tuleb kasutada spetsiaalset kütusepumpa, mis välistab kütuse keskkonda sattumist.
- 3.7. Lekkinud kütus või määrdeained tuleb kokku koguda ja kuni äraveoni ladustada keskkonnohutult.

4. Tavajäätmed ja ohtlikud jäätmed

- 4.1. Kõik töö käigus tekkinud tavajäätmed ja ohtlikud jäätmed tuleb peale tööobjekti lõpetamist ära viia. Ohtlikeks jäätmeteks loetakse:
 - 4.1.1. kütuse ja määrdeainete taara;
 - 4.1.2. markeerimisvärvi purgid;

- 4.1.3. kütuse või määrdeaine lekke tõrjumisel kasutatud absorbent;
- 4.1.4. kütuse või määrdeainega kokku puutunud paberid jms;
- 4.1.5. akud, hüdrovoolikud, kütuse- või õlifiltrid.
- 4.2. Tööobjektile peab jäätmete olemasolul olema koht nende hoidmiseks.
- 4.3. Tavajäätmed ja ohtlikud jäätmed tuleb hoida tööobjektile eraldi.
- 4.4. Ohtlikke jäätmeid peab hoidma ilmastiku- ning lekkekindlates anumates või pakendites.

5. Masinate ja saagide seisund ning komplekteeritus

- 5.1. Masinad peavad olema läbinud valmistaja poolt ettenähtud sagedusega hooldusi.
- 5.2. Liikluses osalevad masinad peavad olema läbinud õigusaktides ettenähtud tehnoülevaatusi.
- 5.3. Masinas peab olema:
 - 5.3.1. mobiiltelefon;
 - 5.3.2. liiklusseaduse või tootja tehase kompleksusega ettenähtud ja kehtiva kontrollmargistusega tulekustuti;
 - 5.3.3. absorbentgraanulid vähemalt 20 kg või absorbentmatt, kui masinaks on harvester, forvarder, metsamajanduslikuks tööks kohandatud põllumajanduslik traktor, giljotiin, maapinna ettevalmistamise masin, puiduveok, hakkur või ekskavaator.
- 5.4. Saag peab olema komplektne ja vastama tootja nõuetele.
- 5.5. Saaga töötaval isikul peab olema kaasas mobiiltelefon.
- 5.6. Visuaalsel vaatlusel tuvastatava õli- või kütuselekkega masina või sae kasutamine on keelatud.
- 5.7. Kui masinat või saagi ei kasutata, tuleb selle mootor seisata.

6. Hädaolukorrad

- 6.1. Tulekahju korral, mida ei suudeta iseseisvalt kustutada, tuleb helistada 112 ja tulekahjust teavitada RMK poolset tööde juhti. Võimalusel asuda olemasolevate vahenditega põlemiskollet kustutama, samas kindlustades enese ohutuse.
- 6.2. Tulekahjust teatamisel tuleb öelda rahulikult häälel teataja nimi, sündmuskoha võimalik täpne asukoht ja mis põleb.
- 6.3. Keskkonnareostuse korral, mida ei suudeta olemasolevate tõrjevahenditega kõrvaldada, tuleb helistada 112 ja reostusest teavitada RMK poolset tööde juhti.
- 6.4. Lõhkematerjali leidmisel, tuleb helistada 112 ja leidmisest teavitada RMK poolset tööde juhti ning peatada töö kuni lõhkematerjali spetsialistide saabumiseni ning oodata edasise RMK poolseid korraldusi. Leitud lõhkematerjali ei tohi puudutada.

RMK nõuded isikukaitsevahendite kasutamiseks

1. Üldsätted

Juhend sätestab miinimumnõuded isikukaitsevahendite kasutamiseks RMK lepingupartneritele.

2. Üldised nõuded

- 2.1. Kui töötamisel võib ohtu sattuda tööobjektile viibivate isikute elu või tervis tuleb tööd koheselt peatada.
- 2.2. Masinaga töötamisel peab masinas olema mobiiltelefon ja tähtaegne esmaabipakk.
- 2.3. Kettsaega, võsasaega ja trimmeriga töötamisel peab tööobjektile kaasas olema mobiiltelefon ja tähtaegne esmaabipakk.

3. Nõutavad isikukaitsevahendid

- 3.1. Raielangil ja raadamisobjektile töötamise ajal töökohustusi täitvad isikud peavad masinast väljas olles kandma tähtaegset tööstuslikku kaitsekiivrit (EN 397) ja demaskeerivat värvi riietust (nt ohutusvest, helkurvest).
- 3.2. Nõutavad isikukaitsevahendid on loetletud järgnevalt:

Kaitstav kehaosa /Tegevus	Labajalg	Jalad	Torso, käed, jalad	Käelaba	Pea	Silmad ja nägu	Kõrvad
Töö kettsaega	Saeketi lõikevastase ja tugevdatud ninaga töökummikud või saapad	Saeketi lõikevastase elemendiga tööpuksid, mis peavad vastama vähemalt kaitse klassile 1	Demaskeerivat värvi tööriietus	Töökindad	Tähtaegne tööstuslik kaitsekiiver (EN 397) koos kaitsemaski ja kuulmiskaitsevahendiga		
Töö võsasaega üle 3 meetrises taimestikus	Kinnised tugeva konstruktsiooniga ja libisemist takistava tallaga jalanõud	Tugevast riidest pika säärega puksid	Demaskeerivat värvi tööriietus	Töökindad	Tähtaegne tööstuslik kaitsekiiver (EN 397) koos kaitsemaski ja kuulmiskaitsevahendiga		

Töö võsasaega alla 3 meetrises taimestikus	Kinnised tugeva konstruktsiooniga ja libisemist takistava tallaga jalanõud	Tugevast riidest pika säärega püksid	Demaskeerivat värvi tööriietus	Töökindad	-	Kaitsemask või kaitseprillid	Kuulmiskaitsevahend
Töö trimmeriga	Kinnised jalanõud	Tugevast riidest pika säärega püksid	-	Töökindad	-	Kaitsemask või kaitseprillid	Kuulmiskaitsevahend
Harvesteri, forvarderi, giljotiini, metsa-majanduslikuks tööks kohandatud põllu-majandusliku traktori, maapinnamasina operaatoril tööobjektile väljas olles	Kinnised tugeva konstruktsiooniga ja libisemist takistava tallaga jalanõud	-	Demaskeerivat värvi riietus (nt ohutusvest, helkurvest)	-	Tähtaegne tööstuslik kaitsekiiver (EN 397)	-	-
Puiduveoki, hakkuri, hakkpuidu konteinerveoki juhil tööobjektile väljas olles	Kinnised tugeva konstruktsiooniga ja libisemist takistava tallaga jalanõud	-	Demaskeerivat värvi riietus (nt ohutusvest, helkurvest)	-	Tähtaegne tööstuslik kaitsekiiver (EN 397)	-	-

RMK METSANDUSLIKU TARISTU EHTUS-, REMONT- JA HOOLDUSTÖÖDE LÄBIVIIMISE KIRJELDUS

(hiliseima digitaalallkirja kuupäev)

1. Tegevuse eesmärk

Ehitus-, remondi- ja hooldusteenuste osutamine metsateedel, maaparandussüsteemidel, metsaobjektidel jms. kohtades, mille eesmärk on RMK metsandusliku taristu ja maakasutuse nõuetekohase seisundi tagamine ja säilitamine.

2. Tööde läbiviimine.

Teenust osutatakse vastavalt elektroonilises tööde üleandmise aktis fikseeritud tingimustele. Aktis kajastatakse konkreetsed nõuded töö teostamisele, tööde alustamise ja lõpetamise tähtajad. Töövõtjal on kohustus järgida keskkonna-, kvaliteedi-, ja tööohutuse nõudeid. Tööd võetakse vastu töövastuvõtu aktiga, milles märgitakse ära teostatud töömaht ja hind. Tööde üleandmise akti esitab RMK töövõtjale elektroonselt läbi vastava RMK poolt loodud rakenduse ja ka teiste elektroonsete vahendite kaudu. Tehtud tööde andmed tööde vastuvõtu akti koostamiseks esitab Töövõtja elektrooniliselt RMK-le samasuguse elektroonse keskkonna kaudu, milles sai tellimuse. RMK poolt koostatud töövastuvõtu akti alusel koostatakse arve töövõtja poolt.

Tellija poolse tööde korraldamise eest vastutav piirkondlik töödejuht (metsaparandaja, praaker, varumisjuht, looduskaitse spetsialist, logistik jne) koostab ja edastab töövõtjale ehitust, remonti ja hooldamist vajavate objektide (teede, sihtide, kraavide, truupide jms) osalise nimekirja, määrab ära konkreetsed tingimused ning tööde lõpetamise tähtaja. Sellele nimekirjale lisandub pidevalt juure täiendavaid töid ja sealt võib ära jääda osa töid. Samuti lisandub siia nn „Kiirkorras“ tehtavad tööd, mis vajavad teostamist 3 tööpäeva jooksul.

Töö teostamise ajal on Tellijal õigus kontrollida töö korraldust ja kvaliteeti. Avastatud puuduste korral või tegevuste korral, mis ei vasta RMK kehtestatud nõuetele, teavitab ta sellest koheselt Töövõtja esindajat. Tellija poolt teostatav järelevalve ei vähenda Töövõtja vastutust. Töövõtja on kohustatud teostama enda ja alltöövõtjate töö kvaliteedi järelevalvet. Tööde teostamise ajal vastutab liiklusohutuse eest teel Töövõtja. Üle ühe päeva kestval katteveol paigaldada remonditavale teelõigule suubuvatele teedele liiklusmärgid 158 Teetööd.

Tellijal on õigus teha hoiatusi ja nõuda tööde ümbertegemist Töövõtja kulul, kui tööd on teostatud tellimusele ja ehitusnõuetele mittevastavalt. Põhjendatud pretensioonide korral võib Tellija vähendada vastava töö eest makstavat tasu. Tööde vastuvõtuks suunamisel Töövõtja poolt valeandmete esitamisel selle ilmsiks tulemisel lõpetatakse tööleping koheselt ja töötasu Töövõtjale ei maksta.

Tehnika transport tööobjektile tuleb arvestada töö ühikuhinna sisse, selle eraldi tasustamist ei toimu. Tööjuhtide tasustamine käib läbi pakkumises toodud ühiku hinna ja eraldi selle tasustamist ei toimu. Kõigil Tellijale teenust osutavatel masinatel peab peal olema positsioneerimise riist- ja tarkvara mis peab võimaldama RMK-le andmete kätte saamise masinloetava liidese (API) kaudu ja andma ülevaate teostatud tööst.

3. Ehitus-, remont- ja hooldustööde kirjeldus

Teede hõõveldamine. Teede hõõveldamisel jälgitakse, et teelt saaks kõrvaldatud sinna tekkinud augud ja roopad, samuti peab olema tagatud sadevett kõrvale juhtiv profiil (Põikiprofiili kalle 1 kuni 2,5 %). Teede hooldamist hõõveldamisega teostakse põhiteedele ilmastikust ja teede kasutamise koormusest sõltuvalt vähemalt 2-3 korda aastas, kõrvalteede hõõveldamist teostatakse vähemalt 1 kord aastas. Kevadise hõõveldamisega alustatakse olenevalt piirkonnast ja looduslikest tingimustest aprilli keskelt mai algusest ja tööd teel peavad olema teostatud piirkondliku metsaparandaja poolt tööde üleandmise aktis toodud kuupäevadeks. Metsaparandajate poolt antud tähtajad arvestavad seda, et kevadine hõõveldamine peab olema teostatud Lõuna Eestis (Valga, Põlva, Võru, Jõgeva, Tartu maakond) hiljemalt 30 maiks, ülejäänud Eestis 15 juuniks. Suvisel perioodil (juuli-august) teostatakse hõõveldamist vastavalt vajadusele enamkoormatud teedel. Sügisene perioodiline hõõveldamine tuleb teostada perioodil september-oktoober.

Kui tööülesanne näeb ette hõõveldamist väljaspool perioodilist hõõveldamist, siis teostatakse see samadel tingimustel ja hinnaga.

Hõõveldamisel teostatakse hooldatavatele teedele põhjalikum nn äärte lahtihõõveldamine, mille käigus tuuakse tee keskele teeserva tekkinud vall koos sinna kogunenud liiva/kruusaga (Teeservad peavad olema maa tasapinnaga samal kõrgusel või kõrgemal, kui tee ei asu liivasel pinnasel). Sellega parandatakse tee profiili ja välditakse teekatete ahenemist ja kinnikasvamist. Hõõveldamise teostamisel tuleb arvestada et metsateed on peamiselt laiusega 4,5m. Üle 7m laiustel teedel rakendatakse vajadusel eri kokkuleppeid. Hõõveldamisel on arvestatud, et teehõõvel teeb teel vajadusest olenevalt 2-5 käiku, (Eraldi käiguks ei loeta hõõvli taga asuva tera/kammi kasutamist). Hõõveldamisel ei tohi teele tekkida tihedat lainetust „treppi“, tee servadesse kruusa või muu kattematerjali valle. Tee hõõveldus peab tagama tee profiilsuse (Põikiprofiili kalle 1 kuni 2,5 %). Hõõveldada tuleb sellises sügavuses, et oleks likvideeritud teele tekkinud augud ja roopad (Hõõveldamisel peab tera lõikesügavus ulatuma aukude - roobaste põhjani ja mujal 1,5 kordse maksimaalse kruusa teraläbimõõdu sügavuseni). Hõõveldamist teostatakse selleks spetsiaalselt ettenähtud teehõõvliga (vajadusel nõuete kohase töö saamiseks tuleb kasutada ka „tapptera“). Nii nimetatud „Auto hõõvli“ võib piirkondlik metsaparandaja erand korras lubada, siis on see ära näidatud tööüleandmise elektroonilises aktis. Üldjuhul ei ole auto hõõvel lubatud. Hõõveldamise käigus avastatud teele langenud üksikud puud tuleb töövõtjal metsa servast läbisaagida ja tee maalt (katte servast 3m) kõrvaldada. Samuti tuleb hõõveldamise käigus teostada hõõveldus ka teelementidel (tuletõrje tiigi platsid, möödasõidud, laoplatid, TP-kohad jne.).

Kui tee hõõveldamise käigus avastatakse teedelt auke, lagunenud truupe, pinnavee uhteid või muid teede olukorda halvendavaid tegureid, mida pole võimalik hõõveldamisega likvideerida, fikseerib need töövõtja ja edastab Tellijale kirjalikus vormis, nimetades tee ja probleemi põhjuse. Probleemidest teatamist tuleb teha kas kohe jooksvalt või hiljemalt hõõveldamise tehtud töö vastuvõtmisele saatmisel RMK-le.

Teedele teekattematerjali (sorteeritud kruus (0-64mm), purustatud kruus/killustik (Positsioon nr 6) ja killustik (fraktsioon 16/32mm ja 32/64)) vedu. Teedele kattematerjali peale vedamist teostatakse aastaringselt. Kattematerjali pealevedamine seisneb kattematerjali (sorteeritud kruus (fraktsioon 0-100mm), Ida-Viru maakonnas aheraine 10-120mm, purustatud kruus/killustik (Positsioon nr 6 (Tee ehitamise kvaliteedi nõuded (Majandus- ja taristuministri 03.08.2015 määrus nr 101) Lisas 10.)) ning fraktsioneeritud killustiku 16/32mm ja 32/64mm) veost teele (vajadusel ka muudele objektidele: sihid, laoplatid, ajutised ja alalised mahasõidud, möödasõidu kohad jne.) ja selle vahetust veo järgest esmasest tasandamisest, mille järgi teel 2m kohta ei tohi kõrguste vahe olla suurem kui 10 sm. Halvemas seisundis olevatele teedele ja objektidele veetakse kattematerjali peale valdavalt talvel, siis kui maapind on külmunud ja teele antakse profiil hiljem kui maapind on sulanud ja tahenenud. Jooksvalt tuleb parandada kõik suuremad augud ja roopad (Roopad pikkusega üle 10 m ja augud läbimõõduga üle 1 m tuleb kõrvaldada 2 kuu jooksul pärast teede lagunemise perioodi lõppu). Tööde käigus tuleb Töövõtjal teatada Tellijale kõigist avastatud teekatete deformatsioonidest (Roopad pikkusega üle 10 m ja augud läbimõõduga üle 1 m) 7 päeva jooksul avastamisest. Erandjuhul kui teele kattematerjali veol (tee halva seisukorra, liikluse intensiivsuse tõttu, mahasõidu- või tagasipööramise kohtade rajamisel) ei ole võimalik katet ilma eritehnikat kasutamata paigaldada, siis

võib kasutada ka buldooseri, ekskavaatori, laaduri või ms. tehnika abi. Tasandamiseks tehnika kaasamise vajaduse määrab ära tööülesandes piirkondlik metsaparandaja. Kui seda pole määratud, kuid töövõtja hinnangul pole ilma eritehnikat kaasamata võimalik antud tööd teostada, siis teavitab ta sellest tellijat (piirkondliku metsaparandajat). Sellisel juhul tasandamise tehnika eest tasutakse objektile tehtud tööaja eest (transport objektile ja objektilt ära, samuti masina seisuaeg pikemalt kui 30 minutit ei kuulu tasustamisele ja arvestatakse tööajast välja).

Piirkonna töödejuhul või teistel RMK töötajatel on õigus pisteliselt kontrollida materjali mahtusid veokastis, et selgitada välja veetava materjali koguseid, kui pole võimalik mõõta materjali punkt 4. alusel. (aukude, rööbaste täitmine)

Teedele katematerjali vedu jaotub kaheks:

1. Planeeritud katematerjali vedu - teostatakse vastavalt hoolduskavale ja on jaotatud teede kaupa kuude lõikes.
2. Kiireloomulised katematerjali veod - on hoolduskava välised veod, mis on põhjustatud tee avariiohtlikust seisundist või ka RMK metsamajandamisel tekkivatest vajadustest (tagasipööramiskohad, mahasõidud riigi maanteedelt, metsamajandamisel lagunenud teede korrastamine jms). Kiireloomuliste tööde teostamiseks on pakkujal aega kolm tööpäeva arvates tööülesandmise päevast, kui Tellijaga ei lepita kokku teisiti.

Kõikidel teedel või teelõikudel kuhu on veetud materjali kas rohkem kui 200 m³/km kohta või üldmahus tee lõigu kohta rohkem kui 200m³, tuleb Töövõtjal veojärgselt teostada teele veetud teekatte mõõtmise ja vormistada teekatte veo mõõtmise protokoll (vastavalt RMK metsaparanduse ehitus- ja remonttööde vastuvõttu eeskirjale) ja see esitada elektroonselt läbi liidese Tellija esindajale koos vastuvõtu akti koostamiseks saadetud andmetega.

Looduslikul kruusal võib kivi maksimaalne läbimõõt olla kuni 100mm ja peenosise sisaldus kuni 18%.

Purustatud kruusa/killustiku Positsioon nr 6 käsitleme Majandus- ja kommunikatsiooniministri 03.08.2015 määruses nr 101 „Tee ehitamise kvaliteedinõuded“ Lisa 10 „Sidumata segude terastikuline koostis“ toodud sõelkõverast.

Teekatematerjali hinna määramisel tuleb arvestada sellega, et katematerjali vedu (materjal, +vedu, +esmane tasandamine) tuleb teostada kogu ehituse, hoolduse ja remondi piirkonnas RMK poolt kasutatavatele teedele (objektidele) pakutava hinnaga. Materjali hind hinnapakumises on kuupmeeter, mis on esitatud paigaldatuna teele koos esmase tasandamisega. Töövõtja peab ise arvestama materjali loodusliku ja paigaldamisel tekkiva tihenemisega ning materjali erikaaluga. Töövõtja peab tagama pideva materjali tarne pakutud hinnaga kogu piirkonna ulatuses ja seda ka nn „Kiirkorras“ teostavatele tellimustele.

Katematerjali veo hinnas tuleb arvestada järgmiste asjaoludega:

1. Materjali koorma maha panemise järgselt tuleb teostada ka kohe katematerjali esmane tasandamine mille järgi pilu 2 m lati all põiki või pikki teed ei tohi olla suurem kui 10 cm. Esmast tasandamist võib teha buldooseri, auto all oleva tera, ühtlase laotamisega tee jms, see tuleb arvestada veo hinda.
2. Metsateedele katematerjali vedamisel võib olla vajadus pikaks tagurpidi sõiduks (300-1000m), mille juures saab veoks kohati kasutada ainult soolo masinaid.
3. 20% katematerjalist tuleb vedada teedele nn „Kiirkorras“ ettetellimisest kuni töö teostamiseni kuluv aeg on kuni kolm tööpäeva.
4. Kohati võivad teed olla pehmed ja vajavad tööde teostamiseks väiksemaid (kergemaid) masinaid või laaduriga paigaldamist.
5. Veetud katematerjali mahtu mõõdetakse teel (teele veetud kihi paksuse, laiuse ja pikkuse korruisena).

Geotekstiilide markeerimisel ja määramisel tuleb lähtuda EVS-EN ISO 10320:2000 standardi nõuetest. Geotekstiilid peavad olema sertifitseeritud NGS (NorGeoSpec) või mõne muu analoogse sõltumatu sertifitseerija poolt.

Truupide paigaldamine. Truupide paigaldamisel teostatakse uute truupide paigaldamine või vanade truupide vahetamine vastavalt vajadusele kogu RMK halataval maal või kasutatavatel maadel. Seda

tehakse vastavalt vajadusele seal, kus on vana truup lagunenu (sissevajanu, uhtunu) vti kuhu on juurdepääsu tagamiseks vaja paigaldada uus täiendav truup. Truupide paigaldamisel kasutatakse plastiktrubitorusid tugevusastmega SN-8 ja vastama EN-13476 standardi nõuetele. Truubi paigaldusel tuleb arvestada, et see sisaldab täiendavat täitematerjali ja vana truubi utiliseerimist, vajadusel kraavi sisse ja väljavoolu puhastamist kuni 20 meetrit ja truubi otsakute ehitamist, truubi pikkus sõltub konkreetse koha vajadusest. Enamasti on vahetatavad ja paigaldatavad truubid 9-12m pikad. Truubi vahetus koosneb vana truubi välja võtmisest ning selle utiliseerimisest ja uue truubi paigaldamisest. Uus truup paigaldatakse ebastabiilsetel pinnastel (turvas ja savimõll) puitlusele (MP TJ 3.7 lk 63), tihendatakse servadest ja kaetakse pealt vähemalt 0,5 m paksuse materjali kihiga. Truupide paigaldamisel ja otsakute rajamisel kasutatakse juhendmaterjalina „Maaparandusrajatiste tüüpjoonised“, Tallinn 2019, koostanud Projekteerimisbüroo Maa ja Vesi AS. Paigaldatud truupidele kehtib ehitaja garantii 2 aastat. Truubil rajatakse MAO otsak või KOK otsak (Maaparandusrajatiste tüüpjoonised, Põllumajandusministeerium, Tallinn 2019 (<https://pta.agri.ee/pollumehele-ja-maamanikule/maaparandus-ja-kasutus#maaparandusalased-ju>)).

Truubiotsakute rajamisel, samuti nõlvade kindlustamise pakkumises tuleb arvestada materjaliga (huumusmuld, tikud, heinaseeme jne.) ja paigaldamisega. Truubi otsakute ehitamisel, nõlvade kindlustamisel jm. võib kasutada ainult erosioonitõkke matti, mis koosneb 100% kookoskiududest (350 g/m^2) ja mille siduselemendiks on jute nõör/võrk. Plastist sidusnõõrid/võrgud on keelatud. Kivikindlustuste rajamisel kasutatakse maakivide $\varnothing \geq 15\text{sm}$. Samuti on lubatud kasutada armeeritud betoonplaate min mõõtmatega 100x1000x1500mm (lõigatud nurkadega).

Ekskavaatori töö ehitus-, remont- ja hooldustööde objektidel. Siin tegevuse juures kasutatava ekskavaatori mass peab olema $\geq 14\text{t}$. Metsasihtide ja kraavi trasside tasandamist tehakse roomikekskavaatoriga. Metsasihtide ja kraavitrasside tasandamist tehakse kohtades, kus need on metsamajandamise (raie) tegevuse käigus saanud kahjustada või kus on vaja taastada kraavi kaevamisel tekkinud mullavall. Töö koosneb sihtide või kraavi vallide tasandamisest, rööbaste täitmistest ja vajadusel ka kändude juurimisest ning kraavi sattunud muda ja puidu välja tõstmisest. Tihti saab töodel kasutada ainult laia lindiga masinat. Tõstetava materjali maht trassi jooksva meetri kohta võib olla kuni $2(3) \text{ m}^3$.

Teekraavide hoolduse käigus kaevatakse üle ja puhastatakse setetest ja puidust teeääre kraavid ekskavaatoriga. Selle tegevuse käigus likvideeritakse ka tee servadesse tekkinud vanad vallid nn „kraed“, mis segavad teelt vee ära valgumist. Neid tegevusi võib teostada ka eraldi vastavalt tellimusel. Tegevus koosneb masintundidest (masin koos juhiga).

Samuti tuleb siin teostada ekskavaatoriga muid RMK maakasutusest tingitud ehitus- remont- ja hooldustöid (tiikide kaevamine, paisude rajamine, kändude juurimine, materjalide laadimine, tõstmine, kopra paisude eemaldamine (sh. ka truupide puhastamine) jne.) Tegevus koosneb masintundidest (ekskavaator koos juhiga).

Kopplaaduriga teostatakse vajadusel roobaste tasandamist enne kattermaterjali paigaldamist, rajatakse teeelemente, teostatakse truupide hooldust. Truupide hooldus seisneb peamiselt settest puhastamisel ja otsakute taastamises (kivide uuesti ladumine). Truupide remont seisneb peamiselt betoontruubi torude laioli vajanud vahede sulgemises ja truubi kohal teele tekkinud vajumiste täitmises teekatte materjaliga. Samuti kobraсте poolt suletud või täidetud trubitorude avamises ja puhastamises sinna veetud materjalist. Tegevus koosneb masintundidest (masin koos juhiga) või käsitööna kivide ladumisel, materjali eemaldamises jne.

Kändude juurimine tehakse kergemates kohtades ratasekskavaatoriga või raskemates kohtades roomikekskavaatoriga. Tööde käigus juuritakse ettenähtud alal ettenähtud kändud. Vajadusel kändud koondatakse ja ladustatakse. Selle tegevuse alla kuulub ka kändude freesimine (kännu või pinnase freesiga), kus samamoodi eemaldatakse ettenähtud alal kändud. Tööd teostatakse vastavalt etteantud tööülesannetele. Tegevus koosneb masintundidest (masin koos juhiga) kännu frees.

Teekatte rullimine teostatakse vajadusel katter paigaldamise järgselt teerulliga. Tegevus koosneb masintundidest (masin koos juhiga) teerull.

Märkide ja tähiste paigaldamine (koosneb märgist, vajadusel lisateate tahvlist ja nende paigaldusest).

Erakordne lumetõrje. Tööde vajadus võib tekkida erand korras erakordse lume korral, selle eemaldamisel teedelt sihtidelt. Tegevus koosneb masintundidest (masin koos juhiga) laadur, buldooser.

Teede liivatamine libeduse tõrjeks, töö koosneb libedate teelõikude liivatamises tõusudel, ohtlikes kurvides või muidu liiklusohhtlikel teelõikudel, eesmärgiga tagada liiklusohutus. Tegevus koosneb masintundidest (masin koos juhiga) liivapuistur.

Tappteraga teehöövel, masinat kasutatakse talvise libeduse tõrjeks, teedelt libeda jääkihi karestamiseks. Tegevus koosneb masintundidest (masin koos juhiga) teehöövel ja sellele paigaldatud nn „Tapptera“.

Taliteede tallamine tegevus koosneb suure läbitavusega masina poolt talvel lume kinni pressimises metsa sihtidel ja kraavi trassidel, eesmärgiga nn „Talitee“ rajamiseks. Tegevus koosneb masintundidest (masin koos juhiga) traktor, buldooser ms.

Metsateedel kaltsiumkloriidiga tolmutõrje tegemine teostatakse perioodil 1.05. - 15.06. Erandina võib osadel teedel RMK tellida ka hilisemat kaltsiumkloriidiga tolmutõrje tegemist, kuid see näidatakse siis ära tööde elektroonilises tellimuses. Tööde käigus teostatakse metsateedel lõiguti teekate töötlemist kaltsiumkloriidiga, osadel teedel on ettenähtud ka nõuetekohase täiendava kruusa lisamine. Tööde teostamisel lähtutakse Kaltsiumkloriidiga tolmutõrje tegemise juhise (Maanteeameti peadirektori käskkirjaga 12.12.2007. a nr 255) (https://www.mnt.ee/sites/default/files/content-editors/Failid/Juhendid/Hoole/tolmutõrje_tegemise_juhis.pdf). Kaltsiumkloriidiga tolmutõrje tegemise protsessi etapid on. Esmalt tuleb teostada enne kloriidi paigaldamist teekatte lahti hõõveldamine. Seejärel paigaldatakse kaltsiumkloriidi, mis võib olla helbeline või ka veeldatud, kaltsiumkloriid segatakse teekattesse. Teepinna kaltsiumkloriidiga töötlemise järel lisatakse nendes lõikudes täiendav kruus kihi paksusega 5sm. Seejärel teekate profileeritakse ning tihendatakse teerulliga. Lõpetuseks töödeldud ala tähistatakse ereda värviliste puit tikkudega (maast 0,5m kõrged) pannes need mõlemale poole teed töödeldud ala algusesse ja lõppu (4 tk lõigu kohta). Töö teostaja peab tagama töödeldud alal tolmu pidamise kuni augusti lõpuni (31.08.) Juhul kui tee hakkab varem tolumama, **peab töö teostaja teostama tolmu tõrje uuesti omal kulul**, kuna algne tolmutõrje ei ole olnud tõhus ja nõuetekohane.

Rasketehnika transport treileriga. Töö koosneb peamiselt metsamasinate (harvester, forvarder, maapinnamasin istutusmasin jms maantee transpordiks ühelt objektilt teisele.

Teearte niitmine niidukiga - Niidab teede äärest rohtu ja ka paari aasta vanust võsa ($d=1-3$ cm). Niidukiga niitmine. Töö käigus niidetakse varasematel aastatel niidetud metsateede teeääri rohest ja peenest võsast (võsa jämedus võib kohati olla 1-3 cm), niitmise järgi jääva rohu ehk niite kõrgus ei tohi olla suurem kui 20 cm, seda kogu niiteala ulatuses. Metsateede äärtes (niidetavas alas) võivad olla mättad, ebatasasused ning niitealal võib esineda ka ohtralt niitmist segavaid puunotte ja muud sellist. Niitmise käigus tuleb likvideerida ka kõik teele kukkunud või niitis tsooni jäävad üksikud maha langenud (murdunud) puud. Seda tuleb teostada puude läbi saagimisega metsa serva piirist, vajadusel tuleb see laasida ja järgata. Saetud (laasitud, järgatud) puuosad tuleb ladustada metsaserva paralleelselt teega, takistamata seejuures teekraavides veevoolu. Niitmise käigus tuleb teostada ka niitmine kõigi tee-elementidel (möödasõidud, laoplatsid, tagasipööramisekohad ja Tiigiplatsid ning tiigi ümbrused). Metsateele ning kraavi nõlvadele või põhja ei või jääda niitmisel puitunud jäätmeid (oksad, ladvad, tüükad), mis on pikemad kui 0,5 m, need tuleb sealt eemaldada ja ladustada paralleelselt teega metsaserva. Niita tuleb metsateed mõlemalt poolt teed. Metsatee äärte niitmise minimaalne laius on 1,8 m seda mõõdetuna teekate servast ($1,8+1,8$ m), eeskirja järgne niite laius peab olema 2m ($2+2$ m). Alla minimaalset niitelaiust niites tööd vastu ei võeta ja see tuleb uuesti teha. Töö üleandmisel täpsustatakse niidetava ala laius tee äärest. Teostatud töö võetakse vastu tegelikult niidetud pindala (laius x pikkus) järgi hektarites. Ajaliselt teostatakse niitmise töid niidukiga juulist septembrini

Teearte niitmine poomniidukiga - Niidab teede äärest rohtu ja paari aasta vanust võsa ning saab seda teha kuni 7 m kaugusele niites teeservi ja teeääre kraavi kaldaid erineva kõrgusega ja kaldega. Poomniidukiga niitmise käigus niidetakse poomniidukiga 7 m ulatuses metsateede teeääri ja kraavi trasse võsast, niidetava võsa kõrgus on kuni 3 m ja läbimõõt juurekaelalt 3-7 cm. Metsateede äärtes

(niidetavas alas) võivad olla mättad, ebatasasused ning niite alal võib esineda ka ohtralt niitmist segavaid puunotte ja muud sellist. Kui niidetaval alal on kõrgemat võsa tuleb see raiuda käsitsi ja ladustada metsaserva. Niitmise järel ei tohi niidetud võsa tüügaste kõrgus olla üle 10 cm. Niita tuleb metsateed mõlemalt poolt teed. Niitmise käigus tuleb niita erineva kõrguse ja kaldega. Niitmise käigus tuleb likvideerida ka kõik teele kukkunud või niitis tsooni jäävad üksikud maha langenud (murdunud) puud. Seda tuleb teostada puude läbi saagimisega metsa serva piirist, vajadusel tuleb see laasida ja järgata. Saetud (laasitud, järgatud) puuosad tuleb ladustada metsaserva paralleelselt teega, takistamata seejuures teekraavides veevoolu. Niitmise käigus tuleb teostada ka niitmine kõigi tee-elementidel (möödasõidud, laoplatsid, tagasipööramisekohad ja Tiigiplatsid ning tiigi ümbrused). Metsateele ning kraavi nõlvadele või põhja ei või jääda niitmisel puitunud jäätmeid (oksad, ladvad, tüükad), mis on pikemad kui 0,5 m, need tuleb sealt eemaldada ja ladustada paralleelselt teega metsaserva. Poomniidukiga niidetakse ala, mis jääb väljapoole niiduki niitmisala (teeservast 2m mõlemal pool teed), juhul kui sama teel teostatakse või on teostatud niidukiga niitmist. Töö üleandmisel täpsustatakse niidetava ala laius tee äärest. Teostatud töö võetakse vastu tegelikult niidetud pindala (laius x pikkus) järgi hektarites. Poomniidukiga niitmist teostatakse võsasematel teedel juulist kuni novembrini.

Teede pindamine. Töid tuleb teostada vastavalt Maanteeameti „Pindamisjuhise“ MA 2017-20 (<https://www.transpordiamet.ee/riigiteede-juhendid#katend>).

Asfaltkatete ehitamine. Töid tuleb teostada vastavalt Transpordiameti juhendist „Asfaltist katendikihtide ehitamise juhise“ TA 2021 (<https://www.transpordiamet.ee/riigiteede-juhendid#katend>) ja selle lisadest.