

TÖÖVÕTULEPING nr 1-18/2022/133

(hiliseima digitaalallkirja kuupäev)

Riigimetsa Majandamise Keskus, edaspidi **tellija**, keda esindab Vabariigi Valitsuse 09.01.2007 määruse nr 4 „Riigimetsa Majandamise Keskuse põhimäärus“ alusel juhatuse esimees Mikk Marran, ühelt poolt, ja

Tartu Ülikool, edaspidi **töövõtja**, keda esindab Tartu Ülikooli rektori 29. detsembri 2017. a. käskkirja nr 19 alusel grandikeskuse juhataja Siret Rutiku, teiselt poolt,

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

sõlmisid käesoleva lepingu, edaspidi **leping**, alljärgnevas:

1. Lepingu objekt

1.1 Lepingu objektiks on töövõtja poolt tellijale järgmiste tööde teostamine lepinguga kokkulepitud tingimustel ja korras: viima perioodil 1.01.2023-31.12.2025 läbi punktis 1.2. nimetatud rakendusuuringu „Jääksoode metsastamise mõju ökosüsteemi süsiniku- ja lämmastikubilansile“ tegevused, edaspidi **töö**.

Lepingu objektiks on CPV-koodiga 73110000-6 kaetud teadus- ja arendusteenus, millest tulenevalt ja lähtudes riigihangete seaduse § 11 lg 1 punktist 19 ei ole töövõtja kohustatud riigihankemenetlust läbi viima.

1.2 Töövõtja vastutab järgmiste tegevuste elluviimise eest:

1.2.1 Selgitab jääksoode taastamise parimad variandid süsiniku sidumise aspektist järgmiste metsakultuuride abil: männik, kaasik, sanglepik/hall-lepik;

1.2.2 Hindab mulla füüsikalise-keemiliste parameetrite mõju C sidumisele, CO₂, N₂O ja CH₄ lendumisele;

1.2.3 Hindab veerežiimi ning teiste keskkonnatingimuste mõju koosluste produktiivsusele, C ja N ringele ning koostada C ja N bilansid;

1.2.4 Selgitab keskkonnatingimuste mõju CH₄ ja N₂O bilansi võtmeprotsesse kontrollivatele funktsionaalsetele geenidele ning olulisematele neis protsessides osalevatele mikroorganismidele;

1.2.5 Hindab erivanuseliste metsakultuuride mõju jääksoode C ja N bilansile.

1.2.6 Hindab veerežiimi kõikumise mõju kasvuhoonegaaside emissioonile.

1.2.7 Töötab välja parimad praktikad metsastatud jääksoode majandamiseks maksimeerimaks süsiniku sidumist ja vähendamaks KHG emissiooni.

1.2.8 Teadustulemuste ettevalmistamine publitseerimiseks teadusajakirjades ja populaarteaduslikes väljaannetes.

1.3 Rakendusuuringus osalevate kõikide töövõtjate ja täitjate ülesanded, vastutus konkreetsete tööloikude eest ning rahastamine on esitatud lepingu lisas 1 ja 2.

1.4 Töö peab vastama punktis 1.1 nimetatud rakendusuuringu vastutava täitja Tartu Ülikooli poolt 16. mail 2022 esitatud rahastamisaotlusele.

1.5 Tellijal on õigus jooksvalt kontrollida töö tegemise käiku. Töövõtja on kohustatud koheselt informeerima tellijat töö tegemise käigus tekkinud probleemidest ning nõutama tellija juhiseid ja informatsiooni.

1.6 Tellija määrab oma esindaja juhendama tööde teostamist, töövõtjale vajaliku informatsiooni andmisel, tööde kvaliteedi kontrollimisel ning töö üleandmise-vastuvõtmise akti allkirjastamisel. Tellija esindajaks on: RMK metsakasvatustalituse juhataja Toomas Väärt, telefon 5205734, e-post toomas.vaat@rmk.ee ja RMK kliimamuutuste spetsialist Hardo Becker, telefon 5071181, e-post hardo.becker@rmk.ee.

1.7 Töövõtja määrab oma esindaja tööde tegemisel ja töö üleandmise-vastuvõtmise akti allkirjastamisel. Töövõtja esindajaks on: Ülo Mander, telefon 5087373, e-post ulo.mander@ut.ee.

1.8. Töövõtja annab rakendusüritingu elluviimise kohta RMK-le regulaarselt infot, et tellija saaks projektiga seotud arenguid tutvustada nii RMK siseselt kui ka väliselt.

1.8.1 Infot tuleb saata vähemalt neli korda aastas (soovitavalt kord kvartalis) ning selle fookus ja keelekasutus tuleb valida selline, et edastatav info oleks arusaadav ka teemat süvitsi mittevaldavale inimesele (populaarteaduslik käsitlus). Näited info esitamise kohta on lisas 3.

2. Töö üleandmine ja vastuvõtmine

2.1 Töövõtja annab tellijale valmis töö üle hiljemalt 15. jaanuaril 2026. a.

2.2. Töövõtja kohustub esitama tellijale vahearuanded ja lõpparuande järgmistel tähtaegadel:

2.2.1. lepingu perioodi 1. (esimesel) aastal 1.01.2023-31.12.2023 tehtud töö kohta hiljemalt 15.01.2024;

2.2.2. lepingu perioodi 2. (teisel) aastal 1.01.2024-31.12.2024 tehtud töö kohta hiljemalt 15.01.2025;

2.2.3 tehtud töö lõpparuande hiljemalt 15.01.2026.

2.3 Töö vastuvõtmisel vormistavad pooled töö üleandmise-vastuvõtmise akti, millele kirjutavad alla poolte esindajad.

2.4 Tellija esitab töövõtjale oma pretensioonid, mis tuginevad RMK teadusnõukogu otsusele, edaspidi **vastuväited**, seoses töö mittevastavusega 1 (ühe) kuu jooksul arvates vahearuande või töö üleandmisest töövõtja poolt.

2.5 Töö loetakse tellija poolt vastu võetuks, kui tellija ei ole esitanud vastuväiteid punktis 2.4 nimetatud tähtaja jooksul.

2.6 Juhul, kui tellija esitab oma vastuväited, peab töövõtja tegema töös vastavad parandused tellija määratud tähtaja jooksul. Sellisel juhul loetakse töö vastu võetuks, kui töövõtja on teinud töös parandused ja tellijal ei ole enam vastuväiteid.

2.7 Juhul, kui tellija ei kiida tuginedes RMK teadusnõukogu otsusele vahearuande heaks ning töövõtja ei vii vahearuandega üle antud ja lepingutingimustele mittevastava töö sisse parandused punktis 2.6 sätestatud korras, siis lõpetavad pooled lepingu kokkuleppel ja töövõtjal ei ole kohustust teostada töö järgmised etapid ning tellijal ei ole kohustust tasuda järgmiste jooksvate aastate osamakseid. Eelnimetatud põhjustel lõpetatud leping loetakse lõppenuks poolte kokkuleppel ja tellija tasub töövõtjale lepingu ennetähtaegse lõpetamiseni faktiliselt tehtud töö eest.

3. Tasu

3.1 Tellija maksab töövõtjale töö teostamise eest tasu summas **225 000** (kakssada kakskümmend viis tuhat) eurot, millele lisandub käibemaks.

3.1.1 Tellija tasub tehtud tööde eest töövõtja poolt esitatud arvete alusel järgmiselt:

3.1.1.1 **80 000** (kaheksakümmend tuhat) eurot 14 (neljateistkümne) päeva jooksul lepingu sõlmimisest;

3.1.1.2 pärast 1. (esimese) vahearuande heakskiitmist RMK teadusnõukogu poolt 14 (neljateistkümne) päeva jooksul 2. (teiseks) lepinguaastaks **80 000** (kaheksakümmend tuhat) eurot;

3.1.1.3 pärast 2. (teise) vahearuande heakskiitmist RMK teadusnõukogu poolt 14 (neljateistkümne) päeva jooksul 3. (kolmandaks) lepinguaastaks **65 000** (kuuskümmend viis tuhat) eurot.

3.2 Tellija tasub töö eest töövõtja poolt esitatud arve alusel. 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>.

4. Poolte vastutus

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

4.2 Juhul, kui töövõtja viivitab töö üleandmisega üle kokkulepitud tähtaja, on tellijal õigus nõuda leppetrahvi tasumist, mille suuruseks on 0,15% lepingu kohaselt töövõtjale makstavast tasust iga üleandmisega viivitatud kalendripäeva eest, kuid kokku mitte rohkem kui 30 (kolmkümmend) protsenti töövõtjale makstavast tasust. Tellijal on õigus töö eest tasumisel vähendada töövõtjale makstavat tasu leppetrahvi summa võrra.

4.3 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) protsenti tasumisega viivitatud summast.

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

5. Lepingu lõppemine ja lõpetamine

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

5.2 Tellija võib lepingu igal ajal olenemata põhjusest etteteatamistähtajata üles öelda. Sellisel juhul on tellija kohustatud tasuma töövõtjale lepingu ülesütlemise momendiks faktiliselt tehtud töö eest. Toodud põhjusel lepingu ülesütlemisel hüvitab tellija töövõtjale lisaks faktiliselt tehtud töö eest tasumisele lepingu ennetähtaegse ülesütlemisega tekitatud kahju, kuid mitte rohkem, kui 10 (kümme) protsenti lepingus ettenähtud töövõtjale makstavast tasust.

5.3 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.

5.4 Juhul, kui töövõtja ei ole tööd tellijale üle andnud hiljemalt 1 (ühe) kuu möödumisel arvates kokkulepitud töö üleandmise tähtajast, on tellijal õigus ilma töövõtjale kokkulepitud tasu maksmata lepingust ühepoolselt taganeda ja nõuda sisse lepinguga ettenähtud leppetrahv ning tekitatud kahju.

6. Teadete edastamine

6.1. Lepinguga seotud teated edastatakse telefoni teel või e-kirjaga poole lepingus märgitud e-posti aadressile. Kontaktandmete muutusest on pool kohustatud kohe informeerima teist poolt.

6.2. E-kirja teel edastatud teated peetakse kätte saaduks alates teate edastamisele järgnevast tööpäevast.

6.3. Lepingust taganemise või lepingu ülesütlemise 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.

7. Lõppsätted

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

7.2. Varalised õigused töö ja selle tulemuste suhtes, sealhulgas õigus taotleda töö ja selle tulemuse suhtes patenti või kasuliku mudeli registreerimist ning saada vastava kaitsedokumendi omanikuks, kuuluvad töövõtjale. Töövõtja annab töö üleandmisega tellijale töö tulemuse kasutamiseks lihtlitsentsi.

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

7.4 Leping on allkirjastatud digitaalselt.

Poolte andmed ja allkirjad:

Tellija

Riigimetsa Majandamise Keskus

Registrikood 70004459

Sagadi küla, Haljala vald,

45403 Lääne-Viru maakond

Tel: 676 7500

(allkirjastatud digitaalselt)

Mikk Marran

Juhatuse esimees

Töövõtja

Tartu Ülikool

74001073

Ülikooli 18, 50090 Tartu

Tel: 737 6215

EE281010102000234007 SEB Pank

(allkirjastatud digitaalselt)

Siret Rutiku

Grandikeskuse juhataja

Lisa 1

RMK ja Tartu Ülikooli vahelise (hiliseima digitaallkirja kuupäev) töövõtulepingu nr 1-18/2022/133 juurde

Rakendusuuringu täitmise töökorraldus

Projekti täitmine jaguneb kahe teadusasutuse vahel – Tartu Ülikool ja Eesti Maaülikool. Mõlema asutusega sõlmib RMK eraldi töövõtulepingu, milles näidatakse ära konkreetse töövõtja poolt täidetavad ülesanded ja rahastamine. Rakendusuuringu vastutav täitja ja üldkoordinaator on Tartu Ülikooli loodusgeograafia ja maastikuökoloogia professor Ülo Mander, kuid kumbki töövõtja vastutab oma tööloigu täitmise eest individuaalselt.

Põhitäitjad on: professor Ülo Mander (projekti vastutav täitja), professor Ivika Ostonen-Märtn, kaasprofessor Kaido Soosaar, kaasprofessor Mikk Espenberg, kaasprofessor Jaan Pärn, teadur Alar Teemusk, teadur Thomas Schindler ja nooremteadur Reti Ranniku. Abitööjõuna osalevad doktorandid (nooremteadurid) Sharvari Gadegaonkar, Fahad Ali Kazmi, Sandeep Thayamkottu ning Biplabi Bhattarai.

TÜ töörihm vastutab järgmiste tegevuste eest:

Mõõtmised koostöös RMK-ga väljavalitud uurimisaladel (GHG vood mullast: manuaalkambritest kogutud gaasiproovide analüüs gaaskromatograafia laboris, GHG mõõtmised portatiivsete seadmetega, heterotroofse ja autotroofse CO₂ voo eristamine, mulla- ja veeparameetrite analüüs nii välitööde käigus kui laboris, GHG voogude *eddy covariance* ning gradient-analüüs puuvõrades ja nende kohal; veetaseme reguleerimise eksperimentide rajamine; puistute parameetrite analüüs koostöös EMÜ töörihmaga).

Uurimisalade mikrobioomi C- ja N-linge võtmegeenide analüüs qPCR ja netagenoomika meetodeis kasutades.

Uurimisandmete andmete analüüs, artiklite ja aruande vormistamine.

Lisa 2

RMK ja Tartu Ülikooli vahelise (hiliseima digitaalallkirja kuupäev) töövõtulepingu nr 1-18/2022/133 juurde

Tartu Ülikooli eelarve

		Kulude jagunemine aastate kaupa		
Kulud vastavalt raamatupidamisele	Kokku	1	2	3
Töötasud	125000	45000	45000	35000
Sotsiaalmaks	41250	14850	14850	11550
Töötuskindlustusmaks	1000	360	360	280
Ostetud teenused				
Lähetuskulud	14000	5000	5000	4000
Materjalid, tarvikud	13438	3790	3790	5670
Masinad, seadmed				
Muud kulud	8000	3000	3000	2000
üldkululõiv max 10%	22500	8000	8000	6500
Kokku	225000	80000	80000	65000

Lisandub käibemaks.

Teavitust

Näiteid infomaterjalist, mida projekti täitjad peavad esitama:

- Projekti alguses lahendama hakatava probleemi või uuritava valdkonna seos igapäevaeluga – kuidas mõjutab Eesti loodust, inimest või majandust see, kui tõstatatud teema/probleem saab lahendatud või täpsemalt uuritud; miks uuritav aines on just praegu oluline; kas ja kuidas mõjutab seda iga inimese käitumine; kus ja mis olukordades võib seda probleemi kohata; kas tavainimene saab kuidagi kaasa aidata probleemi lahendamisele jne.
- Fotod või videod välitöödelt või laborist, mis näitavad projekti teostajaid läbi viimas mõnd visuaalselt atraktiivsemat tööloiku, tutvustavad uuritava taime/looma/linnu vm liigi elu vms (juures selgitus, millega on tegu, kuni 300 tähemärki)
- Tulemuste tutvustamine – jooksvad vahetulemused, selgelt sõnastatud lõpptulemused
- Uuritavate teemade, liikide, meetodite tutvustamine – nt miks peetakse metsist indikaatorliigiks, milline on männi tähtsus Eestis, mida tähendab turberaie, kuidas uuritakse raie mõju jne
- Saadetava info pikkus tekstimaterjali puhul kuni 2 lk, videoklipp kestusega kuni 5 minutit, fotosid korraga kuni 10.
- RMK jätab endale õiguse tekste toimetada ja täpsustada, teksti lõppvariant kooskõlastatakse koostajaga. RMK võib kogutud materjali kasutada oma kodulehel, ajakirjas, blogis jt sotsiaalmeediakanalites, pressiteadetes ja muus meediasuhtluses.
- Kajastuste eesmärk on populariseerida teadustegevust, tutvustada RMK rahastatavaid projekte laiemalt ning suurendada seeläbi ka rahastatavate projektide mõjukust ühiskonnas. Info saata aadressil teadus@rmk.ee.