

**MIŠKO MOKSLO DARBO „GALIMYBĖS PANAUDOTI DREBULĖS SIMBIOTINES
BAKTERIJAS MEDŽIUS PAŽEIDŽIANČIŲ PATOGENINIŲ GRYBŲ BIOLOGINEI
KONTROLEI TYRIMAS“ ATLIKIMO PASLAUGŲ PIRKIMO
SUTARTIS**

2020 m. *04 10* d. Nr. VPS-2020-*23*-SBMŪRP
Vilnius

Igyvendindamos 2019 m. gruodžio 19 d. Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje paskelbto miško mokslo darbų (5 pirkimo objekto dalys) atlikimo paslaugų viešojo pirkimo (Nr. 465548) atviro konkurso būdu rezultatus, mes, sutarties šalys, **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija**, atstovaujama Aplinkos ministerijos kanclerio Armino Mockevičiaus, veikiančio pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. birželio 20 d. įsakymo Nr. D1-522 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos viešųjų pirkimų organizavimo, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos viešųjų pirkimų komisijos sudarymo ir jos darbo reglamento patvirtinimo“ 7.2.1 papunkčiu suteiktus įgaliojimus, toliau vadinama „Užsakovu“, iš vienos pusės, ir **Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialas Miškų institutas**, atstovaujamas direktoriaus Mariaus Aleinikovo, veikiančio pagal instituto nuostatus, toliau vadinamas „Vykdotoju“, iš kitos pusės, toliau kiekviena atskirai dar vadinama šalimi, o kartu – šalimis, sudarėme šią miško mokslo darbo „Galimybės panaudoti drebulės simbiotines bakterijas medžius pažeidžiančių patogeninių grybų biologinei kontrolei tyrimas“ atlikimo paslaugų pirkimo sutartį, toliau vadinamą sutartimi:

1. SUTARTIES DALYKAS

1.1. Miško mokslo darbo „Galimybės panaudoti drebulės simbiotines bakterijas medžius pažeidžiančių patogeninių grybų biologinei kontrolei tyrimas“ atlikimo paslaugų pirkimas (toliau – Paslaugos) pagal pridedamą techninę specifikaciją (šios sutarties priedas).

2. ŠALIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

2.1. Užsakovo teisės ir pareigos:

2.1.1. Užsakovas įsipareigoja pavesti Aplinkos ministerijos Miškų politikos grupės vyresn. patarėjui Zbigneu Glazko (tel. 8 696 77066, el. p. zbignev.glazko@am.lt), o kai jis negali vykdyti nustatytų pareigų – šios grupės patarėjai Zitai Bitvinskaitei (tel. 8 646 89813, el. p. zita.bitvinskaite@am.lt) vykdyti Paslaugų, nurodytų šios sutarties 1.1 papunktyje ir jos techninėje specifikacijoje, priežiūrą bei koordinuoti Paslaugų atlikimą su Vykdotoju pagal šią sutartį paskirtu įgaliotu atstovu, nurodytu šios sutarties 2.2.1 papunktyje;

2.1.2. Užsakovas įsipareigoja pateikti Vykdotojui turimą informaciją, dokumentus, duomenis, reikalingus šios sutarties 1.1 papunktyje ir jos techninėje specifikacijoje nurodytoms Paslaugoms atlikti;

2.1.3. Užsakovas įsipareigoja raštu (faksu arba el. paštu) teikti Vykdotojui pastabas ir pasiūlymus dėl Vykdotojo Paslaugų vykdymo metu parengtų rezultatų tokiais terminais: Vykdotojui pateikus Užsakovui derinti atliktų Paslaugų tarpinę ataskaitą ne vėliau kaip po 14 (keturiolika) mėn., o atliktų Paslaugų rezultatus ne vėliau kaip po 23 (dvidešimt trys) mėn. nuo sutarties sudarymo dienos, Užsakovas pateikia pastabas ir pasiūlymus ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) dienų. Jeigu šiame sutarties papunktyje nustatytais terminais Užsakovas nepateikia Vykdotojui pastabų ir pasiūlymų, laikoma, kad Užsakovas pastabų ir pasiūlymų neturi;

2.1.4. Užsakovas įsipareigoja Paslaugų perdavimo-priėmimo aktu priimti iš Vykdotojo pagal šios sutarties ir jos techninės specifikacijos reikalavimus tinkamai ir laiku parengtus rezultatus;

2.1.5. Užsakovas įsipareigoja už tinkamai ir laiku atliktas Paslaugas sumokėti Vykdotojui iš viso **40 000,00 Eur su PVM** (keturiasdešimt tūkstančių eurų, 00 ct), vadovaujantis Vykdotojo pasiūlyta Paslaugų kaina.

2.2. Vykdotojo teisės ir pareigos:

2.2.1. Vykdytojas įsipareigoja pavesti Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo Miškų instituto darbuotojai Vaidai Šežienei (tel. 8 610 24204, el. p. vaida.seziene@lammc.lt), o kai ji negali vykdyti nustatytų pareigų – darbuotojai Valdai Araminienei (tel. 8 629 64242, el. p. valda.araminiene@lammc.lt) derinti Paslaugų, nurodytų šios sutarties 1.1 papunktyje ir jos techninėje specifikacijoje, atlikimą su šios sutarties 2.1.1 papunktyje nurodytu Užsakovo įgaliotu atstovu;

2.2.2. Vykdytojas įsipareigoja Paslaugas, nurodytas šios sutarties 1.1 papunktyje ir jos techninėje specifikacijoje, vykdyti tinkamai ir laiku vadovaujantis šios sutarties techninėje specifikacijoje nustatytais reikalavimais, tvarka ir terminais;

2.2.3. Vykdytojas įsipareigoja raštu (faksu arba el. paštu) teikti Užsakovui derinti Paslaugų vykdymo metu parengtus rezultatus pagal šios sutarties techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus ir ištaisyti nurodytus trūkumus (jeigu tokių būtų) pagal pateiktas pastabas ir pasiūlymus savo sąskaita šiais terminais:

2.2.3.1. Vykdytojas pateikia Užsakovui derinti atliktų Paslaugų tarpinę ataskaitą ne vėliau kaip po 14 (keturiolika) mėn. nuo sutarties sudarymo dienos. Užsakovas pateikia pastabas ir pasiūlymus (jeigu tokių būtų) ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) dienų;

2.2.3.2. Vykdytojas pateikia Užsakovui derinti atliktų Paslaugų rezultatus ne vėliau kaip po 23 (dvidešimt trys) mėn. nuo sutarties sudarymo dienos. Užsakovas pateikia pastabas ir pasiūlymus ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) dienų, o Vykdytojas ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) dienų turi savo lėšomis pataisyti atliktų Paslaugų rezultatus pagal Užsakovo pateiktas pastabas ir pasiūlymus (jeigu tokių būtų) ir pateikti galutinius rezultatus.

2.2.4. Vykdytojas įsipareigoja Paslaugas atlikti **ne vėliau kaip per 24 (dvidešimt keturi) mėn.** nuo sutarties sudarymo dienos. Paslaugų atlikimo termino pratęsimas nenumatomas;

2.2.5. Vykdytojas įsipareigoja dalyvauti svarstant Paslaugų vykdymo klausimus, vykdyti Užsakovo nurodymus, susijusius su sutarties vykdymu, Užsakovui paprašius, informuoti apie Paslaugų atlikimo eigą ir pateikti prašomą su Paslaugų vykdymu susijusią informaciją;

2.2.6. Vykdytojas įsipareigoja raštu (faksu arba el. paštu) informuoti Užsakovą apie bet kurias aplinkybes, kurios trukdo ar gali sutrukdyti užbaigti tinkamą Paslaugų atlikimą nustatytais terminais;

2.2.7. Vykdytojas įsipareigoja Užsakovui pareiškus pastabas dėl šios sutarties dalyko vykdymo eigos, Paslaugų rezultatuose nustatytų klaidų, netikslumų, atlikimo kokybės ar trūkumų, Vykdytojas įsipareigoja savo sąskaita ištaisyti netinkamai įvykdytas prievoles pagal sutartį;

2.2.8. Vykdytojas įsipareigoja pateikti recenzuotą atliktų Paslaugų rezultatą. Vykdytojas pasiūlo Užsakovui ne mažiau kaip 3 (tris) recenzentų kandidatūras, iš kurių Užsakovas atrinks 1 (vieną) recenzentą, atliksiantį parengtų Paslaugų rezultatų recenzavimą. Už recenzentų paslaugas apmoka Vykdytojas;

2.2.9. Vykdytojas įsipareigoja atlikus paslaugas pateikti Užsakovui parengtus ir pagal Užsakovo pastabas (jei buvo gauta) pataisytus atliktų Paslaugų rezultatus (galutinio darbo rašytinėje formoje 2 (du) egzempliorius ir kompiuterinę laikmeną (CD arba USB raktas) *MS Word* formate), pasirašytą Paslaugų perdavimo-priėmimo aktą ir PVM sąskaitą faktūrą informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis;

2.2.10. Vykdytojas įsipareigoja laikytis teisės aktų nuostatų bei užtikrinti tiesioginių nuostolių atlyginimą dėl sutartinių įsipareigojimų nevykdymo;

2.2.11. Vykdytojas įsipareigoja užtikrinti, kad Paslaugas Užsakovui teiktų Vykdytojo pasiūlyme nurodytas specialistas. Vykdytojas pagal poreikį Paslaugų atlikimui savo sąskaita gali pasitelkti ir daugiau kvalifikuotų ir kompetentingų žmoniškųjų išteklių;

2.2.12. Vykdytojas įsipareigoja užtikrinti, kad šią sutartį vykdys tik teisę verstis atitinkama veikla, kuri reikalinga šiai sutarčiai vykdyti, turintys asmenys.

2.3. Vykdytojas patvirtina, kad jis gerai išanalizavo viešojo pirkimo Nr. 465548 dokumentus, numatė ir įvertino šios sutarties techninėje specifikacijoje nurodytas Paslaugas, kurias reikės atlikti. Jeigu šios sutarties tinkamam įvykdymui yra būtina atlikti tam tikras Paslaugas, tačiau Vykdytojas jų nenumatė ir neįskaičiavo į Paslaugų kainą, tai Vykdytojas šias Paslaugas įsipareigoja atlikti savo sąskaita.

3. ATSISKAITYMO TVARKA IR SĄLYGOS

3.1. Sutartčiai taikoma fiksuotos kainos su peržiūra kainodara. Pirkimo sutarties verte laikoma Vykdytojo pasiūlyme nurodyta bendra Paslaugų kaina.

3.2. Užsakovas už tinkamai ir laiku atliktas Paslaugas, nurodytas šios sutarties 1.1 papunktyje ir šios sutarties techninėje specifikacijoje, sumoka Vykdytojui iš viso **40 000,00 Eur su PVM** (keturiasdešimt tūkstančių eurų, 00 ct). Finansavimo šaltinis – lėšos skirtos iš Bendrųjų miškų ūkio reikmių finansavimo programos lėšų paskirstymo 2020-2022 metams, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2020 m. vasario 6 d. įsakymu Nr. D1-69 „Dėl Bendrųjų miškų ūkio reikmių finansavimo programos lėšų paskirstymo 2020-2022 metams patvirtinimo“, 4.8 papunkčiu.

3.3. Atsiskaitymo už atliktas Paslaugas tvarka:

3.3.1. Užsakovas ne vėliau kaip per 20 (dvidešimt) dienų nuo sutarties sudarymo dienos sumoka Vykdytojui 20 (dvidešimt) procentų sutarties vertės dydžio avansą, o tai sudaro **8000,00 Eur** (aštuoni tūkstančiai eurų, 00 ct);

3.3.2. už tinkamai ir laiku atliktas Paslaugas Užsakovas sumoka Vykdytojui ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) dienų po atliktų paslaugų perdavimo–priėmimo akto pasirašymo pagal pateiktą PVM sąskaitą faktūrą, atskaičius sumokėtą avansą. Vykdamas pirkimo sutartį PVM sąskaita faktūra turi būti pateikta naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis.

3.4. Užsakovas apmokės tik už tinkamai ir laiku atliktas Paslaugas. Su Užsakovu nesuderintos Paslaugos ir jų rezultate sukurta medžiaga, nelaikoma sutarties objektu ir nebus apmokamos.

3.5. Šalys sutaria, kad kiekviena šalis iš pagal šią sutartį privalomų mokėti sumų pirmiausiai mokės delspinigius, o po to atliks visus kitus mokėjimus, numatytus šioje sutartyje. Užsakovas turi teisę išskaičiuoti delspinigius iš Vykdytojui mokėtinų sumų. Delspinigių mokėjimas neatleidžia šalių nuo pareigos vykdyti šioje sutartyje prisiimtus įsipareigojimus.

4. KITOS SUTARTIES SĄLYGOS

4.1. Pirkimo sutartis sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsniu. Sutarties galiojimo laikotarpiu šalis, inicijuojanti sutarties sąlygų keitimą, pateikia kitai šaliai raštišką prašymą keisti sutarties sąlygas ir dokumentų, pagrindžiančių prašyme nurodytas aplinkybes, paaiškinimus ir argumentus, kopijas. Šalims sutarus dėl sutarties sąlygų keitimo, sutarties sąlygų pakeitimai įforminami šalių rašytiniais susitarimais, kurie yra neatsiejama sutarties dalis.

4.2. Sutarties kaina sutarties galiojimo metu peržiūrima, pasikeitus PVM. Peržiūrėta kaina įsigalioja nuo teisės aktų, kuriais pakeičiami mokesčiai įsigaliojimo dienos. Kainos peržiūrėjimas įforminamas pasirašant šalių susitarimą, kuris yra neatsiejama sutarties dalis. Už iki pasikeičiant mokesčiams suteiktas Paslaugas atsiskaitoma pasiūlyme pateikta kaina. Pasikeitus visiems kitiems mokesčiams sutarties kaina nebus peržiūrima.

4.3. Sutarties kaina dėl kainų lygio pasikeitimo nebus peržiūrima.

4.4. Šalys sutinka laikyti dokumentus, duomenis ir informaciją, kurią sutarties šalys gauna viena iš kitos vykdydamos sutartį, konfidencialia ir be išankstinio šalies rašytinio sutikimo neplatinti trečiosioms šalims apie ją jokios informacijos, išskyrus atvejus, kai to reikalaujama Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

4.5. Šalys susitaria, kad visi pranešimai, pretenzijos ar kiti raštai turi būti adresuojami, mokėjimai turi būti atliekami pagal sutartyje nurodytus rekvizitus. Šalys įsipareigoja apie rekvizitų pasikeitimą informuoti viena kitą raštu iki rekvizitų pasikeitimo arba – ne vėliau kaip per 5 (penkias) dienas nuo sužinojimo apie rekvizitų pasikeitimą momento. Apie rekvizitų pasikeitimą nepranešusiai arba netinkamai pranešusiai šaliai tenka visa su prievolių pagal sutartį netinkamu vykdymu susijusių neigiamų pasekmių atsiradimo rizika.

4.6. Paslaugų perdavimo–priėmimo aktu perduoti pagal sutartį atliktų visų Paslaugų rezultatai ir su jais susijusios teisės, įgytos vykdamas sutartį, įskaitant autorines turtines ir kitas intelektines nuosavybės teises, yra Užsakovo nuosavybė, kurią jis gali naudoti, publikuoti, disponuoti kaip mano

esant tinkama ir be jokių apribojimų, o Vykdytojas, jei to prireiktų, įsipareigoja įforminti atitinkamus sutikimus. Su Paslaugų pagal sutartį atlikimu susijusią medžiagą Vykdytojas gali naudoti kitiems tikslams tik gavęs Užsakovo raštišką sutikimą. Nuosavybės teisės į paslaugų metu sukurtus rezultatus ir autorinės turtinės teisės, nustatytos Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymo 15 straipsnio 1 dalyje, leidžiančios Užsakovui naudoti minėtus autorių teisių objektus visais Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymo 15 straipsnio 1 dalyje nurodytais būdais, Užsakovui pereina nuo atliktų paslaugų perdavimo-priėmimo akto pasirašymo ir atsiskaitymo už suteiktas Paslaugas dienos.

4.7. Vykdytojas negali perduoti ar kitaip perleisti savo įsipareigojimų pagal sutartį tretiesiems asmenims be Užsakovo raštiško sutikimo. Už tinkamą sutarties įvykdymą Užsakovui atsako Vykdytojas.

4.8. Asmuo atsakingas už sutarties ir sutarties pakeitimų paskelbimą pagal Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 86 straipsnio 9 dalį – Aplinkos ministerijos Valstybės turto ir viešųjų pirkimų skyriaus vedėja Dovilė Montvilaitė (tel. 8 686 39794, el. p. dovile.montvilaite@am.lt) arba šio skyriaus patarėja Sadonija Padarauskienė (tel. 8 620 32716, el. p. sadonija.padarauskiene@am.lt).

5. EKSPERTAI, SUBTEIKĖJAI IR JŲ KEITIMO TVARKA

5.1. Už Paslaugų atlikimą atsakingi specialistai, nurodyti Vykdytojo pasiūlyme, atitinkantys kvalifikacijos reikalavimus: paslaugų vykdymo koordinatorius – vadovas dr. Virgilijus Baliuckas (Vykdytojo darbuotojas).

5.2. Vykdytojas savo pasiūlyme nenurodė, kad sutartinių įsipareigojimų vykdymui bus pasitelkiami subteikėjai. Jei pasiūlymo pateikimo metu Vykdytojui nebuvo žinomi subteikėjai, Vykdytojas sudarius sutartį, tačiau ne vėliau negu pirkimo sutartis pradėdama vykdyti, įsipareigoja Užsakovui pranešti tuo metu žinomų subteikėjų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus. Vykdytojas privalo informuoti apie minėtos informacijos pasikeitimus visu sutarties vykdymo metu, taip pat apie naujus subteikėjus, kuriuos jis ketina pasitelkti vėliau. Subteikėjo pasitelkimas nekeičia Vykdytojo atsakomybės dėl numatomos sudaryti sutarties įvykdymo.

5.3. Specialistų keitimo tvarka:

5.3.1. sutarties vykdymo metu, kai siūlomi specialistai netinkamai vykdo įsipareigojimus, taip pat tuo atveju, kai specialistai nepajėgūs vykdyti įsipareigojimų dėl iškeltos restruktūrizavimo, bankroto bylos, bankroto proceso vykdymo ne teismo tvarka, pradėtos reorganizavimo ar likvidavimo procedūros, susitarimo su kreditoriais procedūros arba jiems vykdomų analogiškų procedūrų pagal šalies, kurioje jie registruoti, įstatymus, Vykdytojas Užsakovo reikalavimu privalo nedelsiant, tačiau ne vėliau kaip per Užsakovo nurodytą terminą, pakeisti specialistą į specialistą, kuris atitinka kvalifikacijos reikalavimus ir dėl jo nėra pašalinimo pagrindų (išskyrus, jeigu pasitelkiamas specialistas nėra Vykdytojo darbuotojas, tačiau kurį Vykdytojas įdarbino savo įmonėje šios sutarties vykdymui ar jo pasitelkiamo subteikėjo įmonėje, tuomet pašalinimo pagrindus įrodantys dokumentai neteikiami);

5.3.2. Vykdytojas negali keisti pasiūlyme nurodytų specialistų be Užsakovo išankstinio raštiško sutikimo. Vykdytojas privalo pakeisti specialistus esant šioms objektyvioms aplinkybėms: nutrūkus specialisto darbo santykiams su Vykdytoju, esant kitoms objektyvioms aplinkybėms specialistas negali tinkamai teikti paslaugų (pvz. specialisto ligos, mirties atveju ar esant kitoms su nedarbingumu susijusioms svarbioms aplinkybėms). Prireikus keisti pasiūlyme nurodytus specialistus, Vykdytojas iš anksto raštu turi informuoti Užsakovą, nurodydamas specialistų pakeitimo priežastis ir naujus specialistus, kartu pateikdamas ne žemesnę nei pirkimo Nr. 465548 konkurso sąlygose nurodytą specialisto kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus. Šis sutarties sąlygų pakeitimas įforminamas šalių rašytiniais susitarimais, kurie yra neatsiejama sutarties dalis;

5.3.3. sutarties vykdymo metu Užsakovas ir Vykdytojas gali inicijuoti specialisto, kuris netinkamai teikia paslaugas, pakeitimą, raštu nurodydamas tokio pakeitimo poreikio motyvus. Šalys, suderinusios naujo specialisto, kurio kvalifikacija atitinka pirkimo Nr. 465548 konkurso sąlygose

nustatytus kvalifikacijos reikalavimus, pasirašo šalių rašytinį susitarimą, kuris yra neatsiejama sutarties dalis;

5.3.4. papildomas išlaidas patirtas dėl specialistų keitimo, atlygina Vykdytojas;

5.3.5. specialistų keitimo metu Vykdytojas privalo užtikrinti nenutrūkstamą Paslaugų vykdymą.

6. NENUGALIMA JĖGA (FORCE MAJEURE)

6.1. Šalys atleidžiamos nuo atsakomybės už šios sutarties sąlygų nevykdymą, jeigu įrodo, kad šios sutarties sąlygos nebuvo vykdomos dėl nenugalimos jėgos (*force majeure*) Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 ir 6.253 straipsniuose nurodytų aplinkybių ir tos aplinkybės atsirado iki tų sąlygų įvykdymo termino pasibaigimo.

6.2. Šalis, kuri dėl *force majeure* aplinkybių negali toliau vykdyti savo prievolių pagal šią sutartį, privalo apie tai kuo skubiau, bet ne vėliau kaip per 5 (penkias) kalendorines dienas nuo *force majeure* aplinkybių atsiradimo, pranešti kitai šaliai, pateikdama tai pagrindžiančius įrodymus. Jeigu dėl *force majeure* aplinkybių savo prievolių pagal šią sutartį negalinti vykdyti šalis nepraneša arba tinkamai nepraneša kitai šaliai, ji privalo kompensuoti kitai šaliai visus dėl tokio nepranešimo atsiradusius tiesioginius nuostolius.

6.3. Esant *force majeure* aplinkybėms, šios sutarties vykdymo terminas pratęsiamas tiek, kiek tęsiasi šios aplinkybės. Tai patvirtinama šalių rašytiniu susitarimu.

6.4. Jei *force majeure* aplinkybės tęsiasi daugiau kaip 1 (vieną) mėn. nuo pranešimo apie jas gavimo dienos, Užsakovas turi teisę raštu įspėjęs Vykdytoją ne vėliau kaip prieš 5 (penkias) dienas vienašališkai nutraukti sutartį.

7. SUTARTIES GALIOJIMO TERMINAS IR NUTRAUKIMAS

7.1. Sutartis įsigalioja nuo sutarties sudarymo dienos ir galioja iki galutinio Paslaugų atlikimo ir šalių tarpusavio atsiskaitymo dienos arba iki sutartis bus nutraukta

7.2. Sutartis gali būti nutraukta raštišku šalių susitarimu.

7.3. Užsakovas turi teisę, įspėjęs Vykdytoją raštu prieš 14 (keturiolika) dienų, vienašališkai nutraukti sutartį, jeigu:

7.3.1. Vykdytojas pažeidžia esmines sutarties sąlygas. Šalys susitaria esminėmis sutarties sąlygomis laikyti šios sutarties techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus, Paslaugų atlikimo terminus, Paslaugų kainą;

7.3.2. teikiamų Paslaugų kokybė neatitinka šios sutarties techninėje specifikacijoje nustatytų reikalavimų ir po raštiško Užsakovo pranešimo/pretenzijos apie tai Vykdytojui, jis per Užsakovo nurodytą terminą nepašalina Paslaugų teikimo trūkumų arba pašalina netinkamai;

7.3.3. Vykdytojas nevykdo arba netinkamai vykdo sutartinius įsipareigojimus ir/ar nepašalina jų arba pašalina netinkamai. Netinkamu sutarties vykdymu laikomi ir Vykdytojo veiksmai ar neveikimas, kuriais jis vengia bendradarbiauti ir/arba neįvykdo Užsakovo rašytinių pretenzijų dėl sutarties trūkumų pašalinimo per nustatytą terminą;

7.3.4. Vykdytojas nepradeda vykdyti Paslaugų laiku arba Paslaugas vykdo taip lėtai, kad jas pabaigti pasidaro aiškiai negalima per sutartyje numatytą terminą;

7.3.5. Vykdytojas netenka teisės verstis veikla, jeigu jam iškelta bankroto byla arba bankroto procesas vykdomas ne teismo tvarka, siekiama priverstinio Vykdytojo likvidavimo, jeigu Vykdytojas restruktūrizuojamas ar likviduojamas ir jo teisės ir pareigos nepereina kitiems subjektams;

7.3.6. Vykdytojas nevykdo kitų sutartinių įsipareigojimų ir tai yra esminis sutarties pažeidimas;

7.3.7. Vykdytojas sutarties neįvykdo ar netinkamai įvykdo ir tai yra esminis sutarties pažeidimas;

7.3.8. sutartis buvo pakeista pažeidžiant Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnį;

7.3.9. paaiškėjo, kad Vykdytojas, su kuriuo sudaryta pirkimo sutartis, turėjo būti pašalintas iš pirkimo procedūros pagal Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1 dalį;

7.3.10. paaiškėjo, kad su Vykdytoju neturėjo būti sudaryta pirkimo sutartis dėl to, kad Europos Sąjungos Teisingumo Teismas procese pagal Sutarties dėl Europos Sąjungos veikimo 258 straipsnį pripažino, kad nebuvo įvykdyti įsipareigojimai pagal Europos Sąjungos steigiamąsias sutartis ir 2014 m. vasario 26 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/24/ES dėl viešųjų pirkimų, kuria panaikinama Direktyva 2004/18/EB (OL 2014 L 94, p. 65).

7.4. Jei Vykdytojas, po Užsakovo pranešimo apie sutarties vienašalį nutraukimą pagal šios sutarties 7.3 papunktį (išskyrus 7.3.8–7.3.10 papunkčius) iki pranešime nurodyto sutarties pasibaigimo, visiškai pašalina sutarties pažeidimą ir jo pasekmes, sutarties nutraukimas gali būti atšauktas Užsakovo vienašaliu sprendimu, apie kurį Užsakovas raštu informuoja Vykdytoją ne vėliau kaip iki sutarties pasibaigimo.

7.5. Užsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti sutartį, pranešęs apie tai Vykdytojui raštu prieš 10 (dešimt) dienų, nepaisydamas to, kad Vykdytojas jau pradėjo ją vykdyti. Šiuo atveju (sutartį nutraukus ne dėl Vykdytojo kaltės) Užsakovas privalo sumokėti Vykdytojui kainos dalį, proporcingą suteiktoms Paslaugoms, ir atlyginti kitas protingas išlaidas, kurias Vykdytojas, norėdamas įvykdyti sutartį, padarė iki pranešimo apie sutarties nutraukimą gavimo iš Užsakovo gavimo momento.

7.6. Pasibaigus sutarties galiojimo terminui, šalys viena kitai privalo įvykdyti savo mokėjimų įsipareigojimus ir atlyginti patirtas išlaidas (esančias sutarties nutraukimo ar pasibaigimo dieną).

8. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

8.1. Sutartį nutraukus dėl Vykdytojo kaltės, Vykdytojas privalo grąžinti avanso dalį, kuriai nebuvo suteikta Paslaugų ir privalo sumokėti Užsakovui 10 (dešimt) proc. sutarties vertės dydžio baudą, kurios sumokėjimas neatleidžia Vykdytojo nuo pareigos atlyginti visus Užsakovo patirtus nuostolius. Vykdytojas taip pat privalo padengti visus su sutarties nutraukimu susijusius tiesioginius nuostolius.

8.2. Sutartį nutraukus dėl Vykdytojo kaltės, be jam priklausančio atlyginimo už faktiškai atliktas Paslaugas, Vykdytojas neturi teisės į jokių patirtų nuostolių ar žalos kompensaciją.

8.3. Vykdytojui laiku neįvykdžius sutartyje nurodytų įsipareigojimų, skaičiuojami delspinigiai – 0,02 procento nuo sutarties vertės už kiekvieną pavėluotą dieną. Jei apskaičiuoti delspinigiai viršija 5 (penkis) proc. sutarties vertės, Užsakovas gali, prieš tai raštu įspėjęs Vykdytoją ne vėliau kaip 3 (tris) darbo dienas išskaičiuoti delspinigių sumą iš Vykdytojui mokėtinų sumų arba reikalauti sumokėti baudą ir nutraukti sutartį.

8.4. Užsakovui laiku neatsiskaičius už atliktas Paslaugas, skaičiuojami delspinigiai – 0,02 procento nuo nesumokėtos sumos, už kiekvieną pavėluotą dieną.

9. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

9.1. Visi ginčai tarp šalių, kilę sutarties vykdymo metu, yra sprendžiami abišaliu susitarimu, kuris įforminamas pasirašant šalių susitarimus.

9.2. Šalims nesusitarus gera valia, ginčai tarp šalių, kilę sutarties vykdymo metu ar dėl sutarties sąlygų vykdymo, yra sprendžiami vadovaujantis Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu ir Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodeksu teisme.

9.3. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią, po vieną egzempliorių kiekvienai sutarties šaliai.

10. SUTARTIES PRIEDAS

10.1. Miško mokslo darbo „Galimybės panaudoti drebulės simbiotines bakterijas medžius pažeidžiančių patogeninių grybų biologinei kontrolei tyrimas“ atlikimo paslaugų pirkimo techninė specifikacija, 3 lapai.

11. DOKUMENTAI, SUDARANTYS NEATSIEJAMĄ ŠIOS SUTARTIES DALĮ

11.1. Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo Miškų instituto pasiūlymas.

12. SUTARTIES ŠALIŲ REKVIZITAI

Užsakovas

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija
A. Jakšto g. 4, LT-01105 Vilnius
Kodas 188602370
A. s. LT63 4010 0424 0006 0063
Luminor Bank, AB
Banko kodas 40100
Tel. (8 706) 63661, faks. (8 5) 266 3663

Vykdytojas

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro
filialo Miškų institutas
Liepų g. 1, LT-53101 Girionys, Kauno rajonas
Kodas 302474530
PVM mokėtojo kodas LT100005122310
A. s. LT964010042500090234
Luminor Bank AB, banko kodas 40100
Tel. (8 37) 54 72 21, faks. (8 37) 54 74 46

/parašas/

Aplinkos ministerijos kancleris
Arminas Mockevičius

A.V.

/parašas/

Direktorius Marius Aleinikovas

A.V.

MIŠKO MOKSLO DARBO „GALIMYBĖS PANAUDOTI DREBULĖS SIMBIOTINES BAKTERIJAS MEDŽIUS PAŽEIDŽIANČIŲ PATOGENINIŲ GRYBŲ BIOLOGINEI KONTROLEI TYRIMAS“ ATLIKIMO PASLAUGŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Darbo aktualumas:

Viena iš pagrindinių miško medžiams ir jų medienos kokybei kylančių grėsmių yra patogeninių grybų sukeltami pažeidimai. Valstybinės miškų tarnybos duomenimis, Lietuvoje nudžiūvę nuo grybinių ligų medynai ir želdiniai 2018 m. sudarė 62% visų tais metais nudžiūvusių medynų ir želdinių ploto. Lietuvos miškus labiausiai pažeidžia šios grybų rūšys: masinės uosių džiūties sukėlėjas *Hymenoscyphus fraxineus*, drebulinė kempinė (*Phellinus tremulae*), pušis pažeidžianti paprastoji spygliakritė (*Lophodermium seditiosum*), pušis ir egles pažeidžianti šakninė pintis (*Heterobasidion annosum*).

Ieškant efektyvių kovos su patogeniniais grybais priemonių, itin svarbu yra tirti gamtinius elementus, neigiamai veikiančius patogeninių grybų augimą. Tarp tokių elementų gali būti ir simbiotinės augalų bakterijos. Yra žinoma, kad kai kurios simbiotinės bakterijos ne tik stiprina augalų vystymąsi, gamindamos tokias augalams svarbias medžiagas kaip fitohormonai, bet geba suteikti augalams apsaugą ir nuo patogenų, išskirdamos antimikrobinius cheminius junginius bei šitaip slopindamos žalingųjų mikroorganizmų, taip pat ir grybų, augimą. Augalų augimą skatinančios bakterijos vis plačiau naudojamos žemės ūkyje kaip ekologiškesnė alternatyva aplinką teršiančioms cheminėms trąšoms bei pesticidams, tačiau tokių naudingųjų bakterijų pritaikymo galimybės miškų ūkyje kol kas nėra pakankamai ištirtos.

Bendrai apžvelgiant miško medžių simbiotinių bakterijų tyrimus, galima pastebėti, kad gausi endofitinių bakterijų įvairovė yra aptikta drebulės audiniuose. Nustatyta, kad kai kurios iš šių bakterijų išlieka gyvybingos ir *in vitro* dauginamose drebulės audinių kultūrose. Būdinga bakterija drebulės *in vitro* kultūrose yra *Paenibacillus* sp. Daugelis *Paenibacillus* rūšių gamina augalų augimą skatinančius hormonus, o kai kurios – ir antimikrobinius junginius, kurie gali apsaugoti augalus nuo fitopatogenų. Šios bakterijos sulaukė didelio susidomėjimo dėl jų gebėjimo degraduoti chitiną – pagrindinį junginį, esantį grybų ląstelių sienelėse. Tačiau antimikrobinis simbiotinių drebulės bakterijų aktyvumas prieš miško medžiams pavojingus patogeninius grybus kol kas nėra ištirtas.

Darbo metu turi būti ištirtas iš hibridinės drebulės (*Populus tremuloides* × *P. tremula*) *in vitro* kultūrų išskirtų simbiotinių bakterijų (iš *Paenibacillus* ir *Pseudomonas* genčių) gebėjimas slopinti miško medžiams patogeniškų grybų augimą.

2. Darbo tikslas:

2.1. Įvertinti drebulės simbiotinių bakterijų panaudojimo galimybes medžius pažeidžiančių patogeninių grybų biologinei kontrolei.

3. Darbo uždaviniai ir atlikimo reikalavimai:

3.1. Įvertinti *Paenibacillus* ir *Pseudomonas* genčių bakterijų poveikį medžius pažeidžiančių grybų rūšių – *Hymenoscyphus fraxineus*, *Phellinus tremulae*, *Lophodermium seditiosum*, *Heterobasidion annosum* – augimui *in vitro* kultūroje.

Atlikimo reikalavimai: su kiekviena iš aukščiau išvardintų keturių grybų rūšių turi būti atlikti eksperimentai *in vitro* kultūroje, įtraukiant mažiausiai tris bandymo variantus: 1) kontrolinį (ant terpės Petri lėkštelėje auginamas vienas grybas); 2) grybas auginamas ant bendros terpės su *Paenibacillus* genties bakterija; 3) grybas auginamas ant bendros terpės su *Pseudomonas* genties bakterija. Kiekvienas bandymas turi būti atliktas mažiausiai trimis pakartojimais, kiekviename bandymo

variante turint mažiausiai po 10 Petri lėkštelių. Grybų augimo rezultatai skirtinguose variantuose turi būti aprašyti bandymų protokoluose ir įtraukti į galutinę ataskaitą.

3.2. Nustatyti, kaip *Paenibacillus* ir *Pseudomonas* genčių bakterijų įtaka patogeninių grybų augimui priklauso nuo terpės rūgštingumo ir cheminės sudėties.

Atlikimo reikalavimai: remiantis pirmame uždavinyje atliktų tyrimų rezultatais, turi būti pasirinktos mažiausiai keturios grybo ir bakterijos kombinacijos, kuriose bakterija turėjo didžiausią įtaką grybo augimui. Kiekvienoje iš šių pasirinktų kombinacijų grybo augimas ant terpės be bakterijos ir su bakterija turi būti palyginamas, naudojant skirtingo rūgštingumo ir skirtingos cheminės sudėties terpes. Reikalavimai rūgštingumo tyrimams: naudoti mažiausiai keturių skirtingų pH verčių terpes (intervale nuo pH 4 iki pH 7). Reikalavimai cheminės sudėties tyrimams: naudoti terpes, papildytas (atskirai) mažiausiai keturiais fitohormonais, įtraukiant auksiną, citokininą, gibereliną ir abscizo rūgštį. Kiekvienas bandymas turi būti atliktas mažiausiai trimis pakartojimais, kiekviename bandymo variante turint mažiausiai po 10 Petri lėkštelių. Grybų augimo rezultatai skirtinguose variantuose turi būti aprašyti bandymų protokoluose ir įtraukti į galutinę ataskaitą.

3.3. Nustatyti, kaip *Paenibacillus* ir *Pseudomonas* genčių bakterijų įtaka patogeninių grybų augimui priklauso nuo bakterijos auginimo sąlygų ankstesniuose kultivavimo etapuose.

Atlikimo reikalavimai: remiantis pirmame uždavinyje atliktų tyrimų rezultatais, turi būti pasirinktos mažiausiai keturios grybo ir bakterijos kombinacijos, kuriose bakterija turėjo didžiausią įtaką grybo augimui (taip pat, kaip ir antrame uždavinyje). Kiekvienoje iš šių pasirinktų kombinacijų grybo augimas turi būti tiriamas, naudojant mažiausiai keturis bandymo variantus: 1) kontrolinis (ant terpės auginamas vienas grybas); 2) grybas auginamas ant bendros terpės su bakterija, išauginta kultūroje be augalų eksplantų; 3) – 4) grybas auginamas ant bendros terpės su bakterija, išauginta kultūroje su mažiausiai dviejų skirtingų augalų rūšių (atskirai) eksplantais. Kiekvienas bandymas turi būti atliktas mažiausiai trimis pakartojimais, kiekviename bandymo variante turint mažiausiai po 10 Petri lėkštelių. Grybų augimo rezultatai skirtinguose variantuose turi būti aprašyti bandymų protokoluose ir įtraukti į galutinę ataskaitą.

3.4. Įvertinti *Paenibacillus* ir *Pseudomonas* genčių bakterijų įtaką medžių rūšių, kurias pažeidžia tiriami patogeniniai grybai (pirmiausia, uosio, drebulės, pušies ir eglės), augimui.

Atlikimo reikalavimai:

1. Su kiekviena iš aukščiau išvardintų keturių medžių rūšių turi būti atlikti eksperimentai *in vitro* kultūroje, įtraukiant mažiausiai tris bandymo variantus:

- a) kontrolinį (ant terpės auginamas vienas augalas arba eksplantas);
- b) augalas arba eksplantas auginamas ant bendros terpės su *Paenibacillus* genties bakterija;
- c) augalas arba eksplantas auginamas ant bendros terpės su *Pseudomonas* genties bakterija.

2. Su kiekviena iš aukščiau išvardintų keturių medžių rūšių turi būti atlikti eksperimentai, auginat augalus arba ūglius durpiniame substrate ir įtraukiant mažiausiai tris bandymo variantus:

- a) kontrolinį (augalas nepaveiktas bakterija);
- b) augalas paveiktas iš *Paenibacillus* genties bakterijos kultūros paruoštu tirpalu arba geliu;
- c) augalas paveiktas iš *Pseudomonas* genties bakterijos kultūros paruoštu tirpalu arba geliu.

Kiekvienas bandymas turi būti atliktas mažiausiai trimis pakartojimais, kiekviename bandymo variante turint mažiausiai po 10 eksplantų (1) arba augalų (2). Augalų augimo rezultatai skirtinguose variantuose turi būti aprašyti bandymų protokoluose ir įtraukti į galutinę ataskaitą.

4. Darbo nauda ir laukiami rezultatai:

4.1. Atlikus numatomus darbus bus paruoštos rekomendacijos, kaip laboratorinėmis sąlygomis atrinkti ir išauginti drebulių simbiotines bakterijas, tinkamas panaudoti įvairių medžių rūšių apsaugai nuo juos pažeisti galinčių patogeninių grybų.

5. Paslaugų vykdymo trukmė:

5.1. Paslaugų atlikimo terminas – ne vėliau kaip per 24 mėn. nuo sutarties sudarymo dienos. Paslaugų atlikimo termino pratęsimas nenumatomas.

5.2. Vykdytojas pateikia Užsakovui derinti atliktų Paslaugų tarpinę ataskaitą ne vėliau kaip po 14 mėn. nuo sutarties sudarymo dienos, atliktų paslaugų rezultatus ne vėliau kaip po 23 mėn. nuo sutarties sudarymo dienos. Užsakovas pateikia pastabas ir pasiūlymus ne vėliau kaip per 15 d., o Vykdytojas ne vėliau kaip per 15 d. turi savo lėšomis pataisyti atliktų paslaugų rezultatus pagal Užsakovo pateiktas pastabas ir pasiūlymus ir pateikia galutinius rezultatus.

5.3. Vykdytojas įsipareigoja atliktas Paslaugas, prieš pateikiant Užsakovui, recenzuoti ne mažiau kaip 1 (vieno) recenzento: Vykdytojas turi pasiūlyti Užsakovui ne mažiau kaip 3 (tris) recenzentų kandidatūras, iš kurių Užsakovas atrinks 1 (vieną) recenzentą, atliksiantį parengtą Paslaugų recenzavimą. Už recenzentų paslaugas apmoka Vykdytojas.

Užsakovas

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija
A. Jakšto g. 4, LT-01105 Vilnius
Kodas 188602370
A. s. LT63 4010 0424 0006 0063
Luminor Bank, AB
Banko kodas 40100
Tel. (8 706) 63661, faks. (8 5) 266 3663

Vykdytojas

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro
filialo Miškų institutas
Liepų g. 1, LT-53101 Girionys, Kauno rajonas
Kodas 302474530
PVM mokėtojo kodas LT100005122310
A. s. LT964010042500090234
Luminor Bank AB, banko kodas 40100
Tel. (8 37) 54 72 21, faks. (8 37) 54 74 46

/parašas/

Aplinkos ministerijos kancleris
Arminas Mockevičius

A.V.

/parašas/

Direktorius Marius Aleinikovas

A.V.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, A. Jakšto g. 4, 01105 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	MIŠKO MOKSLO DARBO „GALIMYBĖS PANAUDOTI DREBULĖS SIMBIOTINES BAKTERIJAS MEDŽIUS PAŽEIDŽIANČIŲ PATOGENINIŲ GRYBŲ BIOLOGINEI KONTROLEI TYRIMAS“ ATLIKIMO PASLAUGŲ PIRKIMO SUTARTIS
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-03-31 Nr. (64)-D8(E)-1587
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ARMINAS MOCKEVIČIUS, Ministerijos kancleris
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-03-31 10:35:44
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2019-04-25 - 2022-04-24
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Raštinė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-03-31 11:36:07
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-09 - 2021-01-08
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Marius Aleinikovas, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-04-08 15:34:26
Parašo formatas	Parašas, pažymėtas laiko žyma
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-04-08 15:34:36
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2018-06-25 - 2023-06-24
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-04-10 09:33:41

Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-04-10 atspausdino Raštinė
Paieškos nuoroda	