



2 el.

**STUDIJOS „ANGLIES SANKAUPŲ MINERALINIUIOSE IR ORGANINIUIOSE
DIRVOŽEMIUIOSE ĮVERTINIMO NACIONALINIŲ NORMATYVŲ SUDARYMAS IR
SANKAUPŲ VERČIŲ NUSTATYMAS NE MIŠKO ŽEMĖJE ĮVEISTUIOSE /
ATKURTUIOSE MIŠKUOSE“ PARENGIMO PASLAUGŲ PIRKIMO**

SUTARTIS
2016 m. *kovo 2*
Vilnius

d. Nr. *IPS-2016-17-ES*

Įgyvendindamos 2015 m. spalio 6 d. Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje paskelbto studijų žemės naudojimo, žemės naudojimo keitimo ir miškininkystės srityje parengimo paslaugų pirkimo (pirkimo numeris 167987) atviro konkurso būdu rezultatus, mes, sutarties šalys, **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija**, atstovaujama Aplinkos ministerijos kanclerio Roberto Klovo, veikiančio pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. rugsėjo 15 d. įsakymo Nr. D1-477 „Dėl prekių, paslaugų ir darbų pirkimų organizavimo bei Aplinkos ministerijos viešųjų pirkimų komisijos sudarymo ir jos darbo reglamento patvirtinimo“ 3.3 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 2013 m. lapkričio 22 d. įgaliojimą Nr. CD-4/392, toliau vadinamas „Vykdytoju“, iš kitos pusės, toliau kiekviena atskirai dar vadinama šalimi, o kartu – šalimis, sudarėme šią studijos „Anglies sankaupų mineraliniuose ir organiniuose dirvožemiuose įvertinimo nacionalinių normatyvų sudarymas ir sankaupų verčių nustatymas ne miško žemėje įveistuose / atkurtuose miškuose“ parengimo paslaugų pirkimo sutartį, toliau vadinamą sutartimi:

1. SUTARTIES DALYKAS

1.1. Studijos „Anglies sankaupų mineraliniuose ir organiniuose dirvožemiuose įvertinimo nacionalinių normatyvų sudarymas ir sankaupų verčių nustatymas ne miško žemėje įveistuose / atkurtuose miškuose“ parengimo paslaugos (toliau – Paslaugos) pagal pridedamą techninę užduotį (šios sutarties priedas).

1.2. Pirkimas vykdomas, įgyvendinant Projekto „Šiltnamio efektą sukeliančių dujų inventorizavimo partnerystės projektas“ (projekto kodas Nr. NOR-LT10-VRM-01-TF-01-001), vykdomo pagal 2009–2014 m. Norvegijos finansinio mechanizmo LT10 „Gebėjimų stiprinimas ir institucinis valstybės, paramos gavėjos, ir Norvegijos viešųjų institucijų, vietos ir regioninės valdžios bendradarbiavimas“ programą (toliau – Norvegijos finansinio mechanizmo LT10 programa), sutartį Nr. 2015/4-9/10/11-109, pasirašytą 2015 m. kovo 12 d. tarp Aplinkos ministerijos, Vidaus reikalų ministerijos ir VŠĮ Centrinės projektų valdymo agentūros.

2. ŠALIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

2.1. Užsakovo teisės ir pareigos:

2.1.1. pavesti Aplinkos ministerijos Taršos prevencijos departamento Klimato kaitos politikos skyriaus vyriausiajai specialistei Jolantai Merkelienei (tel. (8 706) 63672, el. p. jolanta.merkeliene@am.lt), jai negalint vykdyti pareigų, nurodytų šiame papunktyje, – šio skyriaus

Viešųjų pirkimų skyrius
Vyr. specialistė

Marytė Satkevičiūtė

Teisėtūros skyrius

2016 02 26

vedėjai Stasilei Znutienei (tel. (8 706) 61867, el. p. stasile.znutiene@am.lt), atlikti šios sutarties vykdymo kontrolę ir koordinuoti Paslaugų, numatytų šios sutarties 1.1 papunktyje ir jos techninėje užduotyje, atlikimą su Vykdytojo pagal šią sutartį paskirtu įgaliotu atstovu;

2.1.2. suteikti Vykdytojui turimą informaciją, dokumentus, duomenis, reikalingus šios sutarties 1.1 papunktyje numatytoms Paslaugoms atlikti, ir teikti pastabas ir pasiūlymus dėl Vykdytojo derinti pateiktų sprendinių projektų, šios sutarties techninėje užduotyje nurodytų Paslaugų atlikimo uždavinių, Paslaugų tarpinių ir galutinių rezultatų;

2.1.3. Vykdytojui pateikus ne mažiau kaip 3 (trių) recenzentų kandidatūras, atrinkti 1 (vieną) recenzentą, atliksiantį parengtų Paslaugų recenzavimą;

2.1.4. Paslaugų perdavimo-priėmimo aktu priimti iš Vykdytojo pagal šios sutarties ir jos techninės užduoties reikalavimus tinkamai ir nustatytu laiku atliktas Paslaugas;

2.1.5. už kokybiškai ir laiku atliktas Paslaugas sumokėti Vykdytojui iš viso **89 000,00 Eur** (aštuoniasdešimt devynis tūkstančius eurų 00 ct), įskaitant PVM, kuris sudaro 15 446,28 Eur (penkiolika tūkstančių keturis šimtus keturiasdešimt šešis eurus, 28 ct), vadovaujantis Vykdytojo pateiktu pasiūlymu.

2.2. Vykdytojo teisės ir pareigos:

2.2.1. pavesti Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo Miškų instituto direktoriaus pavaduotojui mokslui dr. Virgilijui Mikšiui (tel. (8 37) 547221, el. p. virgilijus.miksys@mi.lt), jam negalint vykdyti pareigų, nurodytų šiame papunktyje, – Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo Miškų instituto direktoriaus pavaduotojai informacijai dr. Dianai Lukminei (tel. (8 37) 547221, el. p. ekonsk@mi.lt), derinti Paslaugų, nurodytų šios sutarties 1.1 papunktyje ir jos techninėje užduotyje, atlikimą su Užsakovo įgaliotu atstovu;

2.2.2. Paslaugas, nurodytas šios sutarties 1.1 papunktyje ir jos techninėje užduotyje, vykdyti, vadovaujantis šios sutarties techninėje užduotyje nustatyta tvarka, reikalavimais ir terminais;

2.2.3. Vykdytojas ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo sutarties sudarymo dienos turi pateikti sutarties įvykdymo užtikrinimą – Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko garantiją arba draudimo bendrovės laidavimo raštą, arba kredito unijos išduodamą dokumentą (toliau – Garantiją). Nepateikus Garantijos, laikoma, kad Vykdytojas atsisakė sudaryti sutartį. Garantija turi galioti visą sutarties galiojimo laikotarpį. Sutarties įvykdymo užtikrinimo dydis – 5 (penki) procentai nuo sutarties vertės, nurodytos šios sutarties 2.1.5 ir 3.1 papunkčiuose, o tai sudaro **4450,00 Eur** (keturis tūkstančius keturis šimtus penkiasdešimt eurų, 00 ct). Jei Vykdytojas pateikia draudimo bendrovės išduotą laidavimo raštą, tai kartu su šiuo laidavimo raštu turi pateikti ir draudimo liudijimo originalą bei mokestinio pavedimo kopiją, kad draudimo įmoka už išduotą laidavimo raštą yra sumokėta;

2.2.4. raštu (paštu, faksu, el. paštu) teikti Užsakovui – Aplinkos ministerijos Taršos prevencijos departamento Klimato kaitos politikos skyriui ir Valstybinės miškų tarnybos prie Aplinkos ministerijos Nacionalinės miškų inventorizacijos skyriui, derinti visus sprendinių projektus, šios sutarties techninėje užduotyje nurodytų Paslaugų atlikimo tarpinius ir galutinius rezultatus ir, pagal Užsakovo pateiktas pastabas ir pasiūlymus (jeigu tokių būtų), ištaisyti nurodytus trūkumus savo sąskaita;

2.2.5. 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. šios sutarties 1.1 papunktyje ir jos techninėje užduotyje numatytas Paslaugas atlikti kokybiškai ir laiku – ne vėliau kaip **iki 2016 m. balandžio 15 d.** Paslaugų atlikimo terminas gali būti pratęstas, jeigu bus pratęsta projekto finansavimo ir administravimo sutartis, bet ne ilgiau kaip **iki 2016 m. lapkričio 30 d.**;

Viešųjų p...
Vyr. sp...
Marytė Satk...

...skyrius
Sabaliūtė
2016 m. 06

2.2.7. 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 parengtų Paslaugų recenzavimą. Už recenzentų paslaugas apmoka Vykdytojas;

2.2.8. atlikus Paslaugas, pateikti Užsakovui pasirašytą Paslaugų perdavimo-priėmimo aktą, PVM sąskaitą faktūrą ir Paslaugų atlikimą įrodančius dokumentus: galutinio darbo rašytinėje formoje 2 (du) egzempliorius, studijos rezultatus apibendrinančią ataskaitą anglų kalba ir kompiuterinę laikmeną (CD) MS Word formate;

2.2.9. raštu informuoti Užsakovą apie bet kurias aplinkybes, kurios trukdo ar gali sutrukdyti užbaigti tinkamą Paslaugų atlikimą nustatytais terminais;

2.2.10. Užsakovui pareiškus pastabas dėl šios sutarties dalyko vykdymo eigos, klaidų, netikslumų, kokybės – savo sąskaita ištaisyti netinkamai įvykdytus įsipareigojimus;

2.2.11. atsakyti už tiesioginius nuostolius ar žalą, kurie yra tiesiogiai susiję su Vykdytojo sutartinių prievolių nevykdymu.

3. ATSISKAITYMO TVARKA IR SĄLYGOS

3.1. Už kokybiškai ir laiku atliktas Paslaugas Užsakovas sumoka Vykdytojui **89 000,00 Eur** (aštuoniasdešimt devynis tūkstančius eurų, 00 ct), įskaitant PVM, kuris sudaro 15 446,28 Eur (penkiolika tūkstančių keturis šimtus keturiasdešimt šešis eurus, 28 ct), (finansavimo pagrindas – Norvegijos finansinio mechanizmo LT 10 programos lėšos).

3.2. Užsakovas ne vėliau kaip per 20 (dvidešimt) dienų po sutarties sudarymo dienos sumoka 20 (dvidešimt) procentų sutarties vertės avansą, o tai sudaro **17 800,00 Eur** (septyniolika tūkstančių aštuoni šimtai eurų 00 ct). Likusi suma sumokama ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) dienų nuo atliktų Paslaugų perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos ir PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos.

3.3. Užsakovas apmoka tik už kokybiškai ir laiku atliktas Paslaugas. Su Užsakovu nesuderintos Paslaugos ir jų rezultate sukurta medžiaga, nelaikomos sutarties objektu, nebus apmokamos ir tai nebus laikoma sutarties pažeidimu.

3.4. 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 priimtus įsipareigojimus.

4. KITOS SĄLYGOS

4.1. Jei sutarties vykdymo metu pasikeičia (padidėja ar sumažėja) PVM tarifas, bendra sutarties kaina, išskyrus 4.2 papunktyje numatytą atvejį, atitinkamai didinama arba mažinama.

Sutarties kainos perskaičiavimo formulė pasikeitus PVM tarifui:

$$S_N = A + \frac{(S_s - A)}{\left(1 + \frac{T_s}{100}\right)} \times \left(1 + \frac{T_N}{100}\right)$$

S_N – perskaičiuota bendra sutarties kaina (su PVM);

S_s – bendra sutarties kaina (su PVM) iki perskaičiavimo;

A – atliktų Paslaugų kaina (su PVM) iki perskaičiavimo;

T_s – senas PVM tarifas (procentais);

T_N – naujas PVM tarifas (procentais).

Viešųjų pirkimų skyrius
Vyr. specialistė

Marytė Satkevičienė

2016-02-19

Teisėkūros skyrius

I. Sabaliauskaitė

2016 02 26

4.2. Bendra sutarties kaina nedidinama, kai nėra finansavimo lėšų (Europos Sąjungos, kitų šaltinių) padidėjusį PVM tarifą kompensuoti. Tokiu atveju atitinkamai mažinama sutarties kaina be PVM, kad bendra sutarties kaina (sutarties kaina su PVM) išliktų nepakitusi. Sutarties kainos be PVM dydžio perskaičiavimo formulė:

$$I_N = \frac{I_S}{\left(1 + \frac{T_N}{100}\right)} \times \left(1 + \frac{T_S}{100}\right)$$

I_N – po perskaičiavimo likusios neįvykdytos sutarties dalies kaina be PVM;

I_S – iki perskaičiavimo likusios neįvykdytos sutarties dalies kaina be PVM;

T_S – senas PVM tarifas (procentais);

T_N – naujas PVM tarifas (procentais).

4.3. Šios sutarties 4.1 ir 4.2 papunkčiuose numatytas sutarties kainos perskaičiavimas įforminamas šalių susitarimu, kuris tampa neatskiriama sutarties dalimi.

4.4. Pirkimo sutarties sąlygos pirkimo sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias pirkimo sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatyme nustatyti principai ir tikslai bei tokiems pirkimo sutarties sąlygų pakeitimams yra gautas Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimas. Gali būti kreipiamasi tik dėl tokių pirkimo sutarties sąlygų, kurių keitimo aplinkybių atsiradimo pirkimo sutarties šalys negalėjo numatyti pasiūlymo pateikimo metu, aplinkybių negali kontroliuoti ir jų kilimo rizikos neprisiėmė nei viena iš pirkimo sutarties šalių. Sutarties sąlygų pakeitimai įforminami šalių rašytiniais susitarimais, kurie yra neatsiejama sutarties dalis.

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 iki rekvizitų pasikeitimo raštu, 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 šio įsipareigojimo netinkamu vykdymu susijusių neigiamų pasekmių atsiradimo rizika.

4.6. Perdavimo-priėmimo aktu perduoti pagal sutartį atlikti visi Paslaugų rezultatai ir su jais susijusios teisės, Vykdytojo sukurtos vykdant pirkimo sutartį, įskaitant autorių turtines ir kitas intelektinės nuosavybės teises, yra Užsakovo nuosavybė, kurią jis gali naudoti, publikuoti, disponuoti kaip mano esant tinkama ir be jokių apribojimų. Vykdytojas disponuoti sutarties vykdymo metu sukurtais Paslaugų rezultatais gali tik gavęs Užsakovo rašytinį sutikimą.

4.7. Vykdytojas prisiima atsakomybę už Paslaugų kokybę ir turės ištaisyti savo sąskaita dėl to atsiradusius trūkumus.

4.8. Šalys sutinka laikyti sutarties sąlygas, visą dokumentaciją 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.

4.9. Vykdytojas negali perduoti ar kitaip perleisti savo prievolių pagal sutartį tretiesiems asmenims be Užsakovo raštinio sutikimo.

4.10. Vykdytojas negali keisti pasiūlyme nurodytų specialistų nesuderinus raštu su Užsakovu. Specialistai gali būti keičiami esant šioms objektyvioms aplinkybėms: nutrūkus specialisto darbo santykiams su Vykdytoju, specialistas susirgo ar susižeidė, specialistas atsisako teikti Paslaugas, specialistas yra ilgalaikėje komandiruotėje. Prireikus keisti specialistus, Vykdytojas apie tai informuoja Užsakovą ir suderina su juo specialisto kandidatūrą. Jei tenka keisti Vykdytojo

pasiūlyme nurodytą specialistą, kandidatas į jo vietą privalo turėti ne žemesnę kvalifikaciją ir patirtį. Šis sutarties sąlygų pakeitimas įforminamas šalių rašytiniais susitarimais, kurie yra neatsiejama sutarties dalis.

5. NENUGALIMA JĖGA (FORCE MAJEURE)

5.1. 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.

5.2. Šalis, kuri dėl susidariusių *force majeure* aplinkybių negali toliau vykdyti savo įsipareigojimų 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 įsipareigojimų pagal šią sutartį negalinti vykdyti šalis nepraneša arba tinkamai nepraneša kitai šaliai, ji privalo kompensuoti kitai šaliai visus dėl tokio nepranešimo atsiradusius nuostolius.

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

6. SUTARTIES GALIOJIMO TERMINAS, JOS NUTRAUKIMAS

6.1. Ši sutartis įsigalioja nuo sutarties įvykdymo užtikrinimo pateikimo dienos ir galioja iki galutinio sutartinių įsipareigojimų atlikimo ir šalių tarpusavio atsiskaitymo dienos arba iki sutartis bus nutraukta.

6.2. Užsakovas turi teisę, įspėjęs Vykdytoją raštu prieš 20 (dvidešimt) dienų, vienašališkai nutraukti sutartį, jeigu Paslaugos tampa nebereikalingos, jeigu Vykdytojas Paslaugas atlieka nekokybiškai ir per Užsakovo nustatytą terminą neištaiso nustatytų trūkumų, jeigu Vykdytojas nepradeda vykdyti Paslaugų laiku arba Paslaugas vykdo taip lėtai, kad jas pabaigti pasidaro aiškiai negalima per sutartyje numatytą terminą, jeigu 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, jeigu Vykdytojas nevykdo kitų sutartinių įsipareigojimų ir tai yra esminis sutarties pažeidimas.

6.3. Šalys tarpusavio raštišku susitarimu turi teisę nutraukti sutartį prieš tai viena kitą įspėjusios ne vėliau kaip prieš 30 (trisdešimt) dienų.

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

6.5. Pasibaigus sutarties terminui arba nutraukus sutartį iki šios sutarties 2.2.6 papunktyje nurodyto termino pabaigos, abi šalys viena kitai privalo įvykdyti savo mokėjimų įsipareigojimus ir atlyginti patirtas išlaidas (esančius sutarties nutraukimo ar pasibaigimo dieną).

7. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

7.1. Vykdytojui dėl savo kaltės laiku neįvykdžius sutartyje nurodytų įsipareigojimų, skaičiuojami 0,02 procento dydžio delspinigiai nuo sutarties vertės už kiekvieną pavėluotą dieną. Nutraukus sutartį dėl Vykdytojo kaltės šios sutarties 6.2 papunktyje nurodytais atvejais, Vykdytojas privalo grąžinti avanso dalį, kuriai nebuvo suteikta Paslaugų, o Užsakovas pasinaudos sutarties įvykdymo užtikrinimui pateikta Garantija.

7.2. Už tinkamą sutarties įvykdymą Užsakovui atsako Vykdytojas.

Viešųjų pirkimų skyrius
Vyr. specialistė
Marytė Satkevičienė
2016-02-10

Teisėkūros skyrius
I. Šabalaitė
2016.02.26

7.3. Užsakovui dėl savo kaltės laiku neįvykdžius mokestinių įsipareigojimų, skaičiuojami 0,02 procento delspinigiai nuo nesumokėtos sumos už kiekvieną pavėluotą dieną.

8. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

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

8.2. 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 ir kitais teisės aktais teisme.

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

9. SUTARTIES PRIEDAS

9.1. Studijos „Anglies sancaupų mineraliniuose ir organiniuose dirvožemiuose įvertinimo nacionalinių normatyvų sudarymas ir sancaupų verčių nustatymas ne miško žemėje įveistuose / atkurtuose miškuose“ parengimo paslaugų techninė užduotis, priedas, 3 lapai.

10. DOKUMENTAI, SUDARANTYS NEATSIEJAMĄ ŠIOS SUTARTIES DALĮ

10.1. Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo Miškų instituto pasiūlymas, 84 lapai.

11. SUTARTIES ŠALIŲ REKVIZITAI

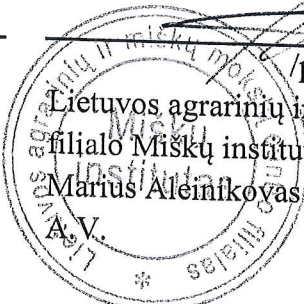
„Užsakovas“

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija
A. Jakšto g. 4, LT-01105 Vilnius
Kodas 188602370
A. s. LT63 4010 0424 0006 0063
AB DNB bankas, Vilniaus sk.
Banko kodas 40100
Tel. (8 5) 266 3595, faks. (8 5) 266 3663


Aplinkos ministerijos kancleris
Robertas Klovas
A.V.

„Vykdytojas“

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro
filialas Miškų institutas
Liepų g. 1, LT-53101 Girionys, Kauno r.
Kodas 302474530
PVM mokėtojo kodas LT100005122310
A.s. LT96 4010 0425 0009 0234
AB DNB bankas, Kauno sk.
Banko kodas 40100
Tel. (8 37) 547 221, faks. (8 37) 547 446


/parašas/
Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro
filialo Miškų instituto direktorius
Marius Aleinikovas
A.V.

Paršos prevencijos departamento
Umiato kaitos politikos skyriaus
Vyr. specialistė
Jolanta Merkeliėnė

Viešųjų pirkimų skyrius
Vyr. specialistė
Marytė Satkevičienė
2016-02-18

2016-03-01
Viešųjų pirkimų
skyriaus vedėja
Dovilė Montvilaitė

2016-03-01
Paršos prevencijos departamento
Umiato kaitos politikos skyriaus
vedėja
Stasilė Znutienė
Teisėgros skyrius
Sabaliūtė
2016-02-28

Aplinkos viceministras
Algirdas Genevičius
2016.03.01

Finansų skyrius
Danutė Mačiulytė
2016-03-01

2016-02-28
Dovilė Navickienė
2016-02-28

**STUDIJOS „ANGLIES SANKAUPŲ MINERALINIUIOSE IR ORGANINIUIOSE
DIRVOŽEMIUIOSE ĮVERTINIMO NACIONALINIŲ NORMATYVŲ SUDARYMAS IR
SANKAUPŲ VERČIŲ NUSTATYMAS NE MIŠKO ŽEMĖJE ĮVEISTUOSE /
ATKURTUOSE MIŠKUOSE“ PARENGIMO
TECHNINĖ UŽDUOTIS**

1. STUDIJOS POREIKIO PAGRINDIMAS

Ratifikavusi Jungtinių Tautų bendrąją klimato kaitos konvenciją (toliau – JTBBKK) ir Kioto protokolą (toliau – KP) Lietuva įsipareigojo kasmet teikti ataskaitą apie visų šalyje absorbentais pašalinamų ir išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau – ŠESD) kiekį, kurių neapima Monrealio protokolas. Didelis dėmesys yra skiriamas nacionalinėje išmetamųjų ŠESD kiekio apskaitos ataskaitoje teikiamos informacijos nuoseklumui, palyginamumui, išsamumui, tikslumui bei skaidrumui. Kiekvienais metais vyksta JTBBKK sekretoriato inicijuojama šios ataskaitos peržiūra, kurios metu gautos pastabos ir rekomendacijos nurodo būtinybę stiprinti ir tobulinti Lietuvos išmetamųjų ŠESD kiekio apskaitos nacionalinę sistemą bei ataskaitos kokybę. 2013 m. JTBBKK Šalių Konferencijos metu buvo priimtas sprendimas 24/CP.19, kuriuo patvirtinta naujos išmetamųjų ir pašalinimo absorbentais ŠESD kiekio skaičiavimo gairės (TKKK 2006¹). Siekiant tinkamai įsisavinti naują metodiką, taikomą tarptautiniu mastu, labai svarbu keistis patirtimi bei žiniomis su kitų valstybių ekspertais. Be to, Europos Sąjungos lygmeniu patvirtinus naują Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentą (ES) Nr. 525/2013 dėl ŠESD išmetimo stebėsenos bei ataskaitų ir kitos su klimato kaita susijusios nacionalinio bei Europos Sąjungos lygmens informacijos teikimo mechanizmo (toliau – Reglamentas), nustatyti griežtesni reikalavimai išmetamųjų ŠESD kiekio prognozių rengimo nacionaliniai sistemai bei apskaitos ataskaitos rengimui. Atsižvelgdama į vis griežtėjančius išmetamųjų ŠESD kiekio apskaitos ir prognozių reikalavimus, inicijuojami tyrimai, kurie yra reikalingi Nacionalinės išmetamųjų ir absorbuojamųjų ŠESD iš Žemės naudojimo, žemės naudojimo paskirties keitimo ir miškininkystės sektoriaus (LULUCF) apskaitos ir ataskaitų teikimo pagerinimui reikalingi tyrimai reikalingi anglies sandaupų mineraliniuose ir organiniuose dirvožemiuose įvertinimo nacionalinių normatyvų sudarymui ir sandaupų verčių nustatymui ne miško žemėje įveistuose / atkurtuose miškuose.

Šiuo metu išmetamųjų ir absorbuojamųjų ŠESD apskaita dirvožemiuose ir miško paklotėje yra vykdoma naudojantis 2006 metais Tarpyvyriausybinių klimato kaitos komisijos (TKKK 2006) parengtose gairėse (*IPCC Good Practice Guidance for National Greenhouse Gas Inventories*) nurodytomis bendrosiomis anglies sandaupų vertėmis, kurios daugeliu atvejų yra pritaikytos didesniems regionams ir yra netikslios atskirų valstybių gamtinėms sąlygoms. Norėdama pagerinti ir tuo pačiu atsakydama į kasmetines JTBBKK ekspertų (ERT) vykdomos Nacionalinės ŠESD ataskaitos peržiūros pastabas bei raginimus pereiti prie aukštesnio apskaitos vykdymo metodologinio lygmens, Lietuva siekia turėti metodiškai pagrįstas Nacionalines anglies sandaupų mineraliniuose ir organiniuose dirvožemiuose vertes.

2. STUDIJOS TIKSLAS

Anglies sandaupų mineraliniuose ir organiniuose dirvožemiuose įvertinimo nacionalinių normatyvų sudarymas ir sandaupų verčių nustatymas ne miško žemėje įveistuose/atkurtuose miškuose.

3. STUDIJOS UŽDAVINIAI

1. Tyrimai turi būti vykdomi ne mažiau kaip 180 tyrimo barelių, tolygiai išdėstytų Lietuvos teritorijoje, trijose dirvožemių grupėse (smėlžemiuose, išplautžemiuose ir durpžemiuose) ne miško žemėje įveistuose / atkurtuose spygliuočių ir lapuočių miškuose bei tokia pat skaičiuje

¹ TBKKK 2006 gairės: <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/index.html>

kontrolinių tyrimo barelių (180 vnt.), esančių greta įveisto miško daugiamečiuose žolynuose arba ariamoje žemėje. Dirvožemio grupė kontroliniuose tyrimo bareliuose turi atitikti įveisto miško dirvožemių grupei. Tyrimai atliekami 1-30 metų amžiaus želdiniuose (medynuose), atrenkant ne mažiau kaip po 10 barelių 1-10, 11-20 ir 21-30 metų amžiaus medynuose. Miško ir kontrolinio tyrimo barelio plotas turi būti ne mažesnis kaip 500 m². Tyrimams naudojami, atitinkantys dirvožemį, miško rūšinę sudėtį ir galimybes greta parinkti kontrolinį barelį Nacionalinės miškų inventorizacijos pastovūs bareliai.

2. Lauko darbų metu kiekviename tyrimo barelyje vykdomi šie tyrimai:

- a) Miško žemėje nustatoma medyno charakteristika (medyno kilmė, rūšinė sudėtis, amžius, tūris, glaudumas/skalsumas, gyvosios dirvožemio dangos projekcinis padengimas ir rūšinė sudėtis, miško augavietė ir miško tipas), o ne miško žemėje – žemėnaudos istorija, naudmenų tipas (natūralūs ar suformuoti žmogaus žolynai), natūrali augalų rūšinė sudėtis;
- b) Išmatuojami mineralinio humusinio ar organinio horizonto storis ir priemolio slūgsojimo gylis;
- c) Vizualiai nustatoma miško paklotės ar žolynų augalų nuokritų projekcinis padengimas ir mineralinio dirvožemio viršutinių sluoksnių granulimetrinė sudėtis bei LTDK-99 klasifikacijos dirvožemio grupė;
- d) Surenkami miško paklotės ar žolynų augalų nuokritų jungtiniai ėminiai. Kiekvienam bareliui ne mažiau vienas jungtinis ėminys imamas iš ne mažiau kaip 10 sistemiškai barelyje išdėstytų vietų, kurių bendras plotas ne mažesnis kaip 0,6 m²;
- e) Surenkami mineralinių ar organinių dirvožemių viršutinių sluoksnių jungtiniai ėminiai suminės organinės anglies sankaupoms nustatyti. Kiekvienam bareliui ne mažiau kaip po vieną jungtinį ėminį iš 0-10 cm gylio ir ne mažiau kaip po vieną jungtinį ėminį iš 10-30 cm gylio. Vienas jungtinis ėminys imamas iš ne mažiau kaip 10 sistemiškai barelyje išdėstytų vietų;
- f) Surenkami mineralinių ar organinių dirvožemių viršutinių sluoksnių jungtiniai ėminiai mineralinio dirvožemio tankiui ir organinio dirvožemio masei nustatyti. Kiekvienam bareliui ne mažiau kaip po vieną jungtinį ėminį iš 0-10 cm gylio ir ne mažiau kaip po vieną jungtinį ėminį iš 10-30 cm gylio. Vienas jungtinis ėminys imamas iš ne mažiau kaip 5 sistemiškai barelyje išdėstytų vietų;
- g) Dirvožemio ėminiai turi būti surinkti naudojant standartinę ėminių surinkimo įrangą.

4. STUDIJOS REZULTATAI

Vykdytojas laboratorinių tyrimų metu, taikant ISO standartus, surinktuose ėminiuose nustato: miško paklotės ar žolynų augalų nuokritų sausą masę, mineralinio dirvožemio tankį ir organinio dirvožemio masę – ISO 11272:1998; ėminiai paruošiami cheminei analizei pagal ISO 11464:1994; pagal LST EN ISO/IEC 17025:2005 reikalavimus akredituotoje analitinėje laboratorijoje ėminiuose nustatoma dirvožemio suminė organinė anglis – ISO 10694:1995 (suminės organinės anglies koncentracijos pateikiamos ėminių sausai masei pagal ISO 11465:1993).

Vykdytojas parengia studiją apžvelgdamas ne mažiau kaip 3 užsienio valstybėse vykdytus analogiškus tyrimus. Apibendrinęs duomenis Vykdytojas parengia nacionalinius normatyvus anglies sankaupų įvertinimui dirvožemio mineraliniame ir organiniame sluoksniuose ne miško žemėje įveistuose miškuose pagal dirvožemio tipą, medyno rūšinę sudėtį bei amžių, atitiksiančius Nacionalinės išmetamų ir absorbuojamų ŠESD iš LULUCF apskaitos ir ataskaitų teikimo reikalavimus. Vykdytojas pateikia metodiškai pagrįstus nacionalines anglies sankaupų verčių (su paklaidomis) normatyvus ne miško žemėje įveistuose miškuose mineraliniame ir organiniame dirvožemio sluoksniuose.

Vykdytojas taip pat parengia tyrimo rezultatus apibendrinančią ataskaitą anglų kalba.

5. STUDIJOS RENGIMO PRIEŽIŪRA

Vykdytojas privalo derinti visus tyrimo (studijos) vykdymo sprendinių projektus su tyrimo (studijos) įgyvendinimą kontroliuojančiais ir jo eigą prižiūrinčiais Aplinkos ministerijos Taršos prevencijos departamento Klimato kaitos politikos skyriumi ir Valstybinės miškų tarnybos prie Aplinkos ministerijos Nacionalinės miškų inventorizacijos skyriumi.

Viešųjų pirkimų skyrius:
Vyr. specialistė
Marytė Satkevičienė

Teisėsaugos skyrius:
Sakalauskas

6. SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

1. Perdavimo–priėmimo aktu perduoti pagal sutartį suteiktų visų Paslaugų rezultatai, su Paslaugomis susijusi medžiaga ir visos teisės, įgytos vykdant sutartį, įskaitant autorines turtines ir kitas intelektinės nuosavybės teises, yra Aplinkos ministerijos nuosavybė, kurią Perkančioji organizacija gali naudoti, publikuoti, disponuoti kaip mano esant tinkama ir be jokių apribojimų.

2. Su šiuo projektu susijusią medžiagą Vykdytojas gali naudoti kitiems tikslams tik gavęs Aplinkos ministerijos rašytinį sutikimą ir tik nurodydamas, kad medžiaga yra gauta / sukurta suteikus Paslaugas pagal su Aplinkos ministerija sudarytą sutartį.

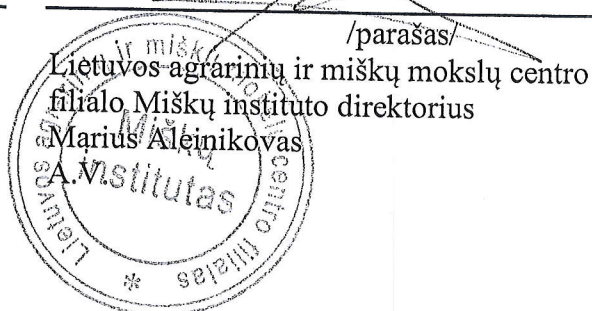
„Užsakovas“

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija
A. Jakšto g. 4, LT-01105 Vilnius
Kodas 188602370
A. s. LT63 4010 0424 0006 0063
AB DNB bankas, Vilniaus sk.
Banko kodas 40100
Tel. (8 5) 266 3595, faks. (8 5) 266 3663



„Vykdytojas“

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro
filialas Miškų institutas
Liepų g. 1, LT-53101 Girionys, Kauno r.
Kodas 302474530
PVM mokėtojo kodas LT100005122310
A.s. LT96 4010 0425 0009 0234
AB DNB bankas, Kauno sk.
Banko kodas 40100
Tel. (8 37) 547 221, faks. (8 37) 547 446



Taršos prevencijos departamento
Klimato kaitos politikos skyriaus
Vyr. specialistė
Jolanta Merkeliienė

Viešųjų pirkimų skyrius
Vyr. specialistė
Marytė Satkevičienė
2016-02-13

Aplinkos viceministras
Algirdas Genevičius
2016-03-01

Viešųjų pirkimų
skyriaus vedėja
Dovilė Montvilaitė
2016-02-25

Taršos prevencijos departamento
Klimato kaitos politikos skyriaus
Vedėja
2016-02-25

Taršos prevencijos departamento
direktorius
Egidijus Anušis
2016-03-01

Finansų skyrius vedėja
Danutė Mačiokaite
2016-02-25

Taršos prevencijos departamento
Klimato kaitos politikos skyriaus
Vedėja
Dovilė Navickienė
2016-02-25

Taršos prevencijos departamento
Klimato kaitos politikos skyriaus
Vedėja
2016-02-26