

30.

Atviro konkurso sąlygų
2 priedas

PASIŪLYMAS

DĖL STUDIJŲ ŽEMĖS NAUDOJIMO, ŽEMĖS NAUDOJIMO KEITIMO IR MIŠKININKYSTĖS SRITYJE PARENGIMO PASLAUGŲ PIRKIMO

A dalis. Techninė informacija ir duomenys apie tiekėją

2015-11-09

(Data)

Girionys. Kauno raj.

(Vieta)

Tiekėjo pavadinimas	LAMMC Miškų institutas
Tiekėjo adresas	Liepų 1 LT – 53101 Girionys, Kauno rajonas
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Marius Aleinikovas
Telefono numeris	8 37 547289
Fakso numeris	8 37 547446
El. pašto adresas	miskinst@mi.lt

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

- atviro konkurso skelbime, išspausdintame 2015 m. spalio 06 d. CVP IS;
- atviro konkurso sąlygose;
- kituose pirkimo dokumentuose (paaikškinimuose, patikslinimuose).

Mes siūlome šias paslaugas: **3 pirkimo objekto dalis** – studijos „Anglies sandėpų verčių neįgyvoje medienoje, skirtingame jos susiskaidymo laipsnyje, ištirimas bei anglies sandėpų žuvusioje medienoje įvertinimo nacionalinių normatyvų sudarymas ir sandėpų verčių nustatymas“ parengimo paslaugų pirkimas
(nurodyti pirkimo objekto dalį ir pavadinimą, kuriai tiekėjas teikia pasiūlymą)

Siūlomos paslaugos visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jų savybės tokios:

1 lentelė

Eil. Nr.	Paslaugų techniniai rodikliai	Rodiklių reikšmės
1.	Loginis pagrindimas - studijos aplinkos ir tikslų suvokimas, siektinų rezultatų ir uždavinių supratimas, jų išdėstymo aiškumas ir pagrindumas (P ₁)	Ratifikavusi Jungtinių Tautų bendrąją klimato kaitos konvenciją ir Kioto protokolą Lietuva įsipareigojo kasmet teikti ataskaitą apie visų šalyje absorbentais pašalinamų ir išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekius. Labai svarbu, kad nacionalinėje išmetamųjų „šiltnamio“ dujų kiekio apskaitos ataskaitose teikiama informacija būtų kiek galima tikslesnė, išsamesnė, nuosekli ir tinkama palyginimui su kitų šalių teikiamais duomenimis. Dabartiniu metu „šiltnamio“ dujų balanso apskaita dirvožemiuose ir miško paklotėje yra vykdoma naudojantis 2006 metais Tarpvyriausybinių klimato kaitos komisijos parengtose gairėse pateiktomis bendrosiomis anglies sandėpų vertėmis. Jos

		daugeliu atvejų yra pritaikytos didesniems regionams ir nėra pakankamai tikslios atskirų valstybių klimato, dirvožemių, miškų rūšinės sudėties bei kitomis sąlygomis. Dėl šių priežasčių yra reikalinga, naudojant tarptautinę patirtį, parengti metodiškai ir statistiškai pagrįstus nacionalinius normatyvus, pritaikytus Lietuvos gamtinėms sąlygomis. Nacionalinės anglies sandaupų vertės neįvykoje medienoje įvairaus jos susiskaidymo laipsnyje reikalingos siekiant pereiti prie aukštesnio apskaitos vykdymo metodologinio lygmens. Šiuo metu yra naudojamos kitų valstybių vertės, kurios yra netikslios arba nepatikrintos mūsų gamtinėms sąlygomis. Anglies sandaupų vertės tikslinga nustatyti pagrindinėms medžių rūšims: eglė, pušis, beržai, drebulė, baltalksnis, juodalksnis, ąžuolas, uosis. Mūsų nuomone, pakankamo tikslumo rezultatus galima gauti medienos ėminių imtyje naudojant platesnį augaviečių spektrą, o medienos suirimo laipsnio vizualinį vertinimą derinant su portatyviais medienos tankio matuokliais.
2.	Pasiūlymo įgyvendinamumas – pateiktas tiekėjo planuojamų teikti paslaugų aprašymo aiškumas ir detalumas, numatomų naudoti tyrimo ir vertinimo metodų tinkamumas ir pagrindimas, siekiant pateikti pagrįstus ir patikimus atsakymus į techninėje specifikacijoje nurodytus tyrimo uždavinius ir tikslus (P₂)	1. Tyrimai bus vykdomi pagrindinių Lietuvos miškų medžių rūšių (paprastosios pušies, paprastosios eglės, beržų (karpotojo ar plaukuotojo), drebulės, baltalksnio, juodalksnio, ąžuolo ir uosio) 5 skirtingų medienos suirimo klasių žuvusioje medienoje. Medienos suirimo klasės bus nustatomos pagal Europoje plačiausiai naudojamą <i>M.L. Hunter</i> aprašytą metodologiją (skalę) (<i>Hunter, 1990</i>). Patikimam duomenų gavimui reikia paimti iš kiekvienos medžių rūšies (8 rūšys) kiekvienoje medienos suirimo klasėje (5 klasės) ne mažiau kaip po 20 ėminių (iš viso ne mažiau kaip 800 ėminių). Yra nustatyta (<i>Petrillo et al., 2015</i> ir kt.), kad anglies koncentracija skirtingo suirimo laipsnio medienoje iš esmės nekinta, o sandaupas lemia medienos tankis. Todėl, atlikus pirminius skaičiavimus, jeigu bus reikalinga pasiekti norimą tikslumą, numatoma atlikti papildomus skirtingų suirimo klasių medienos tankio matavimus. Tyrimams, pagal galimybes, tikslinga panaudoti Nacionalinės miškų inventorizacijos (NMI) pastovius barelius. Nesant pakankamos bandinių imties NMI bareliuose pagal medžių rūšis bei medienos suirimo laipsnį tyrimo objektus galima atrinkti selektyviai, naudojant kitos paskirties pastovius tyrimo barelius, tam, kad būtų galima įvertinti modelinio medžio žūties datą. 2. Lauko darbų metu kiekviename barelyje numatomi vykdyti šie tyrimai: a) Nustatoma medyno charakteristika (medyno rūšinė sudėtis, amžius, tūris, skalsumas, glaudumas, vidutinis medžių skersmuo ir aukštis). b) Kiekvienam negyvos medienos elemento ėminiui (virteliui, stuobriui) nustatoma medžio rūšis, jo parametrai (ilgis, skersmuo), medienos suirimo laipsnis pagal <i>M.L. Hunter</i> (1990) skalę. Ėminys turi būti paimtas nepažeidžiant medienos struktūros (nepakeičiant natūraliai esančio medienos ėminio tūrio ir tankio). Kadangi dažnai medienos tankis virtelio (stuobrio) periferinėje ir centrinėje

		dalyse yra skirtingas, numatoma pjūklų paimti didesnius kamieno diskus, o ėminių paimti laboratorijoje. c) Objektivesniam medienos suirimo laipsniui nustatyti bus naudojamas prietaisas medienos tankiui matuoti PILODYN, nes vizualiai arba rankiniu būdu nustatyti suirimo laipsnį yra sudėtinga. Reikalinga sudaryti skales visoms pagrindinėms medžių rūšims, nes jų žalia mediena nėra vienodo tankio. Kiekvienam ėminiui bus nustatomas medienos tankis, anglies koncentracija bei jos sanokaupa. Absoliučiai sausa medienos ėminio masė bus nustatoma pagal ISO 11272:1998; medienos tankis nustatomas pagal ISO 3131:1975, ėminiai paruošiami cheminei analizei – ISO 11464:1994. Pagal LST EN ISO/IEC 17025:2005 reikalavimus akredituotoje analitinėje laboratorijoje ėminiuose nustatoma ėminio suminė organinė anglis – ISO 10694:1995 (suminės organinės anglies koncentracijos pateikiamos ėminių sausai masei pagal ISO 11465:1993).
3.	Paslaugų įgyvendinimo planas ir galimos rizikos valdymas – paslaugų įgyvendinimo plano ir darbų vykdytojų (specialistų) funkcijų ir atsakomybės aprašymo aiškumas ir detalumas, įgyvendinimo plano praktinis pritaikomumas, galimos rizikos valdymas (P₃)	Paslaugų įgyvendinimas numatomas tokiais etapais: 1) Literatūros analizė (nuolat), panaudojant jau sukauptą medžiagą (analizę atliks projekto vykdytojų sąrašo 1-4 specialistai); 2) Detalios lauko darbų metodikos parengimas, tyrimo objektų parinkimas bei lauko darbų (ėminių surinkimo) vykdytojų treniruotės (kalibracija) (atsakingi grupės vadovas ir projekto vykdytojų sąrašo 2 specialistas); 3) Lauko darbai (ėminių surinkimas). Numatoma suformuoti 2-3 komandas po 2 žmones. Papildomai lauko darbų vykdymui gali būti pasitelkti 2-3 techninio-inžinierinio išsilavinimo darbuotojai; 4) Laboratorijoje (ėminių tūrio, masės ir tankio nustatymas) darbus vykdys projekto vykdytojų sąrašo 5 ir 6 specialistai. Anglies koncentracijas numatoma nustatyti LAMMC Agrocheminių tyrimų laboratorijoje; 5) Duomenų analizę ir studijos rengimą atliks projekto vykdytojų sąrašo 1-4 specialistai; 6) Galimos rizikos: a) per trumpas tyrimo laikotarpis (jeigu būtų sniegina 2015-2016 metų žiema, per vėlavimą pasirašyta sutartis ir kt.), b) galimas kai kurio/ių specialistų pasitraukimas iš projekto (dėl ligos ar kitų priežasčių). 7) Rizikų valdymas – LAMMC miškų institute yra pakankamas kiekis specialistų, galinčių prisijungti vykdant projektą.
4.	Paslaugų kokybės valdymo užtikrinimas – aprašytos ir pagrįstos paslaugų efektyvumui ir kokybei užtikrinti naudojamos priemonės (P₄)	1) Iš 1-4 pagrindinių specialistų bus suformuota kontrolinė komanda, kuri patikrintų lauko darbų kokybę apie 10 procentų tyrimo barelių; 2) Laboratorijoje vykdomų darbų kokybė bus griežtai kontroliuojama projekto vykdytojų sąrašo 1-4 specialistų; 3) Dalis cheminių analizių bus dubliuojamos bei pakartojamos su kitu prietaisu;

	4) Esant reikalui bus konsultuojamasi su kitais Lietuvos ar užsienio specialistais.
--	---

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai ir informacija (pasirašydamas pasiūlymą ar kiekvieną dokumentą saugiu elektroniniu parašu patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos yra tikros):

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	LAMMC Miškų instituto registracijos pažymėjimas	1
2.	LAMMC Miškų instituto veiklos nuostatai	5
3.	Tiekėjo deklaracija	1
4.	Patvirtinanti jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis apie viešųjų pirkimų procedūroje dalyvaujantį tiekėją	2
5.	Tiekėjo informacija apie tai, kas jame, kaip juridiniame asmenyje, turi absoliučią balsų daugumą juridinio asmens dalyvių susirinkime	1
6.	LAMMC Miškų instituto vykdyti projektai	39
7.	Specialistų sąrašas	4
8.	Specialistų CV	17
9.	Specialistų diplomų kopijos	7

Konfidencialią informaciją sudaro (jeigu tokia yra)*:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius

**Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra pasiūlymo kaina (išskyrus kainos sudedamąsias dalis) arba kad visas pasiūlymas yra konfidencialus. Vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 18 str. 11 d., perkančioji organizacija įpareigota viešinti laimėjusį pasiūlymą ir sudarytą sutartį (išskyrus konfidencialią informaciją).*

Jei tiekėjas ketina pasitelkti subteikėją (-us) ar subteikėją (-us), žemiau nurodo:

(pildyti tuomet, jei pirkimo sutarties vykdymui bus pasitelkti subteikėjai ar subteikėjai. Jei subteikėjai ar subteikėjai nenurodomi, laikoma, kad subteikėjai ar subteikėjai nebus pasitelkiami ir vėliau nurodyti subteikėjų ar subteikėjų nebus leidžiama)

Subteikėjo/subteikėjo (-ų) pavadinimas (-ai)	
Subteikėjo/subteikėjo (-ų) adresas (-ai)	
Kokią veiklą vykdys pagal sutartį	
Išipareigojimų dalis (procentais), kuriai ketinama pasitelkti subteikėją/subteikėją (-us)	

Direktorius Marius Aleinikovas

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens vardas, pavardė, parašas)**

***Pastaba. Pirkimas atliekamas CVP IS priemonėmis, pasiūlymas teikiamas pasirašytas saugiu elektroniniu parašu, todėl šio dokumento pasirašyti atskirai neprivaloma.*