



ACADEMIA ROMÂNĂ

FILIALA CLUJ-NAPOCA

Tel./fax. 0264/596889

Nr. 2599/02.09.2014

Se aprobă,



PRESEDINTE

Acad. Emil Burzo

Programul:	IDEI
Tipul proiectului:	Proiecte de cercetare exploratorie
Cod proiect:	PN-II-ID-PCE-2012-4-0530

Institut/Departament/Colectiv de cercetare: Institutul de Speologie

Adresa beneficiar (locatie exacta de livrare/ prestare/ executare): Academia Română, Filiala Cluj-Napoca, Str. Republicii, nr. 9

Tip Servicii/Lucrari : Servicii de Analiza izotopica a plumbului prin metoda spectrometriei de masa (LA-ICP-MS: Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, sau MC-ICP-MS Multi collector Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry) - cod CPV 73111000-3: Servicii de laborator de cercetare

Sursa de finantare: Buget Granturi-Cercetare¹ cod PN-II-ID-PCE-2012-4-0530 Venituri sponsorizari
 Fonduri structurale Alte venituri proprii

Caiet de sarcini privind achizitia de servicii de Analiza izotopica a plumbului prin metoda spectrometriei de masa (LA-ICP-MS: Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, sau MC-ICP-MS Multi collector Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry)

1. Serviciile care fac obiectul achiziției:

Serviciile solicitate / obiectul achiziției: Servicii de analiza izotopica a plumbului prin metoda spectrometriei de masa (LA-ICP-MS: Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, sau MC-ICP-MS Multi collector Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry)

¹ Mentionez ca produsele de mai sus vor fi utilizate doar pentru realizarea obiectivelor contractului de cercetare si reprezinta cheltuieli eligibile in conformitate cu devizul aprobat si cu fondurile disponibile.

2. Detalierea serviciilor solicitate:

Servicii de analiză pentru determinarea concentrației izotopilor ^{204}Pb , ^{206}Pb , ^{207}Pb , ^{208}Pb și rapoartelor izotopice aferente prin utilizarea metodei *spectrometriei de masă (LA-ICP-MS: Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, sau MC-ICP-MS Multi collector Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry)* pe probe de material organic (turba) și sedimente lacustre (clastice și organice). Serviciile sunt necesare pentru livrarea rezultatelor pe etape și îndeplinirea obiectivelor proiectului (PN-II-PCE-2012-4-0530, *Impactul antropic versus schimbări climatice naturale în Carpații românești, investigații geochimice la scară multimilenară*), conform Planului de realizare a proiectului pentru anul în curs, 2014 dar și pentru perioada 2014-2016. Pentru prepararea probelor se impune folosirea camerei albe (pentru limitarea contaminării ambientale) și utilizarea de standarde certificate (și verificabile) și verificarea continuă a calității măsurătorilor prin repetarea analizelor pe probe de control (alese în funcție de matricea geologică a probei) și blancuri. Se cere verificarea strictă (și continuă) a calității măsurătorilor prin folosirea de standarde și reactivi certificați internațional, calibrări standard, și verificarea prin repetare a analizelor pe probe de control (alese în funcție de matricea probei și accentul elementar) și blancuri. Este necesară capacitate analitică (ex: spiking) pentru determinări la concentrații scăzute și foarte scăzute (femtograme (10^{-15})), alături de informații detaliate asupra preciziei de testare. Din experiența noastră, se recomandă realizarea analizelor în gama *spectrometriei de masă (LA-ICP-MS: Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, sau MC-ICP-MS Multi collector Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry)*

Precizie de lucru: din cauza concentrației reduse, este necesară capacitate analitică pentru măsurători valide până la cantități în femtograme (10^{-15})

Analizele se realizează pe minim 0.5 gram de probă.

Numărul minim de mostre analizate pentru o probă este de 3.

3. Scopul pentru care sunt solicitate serviciile:

Analizele se execută pentru determinarea cadrului izotopic necesar cercetării din proiect în ceea ce privește determinarea ariei sursă (geochimice) a poluării din trecut precum și a amprentei izotopice a rocii/sedimentului sursă. Pentru a valida rezultatele scontate, se cere o calitate de excepție a analizei izotopice într-un laborator cu tradiție în măsurarea izotopilor de plumb.

4. Condițiile minime pentru acceptarea de către achizitor a ofertelor sunt:

Ofertele trebuie să includă toate cheltuielile aferente prestării serviciilor, iar serviciile prestate să corespundă standardelor și performanțelor care se impun.

Prestatorul va face dovada deținerii și implementării unui sistem de management al calității ISO/echivalent.

Intervalul de 8 săptămâni de returnare a probelor din momentul ajungerii lor în laborator.

Notă: În cazul nerespectării condițiilor minime de livrare a serviciilor solicitate și care trebuie dovedite prin specificațiile din ofertă, se vor respinge ofertele, considerate ca fiind necorespunzătoare sau inacceptabile.

5. Criteriul de atribuire al contractului: prețul cel mai scăzut comparat la ofertele complete și calificate.

6. Calitatea serviciului prestat.

1. Prestatorul are obligația de a garanta că serviciul prestat este cel solicitat și corespunde tuturor normelor legale în vigoare referitoare la serviciile solicitate.
2. Nu sunt acceptate oferte sau prestări servicii de alt tip decât cele cerute prin documentație, altele decât cele solicitate și garantate prin ofertă.

DIRECTOR / ȘEF COLECTIV,
Ruxandra Nastase-Bucur

INTOCMIT: Daniel Veres

Telefon: 0758.967.376

DIRECTOR DE PROIECT/ GRANT,
Daniel Veres

CONTABIL ȘEF,
Ec. Dumitru Panta