



ACADEMIA ROMÂNĂ
FILIALA CLUJ-NAPOCA
 Tel./fax. 0264/596889
 Nr. 3019 / 06.10.2014

Aprobat,

PRESEDINTE,
 Acad. Emil Burzo



Referat de necesitate

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 Produse Papetarie Hartie Tonere
 Feronerie Electrice Aparatura laborator
 Echipamente industriale IT Materiale curatenie
 Reactivi/Substante Consumabile laborator Altele _____

Tip Servicii/Lucrari Servicii de analiza izotopica ($\delta^{18}O$ si δD) pe probe lichide - 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

Va rugam sa ne aprobatii procurarea urmatoarelor produse:

Nr. Crt	Denumire produs/ serviciu/ lucrare	U.M.	Cant. min – max sau ferma	Valoare estimata lei fara TVA		Data la care devine necesar
				Pe U/M	TOTAL	
1.	<i>Servicii de analiza izotopica ($\delta^{18}O$ si δD) pe probe lichide</i>	probe	min 232	18,60	4315,20	05.11.2014
	TOTAL		min 232	18,60	4315,20	

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.

Justificarea/ scopul achizitiei: Efectuarea de analize izotopice prin metoda *Servicii de analiza izotopica* ($\delta^{18}O$ si δD) pe probe lichide pentru determinarea caracteristicilor izotopice ale probelor analizate in proiect.

	Specificatii tehnice (cerinte, prescriptii, caracteristici de natura tehnica ce permit fiecarui produs, serviciu sa fie descris, in mod obiectiv, in asa maniera incat sa corespunda necesitatii autoritatii contractante)	Justificarea includerii specificatiilor tehnice (principiul proportionalitatii)
1.	<i>Analiza izotopica ($\delta^{18}O$ si δD) pe probe lichide suprasaturate in carbonat de calciu</i>	<i>Analizele izotopice ($\delta^{18}O$ si δD) pe probe lichide: este necesara capacitate analitica pentru determinari la concentratii scazute alaturi de informatii detaliate asupra preciziei de testare. Din experienta noastra, se recomanda realizarea analizelor in gama de spectrometrie de masa din gama Picarro. Se cere verificarea stricta (si continua) a calitatii masuratorilor prin folosirea de standarde si reactivi certificati international, calibrari standard, si verificarea prin repetare a analizelor pe probe de control (alese in functie de matricea probei si accentul elementar) si blancuri.</i>

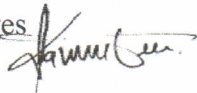
DIRECTOR / SEF COLECTIV,

Dr. Ruxandra Nastase-Bucur



DIRECTOR DE PROIECT/ GRANT,

Daniel Veres



CONTABIL ȘEF,

Ec. Dumitru Panta



INTOCMIT: Daniel Veres

