



ACADEMIA ROMÂNĂ
FILIALA CLUJ-NAPOCA

Tel./fax. 0264/596889

Nr. 3098 / 13.10.2014

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 _____

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:

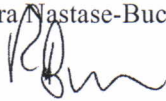
Nr. Crt	Denumire produs/ serviciu/ lucrare	U.M.	Cant. min – max sau ferma	Valoare estimata lei fara TVA		Data la care devine necesar
				Pe U/M	TOTAL	
1.	<i>Microscop optic Leica DM 1000 LED (sau echivalent), cod CPV 38516000-5 - Microscopae monoculare și/sau binoculare compuse</i>		1	19600	19600	20.11.2014
	TOTAL		1	19600	19600	

Justificarea/ scopul achizitiei: Aparatura de laborator necesara prepararii optice a esatiunelor investigate in proiect, in vederea analizelor paleoecologice.

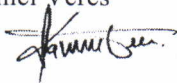
¹ Mentionez ca produsele de mai sus vor fi utilizate doar pentru realizarea obiectivelor contractului de cercetare si reprezinta cheltuieli eligibile in conformitate cu devizul aprobat si cu fondurile disponibile.

	Specificatii tehnice (cerinte, prescriptii, caracteristici de natura tehnica ce permit fiecarui produs sa fie descris, in mod obiectiv, in asa maniera incat sa corespunda necesitatii autoritatii contractante)	Justificarea includerii specificatiilor tehnice (principiul proportionalitatii)
1.	<p style="text-align: center;"><i>Microscop optic Leica DM 1000 LED (sau echivalent)</i></p>	<p>Microscop optic de laborator, necesar prepararii optice a probelor in vederea analizelor paleoecologice.</p> <p>Caracteristicile tehnice ale acestui microscop biologic profesional (cf. surse internet si fisa tehnica):</p> <ul style="list-style-type: none"> - stand microscop pentru lumina transmisa, iluminare LED. - iluminare Koehler configurabila, cu posibilitate de operare cu mana stanga sau dreapta - microviza si macroviza; butoane de microviza/macroviza ajustabile pe inaltime pentru o pozitie de lucru ideala, acoperite cu cauciuc. - cap revolver cu minim 5 pozitii pentru obiective - masuta specimen ergonomica cu posibilitate de operare cu mana stanga sau dreapta - masuta specimen acoperita cu material ceramic ultradur pentru evitarea zgârieturilor, cu deplasarea pe axele X/Y de 76mm x 25mm, cu citire vernier, butoanele pentru controlul deplasării trebuie sa fie acoperite cu cauciuc. - magazie filtre incorporata in stativ cu 3 filtre preinstalate: Daylightfilter DLF; Greenfilter si neutral N16 filter - tub binocular cu port foto, cu unghi de vizualizare 20 grade si tija pentru dirijare fascicul luminos cu 2 pozitii 100/0; 0/100% intre tubul foto si oculare, distanta interpupilara reglabila intre 55-75mm - condensor cu apertura numerica minim 1.25 distanta de lucru 1mm si diafragma de apartura cu pozitii prestabilite, identificate prin culori, pentru fiecare obiectiv - oculare 10X camp vizual minim 20mm, minim unul cu compesare de dioptrii. - obiectiv plan acromat 10x apertura minim 0.25 distanta de lucru minim 12mm - obiectiv planacromat 40x apertura minim 0.65 distanta de lucru minim 0.36mm, pentru utilizarea cu lamela de 0.17mm - obiectiv plan acromat 63x apertura minim 0.75 distanta de lucru minim 0.31 mm, pentru utilizarea cu lamela de 0.17mm - obiectiv plan acromat 100x cu imersie si apertura minim 1.25 distanta focala minim 0.10mm, pentru utilizarea cu lamela de 0.17mm

DIRECTOR / SEF COLECTIV,
Ruxandra Nastase-Bucur



DIRECTOR DE PROIECT/ GRANT,
Daniel Veres



CONTABIL ŞEF,
Ec. Dumitru Panta



INTOCMIT: Daniel Veres

