



ACADEMIA ROMÂNĂ
 FILIALA CLUJ-NAPOCA
 Tel./fax. 0264/596889
 Nr. 3340 / 31.10.2014

Aprobat,

PRESEDINTE,
 Acad. Emil Burzo



Referat de necesitate

Institut/Departament/Colectiv de cercetare: Institutul de Arheologie si Istoria Artei

Adresa beneficiar (locatie exacta de livrare/ prestare/ executare): Institutul de Arheologie si Istoria Artei al Academiei Române Filiala Cluj-Napoca, Str. M. Kogălniceanu, nr. 12-14, 400084, Cluj-Napoca

- | | | | |
|--------------------------------------|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Tip Produse | <input type="checkbox"/> Papetarie | <input type="checkbox"/> Hartie | <input type="checkbox"/> Tonere |
| | <input type="checkbox"/> Feronerie | <input type="checkbox"/> Electrice | <input checked="" type="checkbox"/> Aparatura laborator |
| | <input type="checkbox"/> Echipamente industriale | <input checked="" type="checkbox"/> IT | <input type="checkbox"/> Materiale curatenie |
| | <input type="checkbox"/> Reactivi/Substante | <input type="checkbox"/> Consumabile laborator | <input type="checkbox"/> Altele _____ |

Achiziție aparatură laborator și echipamente IT, coduri CPV:

- **38651000-3:** Aparate de fotografiat;
- **32420000-3:** Echipamente de rețea;
- **30233132-5:** Unități de hard disk;
- **38112100-4:** Sisteme de navigare și de poziționare globală;
- **31154000-0:** Surse de alimentare electrică continuă.

Sursa de finanțare: Buget Granturi-Cercetare¹ cod proiect PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-092 4
 Venituri sponsorizari Fonduri structurale Alte venituri proprii

Va rugăm să ne aprobați procurarea următoarelor produse:

Nr. Crt	Denumire produs/ serviciu/ lucrare	U.M.	Cant. min – max sau ferma	Valoare estimată lei fără TVA		Data la care devine necesar
				Pe U/M	TOTAL	
1.	Camera foto + obiectiv SEL 16-50mm, rezoluție 24.3 MP	Buc.	1	2853	2853	07.11.2014

¹ Menționez că produsele de mai sus vor fi utilizate doar pentru realizarea obiectivelor contractului de cercetare și reprezintă cheltuieli eligibile în conformitate cu devizul aprobat și cu fondurile disponibile.

2.	<i>NAS (Network Area Storage) System</i>	Buc.	1	1199	1199	07.11.2014
3.	<i>HDD Red, 4Tb</i>	Buc.	4	655	2620	07.11.2014
4.	<i>GPS 5.0", WQVGA color</i>	Buc.	1	568	568	07.11.2014
5.	<i>UPS Back-UPS</i>	Buc.	1	252	252	07.11.2014
	TOTAL			5527	7492	07.11.2014

Justificarea/ scopul achizitiei: Aparatura descrisă servește realizării obiectivelor asumate de către colectivul de cercetare al proiectului ca parte a planificării aferente etapei 2014, respectiv nevoia de a întocmi documentația fotografică, stocarea digitală a informațiilor și deplasarea în teren.

	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.	<i>Camera foto + obiectiv SEL 16-50mm, rezolutie 24.3 MP</i>	<p>Camera foto descrisă va ajuta la realizarea documentației fotogrammetrice 3D a obiectivelor asumate ca parte a etapei 2014.</p> <p>Caracteristicile tehnice necesare sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Camera foto + obiectiv SEL 16-50mm, rezoluție 24.3 MP, senzor Exmor APS HD CMOS, procesor BIONZ X, Wi-Fi și NFC, Autofocalizare cu detectia fazei în 179 puncte, ecran LCD TruBlack rabatabil 180 grade 3", ISO 100-25600, rafala 11 fps, filmare Full HD 60 fps, Auto HDR, Auto Object Framing, D-Range Optimiser, Sistem antipraf, Face Detection, Smile Shutter, blitz, HDMI, acumulator NP-FW50, greutate 285 g doar corp, dimensiune 120 mm x 66.9 mm x 45.1 mm
2.	<i>NAS (Network Area Storage) System</i>	Sistemul NAS (Network Area Storage) va ajuta echipa să stocheze informația într-un mediu virtual de tip <i>cloud</i> care va face

		<p>imposibilă pierderea acesteia (prin utilizarea unui procedeu RAID 1 - de <i>mirroring</i>) dar în același timp va oferi un spațiu de stocare de mari dimensiuni necesar analizelor de tip GIS, prelucrărilor 3D etc..</p> <p>Caracteristicile tehnice necesare sunt următoarele: - NAS NAS Home to Small Office CPU MindSpeed Comcerto 2000 (dual-core), 1.2 GHz 512 MB DDR3 4x 3.5"/2.5" SATA 3.0 1x USB 3.0, 1x USB 2.0 1x LAN 1000 Mbps max 8x IP camera, total 300 FPS @ 720p</p>
3.	<i>HDD Red, 4Tb</i>	<p>HDD-urile menționate vor alimenta capacitatea de stocare a sistemului NAS descris anterior facilitând procesul de RAID 1 - <i>mirroring</i>.</p> <p>Caracteristicile tehnice necesare sunt următoarele: - HDD Red, 4Tb, 64Mb, SATA 3, NAS adapted</p>
4.	<i>GPS 5.0", WQVGA color</i>	<p>Sistemul GPS este necesar identificării cu o mai mare ușurință a obiectivelor de teren care fac obiectul proiectului.</p> <p>Caracteristicile tehnice necesare sunt următoarele: - GPS 5.0", WQVGA color TFT with white backlight, 480 x 272, dual orientation display, Voice prompts, Speaks street names, Lane assist, Junction view. myTrends™, Auto sort multiple destinations, Route avoidance. Speed limit indicator, Custom POIs, Garmin Garage™ vehicles compatible, Garmin Garage™ voices compatible, 180gr, 13.9 x 8.6 x 2.0 cm, rechargeable lithium-ion (up to 2h), Europe, Life time updates (LM)</p>
5.	<i>UPS Back-UPS</i>	<p>UPS-ul menționat va asigura integritatea sistemului NAS în cazul unor fluctuații puternice ale curentului electric sau în cazul unor disfuncționalități electrice.</p> <p>Caracteristicile tehnice necesare sunt următoarele: - UPS Back-UPS 500VA, AVR, IEC outlets, EU Medium</p>

DIRECTOR,
Acad. Marius Porumb

DIRECTOR DE PROIECT/ GRANT,
Dr. Habil. Corionel Horațiu Opresan

CONTABIL ȘEF,
Ec. Dumitru Panța

INTOCMIT:
Dr. Vlad-Andrei Lăzărescu



Marius Porumb

Corionel Horațiu Opresan

Dumitru Panța

Vlad-Andrei Lăzărescu