



Aprobat,

ACADEMIA ROMÂNĂ
FILIALA CLUJ-NAPOCA

Tel./fax. 0264/596889

Nr. 3615 / 20.11.2014

PRESEDINTE,

Acad. Emil Burzo



Referat de necesitate

Institut/Departament/Colectiv de cercetare: Observatorul Astronomic Cluj-Napoca

Adresa beneficiar (locație exactă 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

Vă rugăm să ne aprobați procurarea următoarelor 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.	Computer Desktop Intel Core i5 - cod CPV 30213300-8: Computere de birou	Buc.	2	2050	4100	20.11.2014
2.	Monitor- cod CPV 30213300-8: Monitoare	Buc.	2	410	820	20.11.2014
3.	Sistem de operare Microsoft Windows 7 Professional (64biți) - cod CPV 48620000-0: Sisteme de operare	Buc.	2	540	1080	20.11.2014
	TOTAL				6000	

¹ Mentionăm 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.

Justificarea/ scopul achizitiei: Achiziția a două *Computere Desktop Intel Core i5, Monitoare, Sisteme de operare* este necesară pentru achiziția și prelucrarea observațiilor astronomice pe etape și îndeplinirea obiectivelor proiectului (PN-II-PT-PCCA-2, Contract 210 / 2012, *Sistem de Observare a Orbitelor Terestre Medii și Înalte Bazat pe Stereoviziune (AMHEOS)*), conform Planului de realizare a proiectului pentru anul în curs, 2014, dar și pentru perioada 2014-2016.

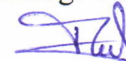
	Specificații tehnice (cerințe, prescripții, caracteristici de natură tehnică ce permit fiecărui produs să fie descris, în mod obiectiv, în așa manieră încât să corespundă necesității autorității contractante)	Justificarea includerii specificațiilor tehnice (principiul proportionalității)
1.	<p><i>Computer Desktop Intel Core i5</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesor <ul style="list-style-type: none"> ○ Tip procesor: Intel Pentium Core i5 ○ Model procesor: 4570 ○ Tehnologie procesor: 22 nm ○ Frecvența procesor: 3.2 Ghz ○ Cache: 6 MB • Placa de bază <ul style="list-style-type: none"> ○ Chipset: Intel ○ Sloturi: 2 x PCIe x16; 1 x PCIe x1 ○ Audio: High Definition Audio ○ Rețea: 10M/100M/1000M Gigabit Ethernet • Memorie <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacitate: 4GB ○ Tip RAM: DDR3 ○ Tip kit: 1 x 4096 MB ○ Frecvența memorie: 1600 MHz • Unități de stocare / unități optice <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacitate HDD: 500 GB ○ Interfață HDD: SATA ○ Viteza de rotație: 7200 RPM ○ Unitate optică: DVD-RW • Video <ul style="list-style-type: none"> ○ Tip memorie video: Integrata ○ Chipset video: Intel ○ Model placa video: HD GMA • Porturi <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 x USB 2.0 ○ 4 x USB 3.0 ○ 1 x VGA ○ 1 x RJ-45 ○ Intrare audio ○ Ieșire audio ○ Display port • Periferice <ul style="list-style-type: none"> ○ Tastatura USB ○ Mouse USB • Carcasa: Tower • Putere sursa: >=280W 	<p>Echipamente sunt necesare pentru realizarea etapei a III-a (“Dezvoltarea unui sistem automat, de mare acuratețe, pentru observarea orbitelor medii și înalte” (2014)) din cadrul planului de realizare al proiectului</p> <p>Computerele Desktop Intel Core i5 sunt necesare pentru achiziția și prelucrarea observațiilor astronomice.</p> <p>Specificațiile tehnice ale computerelor trebuie să asigure capacitatea de achiziție și prelucrare a observațiilor astronomice realizate cu pachete de software specifice acestor activități, care rulează pe sistemul de operare Microsoft Windows XP/ 7 (32 / 64 biți).</p>
2.	<p><i>Monitor</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tehnologie: LED • Diagonala: 21.5 inch • Rezoluție: 1920x1080 • Aspect imagine: H x V 16 x 9 • Timp de răspuns: 2ms • Culori: 16.7 milioane • Contrast: 1000:1 • Luminozitate: 250 cd/m² • Unghi de vizibilitate: 170 / 160° • Conectivitate: 1 x D-sub (VGA), 1 x DVI-D, 1 x Full HD HDMI, 1 x Jack 3.5mm, 1 x Line in 	

3.	<i>Sistem de operare Microsoft Windows 7 Professional Edition SP 1 (64biți)</i>	
----	---	--


ŞEF DE COLECTIV,
CS III dr.ing. Vlad Turcu



ÎNTOCMIT:
CS III dr.ing. Vlad Turcu



RESPONSABIL DE PROIECT/ GRANT,
CS III dr.ing. Vlad Turcu



CONTABIL ŞEF,
Ec. Dumitru Panța

