



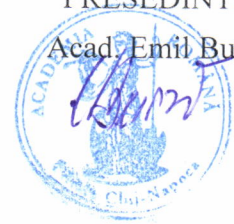
ACADEMIA ROMÂNĂ
FILIALA CLUJ-NAPOCA

Tel./fax. 0264/596889

Nr. 2036 / 8-10-2018.

Aprobat,

PRESEDINTE,
Acad. Emil Burzo



Referat de necesitate

Institut/Departament/Colectiv de cercetare:

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-Cercetare Venituri sponsorizari Fonduri structurale
 Alte venituri proprii

Vă rugam sa ne aprobatii procurarea urmatoarelor produse:

Nr. Crt	Denumire produs/ serviciu/ lucrare	U.M.	Cant. min – max sau ferma	Valoare estimata lei fără TVA		Data la care devine necesar
				Pe U/M	TOTAL	
1.	<i>Computer Desktop Intel Core i9</i>	Buc.	1	10763	10763	01.10.2018
2.	<i>Monitor LED 24"</i>	Buc.	1	507	507	01.10.2018
3.	<i>Sistem de operare Microsoft Windows 10 Home Edition (64 bit, retail)</i>	Buc.	1	490	490	01.10.2018
	TOTAL				11760	

Justificarea/ scopul achizitiei: Computer Desktop Intel Core i9 (1 bucată), Monitor LED 24” (1 bucată), Sistem de operare Microsoft Windows 10 Home Edition (64 bit, retail) (1 bucată) sunt necesare pentru realizarea activităților din cadrul planului de realizare al contractului de cercetare **ESA Contract No. 4000122501/17/NL/LvH/md** cu titlul “Magnetic Field Perturbations by Thermo-Electric Effects”, obținut în cadrul colectivului de cercetare al Observatorului Astronomic Cluj.

	Specificații tehnice (cerințe, prescripții, caracteristici de natura 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>Computer Desktop Intel Core i9</p> <p>Specificații tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesor <ul style="list-style-type: none"> ○ Tip procesor: Intel® Core™ i9 ○ Model procesor: Intel® Core™ i9-7900X, X-Series ○ Tehnologie procesor: 14 nm ○ Frecvența procesor: 3.3 GHz, frecvența turbo 4.3 GHz ○ Socket: 2066, ○ Cache: 13.75 MB ○ Număr de nuclee: 10 ○ Număr de fire de execuție: 20 • Ventilator procesor <ul style="list-style-type: none"> ○ Tip: Noctua NH-D15 ○ Compatibilitate socket procesor: LGA 2066, LGA2011, LGA1156, LGA1155, LGA1151, LGA1150&AM2/AM2+/AM3/AM3+/FM1/FM2/ FM2+ ○ Dimensiuni (inclusiv ventilatoare): 165x150x161 mm ○ Greutate: 1320g ○ Material: cupru (baza și tuburi de răcire), aluminiu (radiatoare) ○ Componente: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2x NF-A15 PWM premium fan ▪ 2x Low-Noise Adaptor (L.N.A.) ▪ Y-cable ▪ NT-H1 high-grade thermal compound ▪ SecuFirm2™ Mounting Kit ▪ Noctua Metal Case-Badge • Placa de bază X299 SLI PLUS <ul style="list-style-type: none"> ○ Chipset: Intel X299 ○ Socket procesor: LGA 2066 ○ Sloturi extensie: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 x PCI-E 3.0 x16; ▪ 2x PCI-E 3,0 x1; ▪ 1 x Multi-GPU CrosfireX. ▪ 2x Turbo M.2; ○ Memorii suportate: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tip: DDR4, Quad Channel DDR4-4133(OC)+, Dual Channel DDR4-4500(OC)+ ▪ Frecvențe: <ul style="list-style-type: none"> • Quad Channel DDR 4133+(OC)/4000(OC)/3866(OC)/3733(OC)/3600(OC)/3466(OC)/3400(OC)/3333(OC)/3200(OC)/3000(OC)/2933(OC)/2800(OC)/2667/2400/2133 MHz • Dual Channel DDR4- 4500(OC)/4400(OC)/4333(OC)/4266(OC)/4200(OC)/4133(OC)/4000(OC)/3866(OC)/3800(OC)/3733(OC)/3600(OC)/3466(OC)/3400(OC)/3333(OC)/3200(OC)/3000(OC)/2933(OC)/2800(OC)/2667/2400/2133 MHz ▪ Număr de sloturi de memorie: 8 DIMMs ○ Rețea: 10Mbps/100Mbps/1000Mbps Intel® I219V + Intel® I211-AT Gigabit LAN ○ Audio: 7.1 Channel High Definition Audio with S/PDIF ○ Porturi 	<p>Computer Desktop Intel Core i9 (1 bucată), Monitor LED 24” (1 bucată), Sistem de operare Microsoft Windows 10 Home Edition (64 bit, retail) (1 bucată) sunt necesare pentru realizarea activităților din cadrul planului de realizare al contractului de cercetare ESA Contract No. 4000122501/17/NL/LvH/md cu titlul “Magnetic Field Perturbations by Thermo-Electric Effects”, obținut în cadrul colectivului de cercetare al Observatorului Astronomic Cluj.</p>

- 8 x USB 2.0
 - 8 x USB 3.1 Gen1
 - 3 x USB 3.1 Gen2 (Type A+C)
 - Conectori
 - 4 x USB 2.0
 - 4x USB 3.1 Gen1
 - 1 x USB 3.1 Gen2 (Type A+C)
 - Conectori audio (5) + Ieșire S/PDIF optic
 - 1x Turbo U.2
 - Format: ATX
- Memorie
 - Tip Corsair Dominator Platinum
 - Capacitate:32 GB
 - Tip RAM: DDR4
 - Tip kit: Quad Channel 4 x 8192 MB
 - Frecvența memorie: 3466 MHz
 - Standard PC4-27700
 - Latența CAS: CL 16
 - Tensiune de alimentare: 1.35 V
 - Timming: 16-18-18-36
 - Răcire: Airflow Platinum Dominator Fan
- Unități de stocare / unități optice
 - HDD
 - Tip: Seagate Barracuda
 - Capacitate HDD: 2 TB
 - Interfață HDD: SATA III
 - Viteza de rotație: 7200 RPM
 - Memorie cache (buffer): 64MB
 - Format: 3.5"
 - SSD
 - Tip: Samsung 850 EVO
 - Capacitate SSD: 250 GB
 - Interfață HDD: SATA III
 - Rata de transfer la citire: 540MB/s
 - Rata de transfer la scriere: 520MB/s
 - MTBF: 2 milioane de ore
 - Memorie: Samsung 32 layer 3D V-NAND Samsung 512 MB Low Power DDR3 SDRAM
 - Controller: Samsung MGX Controller
 - Format: 2.5"
 - Unitate optică: DVD-RW
 - Interfața: SATA
 - Suport optic:CD, CD-RW,DVD+/- R, DVD+/- RW, DVD-ROM, DVD-RAM, DVD Video
 - Viteza
 - CD: 48x (citire), 24x (rescriere).
 - DVD: 16x (citire); 24x (scriere), 8x (rescriere)
 - Tip: intern
- Placa video
 - Model placa video: MSI GeForce 1060 AERO ITX 3G OC
 - Tip memorie video: Integrata 3GB DDR5 192-bit
 - Procesor video: NVIDIA GeForce GTX 1060
 - Număr nuclee: 1152
 - Frecvența nucleelor: 1759MHz / 1544 MHz
 - Frecvența memoriei: 8008MHz
 - Interfața: PCI Express x 16 3.0
 - Ieșiri: HDMI x 2; DL-DVI-D, Display Port x 2 (V1.4)
 - Consum: 120W
 - Versiune DirectX: 12
 - Versiune Open GL: 4.5
- Carcasa: ATX MiddleTower
 - Tip: Cooler Master CM 690III
 - Suporta format placa de baza: ATX, mATX
 - Dimensiuni: 507 x 502 x 230 mm
 - Înălțime maxima cooler CPU: 171mm
 - Lungime maxima GPU: 423 mm
 - Include sursa alimentare: Nu
 - Poziționare sursa: jos
 - Sloturi extensie: x8
 - Ventilatoare incluse: față 1x 200mmș spate 1x 120mm
 - Bay-uri:
 - 5.25": 3