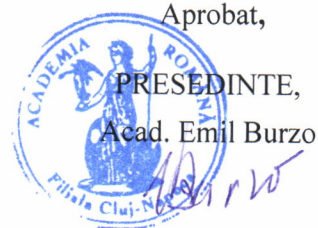




ACADEMIA ROMÂNĂ
FILIALA CLUJ-NAPOCA

Tel./fax. 0264/596889

Nr. 1577 / 22.08.2017



Referat de necesitate

Institut/Departament/Colectiv de cercetare: Institutul de Arheologie și Istoria Artei din Cluj-Napoca
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 proiect..... Venituri sponsorizari Fonduri structurale Alte venituri proprii

Va rugam sa ne aprobati 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.	Laptop 17.3"	buc	2	4334.00	8668.00	
2.	Unitate desktop cu 2 monitoare	buc	1	5854.00	5854.00	

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.

3.	<i>Presenter Expert cu indicator laser verde</i>	buc	1	264.00	264.00	
4.	<i>Multifunctional laser color</i>	buc	1	1202.00	1202.00	
5.	<i>Aparat foto</i>	buc	1	3079.00	3079.00	
	TOTAL				19067.00	

Justificarea/ scopul achizitiei:

	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>PROCESOR Producator procesor Intel Tip procesor Intel® Core™ i7 Model procesor 7500U Arhitectura Kaby Lake Cache 4096 KB Tehnologie procesor 14 nm Numar nuclee 2 Frecventa procesor 2700 MHz Turbo Boost pana la 3500 MHz Procesor grafic integrat HD Graphics 620</p> <p>DISPLAY Tip display LCD LED Diagonala (inch) 17.3 Rezolutie 1920 x 1080 Format display Full HD Tehnologie LED-backlit Caracteristici speciale display Anti-Glare</p> <p>MEMORIE Capacitate memorie RAM 16 GB Tip memorie DDR4 Frecventa 2400 MHz</p> <p>HARD DISK Tip Stocare SSD Capacitate stocare 1 TB</p>	<p>Necesitatea operării cu rapiditate în prelucrarea și editarea unei datade baze mari cu imagini audio-vide și a aplicației web</p>

	<p>Rata de transfer 550Mb/s PLACA VIDEO Tip memorie video Dedicata Producator chipset video AMD Seria Radeon Model R7 M445 Capacitate memorie video 4096 MB Tip memorie GDDR5 Caracteristici speciale video AMD Enduro™ Technology MULTIMEDIA Unitati citire/scriere DVD RW Audio Doua microfoane integrate Difuzoare stereo integrate Tehnologie Waves MaxxAudio Camera WEB HD Cititor de carduri Da Carduri suportate SD,SDHC,SDXC PORTURI</p> <p>Iesire audio 1 HDMI 1 RJ-45 1 USB 2.0 1 USB 3.0 2 COMUNICATII Retea 10/100 Wireless 802.11 ac Bluetooth 4.0 ALIMENTARE Baterie Li Ion 3 Celule Culoare Negru Tastatura Tastatura internationala Tastatura numerica Da SOFTWARE Sistem de operare Ubuntu</p>	
2.	<p>PROCESOR Model Procesor Intel Core i7-7700 Familie procesor Intel® Core™ i7 Frecventa procesor (MHz) 3600 Socket 1151 Dimensiune Cache procesor (KB) 8192 Tehnologii procesor Intel® Clear Video HD Technology Intel® Hyper-Threading Technology Intel® Turbo Boost Technology 2.0 Turbo Boost pana la 4200 MHz Numar nuclee 4 Nuclee 8 Thread-uri Video integrat Intel® HD Graphics 630 PLACA DE BAZA Porturi fata :USB 3.0 x2,Jack casti x1,Jack microfon x1,Card Reader 5-in-1, Redare card reader SD, SDHC, MS, MS Pro,</p>	<p>Necesitatea operării cu rapiditate în prelucrarea și editarea unei datade baze mari cu imagini audio-vide și a aplicației web</p>

<p>MMC</p> <p>Porturi spate:VGA x1,HDMIx 1,RJ-45 LAN x1,USB 2.0x4,USB 3.1x2,Audiox6</p> <p>Retea integrata 10 / 100 / 1000 Mbps</p> <p>Sloturi 1 x PCIe x 16 slot</p> <p>1 x Mini PCI-E</p> <p>Tip placa video Dedicata</p> <p>Chipset H110</p> <p>MEMORIE</p> <p>Capacitate 16 GB</p> <p>Tip RAM DDR4</p> <p>Frecventa memorie (MHz) 2400</p> <p>UNITATI DE STOCARE/OPTICE</p> <p>Capacitate SSD(GB) 512GB</p> <p>Unitate optica DVD RW</p> <p>VIDEO DEDICAT</p> <p>Chipset video NVIDIA</p> <p>Capacitate memorie video (MB) 3 GB</p> <p>Tip memorie video GDDR5</p> <p>Video GeForce GTX 1060</p> <p>CONECTIVITATE RETEA</p> <p>Retea 10 / 100 / 1000 Mbps</p> <p>SOFTWARE</p> <p>Sistem de operare Free DOS</p> <p>PERIFERICE</p> <p>Mouse Da</p> <p>Tastatura Da</p> <p>Monitor 27"(2buc)</p> <p>Tip panel IPS</p> <p>Diagonala 27 inch</p> <p>Suprafata LED backlit</p> <p>Culoare Negru</p> <p>Rezolutie 1920 x 1080 pixeli</p> <p>Aspect Ratio 16:9</p> <p>Timp de raspuns 5 ms</p> <p>Unghi de vizibilitate 178/178 grade</p> <p>Dimensiune punct 0.3114 mm</p> <p>Luminozitate 200 cd/mp</p> <p>Standarde TCO 6.0, UL(cUL), TUV-type, FCC-B, CE, EPA 6.0, EPEAT Gold, Windows</p> <p>Contrast 1000:1 (normal)</p> <p>Rata refresh orizontala 30 - 83 kHz</p> <p>Rata refresh verticala 56 - 75 Hz</p> <p>Putere consumata 32 W (normal)</p> <p>0.3 W (standby)</p> <p>Functii PiP,PBP</p> <p>Montare perete 100 x 100 mm VESA</p> <p>Plug and play Da</p> <p>Inclinare -5/+20 grade</p> <p>Altele Anti Glare</p> <p>Hard Coating 3H</p> <p>Caracteristici Superioare</p> <p>Refresh Rate 60 Hz</p> <p>Flicker Free Da</p>	
---	--

Blue Light Reducer	Da
Interfata HDMI1,DVI 1,VGA 1,Jack 1	
Tip	Standard
Interfata mouse	Wireless
Interfata tastatura	Wireless
Tastatura iluminata	Nu
Tehnologie	Fara fir
Kit	Da
Interfata receiver	USB
Bluray Writer extern	
GENERAL	
Diametru disc (mm)	120
	80
Format disc	Audio CD
Video CD	
CD-I	
CD-Extra	
Photo CD	
CD-Text	
CD-ROM	
Multi-session CD	
BD Video	
DVD Video	
Interfata	USB
Sistem de operare	Microsoft Windows 10
Microsoft Windows 7	
Microsoft Windows Vista	
Microsoft Windows XP	
Microsoft Windows Server 2003	
Microsoft Windows Server 2008	
Mac OS X 10.6	
DVD	
Timp de acces DVD (ms)	190
Viteza de scriere DVD+R DL6x	
Viteza de scriere DVD-R DL 6x	
Viteza de rescriere DVD+RW	8x
Viteza de rescriere DVD-RW 6x	
Viteza de scriere DVD+R	8x
Viteza de scriere DVD-R	8x
Viteza de scriere DVD-RAM 5x	
Formate DVD suportate	DVD+R
DVD-R	
DVD+RW	
DVD-RW	
DVD-ROM	
DVD-ROM(DL)	
DVD+R(DL)	
DVD-R(DL)	
DVD-RAM	
DVD Video Playback	
CD	
Timp de acces CD (ms)	190
Viteza de rescriere CD-RW	16x
Viteza de scriere CD-R	24x

	<p>Viteza de citire CD-ROM 24x Formate CD suportate CD-R CD-RW CD-ROM Audio CD Playback BLU-RAY Viteza citire BD-ROM 6x Viteza scriere BD-R TL/QL 4x Viteza citire BD-R TL/QL 4x Viteza scriere BD-RE TL 2x Viteza citire BD-RE TL 2x Timp de acces BD (ms) 300 ALTELE Dimensiuni (D x H x W mm) 157 x 18.5 x 140 Greutate (Kg) 0.335 Culoare Negru</p>	
3.	<p>Compatibilitate Orice tip de proiector Altele Indicator laser; conector USB 2.0; raza de actiune 50 metri; compatibil cu OS Mac OS, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, XP; receptorul USB include memorie 2GB</p>	<p>Necesar in vederea prezentării în mod profesional a aplicației web și a rezultatelor cercetării în cadrul evenimentelor academice naționale și internaționale de implementare a proiectului.</p>
4.	<p>Functii Print, Scan, Copy Tip Laser Mod printare Color Imprimare Viteza de printare alb/negru 18 ppm Viteza de printare color 18 ppm Rezolutie la printare 2400 x 600 dpi Duplex imprimare Automat Limbaj imprimanta PCL6, BR-Script3 Copiere Rezolutie copiere 600 x 600 dpi Viteza de copiere monocrom 18 cpm Rata de zoom 25 - 400% Copiere multipla 1 - 99 Scanare Rezolutie scanner 1200 x 2400 dpi Rezolutie scanner interpolata 19200 x 19200 dpi Adancime de culoare 48/24 bits Scanare catre E-mail/FTP, imagine, OCR, fisier, folder in retea Alimentare Hartie Intrare coli Caseta: 250 Tava multifunctionala: 1 Iesire coli Fata in sus: 1 Fata in jos: 100 Capacitate ADF imprimare 35 Format ISO maxim A4 Formate suportate A4, Letter, ISOB5, A5, A5(Latura lunga), ISOB6, A6, Executive, Legal, Folio Interfata</p>	<p>Necesar pentru tipărirea rapidă și la o calitate excelentă a numeroaselor imaginii care sunt parte fundamentală a implementării corecte și cu rezultate scontate ale proiectului.</p>

	USB 2.0 Da Retea LAN RJ-45 Viteza LAN 10/100 MB/s Wireless LAN 802.11 b/g/n Detalii Tehnice Procesor 333 MHz Memorie 192 MB Numar copii maxim 30000 Putere consumata 365 W Display LCD TFT color tactil 9.3 cm	
5.	TIP Kit (cu obiectivx2) FORMAT SENZOR Crop (1.3x - 2x) Calitatea Imaginii REZOLUTIE EFECTIVA 18.7 Mpx SENZOR 22.3 x 14.9 mm CMOS REZOLUTIE INREGISTRATA 18 Mpx PROFUNZIME CULOARE 14 Biti FORMAT FISIERE RAW, JPEG REZOLUTII INREGISTRATE • 5184 x 3456, 3456 x 2304, 2592 x 1728 INREGISTRARE VIDEO • 1920 x 1080 (30, 25, 24 fps), 1280 x 720 (60, 50 fps), 640 x 480 (60, 50 fps) INREGISTRARE AUDIO Da, Optica MONTURA OBIECTIV EF EF-s MULTIPLICATOR DISTANTA FOCALA 1.6x Control focalizare TIP FOCALIZARE AF cu 9 puncte , sensor CMOS MOD FOCALIZARE AI Focus, One Shot, AI Servo Control expunere SENSIBILITATE • Auto (100 - 6400), • ISO 100, • ISO 200, • ISO 400, • ISO 800, • ISO 1600, • ISO 3200, • ISO 6400, • ISO 12800 (expandat) TIP OBTURATOR Electro-mecanic focal VITEZE OBTURATOR 30 - 1/4000 sec MIRROR LOCK-UP DA MASURAREA EXPUNERII Multi Preponderent central Partial MODURI EXPUNERE Auto, Portrait, Landscape, Close-up, Sports, Night Portrait, No Flash, Movie, Program AE , Shutter priority AE, Aperture priority AE, Manual, A-DEP MODURI BALANS DE ALB AWB, Daylight, Shade, Cloudy, Tungsten, White Fluorescent light, Flash, Custom MODURI PRESETATE (SCENE) Standard, Portrait, Landscape, Neutral, Faithful, Monochrome, User Defined (x3) Blit	Necesar în vederea capturării de imagini la nivel profesional de materiale și artefacte necesare implementării corecte și cu rezultate scontate ale proiectului.

BLIT INTEGRAT da , Auto, Manual Flash
On/off
RAZA EFECTIVA BLIT 9.20 m (la ISO 100)
PATINA BLIT EXTERN Da, hotshoe
CONTROL BLIT EXTERN E-TTL II cu bliturile
Speedlite seria EX
VITEZA MAXIMA DE SINCRONIZARE
1/200
Performante
CAPACITATE RAFALA 3 fps
TEMPORIZATOR 2 sau 10 sec

Memorie si alimentare

MEMORIE INTERNA NU
CARDURI MEMORIE COMPATIBILE SD,
SDHC, SDXC, EyeFi
ALIMENTAREacumulator Li-ion LP-E10
Intrare / Iesire
INTERFATA COMPUTER USB High-Speed 2.0
CAPACITATI DIRECT PRINT DA, PictBridge
IESIRE VIDEOda
Display
VIZOR OPTIC Pentamirror
Acoperire: 95%
Marire: 0.8x
Diametru vizor: 21.00 mm
Corectie dioptrie : de la - 2.5 to +0.5 m
INFORMATII VIZOR Flash information: Flash
ready, high-speed sync, FE lock, flash exposure
compensation, red-eye reduction light
Image information: White balance correction, SD
card information, monochrome shooting, maximum
burst (1 digit display), Highlight tone priority (D+)
DOF PREVIEW DA
DISPLAY LCDTFT LCD , 7.6 cm , 3" , acoperire:
100%
460,000 puncte
Caracteristici fizice
DIMENSIUNI 130 x 100 x 78 mm
GREUTATE 434 g
Conectivitate
WIFI WiFi cu NFC

Obiectiv foto

TIP all around
ZOOM / FOCALA FIXA Zoom
DISTANTA FOCALA 18-200mm (28.8-320mm
echivalent in format 135)
TIP FOCALIZARE Autofocus
PLAJA DIAFRAGME • Diafragma maxima: f/3.5-
6.3