



ACADEMIA ROMÂNĂ
FILIALA CLUJ-NAPOCA

Tel./fax. 0264/596889

Nr. 1578 / 22.08.2014



Se aprobă,

PRESEDINTE
Acad. Emil Burzo

Programul:	PN-III-P4-ID
Tipul proiectului:	Group and individual tragedies in Roman Europe from Augustus to Diocletianus (27 BC to AD 284). The definition of 'coin hoard' between historical events and daily life episodes
Cod proiect:	PCE-2016-0021

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 : achizitie - **cod CPV 30200000-1; 38651000-3**

Sursa de finantare: Buget Granturi-Cercetare¹ cod proiect..... Venituri sponsorizari Fonduri structurale Alte venituri proprii

Caiet de sarcini privind achiziția de echipamente

1. Produsele care fac obiectul achiziției:

Produsele solicitate / obiectul achiziției: - **cod CPV 30200000-1; 38651000-3**

2. Detalierea produselor solicitate:

A)Laptop 17.3"

Laptop

PROCESSOR

Producator procesor Intel

Tip procesor Intel® Core™ i7

Model procesor 7500U

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.

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

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

MEMORIE

Capacitate memorie RAM 16 GB
Tip memorie DDR4
Frecventa 2400 MHz

HARD DISK

Tip Stocare SSD
Capacitate stocare 1 TB
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

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

B)Unitate desktop cu 2 monitoare

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, MMC
Porturi spate:VGA x1,HDMIx 1,RJ-45 LAN x1,USB 2.0x4,USB 3.1x2,Audiox6
Retea integrata 10 / 100 / 1000 Mbps
Sloturi 1 x PCIe x 16 slot
1 x Mini PCI-E
Tip placa video Dedicata

Chipset H110

MEMORIE

Capacitate 16 GB
Tip RAM DDR4
Frecventa memorie (MHz) 2400

UNITATI DE STOCARE/OPTICE

Capacitate SSD(GB) 512GB
Unitate optica DVD RW

VIDEO DEDICAT

Chipset video NVIDIA
Capacitate memorie video (MB) 3 GB
Tip memorie video GDDR5
Video GeForce GTX 1060

CONECTIVITATE RETEA

Retea 10 / 100 / 1000 Mbps

SOFTWARE

Sistem de operare Free DOS

PERIFERICE

Mouse Da

Tastatura Da

Monitor 27"(2buc)

Tip panel IPS

Diagonala 27 inch

Suprafata LED backlit

Culoare Negru

Rezolutie 1920 x 1080 pixeli

Aspect Ratio 16:9

Timp de raspuns 5 ms
Unghi de vizibilitate 178/178 grade
Dimensiune punct 0.3114 mm
Luminozitate 200 cd/mp
Standarde TCO 6.0, UL(cUL), TUV-type, FCC-B, CE, EPA 6.0, EPEAT Gold, Windows
Contrast 1000:1 (normal)
Rata refresh orizontala 30 - 83 kHz
Rata refresh verticala 56 - 75 Hz
Putere consumata 32 W (normal)
0.3 W (standby)
Functii PiP,PBP
Montare perete 100 x 100 mm VESA
Plug and play Da
Inclinare -5/+20 grade
Altele Anti Glare
Hard Coating 3H
Caracteristici Superioare
Refresh Rate 60 Hz
Flicker Free Da
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 8
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
 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

C)Presenter Expert cu indicator laser verde

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

D)Multifunctional laser color

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

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

E)Aparat foto

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

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

ALIMENTARE acumulator Li-ion LP-E10

Intrare / Iesire

INTERFATA COMPUTER USB High-Speed 2.0

CAPACITATI DIRECT PRINT DA, PictBridge

IESIRE VIDEO da

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 LCD TFT 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