

Nr. înregistrare UVT 12906/15.06.2017

Caiet de sarcini

LOT.2

*Achiziționare de computere portabile pentru calcul computațional,
proiect PN-III-P5/Subprogram 5.1/ELI-RO (Prof. Univ. Dr. Daniel VIZMAN)
“Experimente fizice și numerice pentru studiul particulelor accelerate prin intermediul unui
laser și interacțiunea lor cu material cristalină”*

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini sau care nu satisface cerințele Caietului de sarcini va fi declarată ofertă neconformă și va fi respinsă.

Specificațiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea „sau echivalent”.

1. Computer portabil pentru calcul computațional TIP 1 - 1 bucată

Specificații	Cerință tehnică minimală
Tip Computer portabil	Notebook convertibil 2 în 1
Detalii ecran	Ecran de 13.3" - IPS - Full HD - LED backlight, cu Touch Screen
Procesor	Frecvența minimă 2,7 GHz, Frecvență în mod Turbo minim 3,5 GHz, minim 2 nuclee, minim 4 Thread-uri, Smart Cache de minim 4 MB, Tehnologie până la 14 nm, TDP maxim 15W, VGA integrat Intel® HD Graphics 620
Memorie	minim 8GB
Stocare	SSD M2 minim 256GB
VGA	Intel® HD Graphics 620

Sunet	2 cai - HD Audio, Microfon încorporat, Tehnologie SonicMaster (sau echivalent), Stereo
Conectivitate	WiFi 802.11 ac; Bluetooth minim versiunea 4.1
Porturi	minim 2 x USB 3.0; minim 1 x USB 3.1 Type-C (Gen 1), ; minim 1 x HDMI; minim 1 x Combo Audio
Baterie	Li-Ion, minim 57 Whr
Greutate	Maxim 1.3 Kg
Sistem Operare	Microsoft Windows 10 64 Biți, preinstalat direct de producător
Securitate	posibilitate Parola Bios și HDD
Multimedia	Suport WiDi, Camera web HD, cititor carduri SD, Tastatura iluminată
Carcasă	Culoare gri, material din aluminiu, rezistent la șocuri mecanice
Garanție	minim 3 ani Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul beneficiarului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 2(doua) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.

2. Computer portabil pentru calcul computational TIP 1 - 1 bucată

Specificații	Cerință tehnică minimală
Procesor	
Frecvență procesor	minim 2.6 GHz
Frecvență procesor în mod turbo	minim 3.5 GHz
Dimensiune Cache procesor	minim 6 MB
Număr nuclee	minim 4
Număr thread-uri	minim 16
Tehnologie de fabricație	maxim 14 nm
Puterea medie disipată de procesor la frecvența de bază, cu o sarcină complexă în care toate nucleele sunt active TDP	să fie maxim 45W
Unitate de stocare	
Capacitate SSD	minim 512 GB
Memorie RAM	
Capacitate memorie RAM	minim 16 GB
Frecvență memorie RAM	minim 2133 MHz

Tip memorie RAM	minim DDR4
Display	
Chipset placă video dedicată	Nvidia GeForce GTX 960M (sau echivalent)
Nuclee CUDA	cu minim 640 nuclee compatibile CUDA
Memorie placă video	minim 4 GB
Rezoluție ecran	minim 3840 x 2160 dpi
Diagonala display	15,6" - UHD (4K) cu touch screen
Tip display	Anti-glare, ce previne reflexiile nedorite și care reduce gradul de oboseală a ochilor.
Comunicații	
Rețea Wireless	Dual band wireless 802.11 a/b/g/n/ac
Rețea Bluetooth	minim versiunea 4
Rețea LAN	Ethernet (10/100 Mbps), (în cazul în care modelul ofertat nu dispune de port RJ45, se acceptă și ofertarea cu placă de rețea cu adaptor USB la RJ45 în pachet)
Porturi	
USB 3.0	minim 3
HDMI	minim 1
USB Type-C	minim 1 port ce permite transfer de date la minim 40Gbit/s
VGA	minim 1 (în cazul în care modelul ofertat nu dispune de port VGA, se acceptă și ofertarea cu adaptor HDMI la VGA în pachet)
HDMI	minim 1
Multimedia	
Audio	Da
Cameră web	Da, la rezoluție HD
Card reader	Da, pentru carduri SD / SDXC / MMC
Alimentare	
Baterie	Baterie Li-Polymer cu minim 6 celule, de minim 96 Whr, ce garantează autonomia Computer portabilului minim 6 ore (în mod navigare pe internet prin browser web, lucru în programe office sau redare conținut video la rezoluție 4K).
Alimentator	Da
Greutate	maxim 2,3 kg (împreună cu bateria)
Tastatură	Tastatură în engleză, cu iluminarea tastelor în fundal
TouchPad	Cu suport pentru gesturi multi-atingere
Carcasă	Carcasă rezistentă la șocuri mecanice, din aluminiu
Sistem de operare preinstalat	Windows 10 OEM
Garanție	minim 3 ani Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul achizitorului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în max 2(doua) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.

Cerințe obligatorii:

Se acceptă doar produse noi, originale, cu certificat de origine. Nu se acceptă produse vechi recondiționate.

Termen de livrare:

Furnizorul se obligă să livreze și să descarce produsele la Universitatea de Vest din Timișoara, în Magazia Centrală UVT, în termen de maxim **15 zile calendaristice** de la primirea comenzii din partea achizitorului.

Recepționarea produselor:

Recepția produselor, la adresa indicată de achizitor, se face prin verificarea corespondenței dintre specificațiile din factura fiscală și specificațiile din caietul de sarcini, **DE CĂTRE REPREZENTANTUL ACHIZITORULUI ÎN PREZENȚA REPREZENTANTULUI FURNIZORULUI**. Produsele care nu corespund solicitărilor din prezentul caiet de sarcini vor fi înlocuite cu produse corespunzătoare pe cheltuiala furnizorului.

Director IT
Dr. Marinela IORDAN

Șef birou adm. rețele IT
Dr. Ing. Robert SZABO

Director Proiect
Prof. Univ. Dr. Daniel VIZMAN