

UVT2026-027219/16.04.2026



# Caiet de sarcini

## *Computere portabile*

*în cadrul proiectului Comunitate digitală pentru generații emergente, Finanțat din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), Componenta C 15 Educație, Apel Granturi pentru digitalizarea universităților.*

*Manager proiect: Prof. univ. dr. Cosmin ENACHE*

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, producție, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea „sau echivalent”.**

### 1.1. Computer portabil - 47 bucăți

Specificații	Cerință tehnică minimală
<b>Procesor cu minim 24 Core-uri</b>	
Pentru verificarea nivelului de performanță, procesorul ofertat va fi comparat utilizând site-ul independent <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> secțiunea “High End CPUs”.	
Referința de performanță este stabilită la data întocmirii caietului de sarcini, respectiv data corespunzătoare numărului de înregistrare al documentației, fiind de <b>minim 57.000 puncte</b> .	
Evaluarea conformității se va realiza prin raportare la punctajele disponibile la data evaluării ofertelor, conform informațiilor publicate pe site-ul menționat, dată corespunzătoare numărului de înregistrare al raportului de evaluare.	

Vor fi acceptate doar procesoarele care înregistrează un punctaj cel puțin egal sau superior valorii minime specificate.	
Eficiență energetică procesor	Procesorul oferat trebuie să aibă o putere termică disipată (TDP – Thermal Design Power), valoare tipică, <b>de maxim 55 W</b> . Ofertanții vor prezenta documentație tehnică oficială (fișă tehnică / datasheet producător) din care să rezulte această valoare.
<b>Unitate de stocare</b>	
Capacitate SSD	minim 500 GB de tip SEP cu slot de conectare NVMe PCIe (Gen 4 sau superior)
<b>Memorie RAM</b>	
Capacitate memorie RAM	minim 32 GB
Tip memorie RAM	DDR5
Configurație	instalată în minimum 2 module (dual-channel)
Frecvență	minim 6400 MT/s
<b>Placa video</b>	
Dedicată, certificată ISV	Placa video dedicată trebuie să fie proiectată pentru utilizarea în aplicații software profesionale certificate ISV (Independent Software Vendor) și să asigure compatibilitate și optimizare pentru astfel de aplicații.
Număr nuclee de procesare paralelă (CUDA cores sau echivalent)	Placa video dedicată trebuie să dispună de minim 7600 nuclee de procesare paralelă (CUDA cores sau echivalent), necesare pentru aplicații de inteligență artificială, machine learning și procesare paralelă.
<p>Pentru verificarea nivelului de performanță, placa video oferată va fi comparată utilizând site-ul independent <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> secțiunea relevantă pentru plăci video de performanță “High End GPUs”.</p> <p>Referința de performanță este stabilită la data întocmirii caietului de sarcini, respectiv data corespunzătoare numărului de înregistrare al documentației, fiind de <b>minim 23.000 puncte</b>.</p> <p>Evaluarea conformității se va realiza prin raportare la punctajele disponibile la data evaluării ofertelor, conform informațiilor publicate pe site-ul menționat, dată corespunzătoare numărului de înregistrare al raportului de evaluare.</p> <p>Vor fi acceptate doar plăcile video care înregistrează un punctaj cel puțin egal sau superior valorii minime specificate.</p>	
<b>Display</b>	
Rezoluție ecran	minim 1920 x 1200 dpi (Full HD+)
Luminozitate	minim 300 niti
Diagonala display	minim 15,6 inch – maxim 16,1 inch
Rata de refresh	minim 60 Hz
Acoperire culoare	minim 45% NTSC sau echivalent
<b>Comunicații</b>	
Rețea Wireless	Conectivitate wireless: modul Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be), cu suport pentru standardele anterioare (Wi-Fi 6/6E) și Bluetooth integrat, sau echivalent.
<b>Porturi</b>	
Porturi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• minim 1 port audio combo (căști + microfon)</li> <li>• minim 2 porturi Thunderbolt™ 4 sau superior (cu suport Power Delivery și DisplayPort)</li> <li>• minim 2 porturi USB 3.2 Gen 1 sau superior (cel puțin unul cu funcție de încărcare dispozitive – PowerShare sau echivalent)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• minim 1 port HDMI (versiunea 2.0 sau superior)</li> <li>• minim 1 port RJ-45 (Ethernet) cu viteză minimă 2.5 Gbps</li> </ul>
<b>Cameră și audio</b>	
Cameră video integrată	rezoluție minim Full HD (1080p), 30 fps, HDR, RGB, rezoluție statică 8MP sau superior
Microfoane	minim dual-array integrate
Funcționalități suplimentare	cameră IR pentru autentificare biometrică și senzor de lumină ambientală
Audio și difuzoare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem audio integrat</li> <li>• Difuzoare stereo, putere totală minim 4 W</li> <li>• Controller audio integrat sau echivalent</li> </ul>
<b>Alimentare</b>	
Baterie	Baterie Li-Ion, capacitate minimă 90 Wh, cu suport pentru încărcare rapidă, min 33.3 % in 20 minute
Adaptor de alimentare	minim 240 W, cu suport pentru alimentare prin port USB Type-C (Power Delivery) sau echivalent.
Grosime	maxim 32 mm
Greutate	maxim 2,6 kg
Tastatură	Tastatură în engleză cu iluminare si bloc numeric inclus
Securitate	Finger Print Reader, smart card reader, NFC
Sistem de operare preinstalat	Sistem de operare preinstalat: Windows 11 Pro sau echivalent, în limba engleză, cu licență inclusă Sistemul de operare trebuie să fie compatibil cu integrarea în domenii de tip Active Directory sau echivalent Suport pentru funcționalități de securitate la nivel enterprise (ex. criptare disc – BitLocker sau echivalent) Compatibilitate cu module de securitate hardware TPM 2.0 sau echivalent Sistemul de operare trebuie să fie livrat activat sau să permită activarea legală prin licență inclusă
Garanție	<b>minim 2 ani garanție de tip Next Business Day</b> Acces telefonic 24x7 pentru semnalarea și investigarea problemelor ale sistemelor furnizate direct la fabricantul echipamentelor, inclusiv acces la baza de cunoștințe a acestuia. Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul achizitorului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în maxim 10 (zece) zile lucrătoare de la data sesizării defectului. Furnizorul va fi service autorizat pentru echipamentele livrate. Asumarea garanției se va face în scris de către producător printr-o declarație pe propria răspundere.

#### Termen de livrare:

Livrarea produselor, se va face la Universitatea de Vest din Timișoara, la Magazia Centrală UVT (Bvd. Pârvan, Nr. 4, Timișoara) și va fi anunțată cu minim 5 zile înainte de livrare. Livrarea, descărcarea și manipularea produselor se va face de către furnizor la Magazia Centrală UVT (Bvd. Pârvan, Nr. 4, Timișoara). Termenul de livrare: **15 zile de la semnarea contractului de furnizare.**

#### 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&C  
Anton LICZ

Șef Serviciu IT&C  
Dr. Ing. Robert SZABO