

# Caiet de sarcini

*Achiziționare laptopuri, tablet PC și videoproiector*  
*Proiect PN-II-RU-TE-4-2014-2910 (Lect. Univ. Dr. Victor Ambruș)*

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. **Ofertele vor conține explicit specificații complete pentru toate componentele oferite.**

**Specificatiile 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 – 2 bucăți

Model: Lenovo IdeaPad 500S (sau echivalent)

Componenta	Cerința tehnică minimală
<b>Procesor</b>	
Frecvență	minim 2.5 GHz
Frecvență turbo procesor	minim 3.1 GHz
Memorie Cache	minim 4 MB
Nuclee	minim 2
Multiplicare	minim 4 thread-uri
Tehnologie de fabricație	≤ 14 nm
<b>Memorie RAM</b>	
Capacitate	minim 8GB
Module memorie	1 x 8 GB
<b>Placă video NVIDIA GeForce 920M (sau echivalent)</b>	

Memorie placă video minim 2 GB, cu minim 384 nuclee compatibile CUDA.	
<b>Stocare</b>	
Capacitate SSD	minim 256 GB
<b>Display</b>	
Tip display	FullHD LED backlight Anti-Glare
Diagonală LCD	13-14"
<b>Comunicații</b>	
Wireless	802.11 ac
Bluetooth	minim versiunea 4.0
Rețea	LAN: 10/100/1000 Mbps
<b>Porturi</b>	
USB 2.0	minim 1
USB 3.0	minim 2
HDMI	minim 1
RJ45	minim 1
<b>Funcții multimedia</b>	
Audio	HD Audio Stereo integrat Dolby Home Theater
Camera	HD Webcam
Card reader	4-in-1 SD, SDHC, SDXC, MMC
Garanție	<b>minim 2 ani</b> 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(două) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.

## 2. Computer portabil – 1 bucată

Model: ASUS ZenBook UX305CA (sau echivalent)

<i>Componenta</i>	<i>Cerința tehnică minimală</i>
<b>Procesor</b>	
Frecvență	minim 1.2 GHz
Frecvență turbo procesor	minim 3.1 GHz
Memorie Cache	minim 4 MB
Nuclee	minim 2
Multiplicare	minim 4 thread-uri
Tehnologie de fabricație	≤ 14 nm
Putere consumată	sub 5 W
<b>Memorie RAM</b>	
Capacitate	minim 8GB
Module memorie	1 x 8 GB
Frecvență memorie	minim 1866 MHz
<b>Placă video</b>	
Integrată, seria HD Graphics 515 (sau echivalent)	
<b>Stocare</b>	

Capacitate SSD	minim 128 GB
<b>Display</b>	
Tip display	IPS antiglare
Diagonală LCD	13-14"
Rezoluție suportată	minim 3200x1800
<b>Comunicații</b>	
Wireless	802.11 ac
Bluetooth	minim versiunea 4.0
<b>Porturi</b>	
USB 3.0	minim 2
HDMI	minim 1 Micro HDMI
<b>Funcții multimedia</b>	
Audio	Difuzoare integrate Microfon integrat
Camera	HD Webcam
Card reader	4-in-1 SD, SDXC
<b>Alimentare</b>	
Baterie	Li-Polymer cu minim 3 celule
Autonomie de lucru	minim 10 ore
Garanție	<b>minim 2 ani</b> 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.

### 3. Tablet PC – 3 bucăți

Model: ASUS ZenPad C 7.0 Z170CG (sau echivalent), cu următoarele cerințe tehnice minimale:

- **Procesor:** 4 nuclee, 1MB cache, frecvență 1.1GHz, SDP maxim 2W
- **Ecran:** 7 inch, rezoluție minim 1024x600, Ecran IPS, capabilități multitouch până la 10 apăsări simultane
- **Memorie:** minim 1GB RAM
- **Stocare:** minim 16GB flash
- **Conectivitate:** Wi-Fi, Bluetooth, GPS, 3G
- **Sistem de operare:** Android 5.0
- **Greutate:** sub 280g

Garanție: **minim 2 ani**

### 4. Videoproiector – 1 bucată

Model: Epson EB-W31 (sau echivalent), cu următoarele cerințe tehnice minimale:

- Lumeni: 3200 ANSI în mod normal, 2240 ANSI în mod economic
- Greutate: sub 2.5 kg
- Conectori: VGA, HDMI, S-Video, Composite Video, Audio RCA, USB type A, USB type B 1 (Mini).

- cu geantă transport, telecomandă, cablu de alimentare

Garanție: **minim 2 ani**

Ofertantul va asigura în prețul oferit, transportul produselor la sediul furnizorului.

Prețul contractului de achiziție publică este ferm, exprimat în lei pe toată durata de execuție a contractului.

Furnizorul va răspunde pentru calitatea produselor furnizate, autoritatea contractantă fiind în drept să solicite schimbarea produselor cu altele conforme cu cerințele din Caietul de sarcini.

Director IT  
Dr. Marinel IORDAN

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

Director Proiect PN-II-RU-TE-4-2014-2910  
Lect. Univ. Dr. Victor Ambruș