

## CAIET DE SARCINI ACHIZIȚIE ECHIPAMENTE IT

Caietul de sarcini, respectiv prezentul document, face parte integrantă din documentația pentru atribuire a contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant, propunerea tehnico- financiară.

Caietul de sarcini conține în mod obligatoriu, specificații tehnice. Cerințele impuse sunt 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 tehnice inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini sau care nu satisfac cerințele Caietului de sarcini va avea drept consecință declararea ofertei ca fiind neconformă și respinsă.

Specificatiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică 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 întotdeauna considerate ca având mențiunea «sau echivalent».

### Specificații tehnice

#### Lot 1 – Sistem PC - Unitate centrală

<b>Procesor</b>	
Producător procesor	Apple
Tip procesor	Minim M2 Max
Număr nuclee	Minim 12
<b>Memorie</b>	
Capacitate memorie	Minim 32 Gb
<b>Stocare</b>	
Solid State Drive	Da
Capacitate SSD	Minim 1 Tb
<b>Placa video</b>	
Tip placă video	Integrată
<b>Multimedia</b>	
Sunet	Difuzoare stereo Microfon
Camera web	HD
Tehnologii audio	Dolby Atmos AI noise-canceling technology HI-Res Audio
<b>Conectivitate</b>	
Porturi	Minim 1 x RJ45

	Minim 1 Jack 3.5mm Minim 1 x HDMI Minim 2 x USB Type-A 5Gb/s Minim 4 x Thunderbolt 4
Rețea	10/100/1000/10000
Wireless	802.11ax
Bluetooth	5.3
<b>Caracteristici generale</b>	
Tip sistem	Mini PC
Nuclee GPU	Minim 30
Sistem de operare	Mac OS inclus

#### Lot 1 - Monitor – 1 bucată

<b>Afișare</b>	
Diagonala	Minim 27 inch
Tip rezoluție	Minim 5K
Rezoluție minimă	Minim 5120x2880
Format ecran	Wide
Luminozitate	Minim 600 cd/m <sup>2</sup>
<b>Conectivitate</b>	
Porturi video	USB Type-C Thunderbolt
<b>Facilități</b>	
Funcții speciale	Difuzoare integrate Sunet spațial Hey Siri integrat
Montare pe perete	Sistem VESA 100x100 mm
Înclinare	-5 – 25 grade
Înălțime ajustabilă	105 mm
<b>Caracteristici generale</b>	
Tehnologie	True Tone Nano Texture Glass

#### Lot 1 – Mouse, tastatură, Licență Office MAC

Nr. crt.	Denumire produs	Caracteristici tehnice (similar sau echivalent)
1.	Mouse	Apple magic mouse 3, black multi-touch surface
2.	Tastatură	Apple magic keyboard cu touch ID și numeric keypad, INT-KB, negru

3.	Licență Office MAC	Licență Microsoft Office 2021 Pro Plus Educational pentru MAC
----	--------------------	---

**Lot 2 - Laptop – 1 bucată**

<b>Procesor</b>	
Producător procesor	Intel
Tip procesor	Minim i7 – generația 13
Arhitectură	Raptor lake
Frecvență nominală	Minim 2.6 GHz
Frecvență turbo max	4.90 GHz
Cache	24576 Kb
Număr nuclee	14
Tehnologie	10 nm
Procesor grafic integrat	Da
<b>Afișare</b>	
Diagonală	Minim 16 inch
Format display	Full HD+
Rezoluție	Minim 1920x1200
Tehnologie	IPS
Rata de refresh	Minim 165Hz
Luminozitate	Minim 250nt
<b>Memorie</b>	
Tip memorie	DDR5
Capacitate memorie	Minim 16 Gb
Frecvență	Minim 4800 MHz
Număr sloturi	Minim 2
<b>Stocare</b>	
Solid State Drive	Da
Capacitate SSD	Minim 512 Gb
Interfață	PCI Express M.2
<b>Placa video</b>	
Tip placă video	Dedicată
Capacitate memorie video	Minim 6144 Mb
Tip memorie	GDDR6
Tehnologii placă video	DirectX12
<b>Multimedia</b>	
Sunet	Difuzoare stereo Microfon

Camera web	HD
Tehnologii audio	Dolby Atmos AI noise-canceling technology HI-Res Audio
<b>Conectivitate</b>	
Porturi	Minim 1 x RJ45 Minim 2 x USB 3.2 Type A Gen 1 Minim 2 x USB 3.2 Type C Gen 2 Minim 1 x HDMI 2.1 Minim 1 x Thunderbolt v4
Rețea	10/100/1000
Wireless	802.11ax (2x2)
Bluetooth	5.2
<b>Caracteristici generale</b>	
Tastatură numerică	Da
Greutate	Maxim 2.3 kg
Securitate	Firmware TPM Kensington lock
<b>Alte caracteristici</b>	Tastatură RGB Touchpad cu gesturi multiple

### Lot 3 – Licențe – 2 bucăți

Nr. crt.	Denumire produs	Cantitatea
1.	Licență Office Pro Plus Educational 2021	1
2.	Licență Windows 11 Professional	1

### Lot 4 - Laptop – 1 bucată

<b>Procesor</b>	
Producător procesor	Intel
Tip procesor	Minim i9 – generația 13
Frecvență turbo max	5.40 GHz
Cache	24576 Kb
Număr nuclee	14
Tehnologie	10 nm
Procesor grafic integrat	Da
<b>Afișare</b>	
Diagonală	Maxim 14.5 inch
Format display	Minim 3K
Rezoluție	Minim 2880x1800

Tehnologie	OLED
Rata de refresh	Minim 120Hz
Luminozitate	Minim 600nt
<b>Memorie</b>	
Tip memorie	LPDDR5
Capacitate memorie	Minim 16 Gb
<b>Stocare</b>	
Solid State Drive	Da
Capacitate SSD	Minim 1Tb
<b>Placa video</b>	
Tip placă video	Integrată
Tehnologii placă video	DirectX12
<b>Multimedia</b>	
Sunet	Difuzoare stereo Microfon
Camera web	Full HD
Tehnologii audio	Smart AMP
<b>Conectivitate</b>	
Porturi	Minim 1 x USB 2.0 Minim 1 x HDMI Minim 1 x Audio Out/Microfon Minim 1 x USB 3.2 Type A Minim 1 x Thunderbolt v4
Wireless	802.11ax (2x2)
Bluetooth	5.3
<b>Caracteristici generale</b>	
Tastatură numerică	Nu
Greutate	Maxim 1.5 kg
Securitate	Firmware TPM Cititor amprentă
<b>Alte caracteristici</b>	Tastatură iluminată Touchpad cu gesturi multiple Sistem de operare Windows 11 Pro cu licență inclus

**Lot 5 - HDD extern – 1 bucată**

Nr. crt.	Denumire produs	Caracteristici tehnice
1.	HDD extern (similar sau echivalent WD Elements)	4 TB, USB 3.0, 3,5 ”

Dacă produsul livrat nu este conform cu specificațiile tehnice, autoritatea contractantă poate să îl refuze, iar furnizorul va trebui să îl înlocuiască, pentru a satisface cerințele specificațiilor tehnice din caietul de sarcini și din contract, fără a percepe un cost suplimentar.

Întreaga cantitate de produse va fi furnizată și facturată beneficiarului. La livrare, echipamentele vor fi însoțite de factură, declarații/certificat de conformitate, certificat de garanție/calitate, documentația tehnică, carnet service, proces verbal de recepție și punere în funcțiune etc.

Produsele vor fi recepționate de persoanele desemnate de către beneficiar. În cadrul recepției cantitative și calitative, achizitorul are dreptul, prin reprezentanții săi, de a inspecta și/sau testa produsele pentru a verifica conformitatea lor cu specificațiile din documentația de atribuire și din ofertă.

Recepția cantitativă va fi efectuată în momentul livrării și va consta în:

- verificarea denumirii comerciale a produsului, verificarea cantității livrate.

Recepția calitativă constă în inspecția și testarea produselor livrate și se materializează printr-un proces-verbal de recepție și punere în funcțiune.

Livrarea produselor se consideră încheiată în momentul în care sunt îndeplinite prevederilor clauzelor de recepție la nivel calitativ și de performanță oferit, și beneficiarul a semnat și stampilat procesul verbal.

Plata produselor efectiv livrate se va realiza în baza procesului verbal asumat de ambele părți și/sau aviz de însoțire a mărfurilor/ factură. Factura va fi încărcată în SPV. Plata se va efectua în termen de 30 de zile de la data înărcării în SPV.

Perioada de garanție a produselor este de 12 luni, după caz, conform specificațiilor tehnice. Produsele defecte, înlocuite în termenul de garanție vor beneficia de același termen de garanție care va curge de la data înlocuirii celui defect. Furnizorul se obligă să asigure servicii sigure și permanente și/sau înlocuirea echipamentelor defecte în perioada de garanție.

Service-ul și suportul în perioada de garanție va fi efectuat de către personal abilitat/certificat să acționeze asupra echipamentelor, pentru a nu se pierde garanția acordată.

Propunerea tehnică se va prezenta astfel încât să se asigure posibilitatea verificării corespondenței propunerii tehnice cu specificațiile tehnice prevăzute în Caietul de sarcini. Caracteristicile tehnice impuse prin caietul de sarcini sunt minimale și obligatorii.

**Inf. Andrei ISTRATE**

