

**CAIET DE SARCINI**  
**Bunuri/Servicii**



Obiectul *Echipeamente conform proiectului QFORTE (Îmbunătățirea Asigurării Calității în Sistemul de Învățământ Superior din Moldova)* Număr de referință: 618742-EPP-1-2020-1-MD-EPPKA2-CBHE-SP

(denumirea, adresa)

Autoritatea contractantă Universitatea de Stat din Moldova

(denumirea, adresa)

**1. Descriere generală. Informații**

În scopul identificării operatorilor economici care ar furniza echipamente

Produsele, specificațiile tehnice și cantitățile necesare ale produselor care fac obiectul contractului sunt prezentate mai jos.

Nr. d/o	Denumirea bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimativa pe lot, lei fără TVA
	<b>Lot 1</b>				
1.1	Proiector	Bucată	7	<b>Tip:</b> portabil <b>Rezoluția:</b> min 1920 x 1200 (WUXGA) <b>Lampă:</b> min 3200 lumens <b>Contrast Ratio:</b> min 16000:1 <b>Lampa:</b> min 230 W, durabilitate min 6500 ore în regim Bright <b>Keystone Correction (min):</b> Auto vertical: ± 40 °, Auto horizontal ± 40 ° <b>Interfețe (min):</b> 1 x USB Type A, 1 x RS-232C, 1 x Ethernet interface (100 Base-TX / 10 Base-T), 1 x Wireless LAN a/n (5GHz), 1 x VGA in, 1 x VGA out, 1 x HDMI in, 1 x stereo mini jack audio out, 1 x stereo mini jack audio in, <b>Greutate:</b> max 3.1 kg <b>Accesorii:</b> cablu de alimentare 220V, 1 x HDMI 3m, 1 x HDMI 15m <b>Garanție:</b> min 36 luni pentru proiector și min 12 luni pentru lampă <b>Livrare:</b> până la 30 zile	
	<b>Total Lot 1</b>				<b>140000</b>
	<b>Lot 2</b>				
2.1	HDD	Bucată	7	<b>Tip:</b> HDD extern <b>Dimensiuni:</b> format 2.5" <b>Capacitate:</b> min 2 TB <b>Interfață:</b> min USB 3.x <b>Garanție:</b> min 24 luni <b>Livrare:</b> până la 30 zile	
	<b>Total Lot 2</b>				<b>14000</b>
	<b>Lot 3</b>				

3.1	Multifuncțională A4	Bucată	7	<p><b>Tip:</b> mono laser All-In-One</p> <p><b>Printer</b>  Viteza de imprimare (single sided): min 38 ppm (A4)  Metoda de imprimare: monochrome laser beam printing  Calitatea de imprimare: min 1200 x 1200 dpi</p> <p><b>Copier</b>  Viteza de copiere (single sided): min 29 ppm (A4)  Rezoluția de copiere: min 600 x 600 dpi  Număr de copii: până la min 999 copii</p> <p><b>Scanner</b>  Tip: flatbed with Automatic Document Feeder (ADF), Duplex ADF  Rezoluția de scanare: min 1200 x 1200 dpi</p> <p><b>Memorie:</b> min 512 MB</p> <p><b>Duplex:</b> obligatoriu la imprimare, copiere și scanare</p> <p><b>Interfețe (min):</b> USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T, 802.3az (EEE)</p> <p><b>Sisteme de operare:</b> Linux, Windows, Mac OS, Android, iOS</p> <p><b>Imprimare de pe mobil sau Cloud:</b> cel puțin Apple AirPrint™ și Google Cloud Print™</p> <p><b>Cartuș:</b> original, 2 buc</p> <p><b>Capacitate cartuș:</b> min 10 000 pagini 5% black</p> <p><b>Garanție:</b> min 24 luni</p> <p><b>Livrare:</b> până la 60 zile</p>	
<b>Total Lot 3</b>					<b>128333</b>
<b>Lot 4</b>					
4.1	All-in-One Desktop (Brand Name International)	Bucată	21	<p><b>Tip:</b> All-in-One PC Desktop</p> <p><b>CPU:</b> frecvența de bază min 2.1 GHz, frecvența turbo min 4.8 GHz, anul lansării min 2021, min 12 cores, min 24 MB cache</p> <p><b>RAM:</b> min 16GB, suport min 32GB per slot, DDR5-4800</p> <p><b>Grafică:</b> integrată</p> <p><b>Stocare:</b> min 2 x 512GB M.2 SSD PCIe NVMe în Raid 1, 1TB SSD PCIe NVMe, viteza de înscrisere min 3500 MB/s</p> <p><b>Ecran:</b> min 27", IPS/WVA, Anti-glare, Non-Touch, rezoluția nativă min 2560x1440, min 250 nits, 72% NTSC</p> <p><b>Conexiuni:</b> WLAN Wi-Fi min 6E, 802.11ac dual band 2x2, Gigabit Ethernet LAN, Bluetooth min v5.x</p> <p><b>Porturi:</b> min 6x USB (dintre care min 1 x USB Type-C), SD card reader, min 1x DP, 1 x HDMI In, 1 x HDMI Out, 1 x RJ45, 1 x universal audio port</p> <p><b>Notă:</b> setul de porturi HDMI in, HDMI out, DP, SD Card Reader poate fi atât integrat, cât și format prin extensie cu un HUB USB-C extern care oferă o rezoluție minimă 1920 x 1080 pentru HDMI și DP și dispune de cel puțin un port USB type C.</p> <p><b>Audio:</b> difuzoare integrate min 2x3W</p> <p><b>Cameră web:</b> min 5MP, IR Camera, array de cel puțin două microfoane, pop-up privacy</p> <p><b>Securitate:</b> security-cable slot, Chassis lock slot, Chassis intrusion switch, Trusted Platform Module 2.0</p> <p><b>Stand:</b> înălțime ajustabilă (cel puțin la 120mm), Tilt</p> <p><b>PSU:</b> min 220W 80 Plus Platinum, min 92% eficiență pentru load 50%</p> <p><b>Tastieră:</b> de dimensiune completă cu tastieră numerică, Eng/Rus gravat din fabrică, tastare silențioasă, fără fir (wireless), același brand și aceeași culoare ca și PC</p> <p><b>Mouse:</b> quiet optical Mouse, Wireless, același brand și aceeași culoare ca și PC</p> <p><b>OS:</b> Microsoft Windows 11 Pro Eng x64 (preinstalat la</p>	

				<p>uzină) <b>Soft aplicativ:</b> Microsoft OFFICE Home and Student 2021</p> <p><b>Garanție:</b> min 3 ani de la producător, cu indicarea PartNumber care poate fi verificat pe site-ul oficial la producătorului (la solciitare se va prezenta scrisoare oficială care va confirma garanția ofertată)</p> <p><b>Notă:</b> oferta să includă numerele de articol (PartNumber) pentru toate componentele calculatorului. Informația privind viteza de înscriere SSD să fie justificate prin scrisoare de la producător sau prin informații de pe site-ul web oficial al producătorului</p> <p><b>Livrare:</b> pînă la 120 zile</p>	
4.2	Notebook (Brand Name International)	Bucată	70	<p><b>Tip:</b> Laptop 2-in-1</p> <p><b>CPU:</b> frecvența de bază min 2.4 GHz , anul lansării min 2020, min 4 cores, min 8 threads, min 12 MB cache</p> <p><b>RAM:</b> min 16 GB, LPDDR4x min 4266MHz</p> <p><b>Grafică:</b> integrată</p> <p><b>Stocare:</b> min 1TB M.2 SSD PCIe NVMe</p> <p><b>Ecran:</b> min. 13", IPS/WVA, min 2560x1600, 16:10, min 500 nits, 10-Finger Touch, Active Pen Support, Anti-glare100% (sRGB)</p> <p><b>Conexiuni:</b> min Wi-Fi 6E, 802.11ax dual band 160Mhz, Bluetooth min v5.x</p> <p><b>Porturi:</b> min 2 x Thunderbolt 4 USB Type-C port cu încărcare rapidă, min 1xUSB 3.2 Type-A (cu încărcare rapidă), 1 x HDMI 2.0, 1 x microSD card reader</p> <p><b>Notă:</b> SD Card Reader poate fi atât integrat, cât și extern.</p> <p><b>Audio:</b> difuzoare stereo integrate min 2W pe canal, universal audio port, quad-array microfoane</p> <p><b>Keyboard, touchpad, stylus:</b> internă Eng/Rus backlit, precision touchpad, active pen</p> <p><b>Camără web:</b> min 5MP, IR Camera, array de cel puțin două microfoane</p> <p><b>Securitate:</b> security-cable slot, Trusted Platform Module2.0</p> <p><b>Alimentare:</b> baterie Polymer, AC Adapter 65W USB-C, min 12 ore durata de viață pe baza MM18/MM25 (<a href="http://www.bapco.com">www.bapco.com</a>)</p> <p><b>Greutate:</b> max 1.5 kg</p> <p><b>Senzori:</b> Gyroscope, Magnetometer, Accelerometer, Ambient Light Sensor, Adaptive Thermal Performance, Wake/Power on with lid open</p> <p><b>Tastieră:</b> de dimensiune completă cu tastieră numerică, Eng/Rus gravat din fabrică, tastare silențioasă, fără fir (wireless), același brand și aceeași culoare ca și laptop</p> <p><b>Mouse:</b> quiet optical Mouse, Wireless, același brand și aceeași culoare ca și laptop</p> <p><b>OS:</b> Microsoft Windows 11 Pro Eng x64 (preinstalat la uzină) <b>Soft aplicativ:</b> MicrosoftOFFICE Home and Student 2021</p> <p><b>Garanție:</b> min 3 ani de la producător (inclusiv baterie), cu indicarea PartNumber care poate fi verificat pe site-ul oficial la producătorului (la solciitare se va prezenta scrisoare oficială care va confirma garanția ofertată)</p> <p><b>Notă:</b> oferta să includă numerele de articol (PartNumber) pentru toate componentele calculatorului. Informația privind viteza de înscriere SSD să fie justificate prin scrisoare de la producător sau prin informații de pe site-ul web oficial al producătorului</p> <p><b>Livrare:</b> pînă la 120 zile</p>	
	<b>Total Lot 4</b>				5185833
					<b>5468166</b>

## **2. Utilizarea, păstrarea, protecția, calitatea produselor/serviciilor**

Va fi selectată oferta și atribuirea contractului se va face ofertantului care îndeplinește toate cerințele solicitate prin documentația de atribuire și care are cel mai scăzut preț pe lot.

## **3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate**

Produsele livrate vor fi însoțite de următoarele documente:

- Factura fiscală electronică;
- Certificat de conformitate;
- Alte documente, după caz, aferente produselor livrate (Conform anunțului de participare și cadrului legal).

## **4. Termen de livrare a produselor la destinația finală**

Conform cerințelor pentru fiecare lot în parte.

## **5. Cerințe privind calculul costului/prețului**

Prețul ofertei va cuprinde prețul produselor, inclusiv transportul cu mijloacele furnizorului până la depozitul USM, în lei, fără TVA. Se va preciza prețul unitar și prețul total pe lot, în lei, fara TVA. Nu se acceptă actualizarea prețurilor pe parcursul derulării contractului. Nu se admit oferte alternative.

## **6. Mostre**

Nu se aplică.

## **7. Ambalare, marcare și transport**

Produsele se vor transporta ambalate, după caz, conform prevederilor din standardele de execuție a acestora, astfel încât să se asigure integritatea lor pe timpul transportului, manipulării și depozitării până la predarea lor către achizitor. Până la predarea produselor către achizitor, asigurarea transportului va fi în sarcina furnizorului. Acolo unde este cazul, produsele vor fi marcate și/sau etichetate astfel încât să se poată stabili tipul și denumirea lor, producătorul, actul tehnic normativ al produsului, etc.

## **8. Recepția produselor**

Recepția cantitativă, calitativă a bunurilor va avea loc la depozitul USM cu sediul în mun. Chișinău, str. A. Mateevici 60, în prezența reprezentantului furnizorului. Achizitorul are dreptul de a inspecta și/sau de a testa produsele pentru a verifica conformitatea lor cu specificațiile din Caietul de sarcini precum și din propunerea tehnica a furnizorului. Achizitorul are dreptul de a refuza bunurile sau de a notifica imediat furnizorul, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în legătură cu depistarea neconformității sau neajunsurilor.

## **9. Documente obligatorii la depunerea ofertei**

Conform anunțului de participare și cadrului legal.

## **10. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor**

Conform anunțului de participare, cadrului legal și solicitării autorității contractante.

Autoritatea contractantă \_\_\_\_\_

Data „\_\_\_\_” \_\_\_\_\_