

CAIET DE SARCINI
privind achiziționarea
computerelor portabile (laptopuri) și computere de birou

Nr. lot	Denumirea bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
LOTUL I				
1.	Computere portabile (laptopuri)	bucată	25	<p>1. Ecran:</p> <p>1.1. Tip display: IPS sau VA, 15.6" – 16.0" Full-HD (1920 x 1080);</p> <p>2. Procesor:</p> <p>2.1. Min. Intel® Core™ i5- 11th Gen, min. 2.4 GHz - 4.4 GHz min (8M Cache, 4C/8T); analog</p> <p>2.2. min. AMD Ryzen 3 5425U, min. 2.1 GHz - 4.1 GHz, min (8M Cache, 4C/8T);</p> <p>3. Placa de bază:</p> <p>3.1. Tipul de memorie: SODIMM- DDR 4;</p> <p>3.2. Sloturi memorie: 2 sloturi neîncorporate;</p> <p>3.3. Capacitate minimă: 8 GB;</p> <p>3.4. Modul SSD M.2 NVMe: Da;</p> <p>3.5. Placa Video: Integrată;</p> <p>3.6. Audio integrat: Da;</p> <p>4. Interfață:</p> <p>4.1. USB 2.0/3.0: min. 2;</p> <p>4.2. Cititor de carduri: Da;</p> <p>4.3. Bluetooth: Da;</p> <p>4.4. Conector audio 3.5 mm: Da;</p> <p>4.5. Microfon incorporat: Da;</p> <p>4.6. Camera-web încorporată: min 720p HD;</p> <p>4.7. Audio: Audio jack(s);</p> <p>4.8. Boxe încorporate: Da;</p> <p>4.9. HDMI: Da;</p> <p>5. Rețea:</p> <p>5.1. Wi-Fi: Da, v.6 (802.11ax);</p> <p>5.2. Port LAN (RJ-45):</p> <p>5.3. Viteza transfer date: 10/100/1000 Mbit/s;</p> <p>6. Memorie RAM:</p> <p>6.1. Tip memorie: minim DDR4;</p> <p>6.2. Form-factor memorie: 260pin SODIMM;</p> <p>6.3. Capacitate memorie: min 8 GB;</p> <p>6.4. Frecvența memorie: min 2666 MHz;</p> <p>6.5. Tensiune electrică: 1.2 V;</p> <p>7. Unitate de stocare SDD:</p> <p>7.1. Form factor: 2.5" ;</p> <p>7.2. Capacitate de stocare: min 256 GB;</p> <p>7.3. Viteza de citire: min 550 MB/s;</p>

				<p>7.4. Viteza de scriere: min 500 MB/s; 7.5. IOMeter: 75 000/100 000 IOPS; 7.6. Interfața unității de stocare: SATA III (6Gb/s), MK/SMI, 3D-NAND TLC;</p> <p>8. Sursă alimentare: 8.1. 3-cell, min. 42 WH Li-Ion Battery; 8.2. Timpul de funcționare a laptopului pe acumulator: min. 3 ore;</p> <p>9. Termen de garanție: 36 luni, din data livrării. Termenul se extinde și asupra bateriilor defecte (nereîncărcabile, nu se identifică conexiunea).</p> <p>10. Certificări: 10.1. Energy Star 10.2. Marcaj CE</p> <p>Notă: Echipamentul să fie nou (nu refurbished).</p>
LOTUL II				
2	<p>Computere de birou/ Staționare compuse din (bloc de sistem, monitoare, tastieră și mouse)</p>	bucată	2	<p>1. Specificații tehnice pentru bloc de sistem:</p> <p>1.1. Placa de baza:</p> <p>1.1.1. Procesor: min 2.9 - 4.3 GHz (6C/12T), 12 MB, S1200, 14nm, Integrated UHD Graphics 630, 65W; 1.1.2. Format placa: ATX; 1.1.3. CPU Socket: LGA 1200; 1.1.4. Tipul de memorie: min. DDR4; 1.1.5. Sloturi memorie: min. 2; 1.1.6. Slot: PCI-E X16 Gen 4.0: min 1; 1.1.7. Slot: PCI-E X1: min. 2; 1.1.8. Controlor SATA: min. 6 (6 Gb/s); 1.1.9. Controlor M 2: min. 2; 1.1.10. Video Integrat: Să utilizeze acceleratorul videoîncorporat în procesor; 1.1.11. Audio integrat: Da; 1.1.12. Interfața PS/2: 1 x PS/2 Mouse/Keyboard Port; 1.1.13. Interfața USB 2.0: min.4 USB 3.0: min. 2; 1.1.14. Retea: LAN, (RJ-45); 1.1.15. HDMI: Da; 1.1.16. HDPC: Da; 1.1.17. VGA: Da; 1.1.18. Audio: min 3 x Audio jack(s); 1.1.19. Viteza transfer date: 10/100/1000 Mbit/s;</p> <p>1.2. Memorie RAM:</p> <p>1.2.1. Tip memorie: min. DDR4; 1.2.2. Form-factor memorie: 288pin DIMM; 1.2.3. Capacitatea memorie: min. 8Gb; 1.2.4. Frecvența memorie: min. 3200 MHz; 1.2.5. CAS-latenta: max. CL22; 1.2.6. Tensiune electrica: 1.2 V;</p>

				<p>1.3. Unitate de stocare HDD</p> <p>1.3.1. Form factor: 3.5" ; 1.3.2. Capacitate de stocare: min. 500GB; 1.3.3. Viteza de rotatie: min. 7200 rpm, SATA, min. 64MB, 6.0 Gbit/s;</p> <p>1.4. Unitate de stocare SSD</p> <p>1.4.1. Form factor: 2.5" ; 1.4.2. Capacitatea de stocare: min. 256 GB; 1.4.3. Viteza de citire: min. 550 MB/s; 1.4.4. Viteza de scriere: min. 520 MB/s; 1.4.5. IOMeter: min. 87 000 IOPS; 1.4.6. Interfata unitatii de stocare: SATA III (6Gb/s) MK/SMI, 3D-NAND TLC;</p> <p>1.5. Unitate optică</p> <p>1.5.1. DVD-RW DVDR+24x?-24X, RW+8x/-6x, DL+8x, RAM12x, SATA;</p> <p>1.6. Sursa de alimentare: ATX</p> <p>1.6.1. Puterea blocuri de alimentare: min 550W; 1.6.2. PFC Active (>0.99), Eficienta certificata de min. 85% Under Typical Load, Protectie OVP/UVSP/SCP/OPP;</p> <p>1.7. Fan size:</p> <p>1.7.1. Fan size: 1 x 120mm, SATA, silent fan; 1.7.2. Sursa de racire: 17.8-33.4dBA, 900-2400RPM, 45,9CFM, 92mm, PWM, 95W, 370g;</p> <p>1.8. Carcasa:</p> <p>1.8.1. Tip: Case ATX;</p> <p>2. Specificații tehnice pentru monitoare:</p> <p>2.1. Screen size: min. 60.5 cm (23.8"inch), with ultra slim bezel design; 2.2. Screen mode: min. Full HD; 2.3. Response time: max 5 ms; 2.4. Panel Technology: IPS; 2.5. Viewing Angle (°) : min. 178; 2.6. Backlight Technology: WLED; 2.7. Aspect Ratio: 16:9; 2.8. Resolution: min. 1920 x 1080; 2.9. Colour Support: 16,7 Million Colours; 2.10. Ratio: 1000:1; 2.11. Brightness: 250 cd/m2; 2.12. Color: black; 2.13. Interface/Ports: 1 x HDMI 1 x VGA 1 x DisplayPort;</p> <p>3. Specificații tehnice pentru mouse:</p> <p>3.1. Tip conexiune: cu fir; 3.2. Tehnologie de conectare: USB;</p>
--	--	--	--	---

				<p>3.3. Tip senzor: Optic Nr. de butoane: 3 (left, right, middle button with scroll);</p> <p>3.4. Rezolutie: 1000-1200 DPI;</p> <p>3.5. Cablu: min. 1.5 m;</p> <p>3.6. Culoarea: negru, gri;</p> <p>3.7. Dimensiuni: 113 x 62 x 38mm;</p> <p>3.8. Butoane silentioase;</p> <p>3.9. Brand identic cu tastatura;</p> <p>4. Specificații tehnice pentru tastieră:</p> <p>4.1. Conectare: USB;</p> <p>4.2. Tipul tastaturii: conectare cu fir;</p> <p>4.3. Lungime cablu: min 1.5m;</p> <p>4.4. Culoare: negru, gri;</p> <p>4.5. Dimensiuni: 450 x 155 x 21 mm;</p> <p>4.6. Tastare silentioasa;</p> <p>4.7. Protectie lichide;</p> <p>4.8. Brand identic cu mouse;</p>
--	--	--	--	---

1. În cazul în care se vor solicita dovezi suplimentare privind conformitatea produsului, răspunsul va fi prezentat de către ofertant în termen de cel puțin 1 zi de la data solicitării.
2. Întregul echipament (laptopuri) va fi identic : de același model, producător.
3. Întregul echipament (computere de birou/staționare) va fi identic: de același mode, producător.
4. Disponibilitatea permanentă a pieselor de schimb (pe durata de viață a laptopului și computerului de birou).