

Caiet de sarcini
echipament IT din Proiectul "Conectarea universităților și a industriei prin cooperarea
antreprenorială inteligentă și inteligența competitivă a studenților din Moldova, Georgia și Armenia /
CONNECT" (repetat)

Nr. d/o	Denumire Bunuri solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimativă pe lot, fără TVA
	Lot 1				
1.1	Calculator portabil (P7), convertibil în regim de tabletă pentru prezentări (Brand Name International)	Bucată	2	<p>Notebook/Tablet PC de tip "Brand 2in1", asamblată și vîndută ca set (cerințe minime)</p> <p>CPU: Tip mobile, min 4 cores, min 8 threads, frecvența de bază min 2.8GHz, frecvența turbo min 4.7GHz, min 12MB Cache, analogic UHD Graphics</p> <p>RAM: min 16 GB DDR4</p> <p>MB: suport CPU graphics, min 1xM.2 slots, Wi-Fi6 ax dual-band 2x2 (minim), min Bluetooth 5.1, Audio HD min 2x channel, min 2x Thunderbolt 4 USB Type-C (40 Gbps), min. 1x USB 3.2 Type-A Gen2, min 1x Universal audio jack, min 1 x Memory card slot</p> <p>Stocare: min 1x512 GB PCIe NVMe</p> <p>Cartela grafică: integrată</p> <p>PSU: external Power Supply Unit, în interval 45W - 65W</p> <p>Battery: battery life min 15 hours based MM18 by BAPCO</p> <p>Keyboard: Backlit (En/Rus; factory engraved symbols)</p> <p>Case: 2-in-1; 360-degree foldable device; Full HD infrared Privacy camera; 2x built-in speakers (stereo); dual array microphones; greutate: max 1,4kg</p> <p>Ecran: touch, 13" - 14", IPS, min FullHD 1920x1200@60Hz, anti-glare, brightness min. 400 nits; 100% sRGB, Corning Gorilla Glass</p> <p>OS: min Windows 10 Home 64bit</p> <p>Security: Fingerprint sensor</p> <p>Accesorii (same brand as laptop): Tablet Pen; Docking Station: 1x Thunderbolt 4 ports, 2x USB Type-C, 2x DisplayPort 1.4, 1x HDMI 2.0, min 3x USB 3.2 Type A ports, 1x Gigabit Ethernet port, 1x 3.5mm audio combo jack.</p> <p>Garanție: completă pe 3 ani pentru set (garanție oficială cu confirmare pe site-ul producătorului), fără sigilarea blocului de sistem (pentru upgrade ulterior conform achizițiilor), fără păstrarea ambalajului</p> <p>Livrarea va fi efectuată la UASM (Universitatea Agrară de Stat din Moldova)</p>	
1.2	Calculator (P7) pentru design web (Brand Name International)	Bucată	1	<p>Calculator de tip "Micro/Mini/Tiny + Monitor", asamblată și vîndută ca set, același brand pentru PC, monitor, tastieră, mouse (cerințe minime)</p> <p>CPU: min 12 cores, min 2.0GHz frecvența de bază, min 25MB cache, procesor grafic (proprietățile minime echivalente cu UHD Graphics)</p> <p>RAM: min 16GB DDR5 (suport până la min 64GB)</p> <p>MB: suport CPU graphics, min 2xSODIMM slot, min 2xM.2 slots pentru SSD cu suport RAID 0/1, integrat Gigabit Ethernet 1x RJ45, Wi-Fi 6E ax dual-band 2x2 (minim), min Bluetooth 5.1, 2x USB Type-C (min 1x USB 3.2 Gen 2x2), 1x HDMI (min), 1x DP, min 4xUSB 3.2 Type-A (min 2x USB 3.2 Gen2).</p> <p>Storage: min 2x256 GB SSD PCIe NVMe in RAID 1; min. 1TB SATA 7200 rpm sau 1TB SSD PCIe</p> <p>Cartelă grafică: integrată</p> <p>PSU: min 89% eficiență, internal sau external</p> <p>Monitor: min. 27", Aspect ratio 16:9, IPS, rezoluție nativă 2560 x 1440 la 60Hz, unghi de vizualizare 178° vertical / 178° horizontal, anti-glare (minim), brightness min 300 nits; sRGB min 99% / NTSC min 72%; IR Webcam min. 2MP; Difuzor stereo min. 2x 2W; Microfon cu funcție de anulare a zgomotului; Suport pentru monitor cu funcție de reglare a înălțimii (min. 0-130 mm).</p> <p>Tastieră: standard, wireless (En/Rus; factory engraved symbols)</p> <p>Mouse: standard, wireless</p> <p>OS: min Windows 10 Pro 64bit</p> <p>Accesorii: Suport VESA sau echivalent pentru instalarea unui computer pe partea din spate a monitorului</p> <p>Garanție: completă pe 3 ani pentru set (garanție oficială cu confirmare pe site-ul producătorului), fără sigilarea blocului de sistem (pentru upgrade ulterior conform achizițiilor), fără păstrarea ambalajului</p> <p>Livrarea va fi efectuată la UASM (Universitatea Agrară de Stat din Moldova)</p>	
1.3	Calculator (P7) pentru lucru cu documente și pagini web (Brand Name International)	Bucată	2	<p>Calculator de tip "Micro/Mini/Tiny + Monitor", asamblată și vîndută ca set, același brand pentru PC, monitor, tastieră, mouse (cerințe minime)</p> <p>CPU: min 12 cores, min 2.0GHz (nominal), min 25MB cache, procesor grafic (proprietățile minime echivalente cu UHD Graphics)</p> <p>RAM: min 16GB DDR5 (suport până la min 64GB)</p> <p>MB: suport CPU graphics, min 2xSODIMM slot, min 2xM.2 slots pentru SSD cu suport RAID 0/1, integrat Gigabit Ethernet 1x RJ45, min Wi-Fi 6 ax dual-band 2x2 (minim), min Bluetooth 5.1, min 2x USB Type-C (min 1x USB 3.2 Gen 2x2), 1x HDMI (min), 1x DP, min 4xUSB 3.2 Type-A (min 2x USB 3.2 Gen2).</p> <p>Stocare: min 2x256 GB SSD PCIe NVMe in RAID 1; min. 1TB SATA 7200 rpm sau 1TB SSD PCIe</p> <p>Cartelă grafică: integrată</p> <p>PSU: min 89% eficiență, internal sau external, min 80 PLUS Platinum</p> <p>Monitor: min. 24", Aspect ratio 16:9, IPS, rezoluție nativă 1920 x 1080 la 60Hz, unghi de vizualizare 178° vertical / 178° horizontal, anti-glare (minim); brightness min 300 nits; sRGB min 99% / NTSC min 72%; IR Webcam min. 2MP; Difuzor stereo min. 2x 2W; Microfon cu funcție de anulare a zgomotului; Suport pentru monitor cu</p>	

				<p>funcție de reglare a înălțimii (min. 0-130 mm). Tastieră: standard, wireless (En/Rus; factory engraved symbols) Mouse: wireless OS: min Windows 10 Pro 64bit Accesorii: Suport VESA sau echivalent pentru instalarea unui computer pe partea din spate a monitorului Garanție: completă pe 3 ani pentru set (garanție oficială cu confirmare pe site-ul producătorului), fără sigilarea blocului de sistem (pentru upgrade ulterior conform achizițiilor), fără păstrarea ambalajului. Livrarea va fi efectuată la UASM (Universitatea Agrară de Stat din Moldova)</p>	
	Total Lot 1				155 000
	Lot 2				
2.1	Calculator portabil (P10) (Brand Name International)	Bucată	5	<p>Notebook (cerințe minime) CPU: min 12MB L3 cache, frecvența de bază min 1.8 GHz, min 6 cores RAM: min 16 GB DDR4-3200, min 2x SODIMM sloturi MB: suport CPU graphics, min 1xM.2 2280 slots, min Wi-Fi 6 ax dual-band 2x2 (minim), min Bluetooth 5, Audio HD min 2x canal, min 1x USB 3.2 Gen2 Type-C (10 Gbps), 1x HDMI v2.0 (min), min 3xUSB Type-A 3.2 Gen1, min 1x Universal audio jack, RJ-45 Gigabit Ethernet, min 1x SD (mărime întreagă) Memory card slot integrat sau USB (aceeași marcă ca și laptopul) Stocare: min 1x512 GB SSD PCIe NVMe Cartela grafică: integrată PSU: în interval 45W - 65W (în cazul unei surse de alimentare cu conector USB Type-C, trebuie furnizat un port USB Type-C suplimentar) Multimedia: 720P IR camera; 2x difuzoare încorporate (stereo); microfoane dual array Greutate: max. 1.8 kg Ecran: 15.6"-16", IPS, min FullHD 1920x1080 la 60Hz, anti-glare OS: min Windows 10 Pro 64bit Eng Baterie: min 14 ore conform testului MM18 de către bapco.com Tastieră: tastatură cu iluminare EN/RU cu blocul tastaturii numerice Mouse: wireless cu USB adaptor Garanție: completă pe 3 ani pentru set (garanție oficială cu confirmare pe site-ul producătorului), fără păstrarea ambalajului Livrarea va fi efectuată la USARB (Universitatea de Stat „Alecu Russo” din Bălți)</p>	
2.2	Calculator (P10) (Brand Name International)	Bucată	7	<p>Calculator de tip "Micro/Mini/Tiny + Monitor", asamblată și vîndută ca set (cerințe minime) CPU: min 6 cores, min 3.0GHz (nominal), min 18MB cache, procesor grafic (proprietățile minime echivalente cu UHD Graphics) RAM: min 16GB DDR5 (suport min 64GB) MB: suport CPU graphics, min 2xSODIMM slot, min 2xM.2 slots pentru SSD cu suport RAID 0/1, integrat Gigabit Ethernet 1x RJ45, min Wi-Fi 6 ax dual-band 2x2 (minim), min Bluetooth 5, 2x USB Type-C (min 1x USB 3.2 Gen 2x2), 1x HDMI (min), 1x DP, min 4xUSB 3.2 Type-A. Storage: min 1x256 GB SSD PCIe NVMe; min. 1TB SATA 7200 rpm sau 1TB SSD PCIe Cartelă grafică: min. 4GB GDDR6 PSU: min 89% eficiență, internal sau external Monitor: min. 24", Aspect ratio 16:9, IPS, rezoluție nativă 1920 x 1080 la 60Hz, unghi de vizualizare 178° vertical / 178° horizontal, anti-glare (minim); brightness min 300 nits; sRGB min 99% / NTSC min 72%; IR Webcam min. 2MP; Difuzor stereo min. 2x 2W; Microfon cu funcție de anulare a zgomotului; Suport pentru monitor cu funcție de reglare a înălțimii (min. 0-130 mm). Tastieră: standard, wireless (En/Rus; factory engraved symbols); Mouse: Wireless OS: min Windows 10 Pro 64bit Eng Accesorii: Suport VESA sau echivalent pentru instalarea unui computer pe partea din spate a monitorului Garanție: completă pe 3 ani pentru set (garanție oficială cu confirmare pe site-ul producătorului), fără sigilarea blocului de sistem (pentru upgrade ulterior conform achizițiilor), fără păstrarea ambalajului Livrarea va fi efectuată la USARB (Universitatea de Stat „Alecu Russo” din Bălți)</p>	
	Total Lot 2				315 000
	Lot 3				
3.1	Laptop (P1) (Brand Name International)	Bucată	2	<p>CPU: min 6 cores, frecvența de bază min 2.9 GHz, min 12MB cache Memorie: min 16GB DDR4, suport până la min 64GB Stocare: min 1x256GB PCIe NVMe cu suport pentru upgrade ulterior 1x256 GB în RAID Level 1, SD Card Reader Porturi: Native RJ45, min 1x Thunderbolt, min 2x USB 3.x Type-A, HDMI, Audio Combo port Ecran: min 15.6", IPS, Native min FHD (1920x1080), Brightness min 350 nits, Color Gamut 100% sRGB Conexiune: Gigabit Ethernet, min WiFi 6 (.AX), BT v.5.2 Camera web: min 720P Audio: Speakers, Dual Microphone Tastieră: Eng Rus, Backlit and spill-resistant Touchpad: multi-touch touchpad Cartelă grafică: integrată Securitate: TPM, Fingerprint Module Garanție: completă pe 3 ani pentru set (garanție oficială cu confirmare pe site-ul producătorului), fără păstrarea ambalajului Livrarea va fi efectuată la USM (Universitatea de Stat din Moldova)</p>	

3.2	Calculator (P1) PC (Brand Name International)	Bucată	5	<p>Calculator de tip "Micro/Mini/Tiny + Monitor", asamblată și vândută ca set, același brand pentru PC, monitor, tastieră, mouse (cerințe minime)</p> <p>CPU: min 6 cores, frecvența de bază min 3.0GHz, min 18MB cache, procesor grafic (proprietățile minime echivalente cu UHD Graphics)</p> <p>RAM: min 16GB DDR5 (support min 64GB)</p> <p>MB: suport CPU graphics, min 2xSODIMM slot, min 2xM.2 slots pentru SSD cu suport RAID 0/1, integrat Gigabit Ethernet 1x RJ45, min Wi-Fi 6 ax dual-band 2x2 (minim), min Bluetooth 5, min 2x USB Type-C (min 1x USB 3.2 Gen 2x2), min 1x HDMI, 1x DP, min 4xUSB 3.2 Type-A (min 2x USB 3.2 Gen2).</p> <p>Storage: min 1x256 GB SSD PCIe NVMe</p> <p>Cartelă grafică: min 4GB GDDR6</p> <p>PSU: min 89% eficiență, internal sau external</p> <p>Monitor: min. 24", Aspect ratio 16:9, IPS, rezoluție nativă 1920 x 1080 la 60Hz, unghi de vizualizare 178° vertical / 178° horizontal, antiglare (minim); brightness min 300 nits; sRGB min 99% / NTSC min 72%; IR Webcam min. 2MP; Difuzor stereo min. 2x 2W; Microfon cu funcție de anulare a zgomotului; Suport pentru monitor cu funcție de reglare a înălțimii (min. 0-130 mm).</p> <p>Tastieră: standard, wireless (En/Rus; factory engraved symbols);</p> <p>Mouse: Wireless</p> <p>Accesorii: Suport VESA sau echivalent pentru instalarea unui computer pe partea din spate a monitorului</p> <p>Garanție: completă pe 3 ani pentru set (garanție oficială cu confirmare pe site-ul producătorului), fără sigilarea blocului de sistem (pentru upgrade ulterior conform achizițiilor), fără păstrarea ambalajului</p> <p>Livrarea va fi efectuată la USM (Universitatea de Stat din Moldova)</p>	
	Total Lot 3				190 000
	TOTAL:				660000,00