

CAIET DE SARCINI
privind achiziționarea tehnicii de calcul
pentru necesitățile S.A. „Energocom”

1. DESCRIERE GENERALĂ

Entitatea contractantă: S.A. „Energocom”

Obiectul achiziției: Tehnică de calcul

2. CERINȚE MINIME FAȚĂ DE BUNURI:

Nr. crt.	Codul CPV	Denumirea bunurilor	Unit.	Cant.	Specificarea tehnică deplină solicitată, standardele de referință	Valoarea totală estimată fără TVA (MDL)
Lotul nr. 1						
1	30213100-6	Calculator portabil (notebook)	buc.	48	Procesor: • produs min Q4 2024, • nr. threads ≥ 14, • cache total (L1+L2+L3) ≥ 24Mb, • frecvență de bază ≥ 2.0 Ghz (în caz că este aplicabil, se ia în considerație frecvența pentru performance cores) • TDP specificat ca de bază (default TDP) sau tipic (base TDP) ≤ 30W. Memorie RAM: • Tip DDR5 • minim 32 GB, • 2 sloturi SO-DIMM cu suport dual-channel. Stocare: • Tip SSD NVMe PCIe 4.0 • Volum minim 512 GB Ecran: • diagonala 15.6 - 16.0 inch, • rezoluție minim FHD (1920 x 1080 pixeli), • tip panou OLED, IPS sau alt tip de panou cu unghiuri de vedere $\geq 178^\circ$ pe orizontală și verticală, spectru de culori (color gamut): sRGB $\geq 95\%$, contrast ratio (static) min 1000:1, refresh rate ≥ 60Hz, luminozitate ≥ 300nit • certificare low blue light: TÜV Rheinland Low Blue Light sau echivalent. Subsistem video: Placă grafică integrată Periferice și conectare: • Wi-Fi 6e (802.11ax) cu tehnologie 2x2 MIMO, • Bluetooth min 5.x, • min 1x USB-C cu suport DisplayPort și Power Delivery, • HDMI out, Camera Web și microfon: • Cameră web FHD 1080p cu obturator de confidențialitate, • Cameră IR pentru autentificare facială Windows Hello • 2 microfoane integrate, cu reducerea zgomotului de fon. Securitate: • cititor de amprente • recunoaștere facială Windows Hello. • Securitate: TPM v2.0 modul integrat sau discret Alimentare: • Baterie minim 65Wh • adaptor alimentare minimum 65W, tip USB-C. Greutate: Sub 2 kg Sistem de operare: Windows 11 Pro (cheia de licență înscrisă în UEFI sau oferită separat) documente/abțibilduri aferente ce demonstrează originalitatea produsului. Garanție minim 24 luni pentru întregul echipament (inclusiv baterie), service centru autorizat pe teritoriul Republicii Moldova.	984 000,00

Lotul nr. 2

1	30141200-1	Calculator de birou (monobloc)	buc.	62	Procesor: Tip Memorie: DDR5 Data lansării >=Q4, 2024 Număr Thread-uri>= 16 Cache total (L1+L2+L3) > = 24 Mb Frecvență de bază>= 2.0 Ghz (în caz că este aplicabil, se ia în considerație frecvența pentru performance cores) TDP de baza (base sau default) <= 55 W Subsistem video: Incorporată în procesor Memorie RAM: Mărime: 16GB Frecvență>= 4800MHz Tip: DDR5 Stocare: Tip: NVMe SSD Volum>= 512Gb Interfață SSD: NVMe PCIe 4.0 x4 Tip de memorie flash: 3D TLC Ecran: Diagonala ecran: 27 inch Rezoluție minimă 1920 x 1080 pixeli (FHD) Tip panou: IPS, cu unghiuri largi de vizualizare (178°/178°) Rată de reîmprospătare min 100Hz Timp de răspuns<= 15ms Low blue light display Periferice și conectare: 1xEthernet 1GB/s 2xUSB 2.0 1xUSB 3.x 1xUSB type-C 1xHDMI out 1xWebCam cu rezoluție 2MP 1xMic (unul sau mai multe microfoane) Wi-Fi 6 Bluetooth 5.x Boxe încorporare stereo Set Keyboard&Mouse fara fir de la același producător Sistem de operare: Windows 11 Pro (cheia de licență înscrisă în UEFI sau oferită separat) documente/abțibilduri aferente ce demonstrează originalitatea produsului. Securitate: TPM v2.0 modul integrat sau discret Garantie 24 de luni, service centru autorizat pe teritoriul Republicii Moldova.	987 040,00
---	------------	-----------------------------------	------	----	--	------------

Locul nr. 3

1	30231310-3	Ecran de afișare (monitor)	buc.	48	Diagonala ecran: 27 inch Rezoluție minima 2560x1440 WQHD Tip panou: IPS, cu unghiuri largi de vizualizare (178°/178°) Rată de reîmprospătare min 100Hz Timp de răspuns: 5ms Conectivitate: HDMI, DisplayPort, DisplayPort-Out, USB-C cu Power Delivery, USB Hub 3.x, Ethernet. Certificat pentru confort vizual cu tehnologie de tip „Low blue light display”, care reduce emisiile de lumină albastră. Caracteristici suplimentare: Ajustare pe înălțime, pivotare, înclinare, rotire, tehnologie anti-flicker, filtru de lumină albastră Garantie 24 de luni, service centru autorizat pe teritoriul Republicii Moldova.	222 400,00
---	------------	-------------------------------	------	----	---	------------

Lotul nr. 4					
1	30232100-5	Imprimantă multifuncțională (A4)	buc.	43	Tip echipament: Multifuncțional laser monocrom Funcții principale: Printare, copiere, scanare. Imprimare duplex: da Adf: da Scanare/copier duplex adf: da Scanare color: da Rezoluție scanare maximă: 600x600 dpi Protocol scanare: WIA, TWAIN Destinație scanare: rețea (SMB3.0), usb stick, usb-pc Format document scanat: pdf, jpeg, tiff Capacitate ADF: minim 50 foi cu densitate 80 g/m² Viteză de scanare: 25 foi/min (600x600dpi) Sertare pentru hârtie: un sertar cu capacitate minimă de 250 foi cu densitate standard (80 g/m²) Tava universală: 100 foi Interfețe: Ethernet 1000Base-T, Wi-Fi 802.11b/g/n, USB 2.0 Capacitate ieșire hârtie: Standard 150 foi Tipuri de hârtie suportate: Subțire, normală, reciclată, color, grea, bond, pre-perforată, antet, cărți poștale, etichete Dimensiuni hârtie minim suportate: A4, A5, A6 Densitatea hârtie suportate: 60–120 g/m² pentru sertare și 60-170 g/m² pentru tava universală Densitatea hârtie suportate: 60–200 g/m² pentru sertare Viteză printare: aroximativ 40ppm (A4), Rezoluție printare: Până la 1200 x 1200 dpi Limbaje de descriere pagină minim suportate: PCL6, PostScript3 Printare mobilă/cloud: AirPrint, Mopria, onedrive. Interfață cu utilizatorul: ecran tactil diagonală 5" color. Funcții suplimentare: interfață web pentru configurare și control, Universal Print by Microsoft Cartuș toner inclus Capacitatea cartușului min. 10000 de imprimări cu umplere 5%, cu cilindru (drum), unitatea de curățare și rezervorul de toner integrate în cartuș. Garantie 24 de luni, service centru autorizat pe teritoriul Republicii Moldova.
Suma totală estimată fără TVA (MDL)					2 571 840,00

3. CERINȚE GENERALE:

Echipamentele oferite în cadrul achiziției trebuie să fie noi, calitative, să nu fie recondiționate (refurbished) sau reparate, produse de producători renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI. Configurația echipamentului trebuie să fie compusă din componente reciproc compatibile și să asigure funcționarea optimă a sistemului în ansamblu.

Specialist Tehnologii Informaționale _____

Președintele grupului de lucru: _____