

CAIET DE SARCINI
Bunuri

1. DESCRIERE GENERALĂ. INFORMAȚII

Autoritatea contractantă: Procuratura Generală a Republicii Moldova

Obiectul achiziției: Tehnică de calcul

Codul CPV: 30200000-1

2. CERINȚE FAȚĂ DE BUNURI:

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Unit. de măs.	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
		Lotul 1				
1	30200000-1	Computer de birou	buc.	150	1. Caracteristici generale Bloc de sistem format Small Form Factor (SFF), destinat utilizării profesionale. Sistemul trebuie să includă tastatură și mouse cu design și culoare identică blocului de sistem și monitorului. 2. Specificații tehnice minime 2.1. Bloc de sistem (SFF) • Form Factor: Small Form Factor (SFF) 2.2. Procesor (CPU) • Număr minim de nuclee: 4 • Număr minim de fire de execuție: 8 • Frecvență maximă: - 4.7 GHz • Cache: minim 12 MB Smart Cache • Putere de bază a procesorului: maxim 65W 2.3. Grafică (GPU) • Frecvență dinamică minimă: 1.5 GHz • Compatibilitate: DirectX 12, OpenGL 4.5 • Suport pentru rezoluții: 4K @ 60Hz 2.4. Memorie RAM • Număr minim de sloturi: 2 DDR5 • Capacitate minimă: 16 GB 2.5. Stocare • Tip: M.2 NVMe SSD • Capacitate minimă: 512 GB 2.6. Afișare (Display Controller) • Suport Dual Display până la UHD/4K (3840x2160 @ 60Hz) 2.7. Porturi și conectori • Audio: 1 x jack combo pentru căști/microfon • Video: 1 x DisplayPort 1.4, 1 x HDMI 2.1 (suport 4K) • USB: Min. 3 x USB 3.2 Type-A, Min. 4 x USB 2.0 Type-A, Min. 1 x USB-C Porturi interne: • 1 slot SATA 2.0 • 1 slot SATA 3.0 • 1 slot PCIe x16 • 2 slot PCIe x1 • 2x slot M.2 2.8. Rețea și conectivitate • Ethernet: 10/100/1000BASE-T (RJ-45) • Bluetooth: versiunea 5.3 2.9. Eficiență energetică și securitate • Certificare: ENERGY STAR sau echivalent	1650000,00

				• Securitate: Autentificare la pornire, Autentificare pre-boot, Parolă hard disk. 3. Periferice 3.1. Tastatură • Număr de taste: minim 104 • Include tastatură numerică • Tastare silențioasă • Picioare reglabile pentru înclinare • Compatibilitate: Windows • Layout: Engleză-Rusă, taste gravate 3.2. Mouse • Funcționare pe majoritatea suprafețelor, inclusiv covor, lemn 4. Garanție și Servicii Suplimentare • Garanție minimă: 3 ani hardware și software • Suport software inclus • Upgrade software inclus 3.3 Boxe • Puterea -6W Specificații tehnice monitor: 1. Ecran • Diagonală: 23.8 inci (24") • Rezoluție: 1920 x 1080 (Full HD) • Tip panou: IPS (In-Plane Switching) • Raport de aspect: 16:9 • Luminozitate: minim 250 cd/m² • Contrast: 1000:1 static • Unghi de vizualizare: 178° (orizontal/vertical) • Timp de răspuns: 5ms (GtG) • Acoperire spectru de culoare: sRGB 99% 2. Conectivitate • 1 x DisplayPort 1.4 • 1 x HDMI 1.4 • 1 x USB-C (cu funcție de alimentare min. 15W) • 2 x USB 3.2 Gen 1 (downstream) • 1 x USB 3.2 Gen 1 (upstream) • 1 x Audio out (3.5mm jack) 3. Caracteristici ergonomice • Ajustare pe înălțime: Da (minim 130mm) • Pivotare: Da (90° portrait/landscape) • Rotație: ±45° (stânga/dreapta) • Înclinare: -5° / +21° • Montare VESA: 100 x 100 mm 4. Caracteristici suplimentare • Mod de economisire a energiei Energy Star și TCO Certified • Consumul de energie: max. 18W (tipic), <0.3W (standby) • Garanție: minim 36 luni • Service on-site: reparație sau înlocuire la sediul beneficiarului în caz de defect Condiții de livrare • Echipamentele trebuie să fie noi, nu se acceptă produse refurbished • Termen de livrare - 60 zile	
		Lotul 2			
30200000-1	<i>Distrugător hârtie</i>	buc.	25	Specificații tehnice minime 1. Tip de Tăiere • Cross-cut (tăiere transversală) • Dimensiunea particulelor: maxim 4 x 38 mm 2. Capacitate de distrugere • Capacitate de tăiere: minim 18 coli de hârtie (80 g/m²) • Suport pentru distrugerea agrafelor, capselor, cardurilor bancare și CD/DVD 3. Performanță și siguranță • Tehnologie SafeSense pentru siguranța utilizatorului • Ciclu de lucru: minim 30 minute de funcționare continuă • Nivel de zgomot redus, adecvat pentru birouri 4. Coș de colectare • Capacitate minimă: 25 litri	122000,00

					• Recipient detașabil pentru golire ușoară 5. Dimensiuni și design • Design compact și modern • Montaj pe roți pentru mobilitate facilă 6. Eficiență energetică • Sistem de economisire a energiei cu oprire automata • Certificare Energy Star sau echivalent 7. Garanție și servicii suplimentare • Garanție minimă de 2 ani pentru produs • Garanție de 5 ani pentru lamele de tăiere 4. Condiții de livrare • Produsul trebuie să fie nou, sigilat, în ambalaj original • Termen de livrare - 60 zile	
		Lotul 3				
30200000-1	<i>Sursă de alimentare neîntreruptibilă</i>	buc.	50	Specificații tehnice minime 1. Caracteristici Generale • Tip: Line-Interactive • Putere nominală: 1600VA / 960W • Panou de control: LCD pentru afișarea stării UPS-ului • Tehnologie AVR (Automatic Voltage Regulation) pentru stabilizarea tensiunii 2. Conectivitate și interfață • Porturi USB-B pentru monitorizare și gestionare • Porturi RJ45 pentru protecția rețelelor de date • Prize de ieșire: 4 x Schuko 3. Performanță și protecție • Autonomie: Suficientă pentru susținerea echipamentelor esențiale (timp de backup variabil în funcție de sarcină) • Timp de transfer: Rapid pentru minimizarea impactului fluctuațiilor de tensiune • Protecție: Împotriva supratensiunilor, scurtcircuitelor și descărcărilor electrice 4. Baterie și reîncărcare • Tip baterie: Sigilată, reîncărcabilă • Timp de reîncărcare: Redus pentru revenire rapidă la capacitate maximă 5. Eficiență energetică • Certificare Energy Star sau echivalent pentru consum redus de energie 6. Garanție și servicii suplimentare • Garanție minimă: 2 ani pentru produs • Service și suport tehnic asigurat de furnizor 7. Condiții de Livrare • Produsul trebuie să fie nou, sigilat, în ambalaj original • Termen de livrare - 60 zile	125000,00	
		Lotul 4				
30200000-1	<i>Cameră web</i>	buc.	300	1. Specificații tehnice • Rezoluție: 1080p (Full HD) • Frame rate: 30 fps • Senzor: 2 MP CMOS • Focalizare: Focalizare fixă • Unghi de vizualizare (FoV): 58° • Dimensiuni: Compactă, ușor de instalat • Lungimea cablului: 1,5 m • Indicator LED: Da, pentru statusul activității camerei 2. Funcționalități suplimentare • Microfon: Microfon integrat cu anulare a zgomotului de fundal • Plug & Play: Instalare automată, fără necesitatea instalării de drivere suplimentare • Compatibilitate: Windows 10 și versiunile ulterioare, macOS, și aplicații de videoconferință populare (Zoom, Microsoft Teams, Skype, etc.) 3. Performanță video • Rezoluție video: 1920x1080 (Full HD) la 30 cadre pe secundă • Comprimare video: H.264 • Claritate video: Imagini clare și detaliate, ideală pentru apeluri video, prezentări și conferințe online	122000,00	

				4. Garanție și suport • Garanție: 2 ani (termen standard al producătorului) • Suport: Asistență tehnică și actualizări disponibile pe site-ul producătorului. 5. Cerințe de sistem • Sistem de operare: Windows 10 sau ulterior, macOS 10.10 sau ulterior • Port USB: Disponibil USB 2.0 sau 3.0	
		Lotul 5			
30200000-1	Terminale portabile(stație radio portabilă)		10	- Produsele trebuie să fie noi și nefolosite. Nu se vor accepta echipamentele declarate de producător ca EoS (End of Sale) sau EoL (End of Life) sau care urmează a fi declarate ca EoS sau EoL în anul achiziției sau în anul următor achiziției. - Orice material sau accesoriu, dispozitiv sau subansamblu și orice alte materiale asemenea acestora, care sunt necesare instalării corecte și exploatării la parametrii specificați în prezentul caiet de sarcini vor fi considerate apriori solicitate, iar echipamentul se va livra cu toate acestea. Terminalele vor fi programate de către furnizor, în colaborare cu administratorul sistemului de radiocomunicații, în care urmează a fi integrate. - Garanția pentru echipamentul furnizat va constitui minim 24 luni de la data punerii în funcțiune și acceptanța finală; Echipamentele defectate în perioada garanției vor fi reparate/înlocuite în decurs a 5 zile lucrătoare din momentul notificării de către beneficiar. - Pentru softul de programare se va livra Ghid de utilizare care va include descrierea modului de instalare și operare a softului, în limba română. - Se va livra Manual detaliat de utilizare, care va include descrierea funcțiilor, modului de întreținere și exploatare a terminalelor, în limba română. - Vor fi instruiți minim 2 angajați ai beneficiarului pentru programarea terminalelor radio livrate. - Vor fi instruiți minim 10 angajați ai beneficiarului pentru utilizarea terminalelor radio livrate. - Furnizorul obligat să dețină: 1. Sistemul de Management al Calității conform ISO 9001:2015; 2. Managementul serviciilor IT ISO/IEC 20000-1:2018; 3. Managementul securității informației - ISO/IEC 27001:2018; 4. Managementul continuității activității - ISO 22301:2020 - Furnizorul va prezenta autorizația pentru comercializarea produselor în Republica Moldova eliberată de producător. - Furnizorul trebuie să aibă autorizație de la producător care confirmă ca bunurile provin pe un canal oficial de Distribuție și garanție pentru produsele livrate. Specificații generale Band - VHF Frequency - 136-174 MHz High Power Output (Digital) - 3 W High Power Output (Analog) - 2 W Low Power Output - 0.5, 1W Channel Spacing - 12.5, 25kHz Channel Capacity - 256 Dimensions (H x W x D), Radio + Standard Battery - 125.7 x 55.0 x 22.7 mm Weight, Radio + Standard Battery – maxim 195g Digital / Analog Battery Life2 (Li-Ion (2300mAh) Battery) – minim 13.5 / 11 hrs Power Supply (Nominal) - 3.7 V TRANSMITTER SPECIFICATIONS: 4FSK Digital Modulation: - 12.5 kHz Data: 7K60F1D and 7K60FXD, - 12.5 kHz Voice: 7K60F1E and 7K60FXE, - Combination of 12.5 kHz Voice and Data: 7K60F1W Digital Protocol - ETSI TS 102 361-1, -2, -3	97000,00

				Conducted/Radiated Emissions (TIA603D) - -36 dBm < 1GHz, -30 dBm > 1GHz Adjacent Channel Power - 60dB (12.5 kHz channel), 70dB (25 kHz channel) Frequency Stability - ± 0.5 ppm RECEIVER SPECIFICATIONS: Analog Sensitivity (12dB SINAD) - 0.3 uV, 0.22uV (typical) Digital Sensitivity (5% BER) - 0.25 uV, 0.19uV (typical) Intermodulation (TIA603D) - 70 dB Adjacent Channel Selectivity, (TIA603A)-1-tone - 60 dB (12.5 kHz channel), 70 dB (25 kHz channel) Adjacent Channel Selectivity, (TIA603D)-2-tone - 45 dB (12.5 kHz channel), 70 dB (25 kHz channel) Spurious Rejection (TIA603D) - 70 dB. AUDIO SPECIFICATIONS: Digital Vocoder Type - AMBE+2™ Audio Response - TIA603D Rated Audio - 0.5 W Audio Distortion at Rated Audio - 5% (3% typical) Hum and Noise -40 dB (12.5 kHz channel); -45 dB (25 kHz channel) Conducted Spurious Emissions (TIA603D) - -57dBm. ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS: Simultaneous Connections - 1 x audio accessory and 1 x data device Operating Temperature - (-30 °C to +60 °C) Storage Temperature - (-40 °C to +85 °C) Electrostatic Discharge - IEC 61000-4-2 Level 3 Packaging Test - MIL-STD 810D and E BLUETOOTH: Supported Profiles - Bluetooth Headset Profile (HSP), Serial Port Profile (SPP), Motorola fast push-to-talk. WiFi SPECIFICATIONS: Standards Supported - IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n Security Protocol Supported - WPA, WPA-2, WEP Fiecare terminal se va livra cu următoarele accesorii: - antenă RF de dimensiuni reduse; acumulator de rezervă; - încărcător acumulator (proză EU), ghid de utilizare; - licența software/firmware necesară pentru funcționarea echipamentului conform specificațiilor tehnice din cadrul prezentului document va fi furnizată și inclusă în prețul echipamentului. Garanție: minim 24 luni. Termen de livrare – 60 zile	
Valoarea estimativă totală					2116000,00

Conducătorul grupului de lucru:



LEALIN Iuri