

CAIET DE SARCINI
pentru procedura de achiziție a tehnicii de calcul.
Prin procedura de achiziție: Cererea ofertelor de prețuri

1. DATE DESPRE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

- **Autoritatea contractantă:** Direcția generală economie, comerț și turism.
- **Adresa:** MD 2012, mun. Chișinău, str. Columna, 106
- **Valoarea estimată:** 394 560 lei, fără TVA

2. SPECIFICAȚII TEHNICE ALE OBIECTULUI ACHIZIȚIEI

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, standarde de referință
Lotul 1: Calculatoare pentru birou					
1	30213300-8	Calculator pentru birou	Buc.	10	<p>Echivalent All-in-One Lenovo V30a 24IIL AIO, 23,8", Intel Core i5-1035G1, 8GB/256GB</p> <p>Caracteristica de bază Sistem de Operare: fără SO Culoare: negru Interfață de montare VESA: Da Cu Display Diagonala ecranului: 23.8 inch Tip panou: IPS Rezoluția Display-ului: 1920x1080 FHD Luminozitate: 250 cd/m2 Aspect imagine: 16:9 Ecran tactil: fără Touch</p> <p>Caracteristica memorie Memoria RAM: 8GB Tip Memorie: DDR4 SDRAM Frecvență memorie: 3200 MHz Sloturi memorie: 1x SO-DIMM</p> <p>Caracteristica procesor Tip Procesor: Intel Core i5 Frecvența Turbo: 3.6 GHz Numar Nuclee: 4x Cores Memorie Cache (L3): 6 MB Numar thread-uri: 8x thread-uri Frecvența processor: 1 GHz</p> <p>Caracteristici privind conectivitate la rețea</p>

				<p>Bluetooth: 5.0 Wi-Fi: Wi-Fi 802.11 ac Rețea Ethernet: 1 x Gigabit Ethernet</p> <p>Caracteristici privind interfețe/porturi Ieșire HDMI: 1x USB 2.0 Type-A: 4x RJ45-LAN: 1 x USB 3.x Type-A: 2x USB 3.2 Intrări HDMI: 1x</p> <p>Caracteristici privind dispozitivele de stocare Capacitate stocare: 256 GB Capacitate stocare #1: 256 GB Tip Stocare #1: SSD M.2 2242 PCIe NVMe</p> <p>Caracteristici privind grafica și audio Grafică Integrată: Intel UHD Graphics</p> <p>Caracteristici privind dispozitivele multimedia Cameră Web: Camera 720p HD Boxe încorporate: 2x 3W Card Reader: 3-in-1 Card Reader SD/SDHC/SDXC</p> <p>Caracteristici privind sursa de alimentare Tip Sursă Alimentare: adaptor de alimentare extern Putere: 65 W</p> <p>Caracteristici privind dimensiunile și greutatea Înălțime: 337 mm Greutate: 4.8 kg Lățime: 541 mm Adâncime: 59.7 mm</p> <p>Accesorii incluse Tastatură : Tastatură USB de tip Calliope, Negru, Rusă Mouse : Mouse USB Calliope, Negru</p>	
2.	30213300-8	Calculator pentru birou	Buc.	4	<p>Echivalent All-in-One Lenovo IdeaCentre 3 27ITL6, 27", Intel Core i3-1115G4, 8GB/256GB</p> <p>Caracteristici de Bază Tip Computer: All-in-One Sistem de Operare: fără SO Material carcasă: ABS Plastic</p>

Culoare: negru
Cu Display
Tip panou: IPS
Diagonala ecranului: 27 inch
Rezoluția Display-ului: 1920x1080 FHD
Luminozitate: 250 cd/m2
Aspect imagine: 16:9
Ecran tactil: fără Touch

Caracteristici memorie

Memoria RAM: 8GB
Tip Memorie: DDR4 SDRAM
Frecvență memorie: 3200 MHz
Sloturi memorie: 2x SO-DIMM

Caracteristica procesorului

Tip procesor: Intel Core i3
Numar Nuclee: 2 nuclee
Numar thread-uri: 4x Threads
Memorie Cache (L3): 6 MB
Frecvența Turbo: 4.1 GHz
Frecvența processor: 3 GHz

Caracteristici privind conectivitatea la rețea

Bluetooth: 5.0
Wi-Fi: 802.11 ac
Rețea Ethernet: Da

Caracteristici privind dispozitivele de stocare

Capacitate stocare: 256 GB
Capacitate stocare: 256 GB
Tip Stocare #1: SSD M.2 2242 PCIe NVMe

Caracteristici privind interfețe/porturi

USB: 2.0 Type-A: 2x
RJ45-LAN: 1 x
USB 3.x Type-A: 2x USB 3.2
Intrări HDMI: 1x HDMI 1.4

Caracteristici privind grafica și audio

Grafică Integrată: Integrated Intel UHD Graphics

Caracteristici privind dispozitivele multimedia

					<p>Camera Web: 5.0MP IR Camera Microfon încorporat: Dual Array Microphone Boxe încorporate: 2x 3W</p> <p>Caracteristici privind sursa de alimentare Tip Sursă Alimentare: adaptor de alimentare extern Putere: 90 W</p> <p>Caracteristici privind dimensiuni și greutate Adâncime: 200 mm Lățime: 613.1 mm Înălțime: 472.9 mm Greutate: 8.77 kg</p> <p>Accesorii incluse Tastatură : USB Calliope Keyboard, White Mouse: USB Calliope Mouse, White</p>
Lotul 2: Servere					
1.	48820000-2	Server de domen	Buc.	1	<p>Echivalent Dell PowerEdge T350 Tower Procesor: 1 x Intel Xeon E-2378G (2,6GHz, 16M, 8C/16T, 65W) Memorie RAM: 2x16GB UDIMM DDR4 RAM SSD: 480GB SATA SSD Read Intensive HDD: 2x2TB HDD SAS ISE 12Gbps 8Kbps 7"2. -Plug HDD) Accesorii: PERC H355, iDRAC9 Basic, LOM On-Board, TPM 2.0 V3 Bloc de alimentare: PSU cu un singur cablu de 450 W</p>
2.	48820000-2	Server de fișiere	Buc.	1	<p>Echivalent Synology RS1221+ AMD Ryzen 4-core 2.2 Ghz, 4 Gb 1+1 Slot, 4x1GbE, PCIe Caracteristici Esențiale Colour Category Negru Storage Device Type:Stocare atașată la rețea System on Chip (SoC) CPU: AMD Ryzen V1500B, 4-core 2.2 GHz Form Factor: Rack Station Memory: 4 GB SODIMM DDR4 Drive Bays: 8 Locuri Hot Swappable Drive: Da External Ports: 4x RJ-45 1GbE LAN Port (with Link Aggregation / Failover support); 2x USB 3.2 Gen 1 Port; 1x eSATA PCIe: 1 x Gen3 x8 slot (x4 link)</p>

Lotul 3: Imprimante multifuncționale

1.	30232110-8	Imprimantă multifuncțională	Buc.	7	<p>Echivalent Canon i-SENSYS MF443dw, Wi-Fi, duplex, ethernet, DADF</p> <p>Caracteristici de Bază</p> <p>Temperatura de funcționare: 10 °C ~ +35 °C</p> <p>Tip scanner: flatbed</p> <p>Scanare duplex: Da</p> <p>Copiator: Da</p> <p>Scanner: Da</p> <p>Tipărire automată față-verso: Nu</p> <p>Tip imprimare: laser</p> <p>Mod imprimare: monochrome</p> <p>Nivelul de zgomot: 53 dB</p> <p>Puterea: 1370 W</p> <p>Touchscreen: Da</p> <p>Culoarea de bază: negru</p> <p>Caracteristici carcasă</p> <p>Dimensiuni: 453 x 464 x 392 mm</p> <p>Greutate: 17.2 kg</p> <p>Caracteristici interfețe și conectori</p> <p>RJ-45: 1</p> <p>Versiune Wi-Fi: Da</p> <p>Caracteristici ecran</p> <p>Prezența display-ului: Da</p> <p>Tip display: LCD</p> <p>Caracteristici memorie</p> <p>Memorie internă: 1024 MB</p>
----	------------	-----------------------------	------	---	--

Lotul 4: Echipamente de rețea

1.	32420000-3	Comutator	Buc.	1	<p>Echivalent Comutator Mikrotik Cloud Router Switch CRS354-48G-4S+2Q+RM</p> <p>Parametrii de bază</p> <p>Capacitate memorie: 16 MB</p> <p>Temperatura de funcționare: -20 °C ~ +60 °C</p> <p>Certificare: CE, EAC, ROHS</p> <p>Puterea de consum: 60 W</p> <p>Rata de transfer LAN: 1000 Mbit/s</p> <p>QSFP+2</p> <p>Caracteristici privind carcasa</p> <p>Dimensiuni: 297 x 443 x 44 mm</p> <p>Caracteristici privind interfețele și conectorii</p>
----	------------	-----------	------	---	--

					<p>RJ-45 49</p> <p>Sistem de operare Versiunea: SO 5 Sistem de operare: RouterOS</p> <p>Caracteristici privind procesor Numărul de nuclee: 1 Tip CPU: QCA9531 Frecvența procesorului: 650 MHz</p> <p>Caracteristici privind memorie RAM 64 MB</p> <p>Caracteristici privind alimentare Sursa de alimentare: rețea</p>
2.	32420000-3	Comutator	Buc.	5	<p>Echivalent 8-port TP-LINK TL-SG1008, Plastic case</p> <p>CHARACTERISTICI HARDWARE Standarde și Protocoale: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, 802.1p Interfață: 8 10/100/1000Mbps RJ45 Ports (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX) Alimentator: 100-240VAC, 50/60Hz Dimensiuni (L x l x H): 294*180*44 mm Montare Desktop/Rack Mountable Consum maxim 4.3W(220V/50Hz) Max Heat Dissipation: 14.67BTU/h</p> <p>PERFORMANȚĂ Switching Capacity: 16Gbps Packet Forwarding Rate: 11.9Mpps Tabelă Adrese MAC: 4K Jumbo Frame: 16KB Transfer Method: Store-and-Forward</p> <p>CHARACTERISTICI SOFTWARE Caracteristici Avansate: Green Technology 802.3X Flow Control 802.1p/DSCP QoS IGMP Snooping</p> <p>ALTELE Certificări: FCC, CE, RoHS</p> <p>Dispozitivul trebuie să fie compatibil cu dispozitivul care se află în rețea TP Link și Mikrotick</p>
3.	32420000-3	Schimbător	Buc.	10	<p>Echivalent Switch/Schimbător TP-Link LS1005G</p> <p>CHARACTERISTICI HARDWARE Standarde și Protocoale: IEEE 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x Interfață: 5× 10/100/1000Mbps, Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDIX Ports Alimentare Externă: (Output: 5VDC/0.6A)</p>

					<p>Dimensiuni (L x l x H): 3.5 × 2.8 × 0.9 in. (90 × 72 × 23 mm)</p> <p>Consum maxim: 3.7W</p> <p>Max Heat Dissipation: 12.617 BTU/h</p> <p>PERFORMANȚĂ</p> <p>Switching Capacity: 10 Gbps</p> <p>Packet Forwarding Rate: 7.4 Mpps</p> <p>Tabelă Adrese MAC: 2K</p> <p>Packet Buffer Memory: 1.5 Mb</p> <p>Jumbo Frame: 16 KB</p> <p>CARACTERISTICI SOFTWARE</p> <p>Caracteristici Avansate Tehnologie Green</p> <p>802.3X Flow Control</p> <p>Back Pressure</p> <p>Metodă de Transfer: Store and Forward</p> <p>ALTELE</p> <p>Certificări: CE, FCC, RoHS</p>
Lotul 5: Accesorii					
1.	30237000-9	Căști	Buc.	10	<p>Membrana: 7 mm</p> <p>Culoare: negru</p> <p>Interfață: Bluetooth</p> <p>Raza de acțiune: 10 m</p> <p>Tehnologie: Wireless</p> <p>Tip căști: Earphones</p> <p>Echivalent SVEN</p>
Lotul 6: Videoregistrator auto					
1	35123500-7	Videoregistrator auto	Buc.	4	<p>Funcție de filmare: Mod WDR/HDR</p> <p>Rezoluția filmării – Full HD (1920 x 1080 pixeli)</p> <p>Inregistrare ciclică a clipurilor video</p> <p>Buton pentru înregistrare permanentă în caz de incident</p> <p>Senzor G pentru salvare automată a incidentelor</p> <p>Filmarea în parcare (Parking Mode)</p> <p>Stabilizare optică a imaginii</p> <p>Unghi larg de filmare - minim 150 de grade</p> <p>Capacitatea de stocare – 64Gb</p>
Lotul 7: Ecran de proiectie					
1	38653400-1	Ecran de proiectie	Buc.	1	<p>Caracteristici de Bază</p> <p>Tip ecran de proiectie: ecran de proiectie</p> <p>Aspect imagine: 16:9</p> <p>Dimensiune diagonală: 110 in</p> <p>Material carcasă: Aluminiu</p> <p>Proiecție: Spate</p> <p>Instalarea: Perete, Tavan</p> <p>Caracteristici Ecran</p> <p>Denumire material: material impermeabil</p>

					Dimensiune vizualizare: 244x137 cm Lățimea ecranului: 244 cm Înălțimea ecranului: 137 cm
Lotul 8: Reportofon					
1.	32330000-5	Reportofon	Buc.	1	<p>Dimensiune și greutate DIMENSIUNI (L X H X A) 38,5 x 115,2 x 21,3 mm GREUTATE 72 g</p> <p>Caracteristici generale TIP BATERIE AAA x2 TIP DE BATERIE (INCLUSĂ) Baterie uscată (alcalină, dimensiune AAA) MEMORIE ÎNCORPORATĂ 4 GB MICROFON ÎNCORPORAT Mono NUMĂR MAXIM DE FIȘIERE PER FOLDER 99 NUMĂR MAXIM DE FIȘIERE (TOTAL) 495 CONECTIVITATE CU PC-UL Da FORMAT DE REDARE mp3 FORMAT ÎNREGISTRARE mp3</p> <p>Înregistrare Durata maximă de înregistrare: de la 21 h până la 1 043 h Monitorizarea înregistrării: Da Filtru trece sus: Da Adăugare/suprascriere înregistrare: Da VOR: Da</p> <p>Redare și Editare redare alarmă: da ctrl. digital ton (control viteză:) da divizare: da căutare ușoară: da ștergere: da mutare fișier: da anularea zgomotului: da protejare: da interfață terminale de intrare și ieșire: Mufă pentru căști, intrare microfon, port USB Ambalare și pornire rapidă Echivalent Sony</p>

3. DOCUMENTE OBLIGATORII LA DEPUNEREA ȘI EVALUAREA OFERTEI

La punctul dat autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate la depunerea ofertei prin intermediul SIA RSAP. La fel, tot aici se indică documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți.

- 3.1.1. Formularul standard al Documentului Unic de Achiziții European (DUAE).
- 3.1.2. Dovada înregistrării persoanei juridice.

- 3.1.3. Garanția pentru ofertă în valoare de 2 %.
- 3.1.4. Cererea de participare (Anexa nr.7 din documentația standard).
- 3.1.5. Rapoarte financiare pentru perioada 2021-2022.
- 3.1.6. Declarație privind valabilitatea ofertei (Anexa nr.8 din documentația standard).
- 3.1.7. Propunerea tehnică .
- 3.1.8. Propunerea financiară.
- 3.1.9. Certificat de atribuire a contului bancar.
- 3.1.10. Declarație privind confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani(conform anexei din Ordinul Ministerului Finanțelor Nr. 145 din 24-11-2020).
- 3.1.11. Certificatul cu privire la lipsa datoriilor față de bugetul de stat (eliberat de către Inspectoratul Fiscal de Stat).
- 3.1.12. Demonstrarea experienței operatorului economic în domeniul de activitate aferent obiectului contractului ce urmează a fi atribuit.
 - 3.1.12.1. Declarația cu privire la Lista principalelor livrări similare efectuate în ultimii 3 ani, conform Anexei nr. 12. din documentația standard.
 - 3.1.12.2. Pentru demonstrarea executării cu succes a contractelor indicate în Anexa nr. 12, în sensul demonstrării experienței aferentă obiectului contractului ce urmează a fi atribuit, ofertantul va prezenta copiile actelor de predare-primire bunuri, facturi etc.
- 3.1.13. Certificat de calitate.
- 3.1.14. Certificat de origine a echipamentului.

3.2. Documentele enumerate în pct. 3.1. al Caietului de Sarcini se vor prezenta conform condițiilor din pct. 16 al Anunțului de Participare.

3.3. Formularele vor fi încărcate de către Ofertant prin Sistemul informațional automatizat Registrul de Stat al Achizițiilor Publice (SIA RSAP), originalele fiind prezentate Beneficiarului pe suport de hârtie, confirmate prin aplicarea semnăturii persoanei responsabile și ștampilei umede agentului economic. Documentele la care vor fi prezentate copii, vor fi confirmate prin aplicarea ștampilei umede a Ofertantului.

4 . CRITERIUL DE ATRIBUIRE A CONTRACTULUI

Evaluarea ofertelor și ulterior atribuirea contractului de servicii se va face respectând criteriul "cel mai mic preț' ".

Autoritatea contractantă: Direcția generală economie, comerț și turism a CMC.

Conducătorul grupului de lucru

Roman VITIUC