

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:** 268 500,00 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. | 7 | <p>Echivalent All-in-One Lenovo IdeaCentre 3 24IAP7, 23,8", Intel Core i5-13420H, 8GB/512GB, Fără SO, Negru</p> <p>Caracteristica de bază Sistem de Operare: fără SO Culoare: negru 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 Sloturi memorie: 2x SO-DIMM Memoria RAM: 8GB Tip Memorie: DDR4 SDRAM Frecvență memorie: 3200 MHz Capacitate max. Totală RAM 16GB Capacitate RAM pe slot 8GB</p> <p>Caracteristica procesor Tip Procesor: Intel Core i5 Frecvența Turbo: 4.6 GHz Numar Nuclee: 8x Cores Memorie Cache (L3): 12 MB Numar thread-uri: 12x thread-uri</p> |

| | | | | | |
|---|------------|-----------------------------|------|---|---|
| | | | | <p>Frecvența processor: 2,1 GHz</p> <p>Caracteristici privind conectivitate la rețea Bluetooth: 5.1 Wi-Fi: Wi-Fi 802.11 ac Rețea Ethernet: 1 x Gigabit Ethernet</p> <p>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: 1.4</p> <p>Caracteristici privind dispozitivele de stocare Capacitate stocare: 512 GB Capacitate stocare #1: 512 GB Tip Stocare #1: SSD M.2 2280 PCIe NVMe</p> <p>Caracteristici privind grafica și audio Grafică integrată AMD Radeon Graphics Model GPU discret GeForce RTX 3050</p> <p>Caracteristici privind dispozitivele multimedia Camera Web: Camera 720p HD 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 dimensiunile și greutatea Înălțime: 433,9 mm Greutate: 7.03 kg Lățime: 541,2 mm Adâncime: 185.3 mm</p> <p>Accesorii incluse Tastatură: Calliope Wireless Keyboard, Black, Russian Mouse : Calliope Wireless Mouse, Black</p> | |
| Lotul 2: Imprimante multifuncționale | | | | | |
| 1. | 30232110-8 | Imprimantă multifuncțională | Buc. | 10 | <p>Echivalent MFD Canon i-SENSYS MF453dw, USB, Wi-Fi, Ethernet, DADF</p> <p>Caracteristici de Bază Temperatura de funcționare: 10 °C ~ +35 °C</p> |

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------|--------|------|--|--|
| | | | | <p>Copiator: Da Scanner: Da Scanare duplex: Da Imprimare duplex: Automat Tehnologia de imprimare: Laser Tip imprimantă: Monocrom Nivelul de zgomot: 53 dB Puterea: 1370 W Culoarea de bază: albă</p> <p>Caracteristici carcasă Dimensiuni: 453 x 464 x 392 mm Greutate: 17.2 kg</p> <p>Caracteristici interfețe și conectori USB: USB 2.0 Wi-Fi: Wi-Fi 802.11 b/g/n RJ-45: 10/100/1000 Mbps Wi-Fi Direct: Da</p> <p>Panou de control Panou de control: Tastatură, Ecran tactil Tip de display: Ecran LCD TFT Color, Ecran tactil</p> <p>Caracteristici memorie Memorie internă: 1024 MB</p> <p>Consumabile Model: Cartridge 057H</p> | |
| Lotul 3: Echipamente de rețea | | | | | |
| 1. | 32420000-3 | Router | Buc. | 1 | <p>Echivalentul MikroTik RB5009UG+S+IN</p> <p>Caracteristicile generale Tip Switch: Switch Gestionate Strat Switch: L2/L3 Gestionat prin (sistem) cloud: Da Gestionare pe baza de Web: Da Setări configurare locație (CLI): Da Inspecție ARR: Da Acceptate MIB: Da</p> <p>Caracteristici privind conexiunea Număr de porturi Ethernet Basic switching RJ-45: 24 Tip de porturi Ethernet Basic switching RJ-45: Gigabit Ethernet (10/100/1000) Numărul de Gigabit Ethernet (cupru): 24 Cantitate de module: SFP 4 Tip Port consolă: RJ-45/Micro-USB</p> |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>Caracteristici despre rețea Tip rețea: standard IEEE 802.3ab, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z Suport 10G: Nu Port "în oglindă": Da Routing bazat pe politici: Da Rutarea IP: Da Viteză transfer de date Ethernet LAN: LAN 10,100,1000 Mbit/s, Căi IPv4 48, Căi IPv6 48 Head-de-line (HOL) blocare: Da Rata de limitare: Da Agregare Link: Da Sprijin de control al debitului: Da Control trafic de date (date nedorite sau flood): Da Sprijin VLAN: Da Caracteristici Virtual LAN: Private VLAN, Protocol-based VLAN, Tagged VLAN, Voice VLAN Numărul de VLANs: 4000</p> <p>Caracteristici privind transmisia de date Capacitatea de comutare: 56 Gbit/s Rata de expediere (forwarding) : 41,66 Mpps Mărimea tabelii de adresare: 16000 intrari Comutare după stocare: Da Rută statică: Da Număr rute statice: 48 Memorie buffer packete: 12 Mb/s</p> <p>Caracteristici privind securitatea Caracteristici DHCP: DHCP client, DHCP relay, DHCP server, DHCP snooping, DHCPv6 client, DHCPv6 snooping Listă de Control Acces (ACL): Da Spionaj IGMP: Da Conectare port IP-MAC: Da Tip de autentificare: AAA, RADIUS, TACACS+ Filtrare/protecție BPDU: Da Autentificare pe baza de MAC: Da Autentificare pe baza de Port: Da SSH / suport SSL: Da Filtrarea adresei MAC: Da Static de securitate portuară: Da Buclă de protecție: Da</p> <p>Caracteristici despre protocoale Tip de protocoale de administrare: SNMPv1/v2c/v3, SNTp GARP VLAN Registration Protocol (GVRP): Da Caracteristici IPv4 & IPv6: IPv4/IPv6 access-control list (ACL), IPv6 Telnet, IPv6 ping, IPv6 tracert.</p> |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|----|------------|-----------------|------|--|---|
| | | | | <p>Caracteristici despre design Raft pentru montat echipamente: Da Factorul de formă: 1U Culoarea produsului: Negru Indicatori LED-uri: Da</p> <p>Caracteristici despre energie Sursă de alimentare: AC Sursă de curent inclusă: Nu Tensiune AC intrare: 100 - 240 V Frecvență de intrare AC: 50/60 Hz Consum de energie (max) : 20,6 W CURENT PE CABLU NET (POE): Power over Ethernet (PoE) Suport Power over Ethernet (PoE): Nu</p> <p>Caracteristici privind greutate și dimensiuni Lățime: 440 milimetri Adâncime: 180 milimetri Înălțime: 44 milimetri</p> <p>Caracteristici privind datele de ambalare Cablu incluse: LAN (RJ-45)</p> | |
| 2. | 32420000-3 | Switch de rețea | Buc. | 1 | <p>Echivalentul TP-LINK "TL-SG3428</p> <p>Caracteristica Generală Tip Switch: Gestionate Strat Switch: L2/L3 Acceptate Quality of Service (QoS) : Da Gestionat prin (sistem) cloud: Da Gestionare pe baza de Web: Da Setări configurare locație (CLI) : Da Inspecție ARR: Da Sistemul de jurnalul de evenimente: Da Acceptare MIB: Da</p> <p>Caracteristici privind conexiunea Număr de porturi Ethernet Basic switching RJ-45: 24 Tip de porturi Ethernet Basic switching RJ-45: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Gigabit Ethernet (cupru) Cantitate de porturi: 24 Cantitate fante module SFP: 4 Port consolă: RJ-45/Micro-USB</p> <p>Caracteristici despre rețea Rețea standard:IEEE 802.3ab, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z Suport 10G: Nu Port "in oglindă": Da Routing bazat pe politici: Da</p> |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | <p>Rutarea IP: Da</p> <p>Viteză transfer de date Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s, Căi IPv4 48, Căi IPv6 48</p> <p>Head-de-line (HOL) blocarea: Da</p> <p>Rata de limitare: Da</p> <p>Agregare Link: Da</p> <p>Sprijin de control al debitului: Da</p> <p>Control trafic de date (date nedorite sau flood) : Da</p> <p>Sprijin VLAN: Da</p> <p>Caracteristici Virtual LAN: Private VLAN, Protocol-based VLAN, Tagged VLAN, Voice VLAN</p> <p>Numărul de VLANs: 4000</p> <p>Caracteristici privind transmisia de date</p> <p>Capacitatea de comutare: 56 Gbit/s</p> <p>Rată de expediere (forwarding) : 41,66 Mpps</p> <p>Mărimea tabelii de adresare: 16000 intrari</p> <p>Comutare după stocare: Da</p> <p>Rută statică: Da</p> <p>Număr rute statice: 48</p> <p>Memorie buffer packete: 12 Mb/s</p> <p>Caracteristici privind securitatea</p> <p>Caracteristici DHCP: DHCP client, DHCP relay, DHCP server, DHCP snooping, DHCPv6 client, DHCPv6 snooping</p> <p>Listă de Control Acces (ACL) : Da</p> <p>Spionaj IGMP: Da</p> <p>Conectare port IP-MAC: Da</p> <p>Tip de autentificare: AAA, RADIUS, TACACS+</p> <p>Filtrare/protecție BPDU: Da</p> <p>Tip de Autentificare: Autentificare pe baza de MAC-Da, Autentificare pe baza de Port- Da</p> <p>SSH / suport SSL- Da</p> <p>Filtrarea adresei MAC: Da</p> <p>Static de securitate portuară: Da</p> <p>Bucă de protecție: Da</p> <p>Caracteristici despre protocoale</p> <p>Protocoale de administrare: SNMPv1/v2c/v3, SNTTP</p> <p>GARP VLAN Registration Protocol (GVRP) : Da</p> <p>Caracteristici IPv4 & IPv6: access-control list (ACL), IPv6 Telnet, IPv6 ping, IPv6 tracert</p> <p>Caracteristici despre design</p> <p>Raft pentru montat echipamente: Da</p> <p>Factorul de formă: 1U</p> <p>Culoarea produsului : Negru</p> <p>Indicatori LED-uri: Da</p> <p>Caracteristici despre energie</p> <p>Sursă de alimentare: AC</p> <p>Sursă de curent inclusă: Nu</p> |
|--|--|--|--|---|

| | | | | | |
|----|------------|-----------------|------|----|---|
| | | | | | <p>Tensiune AC intrare: 100 - 240 V Frecvență de intrare AC: 50/60 Hz Consum de energie (max) : 20,6 W CURENT PE CABLU NET (POE) : Power over Ethernet (PoE) Suport Power over Ethernet (PoE) Suport Nu</p> <p>Caracteristici despre greutate și dimensiuni Lățime: 440 milimetri Adâncime: 180 milimetri Înălțime: 44 milimetri</p> <p>Caracteristici despre ambalare Cabluri incluse LAN (RJ-45)</p> |
| 3. | 32420000-3 | Switch de rețea | Buc. | 15 | <p>Echivalent Switch TP-LINK Easy Smart TL-SG108E, 8 porturi gigabit Tip conexiune:Wired Viteza de transfer:10/100/1000 Mb/s Standarde:IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p Indicator LED:Link/Act Numar porturi:8 Management:Da Carcasa:Metalica Dimensiuni (L x l x h): :158 x 101 x 25 mm</p> |
| 4. | 32420000-3 | Punct de acces | Buc. | 8 | <p>Echivalent TP-LINK "EAP245" Router wireless: Da Mesh router: Da Port USB: Nu Slot cartela SIM: Nu</p> <p>Caracteristici Rețea LAN: 10/100/1000 Mbit/s Wi-Fi Frecventa wireless: 2.4 GHz and 5 GHz Protocol wireless: 802.11b 802.11g 802.11n (Wi-Fi 4) 802.11ac (Wi-Fi 5)</p> <p>Securitate Optiuni de securitate: WPA WPA2 PSK</p> |
| 5. | 32420000-3 | Controler | Buc. | 1 | <p>Echivalent Omada Cloud Controller TP-LINK "OC200" Interfață Retea: 2x Porturi 10/100Mbps 1x Port USB 2.0 1x Port Micro USB Alimentator: 802.3af/at PoE or Micro USB (DC 5V/Minimum 1A) Consum Energie: Maxim 7.5W Dimensiuni: 100×98×25mm Management Scale: Recomandat pentru până la 50 de EAPs Funcții Wireless: • L3 Management</p> |

| | | | | | |
|---------------------------|------------|-----|------|---|---|
| | | | | | <ul style="list-style-type: none"> • Multi-SSID • Load Balance • Band Steering • Airtime Fairness • Beamforming • Rate Limit • Wireless Schedule • QoS <p>Wireless Security:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Captive Portal Authentication • Access Control • Wireless Mac Address Filtering • Wireless Isolation Between Clients • SSID to VLAN Mapping • Rogue AP Detection <p>AP Management:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatic Discovery • Unified Configuration • Reboot Schedule • Batch Firmware Upgrade • LED ON/OFF <p>Authentication: Captive Portal</p> <p>Omada App: Da</p> <p>Centralized Management: Pana la 100 Omada access points, JetStream switches, si Routere SafeStream</p> <p>Cloud Access: Da</p> <p>L3 Management: Da</p> <p>Multi-site Management: Da</p> <p>Management Features</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatic Device Discovery • Batch Configuration • Batch Firmware Upgrading • Intelligent Network Monitoring • Abnormal Event Warnings • Unified Configuration • Reboot Schedule • Captive Portal Configuration <p>Certificări: CE, FCC, RoHS</p> |
| Lotul 4: Accesorii | | | | | |
| 1. | 30237200-1 | HDD | Buc. | 8 | <p>Echivalent HDD SYNOLOGY 3.5" HDD 8.0TB-SATA-256MB SYNOLOGY „HAT5310-8T”, 7200rpm</p> <p>Factor de formă: 3,5 inci</p> <p>Volumul de stocare: 8 TB</p> <p>Viteza axului: 7200 rpm</p> <p>Mărimea cache-ului: 256 MB</p> |

| | | | | | |
|----|------------|------------------|------|----|--|
| | | | | | Interfață: SAS Echipamentul trebuie să fie compatibil cu dispozitivul care se află în rețea SYNOLOGY |
| 2. | 30237200-1 | Patch Cord | Buc. | 80 | Cordon de corecție UTP Cat.5e Culoarea: Negru Lungimea: 2 metri |
| 3. | 30237200-1 | Patch Cord | Buc. | 10 | Cordon de corecție UTP Cat.5e Culoarea: Negru Lungimea: 3 metri |
| 4. | 30237200-1 | Patch Cord | Buc. | 5 | Cordon de corecție UTP Cat.5e Culoarea: Negru Lungimea: 5 metri |
| 5. | 30237200-1 | Filtre de putere | Buc. | 5 | Protector de supratensiune pentru UPS, 5 prize, Ultra Power, negru, 1,8 metri |
| 6. | 30237200-1 | Filtre de putere | Buc. | 5 | Protector de supratensiune pentru UPS, 5 prize, Ultra Power, negru, 3.0 metri |
| 7. | 30237200-1 | Filtre de putere | Buc. | 5 | Protector de supratensiune pentru UPS, 5 prize, Ultra Power, negru, 5.0 metri |

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 1 %.

3.1.4. Cererea de participare (Anexa nr.7 din documentația standard).

3.1.5. Rapoarte financiare pentru perioada 2022-2023.

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 origine a tehnicii de calcul.

3.1.14. Demonstrarea accesului la infrastructura/ mijloacele indicate de autoritatea contractantă, pe care aceasta le consideră strict necesare pentru îndeplinirea corespunzătoare a Contractului:

3.1.14.1. Ofertantul trebuie să dispună de acces la un Centru de deservire tehnică local autorizat pentru deservirea echipamentului oferit cu specialiști calificați. Pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței se vor prezenta următoarele:

- Informația privind denumirea, adresa Centrului de deservire;

- Documente ce confirmă că centrul de deservire este autorizat de producătorul echipamentului oferit (copia autorizării/ declarația producătorului/ conformare pe site-ul producătorului, etc.);

- Documente ce confirmă că centrul de deservire autorizat va deservi echipamentul oferit în cadrul procedurii de achiziție de către Ofertant;

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