

**Caiet de sarcini  
pentru achizitii cu costuri mici**

**1. Denumirea autorității contractante: IMSP Spitalul Clinic de Traumatologie si Ortopedie**

**2. Organizatorul procedurii de achiziție: IMSP Spitalul Clinic de Traumatologie si Ortopedie**

**3. Obiectul achizițiilor: Echipment si tehnică de calcul conform necesităților IMSP SCTO pe anul 2022**

| Nr. d/o | Denumire echipament                        | Cantitatea | Specificații tehnice  |
|---------|--|------------|---|
| 1       | Server PACS pentru bază de date radiologie | 1 buc      | <p>Form-factor : 1U<br/>           Număr de procesoare: 2<br/>           Specificații tehnice minime procesor :8 nuclee, frecvența 2.9 GHz, memorie cache - 20Mb<br/>           Memorie RAM :16 sloturi, 8*8 GB (să suporte până la 128GB)<br/>           Storage: 4*2TB +1 buc 2TB rezervă + 1 bucată SSD 256 GB (min. 550 Mbs read/write)<br/>           RAID Controller: hardware raid controller, (să suporte RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10)<br/>           LAN 1 Gbps (min 4 sloturi)<br/>           Video: integrat<br/>           Suport virtualizare: să suporte minimum. ESXi 6.5 și mai mare<br/>           Sursă de alimentare: 2 bucăți (min 495W fiecare)<br/>           Garanție: min 2 ani (cu schimbarea serverului maxim în 24 de ore în cazul defectiunii acestuia)</p> |
| 2       | Dulap de telecomunicații pe podea          | 1 buc      | <p>19" Dulap Rack de podea 27U/600x1000<br/>           - ușa față metal perforat<br/>           - ușa spate metal perforat<br/>           - laterale detașabile cu yală<br/>           - 4 picioare si 4 roti<br/>           - contine 20 seturi surub+piulita M6<br/>           - dezasamblat<br/>           - înălțime 1400mm<br/>           - culoare negru<br/>           - nu contine unitate ventilatie /<br/>           (Rack-Mount 27U/600*1000)<br/>           - Sistemă de șină glisantă compatibil cu Form-factorul serverului (din poziția nr.1) – 1 bucată<br/>           - Poliță consolă pentru 1U – 1 bucată</p>  |
| 3       | Smart UPS                                  | 1 buc      | <p>Form-factor : Rack mount<br/>           TIP: UPS<br/>           Putere activă: min 2700 Watts<br/>           Putere minimă de ieșire: 3000VA<br/>           Nr. de prize ieșire: min 6 buc<br/>           Nr. de baterii incluse: 8 buc<br/>           Garanție: min 6 luni</p>  |
| 4       | Bloc de prize electrice                    | 1          | Bloc de prize electrice 19" 1U (9 poziții) cu comutator lungime cablu negru - 2 m. 16A 3x1,5 mm2  |
| 5       | Gigabit switch                             | 2 buc      | <p><b>Tip: Comutator</b><br/> <b>Viteză port:10/100/1000 Mbps</b></p>   |

|   |                               |       |   |
|---|-------------------------------|-------|---|
|   |                               |       | <p><b>Porturi primare:</b> 24 RJ-45 10/100/1000 ports, 1 RJ-45 serial console port, 4 Dual Personality Ports each port can be used as either an RJ-45 10/100/1000 port or an open mini-GBIC slot</p> <p><b>Standarde:</b> IEEE 802.1w Rapid Convergence Spanning Tree IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol IEEE 802.1X Network Login IEEE 802.1Q GVRP IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.1D Spanning Tree IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees IEEE 802.1Q VLANs IEEE 802.1p Priority</p> <p><b>Memorie buffer:</b> 0.75 MB Packet buffer size, 16 MB Flash capacity, 64 MB SDRAM</p> <p><b>Protocoale:</b> FC 783 TFTP, RFC 1542 BootP, RFC 768 UDP, RFC 793 TCP, RFC 2030 Simple Network Time Protocol, RFC 3376 IGMPv1/v2/v3, RFC 2138 RADIUS, SSHv2 Secure Shell, SNMPv1/v2c/v3, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2096 IP Forwarding Table MIB, RFC 2863 Evolution of Interface, RFC 2819 Four groups of RMON: 1 (statistics), 2 (history), 3 (alarm) and 9 (events), RFC 2668 802.3 MAU MIB, RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB, RFC 2620 RADIUS Accounting MIB, RFC 951 BootP, RFC 854 Telnet, RFC 792 ICMP, RFC 826 ARP, RFC 1492 TACACS+, RFC 2866 RADIUS accounting, Secure Sockets Layer (SSL), HTML and telnet management, RFC 1213 MIB II, RFC 2737 Entity MIB, RFC 2665 Ethernet MIB, RFC 2021 RMON probe configuration (RMON v2), RFC 2613 SMON, RFC 2618 RADIUS Client MIB, RFC 3176 sFlow</p> <p><b>Alte detalii:</b> 35.7 Mpps at 64 bytes: ten times the bandwidth for low-latency throughput, Dual-personality functionality, IEEE 802.3ad Link Aggregation Protocol (LACP) and ProCurve trunking, IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree, Optional redundant power supply, VLAN support and tagging, GARP VLAN Registration Protocol, Jumbo packet support: supports up to 9,216 byte frame size to improve performance of large data transfers, Traffic prioritization (IEEE 802.1p), Class of Service (CoS), Layer 4 prioritization: enables prioritization based on TCP/UDP port numbers, Locator LED, Friendly port names: allow assignment of descriptive names to ports, Find-Fix-and-Inform, ProCurve/IEEE Auto-MDIX, sFlow (RFC 3176): wire-speed traffic accounting and monitoring, RMON: provides advanced monitoring and reporting capabilities for statistics, history, alarms, and events, Dual flash images, Stacking capability, Troubleshooting: ingress/egress port monitoring enables network problem-solving, Multiple configuration files, IEEE 802.1ab LLDP discovery, Per-port broadcast throttling</p> <p><b>Tip management rețea:</b> Managed</p> <p><b>Interfață de configurare WEB:</b> ARUBA</p> <p><b>Garanței:</b> 36 luni</p> |
| 6 | Micro server for data storage | 1 buc | <p><b>Tip:</b> micro server</p> <p><b>Form factor:</b> tower</p> <p><b>Memorie RAM:</b> 16GB</p> <p><b>Procesor:</b> minimum 2 nuclee, 3Mb cache, min. 2.3 GHz</p> <p><b>Storage :</b> 4 bucăți +1 bucată rezervă (Tip: HDD)</p> <p>Capacitate 4 TB</p> <p>Interfață de conectare: SATA 3</p> <p>Memorie cache: 128 MB</p> <p>Clasa de performanță: min 7200 RPM Class</p> <p>Tehnologie de însciere: SMR</p> <p>Cicluri de încărcare/descărcare: 600,000</p> <p><b>MTBF</b> (Mean Time Between Failure) – 1,000,000 ore</p> <p>Workload Rate (TB/year)* : 180</p> <p>Garanție : 3 ani) + 1 bucată SSD 256 GB (min. 550 Mbs read/write)</p> <p><b>Conexiuni:</b> 4 USB,2 USB față 2 porturi de 1Gbit LAN, 1 iLO interface, 1 VGA,</p> <p>Sursă de alimentare: să suporte sarcina tuturor componentelor</p> <p>Garanție min. 2 ani.</p>  |
| 7 | SSD                           | 5 buc | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tip: Solid State Drive</li> <li>• Capacitate: 256 GB</li> <li>• Viteză de citire: 550 MB/s</li> <li>• Viteză de scriere: 550 MB/s</li> <li>• Interfața de conexiune: SATA</li> <li>• Garanție: 2 ani</li> </ul>  |
| 8 | Sursă de alimentare           | 8 buc | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Putere – minimum 550 W</li> <li>• Sistem de racire – activ, cooler 120 mm</li> </ul>   |

|    |                         |                 |   |
|----|-------------------------|-----------------|---|
|    |                         |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conectiuni - 1x 24-Pin, 1x 4-Pin ATX12V, 1x 6/8-Pin PCIe, 4x SATA,</li> </ul>  |
| 9  | Mouse                   | 40 buc          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehnologie – optic</li> <li>• Interfata de conexiune – prin fir USB</li> <li>• Lungimea firului de conexiune – 1.8 m</li> <li>• Rezolutie – 1000 dpi</li> <li>• Numar de butoane – 3</li> <li>• Culoare - negru</li> </ul>   |
| 10 | Tastatură               | 20 buc          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tip tastatura - Slim</li> <li>• Interfata de conexiune – prin fir USB</li> <li>• Limba - RO+RU</li> <li>• Culoare – negru</li> </ul>   |
| 11 | Cablu de date           | 1 cutie (305 m) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tip: cablu FTP cu tros pentru trasare exterioară</li> <li>• ecranat</li> <li>• 8 fire (cupru)</li> <li>• Categorie 5E</li> </ul>   |
|    | <b>Imprimantă laser</b> | 2               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viteza de imprimare – 18 foi / min</li> <li>• Metoda de imprimare – monocrom cu laser</li> <li>• Rezolutie de imprimare 600 x 600 dpi</li> <li>• Margini de imprimare – 5mm sus,jos,stinga și dreapta</li> <li>• Alimentare cu hirtie standard - tava petru 150 de coli</li> <li>• Format hirtie – A4,/B5/A5/LGR/LTR/format personalizat</li> <li>• Cerinte de alimentare – 220-240v, frecventa 50/60 Hz</li> <li>• Dimensiuni – 364mm x 249mm x 199mm</li> <li>• Memorie – 32 MB</li> <li>• Limbaje de imprimare – UFR II LT</li> <li>• Interfata de conexiune – USB 2.0/3.0</li> <li>• Compatibilitate cu sistem de operare – windows 7,8,10 (X86 + X64)</li> <li>• Cartus – standard 725 (1600 pagini)</li> </ul> <p>Cablu de conexiune – USB cu lungimea de 1.8m + cablu de alimentare lungimea 2m</p>                                     |
|    | <b>Bloc de sistem</b>   | 2               | <p><b>Placa de Baza:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4 - min 2 sloturi</li> <li>• VGA și HDMI,</li> <li>• PCI-Ex.3.0x1 – 2 porturi</li> <li>• 4xSATA III</li> <li>• 2xUSB 3.0</li> <li>• 4xUSB 2.0</li> <li>• 100/Gbit LAN</li> <li>• Cartela de sunet integrată</li> <li>• Să suporte sistemele de operare Windows 10, Linux</li> </ul> <p><b>Procesorul :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 nuclee</li> <li>• 3.1Ghz up to 3.4Ghz</li> <li>• 4MB cache</li> <li>• Sistem de răcire compatibil cu procesorul</li> </ul> <p><b>Memoria Operativa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB</li> <li>• DDR4</li> </ul> <p><b>SSD:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiuni – 2.5 inci</li> <li>• Capacitatea – 256 GB</li> <li>• Interfata SATA III</li> <li>• Rata de transfer la citire – min. 560Mb/s</li> </ul> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rata de transfer la scriere – min. 520 Mb/s</li> </ul> <p><b>Cartela Video:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Încorporata în placa de bază</li> <li>• Conexiune de ieșire VGA(D-Sub) și HDMI</li> </ul> <p><b>Cartela de rețea:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Încorporata în placa de baza 100/Gbit lan</li> </ul> <p><b>Disc Optic:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVD+/-RW</li> <li>• Interfața SATA</li> </ul> <p><b>Case:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Form factor mATX</li> <li>• Front USB – 2</li> </ul> <p><b>Sursa de alimentare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum – 550W</li> </ul> <p><b>Garanția:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 ani componente</li> <li>• 3 ani service centru (deservire)</li> </ul> |
|--|--|---|

**5. Informația financiară** – Din sursele Companiei Naționale de Asigurări în Medicină.

**6. Modul de prezentare a ofertelor:**

- Ofertele se prezintă în limba de stat, cu specificarea clară a prețurilor oferite în perioada solocitată;
- Prețul produsului se indică în lei MD fără TVA și cu TVA, concret la tipul de produs solicitat în specificație;
- Oferta trebuie să conțină răspunsuri la toate întrebările expuse în solicitare.
- Se prezintă lista materialelor în mod desfășurat, prețul materialelor include toate cheltuielile, inclusiv TVA și trebuie să fie fix pe toată perioada de executare a contractului;
- Prețul ofertei se stabilește de către ofertant în baza cerințelor care le-a primit de la organizatorul procedurii de achiziție. Cheltuielile suplimentare, volumul lucrărilor incluse în sarcina de lucru dar care nu au fost luate în considerație de ofertant la prezentarea prețului, nu se acoperă de către beneficiar;

**Documente obligatorii solicitate din partea ofertanților:**

| Nr. | Denumirea documentului/cerințelor  | Cerințe suplimentare  | Obl. |
|-----|--|---|------|
| 1   | Dovada înregistrării persoanei juridice, în conformitate cu prevederile legale din țara în care ofertantul este stabilit | Certificat/Decizie de înregistrare a întreprinderii sau Extras din Registrul de Stat al Persoanelor Juridice (operatorul economic nerezident în Republica Moldova va prezenta documente din țara de origine care dovedesc forma de înregistrare/atestare ori apartenența din punct de vedere profesional) – copie – confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului;   | da   |
| 2   | Certificat de atribuire a contului bancar  | copie eliberat de banca deținătoare de cont   | da   |
| 3   | Certificat privind lipsa sau existența restanțelor față de bugetul public național                                       | Eliberat de Serviciul Fiscal de Stat (valabil la data deschiderii ofertelor, în conformitate cu modelul stabilit de Serviciul Fiscal de Stat al Republicii Moldova), confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului. În cazul operatorilor economici nerezidenți ai Republicii Moldova, se va prezenta un certificat/document analogic (valabil la data deschiderii ofertelor, în conformitate cu modelul stabilit de autoritățile competente din străinătate), confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului; | da   |
| 4   | Cerere de participare  | Completată conform anexei nr. 7 din Documentația standard pentru realizarea achizițiilor publice de bunuri și servicii aprobată   | da   |

|   |  |  |    |
|---|--|--|----|
|   | Cerere de participare                        | prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice ofertantului;  |    |
| 5 | Declarație privind valabilitatea ofertei     | Completată conform anexei nr. 8 din Documentația standard pentru realizarea achizițiilor publice de bunuri și servicii aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului;                | da |
| 6 | Propunerea tehnică (specificații tehnice)    | Completată conform anexei nr. 22 din Documentația standard pentru realizarea achizițiilor publice de bunuri și servicii aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului;               | da |
| 7 | Propunerea financiară (specificații de preț) | Completată conform anexei nr. 23 din Documentația standard pentru realizarea achizițiilor publice de bunuri și servicii aprobată prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului;               | da |
|   | Raportul financiar/Situația financiară       | Declarație care va include informația privind numele, prenumele și codul personal sau, după caz, informația privind denumirea companiei și IDNO al fondatorului/fondatorilor operatorului economic ofertant, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului; | da |

7. Oferta este valabilă 50 de zile de la data limită de depunere a ofertei.

8. La solicitare operatorii economici vor prezenta mostre în decurs de 2 zile.

9. Modul de întocmire:

- Fiecare pagină trebuie să fie semnată electronic de ofertant;

10. Oferta câștigătoare se va aprecia conform criteriului – cel mai mic preț pe lot și corespunderea cerințelor suplimentare (documentele obligatorii).

11. Termenul de livrare 5 zile din momentul solicitării.

12. Condițiile de contractare:

- Contractul se încheie între beneficiarul de stat și ofertantul câștigător în termen de 5 zile de la data determinării ofertei câștigătoare.

13. Relații de contact:

Tel: 078913550

#### Semnăturile membrilor grupului de lucru:

Igor Cospormac – președinte al grupului de lucru, vicedirector al IMSP SCTO.

Darii Irina- membru, asistent medical șef al IMSP SCTO.

Gabriela Doagă– secretar al comisiei, contabil șef al IMSP SCTO.

Pereverzeva Tatiana- membru, economist al IMSP SCTO.

Negară Andrei - membru, inginer în electronică și comunicații.

Sergiu Rusu- membru, șef secției SMEISMSM.