

ANUNȚ DE PARTICIPARE

privind achiziționarea Soluția integrată de implementare a platformei Cloud Hibrid pentru Instituția publică Universitatea de Stat din Moldova

prin procedura de achiziție Licitatie deschisă

1. Denumirea autorității contractante: Universitatea de Stat din Moldova

2. IDNO: 1006600064263

3. Adresa: mun. Chișinău, str. Alexei Mateevici, 60, MD-2009

4. Numărul de telefon/fax: 022 241 240/ 022 244 248

5. Adresa de e-mail și pagina web oficială ale autorității contractante:
achizitii@usm.md, www.usm.md

6. Adresa de e-mail sau pagina web oficială de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire: achizitii@usm.md, conform SIA RSAP

7. Tipul autorității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că autoritatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția implică o altă formă de achiziție comună): Instituție Publică de învățământ superior

8. Cumpărătorul invită operatorii economiei interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea/prestarea/executarea următoarelor bunuri/servicii/lucrări:

Echipamente necesare pentru modernizarea rețelei de transport de date pentru blocul Central și blocul 4 al USM (str. Alexei Mateevici, 60) campus central.

Denumire	Specificația tehnică solicitată	Cant.	Unitate a de masura
<p>Echipament hardware și software pentru centru de date definit de software (scurt SDDC)</p>	<p>Noduri HCI - Infrastructura computing ce permite livrarea funcțiilor de virtualizare, stocare și de rețea prin intermediul software-ului. Componenta arhitecturală de bază pentru HCI implementat trebuie să ofere stocarea definită prin software (Software Defined Storage) pe tehnologia de virtualizare a spațiului pe disc oferită de compania Microsoft denumită Storage Spaces Direct (scurt S2D) sau tehnologii similare, care va garanta pe deplin compatibilitatea cu Cloud-ul Microsoft Azure care rulează pe RoCE v2 (RDMA over Converged Ethernet) și alinierea corectă a serviciilor furnizate de Cloud-ul public Azure cu Cloud-ul Hibrid al USM. Infrastructura implementată, trebuie să fie integrabilă transparent cu Azure Disaster Recovery pentru recuperarea în caz de dezastru pentru mașinile virtuale Hyper-V de pe site-ul local, fără utilizarea "third-party software".</p> <p>Caracteristici minime, pentru un nod HCI: Chassis: minim 19" 2U Rack mount; CPU: minim Four (4x) Intel Xeon Gold 6226, 2.7 GHz base frequency, 12 cores, 24 threads, Hyper-Threading Technology, Virtualization Technology (VT-x), Intel EPT. sau echivalent; RAM: minim 512 GB DDR4 ECC Registered Memory, min.3200MHz RAID Controller for Boot drives: min. hardware RAID 0/1 Controller, min 2 GB Flash-Backed Write Cache, compatibil cu Microsoft Windows Server 2022; Boot drives: minim Two (2x) 240GB SSD sau M2 Drives configurate în RAID1; RAID Controller Card for Storage Capacity: Mixed mode support (RAID & HBA), in regim de Host-bus Adapter (HBA) trebuie să implementeze modul de trecere simplu pentru orice dispozitiv de stocare utilizat pentru Storage Spaces Direct (S2D). Storage for capacity: min. 24 x 960GB SSD SAS 12Gbps Mix Use (3 DWPD), FIPS-140, Hot-plug; Storage for Caching: two (2) x PCIe 1.6TB Enterprise NVMe Mixed Use Storage Card, total funcționale în cadrul soluției pentru stocare, gestionate de software, propuse; Network interface card: two (2) x PCIe 3.0 x16 100GbE single-port, Tall bracket & 100G QSFP to 4xSFP25G Passive Copper Splitter Cable included; Cooling system: Full Redundant hot plug fans</p>	2	Buc.

	<p>PSU: Dual, Hot-Plug, Redundant power supplies min. 1600W, Platinum, sau echivalent, Certified.</p> <p>Network interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minim two (2x) – 10 GbE SFP+; • minim two (2x) – 1 GbE Ethernet port; • One (1x) – 1 Ethernet Dedicated Management port; <p>Server management: Control local și distant (eng: remote) al resurselor de sistem (management, diagnostic și monitorizare); Control remote pentru conectarea la alimentare, actualizare remote firmware, prezență remote, capturi ale ecranelor de cădere a SO (BSOD) prin interfață web, atașare virtual media (USB drive, CD/DVD drive) la server; autentificare LDAP; administrare cu control deplin prin remote host server's display, keyboard, și mouse, interfața grafică a SO; Opțiunea Virtual media (virtual CD, remote image mounting);</p> <p>Operating Systems and Virtualization Software: included perpetual license Windows Server 2022 Datacenter Edition;</p> <p>Rack mounting rails: șine cu extracție completă;</p> <p>Accessories: Toate cablurile necesare pentru instalarea, conectarea și operarea cu infrastructura HCI oferită.</p> <p>Notă: dacă la instalarea și configurarea soluției lipsește careva cabluri sau module de conectare, acestea vor fi livrate din contul propriu al furnizorului.</p> <p>Hardware Warranty: garanție acoperită de producător minim 3 ani după livrare pentru a remedia defectele de fabricație, inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului.</p> <p>Ofertantul va garanta asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remedierea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către ofertant din contul propriu.</p>		
	<p>Instalarea și configurarea SDDC</p> <p>Instalarea, conectarea și configurarea nodurilor fizice HCI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalarea și actualizarea la zi servers firmware, BIOS, IPMI; - Interconectarea serverelor în rețea full-mesh; - Instalarea și configurarea de bază sistem de operare gazdă (scurt Host OS); - Instalarea și configurarea Hypervisors; - Crearea failover cluster; - Configurarea storage S2D în mod „reziliency 3-way mirror” pe șase nivele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Nivelul serverelor interconectate prin protocolul de rețea al nivelului de aplicație SMB 3.0 (Server Message Block). 2. Software Storage Bus activă pe toate serverele care alcătuiesc clusterul HCI, unde fiecare server poate „accesa” toate discurile de pe toate serverele din cluster, oferind o conexiune de rețea cu o topologie complet full mesh. 3. Storage pool - setul de discuri fizice, care poate include discuri diferite ca volum, performanță și interfață de conectare. 4. ReFS (Resilient file system) - sistem de fișiere, conceput pentru a maximiza disponibilitatea datelor, a scala eficient la seturi mari de date pentru diverse sarcini de lucru și pentru a oferi integritate a datelor cu rezistență la corupere. 5. Spații de stocare - volume de discuri virtuale. 6. Mașini virtuale. Crearea mașinilor virtuale pentru arhitectură hiperconvergentă implementată. - Instalarea și configurarea de bază a sistemelor de operare virtualizate (scurt Guests OS); - Configurarea setărilor pentru Guests OS (MS AD-DS, AD-CS, DNS, NPS, DHCP, etc); - Crearea și asignarea politicilor de control și acces; - Interconectarea local Active Directory (scurt AD) cu Azure Active Directory, și cu controller-ul de rețea SDN & Wireless); - Instalarea și configurarea componentelor de management a soluției implementate, bazată pe soluția Microsoft System Center: <ul style="list-style-type: none"> • Operations Manager; 	1	Serviciu

	<ul style="list-style-type: none"> • Configuration Manager; • Data Protection Manager; • Endpoint Protection; • Service Manager (consolidated into the data warehouse, cubes are stored in SQL Server Analysis Services (SSAS) need SQL Server perpetual license!); • Virtual Machine Manager. <ul style="list-style-type: none"> - SDDC Management Software: need perpetual license for System Center 2022 and CAL's for configured VMs after deployment. - Testarea de acceptanță, ce va include verificarea funcționalului de bază a soluției livrate. - Transferul de cunoștințe către beneficiar pentru toate componentele soluție, inclusiv: <ul style="list-style-type: none"> • Documentația Low-Level Design cu descrierea amănunțită a setărilor soluției; • Ghid de administrare. 		
<p style="text-align: center;">Echipament hardware și software pentru rețea definită de software (scurt SDN)</p>	<p><u>Controller de rețea SDN</u></p> <p>Cerințe generale: Controller SDN -- soluție pentru sarcinile de gestionare a rețelei, care formează un singur plan de control pentru toate dispozitivele de rețea gestionate (switch-uri, routere, controlere wireless, puncte de acces wireless și controler compatibil cu alte dispozitive de rețea). Trebuie să permită proiectarea fluxurilor de lucru în rețea, deținerea granulară a politicilor de acces securizat, segmentarea rețelei în baza profilurilor AD sau grupelor de autorizare, automatizarea bazată pe politici, furnizarea dispozitivelor și gestionarea firmware-ului, permițând controlul transparent al traficului în rețea. Controllerul trebuie să fie compatibil cu platforma deschisă pentru schimbul de date cu aplicații terțe.</p> <p>Caracteristici minime: Type: min. 19" 1U hardware appliance, rackmount cu cel puțin 2x CPU, controller cu support RAID 0/1/5/10 cu min. 2GB Cache, 2x discuri SSD pentru SO configurate în RAID1, min. 8x discuri SSD pentru stocarea sistemului configurate în RAID5 sau RAID10, min. 4x 10GbE SFP+ porturi, ventilatoare și blocuri de alimentare redundante.</p> <p>Performance and scalability:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 900 dispozitive suportate concomitent (switches, routers, wireless controllers, Wireless Access Points și alte dispozitive de rețea compatibile cu controllerul). - min. 3850 WAP și min. 450 WAP controllers - min. 23000 concurrent wired/wireless endpoints - min. 45000 porturi fizice managed <p>Functional specifications required:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panou unic de administrare, automatizare, monitorizare și analiză. - Descoperirea / identificarea rețelelor, folosind LLDP/LLDP-MED, SNMP, ARP, CDP. - Configurarea inițială a dispozitivelor de rețea cu cel puțin: <ul style="list-style-type: none"> • IP configuration; • Routing; • Management/monitoring settings (AAA, DNS, NTP, NetFlow, Syslog, SNMP); - Aplicarea actualizărilor de configurare a rețelei și a imaginilor de software pe dispozitive noi după înlocuirea componentelor eșuate sau învechite dintr-o singură consolă de către administratorul de rețea, programată sau imediat. - Definierea domeniilor de rețea și locațiilor. - Colectarea datelor de telemetrie de pe dispozitivele de rețea, monitorizarea caracteristicilor dispozitivelor de rețea. - Furnizarea datelor de diagnosticare (deconectare, întârzieri, pierderi de trafic, probleme cu lățimea de bandă, durată de accesare IP crescută) pentru rețelele cu fir și fără fir. Ghiduri „de remediere” pentru problemele posibile. - Identificarea amenințărilor și remedierea lor - monitorizează în mod continuu comunicațiile dintre echipamente pentru a detecta traficul 	3	Buc.

	<p>malițios și comportamentele anormale. Evenimentele cu potențial de risc sunt semnalate și sunt livrate informațiile contextuale necesare pentru remedierea rapidă, fără ca operațiunile să fie afectate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - crearea și aplicarea politicilor pentru a asigura prioritizarea traficului pentru aplicațiile și serviciile universitare și crearea experienței de calitate a utilizatorului. - segmentarea rețelei izolarea echipamentelor prin tehnici de micro și macro segmentare pentru limitarea efectelor negative. - asigurarea capacității de a muta un utilizator sau un dispozitiv între domenii, site-uri sau în structura aplicației fără a-i modifica adresa IP și alți parametri de conexiune la rețea; <p>High Availability support: switchover cluster mode, format din cel puțin 3 noduri.</p> <p>Accessories: toate componentele de instalare, montare on-site, trebuie sa fie incluse în ofertă.</p> <p>Compatibility: Sistemul trebuie să fie compatibil cu toate echipamentele de rețea oferite în proiect.</p> <p>Service/Support: Pentru soluția SDN oferită toate funcționalitățile software (inclusiv ulterior dezvoltate) trebuie să fie acoperite de dreptul legal (eng: software entitlement) și de utilizare pe un termen de min. 1 an după darea în exploatare a sistemului informatic implementat, și posibilitatea de prelungire automată contra-cost după expirarea acesteia (prețul pentru 1 an de Software Service & Support se va indica ca remarcă separat în ofertă) cu condiția de prelungire (eng: End of Service/Support, scurt EOSI.) cel puțin 5 ani.</p> <p>Hardware Warranty: garanție acoperită de producător minim 1 an după livrare pentru a remedia defectele de fabricație, inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului.</p> <p>Ofertantul va garanta asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remedierea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către ofertant din contul propriu.</p> <p>Platformă de management al identității și politicilor de acces</p> <p>Cerințe generale: Soluție ce asigura și simplifică managementul accesului la rețea și resursele acesteia, prin centralizarea, unificarea metodelor de autentificare și autorizare, precum și definirea și ulterior aplicarea politicilor de acces în rețea în baza categoriilor de roluri și drepturi indiferent de tipul rețelei (wired, wireless, VPN). Soluția trebuie să gestioneze dispozitivele ce accesează rețeaua, oferind sau nu accesul acestora conform politicilor de conformitate al echipamentelor și cerințele de securitate configurate. De asemenea, să faciliteze și securizeze accesul utilizatorilor oaspeți (eng: Guests) și mobilitatea în cadrul CAN. Produsul oferit, trebuie să fie de același producător ca și controllerul de rețea SDN.</p> <p>Caracteristici minime:</p> <p>Type: echipamente hardware sau virtualizate (hardware or virtual appliance). Form factor for hardware appliance: 19" 1U rack-mount. KIT de montare în rack să fie inclus în ofertă.</p> <p>Functional specifications required:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Configurare centralizată a profilelor, politicilor, portalului de oaspeți, autentificări, autorizări, profile de utilizator - Opțiuni Access control, redirecționare URL, asignări pentru virtual LAN, ACLs - Servicii AAA cu support cel puțin pentru RADIUS, PAP, MS-CHAP, FAST, EAP-TLS, EAP-MD5. - Control acces dispozitive cu suport TACACS+, acces cel puțin cu credențial, grupuri, instrucțiuni. - CA încorporat - Template-uri pentru punctele terminale (telefoane, telefoane smart, tablete, Camere). Posibilități de a crea template cutomizate și de asociere a politicilor de autorizare. - Active Directory suport, inclusiv pentru domenii multiforest. - Self-service pentru dispozitiv încorporat, logări securizate - Surde de Identități suportate, cel puțin: Certificate Authentication Profiles, Microsoft Active Directory, LDAP, RADIUS Token 	2	Buc.
--	---	---	------

	<p>Identity Sources, RSA Identity Sources</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacitate de schimb a autentificării și autorizării cu alte dispozitive de securitate. <p>High Availability support: Cluster interschimbabil (switchover Cluster mode). Management and scalability: Web-based. Accessories: toate componentele de instalare, montare on-site, trebuie sa fie incluse în ofertă.</p> <p>Compatibility: Soluția trebuie să fie compatibilă, cel puțin cu toate echipamentele și să fie de același producător ca și controllerul SDN oferat.</p> <p>Service/Support: Pentru soluția SDN oferată toate funcționalitățile software (inclusiv ulterior dezvoltate) trebuie să fie acoperite de dreptul legal (eng: software entitlement) și de utilizare pe un termen de min. 1 an după darea în exploatare a sistemului informatic implementat, cu posibilitatea de prelungire automată contra-cost după expirarea acesteia (prețul pentru 1 an de Software Service & Support se va indica ca remarcă separat în ofertă) cu condiția de prelungire (eng: End of Service/Support, scurt EOSL) cel puțin 5 ani.</p> <p>Hardware Warranty: garanție acoperită de producător minim 1 an după livrare pentru a remedia defectele de fabricație. inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului.</p> <p>Oferantul va garanta asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remedierea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către ofertant din contul propriu.</p>		
	<p>Comutatoare Core și Aggregation (Edge)</p> <p>Caracteristici minime:</p> <p>Form factor: 19" 1U rack-mount. KIT de montare în rack să fie inclus în ofertă.</p> <p>Ports: min. 48x porturi 1/10/25 Gigabit, 4x porturi 100 Gigabit Uplinks</p> <p>Power supply: 2x surse de alimentare hot swappable</p> <p>Fans: Redundant, hot-swappable fans.</p> <p>Stacking: posibilitatea să fie unite în „stack” cu echipamente de același tip, kit de conectare în „stack” trebuie să fie inclus în ofertă.</p> <p>Switch Performance:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Switching capacity min. 3Tbps • Forward rate min. 980 Mpps <p>Management ports: min. 1 RJ-45 și USB mini-Type B Console port</p> <p>Functional specifications required: min. 4000 VLAN-uri ; IEEE 802.1Q VLAN; Jumbo Frame min. 9000 bytes; Link Aggregation Control Protocol, IEEE 802.3ad; min. 200k MAC adrese; up to 1.9M routes</p> <p>Authentication requirements: Radius, TACACS, Secure Shell</p> <p>Additional requirements:</p> <p>Port-based/MAC-based/Voice VLAN; Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+); Virtual Switch interfațe; Persistent MAC (sticky MAC); 802.1x authentication, ARP inspection, ACL, DHCP Snooping, BPDU Guard, IP Source Guard; Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), Uni-Directional Link Detection (UDLD), Voice VLAN, Per-port broadcast, multicast, unicast storm control.</p> <p>Opțiuni de Management și configurare: prin CLI, GUI, SNMP v2c, SNMP v3</p> <p>Protocols support. minimum: RIP, OSPF, SPAN, EIGRP, IS-IS, RSPAN, MACsec-128, 802.1X</p> <p>Compatibility: trebuie să fie de la același producător ca și controllerul de rețea SDN.</p> <p>Service/Support: Pentru soluția SDN oferată toate funcționalitățile software (inclusiv ulterior dezvoltate) trebuie să fie acoperite de dreptul legal (eng: software entitlement) și de utilizare pe un termen de min. 1 an după darea în exploatare a sistemului informatic implementat, și posibilitatea de prelungire automată contra-cost după expirarea acesteia (prețul pentru 1 an de Software Service & Support se va indica ca remarcă separat în ofertă) cu condiția de prelungire (eng: End of Service/Support, scurt EOSL) cel puțin 5 ani.</p> <p>Hardware Warranty: garanție acoperită de producător minim 1 an după livrare pentru a remedia defectele de fabricație. inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului.</p> <p>Oferantul va garanta asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remedierea defectelor nu va depăși</p>	2	Buc.

<p>7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către ofertant din contul propriu.</p>		
<p>Comutatoare de Access cu Power over Ethernet (PoE)</p> <p>Caracteristici minimale: Form factor: 19" 1U rack-mount. KIT de montare în rack să fie inclus în ofertă. Ports: min. 48x porturi 1 Gigabit Ethernet PoE+ și 4x porturi 10 Gigabit (SFP+) Uplinks PoE Budget: min 500W PoE buget, upgradable to min. 1400W Power supply support: 2x surse de alimentare hot swappable Stacking: posibilitatea să fie unite în „stack” cu echipamente de același tip, kit de conectare în „stack” trebuie să fie inclus în ofertă. Switch Performance:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Switching capacity min. 170 Gbps • Stacking capacity min. 450 Gbps • Forward rate min. 120 Mpps • Forwarding rate in stack min. 350 Mpps <p>Management ports: min. 1 RJ-45 și USB mini-Type B Console port Functional specifications required: min. 4000 VLAN-uri ; IEEE 802.1Q VLAN; Jumbo Frame min. 9000 bytes; Link Aggregation Control Protocol, IEEE 802.3ad; min. 16000 MAC adrese; Authentication requirements: Radius, TACACS, Secure Shell Additional requirements: Port-based/ MAC-based/Voice VLAN; Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+); Virtual Switch interface: Persistent MAC (sticky MAC); 802.1x authentication, ARP inspection, ACL, DHCP Snooping, BPDU Guard, IP Source Guard; Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), Uni-Directional Link Detection (UDLD), Voice VLAN, Per-port broadcast, multicast, unicast storm control. Management and configuration option: prin CLI, GUI, SNMP v2c, SNMP v3, RestCONF Protocols support: minimum RIP, OSPF, SPAN, EIGRP, IS-IS, RSPAN, MACsec-128, 802.1X Compatibility: trebuie să fie de la același producător ca și controllerul de rețea SDN. Service/Support: Pentru soluția SDN oferită toate funcționalitățile software (inclusiv ulterior dezvoltate) trebuie să fie acoperite de dreptul legal (eng: software entitlement) și de utilizare pe un termen de min. 1 an după darea în exploatare a sistemului informatic implementat, și posibilitatea de prelungire automată contra-cost după expirarea acesteia (prețul pentru 1 an de Software Service & Support se va indica ca remarcă separat în ofertă) cu condiția de prelungire (eng: End of Service/Support, scurt EOSL) cel puțin 5 ani. Hardware Warranty: garanție acoperită de producător minim 1 an după livrare pentru a remedia defectele de fabricație, inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului. Ofertantul va garanta asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remedierea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către ofertant din contul propriu.</p>	17	Buc.
<p>Controller wireless</p> <p>Caracteristici minimale: Form factor: rackmount, max. 19" 1U, with redundant power supplies. Interfaces: min. 4x 10Gb SFP+, 1x 1G SFP+/SFP, redundant management ports, console port. min. 2xUSB port, with external memory support. Performance:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 2000 access point support • Min. 32000 clients • Min. 4000 VLANs • Min. 40Gbps throughput <p>Functional specifications required: Wi-Fi 6 (802.11ax), WPA3, Open standards APIs, client management policies and segmentation. Security: wireless firewall and intrusion prevention system, application visibility and control, application QoS policies.</p>	2	Buc.

	<p>Wireless standards: IEEE 802.11a/b/g/d, 802.11w, 802.11ac, WMM/802.11e, 802.11h, 802.11n, 802.11k/r/u, 802.11ax.</p> <p>High Availability support: software upgrade without downtime, Stateful switchover Cluster, N+1 redundancy mode.</p> <p>Management: web-based, SSH, Serial, SNMP, Netconf.</p> <p>Accessories: toate componentele de instalare, montare on-site, trebuie sa fie incluse în ofertă.</p> <p>Compatibility: trebuie să fie de la același producător ca și controllerul de rețea SDN.</p> <p>Service/Support: Pentru soluția SDN oferită toate funcționalitățile software (inclusiv ulterior dezvoltate) trebuie să fie acoperite de dreptul legal (eng: software entitlement) și de utilizare pe un termen de min. 1 an după darea în exploatare a sistemului informatic implementat, și posibilitatea de prelungire automată contra-cost după expirarea acesteia (prețul pentru 1 an de Software Service & Support se va indica ca remarcă separat în ofertă) cu condiția de prelungire (eng: End of Service/Support, scurt EOSL) cel puțin 5 ani.</p> <p>Hardware Warranty: garanție acoperită de producător minim 1 an după livrare pentru a remedia defectele de fabricație, inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului.</p> <p>Ofertantul va garanta asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remediarea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către ofertant din contul propriu.</p>		
	<p>Puncte de acces wireless</p> <p>Caracteristici minime:</p> <p>Form factor: Indoor WAP, min. 4x external antennas 2.4 GHz/5 GHz min. 5 dBi.</p> <p>Interfațe: min. 1Gb Ethernet RJ-45, management console, USB port.</p> <p>Wireless: 4x4 MIMO cu patru fluxuri spațiale, formare de fascicule (with four spatial streams, beamforming), A-MPDU/ A-MSDU, MRC, BSS-coloring, TWT, lățimi de bandă(channel bandwidth) 20-, 40-, 80-, și 160-MHz.</p> <p>Functional specifications required: suport OFDMA și MU-MIMO, Wi-Fi 6, flexible radio assignments; roaming service.</p> <p>Security: capabilități încorporate AVC (inspect traffic, application flows according to access policies configured in Software Define Access controllers), Zero Trust access: WPA3.</p> <p>Accessories: toate componentele de instalare, montare on-site, trebuie sa fie incluse în ofertă.</p> <p>Compatibility: trebuie să fie de la același producător ca și controllerul de rețea SDN.</p> <p>Service/Support: Pentru soluția SDN oferită toate funcționalitățile software (inclusiv ulterior dezvoltate) trebuie să fie acoperite de dreptul legal (eng: software entitlement) și de utilizare pe un termen de min. 1 an după darea în exploatare a sistemului informatic implementat, și posibilitatea de prelungire automată contra-cost după expirarea acesteia (prețul pentru 1 an de Software Service & Support se va indica ca remarcă separat în ofertă) cu condiția de prelungire (eng: End of Service/Support, scurt EOSL) cel puțin 5 ani.</p> <p>Hardware Warranty: garanție acoperită de producător minim 1 an după livrare pentru a remedia defectele de fabricație, inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului.</p> <p>Ofertantul va garanta asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remediarea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către ofertant din contul propriu.</p>	91	Buc.
	<p>Instalarea și configurarea soluției „SDN”:</p> <p>Crearea documentației de proiect HLD, cu ulterioara aprobare:</p> <p>Colectarea informației privind situația la zi a infrastructurii existente (NPS, SSO AAA) și crearea documentației de design HLD.</p> <p>Instalarea, conectarea și configurarea controlerelor de rețea SDN</p> <p>Configurarea conectivității controlerelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalarea și verificarea actualizărilor controlerelor SDN; - Conectarea și configurarea comutatoarelor de margine și de acces livrate la controlerile SDN; 	1	Buc.

	<ul style="list-style-type: none"> - Conectarea și configurarea controlerelor și punctelor de acces wireless; - Aplicarea imaginilor de actualizare prin intermediul controlerelor; - Crearea și setarea configurărilor globale a soluției (locații, DHCP, DNS, IP Pools, etc.); - Crearea grupurilor de utilizatori (ex. colaboratori, profesori, studenți, oaspeți, dispozitive (calculatoare, imprimante, camere supraveghere, IoT, etc.); - Crearea rețelelor virtuale și distribuirea utilizatorilor peste rețelele create; - Crearea și asignarea politicilor de control și acces; <p>Instalarea și configurarea platformei de management al identității și politicilor de acces</p> <ul style="list-style-type: none"> - Integrarea cu AD, cu infrastructura Cloud existentă tenant Microsoft Azure și Microsoft 365; - Configurarea politicilor administrative de acces (identificare și autentificare); - Configurarea opțiunilor CA; - Crearea utilizatorilor și a grupurilor de utilizatori; - Integrarea cu controlerele SDN; - Verificarea și testarea accesului la rețea conform setărilor politicilor de acces. <p>Testarea de acceptanță, ce va include verificarea funcționalului de bază a soluției livrate.</p> <p>Transferul de cunoștințe către beneficiar pentru toate componentele soluție, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Documentația Low-Level Design cu descrierea amănunțită a setărilor soluției; - Ghid de administrare; - Ghid pentru migrarea serviciilor on-premise existente pe platforma hiperconvergentă implementată (nu include migrarea acestora). 		
Sistem de cablare structurată	<p>Echipament de rețea pasiv</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2x 19" 42U 800x1200x2035mm Rack Cabinet, negru sau gri, echipat cu: <ul style="list-style-type: none"> - Uși față/spate metal, perforate și securizate - închidere cu cheie; - Panouri laterale metal detașabile; - Vertical PDU mount & Cable organizer – 2x buc instalate pentru fiecare Rack; - Zero-U Single Phase PDU, 32A, 230V, 20xC13 & 4xC19 – 2x buc instalate pentru fiecare Rack; - Kit de împământare și montaj inclus. • 14x 10G SFP+ to SFP+ 7m DAC Cable; • 4x QSFP to QSFP copper direct-attach 100GBASE-CR4 DAC Cable; • 34x 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable; • 4x 19" 1U 24 Port, rack mount patch panel, with 24x SC/SM adapters and 24x SC/SM 1m 9/125 pigtail; • 96x Fiber Optic Patchcord SC/APC – SC/UPC, SM, 9/125, L=1m; • 34x WDM SFP+ Optic Transceiver, 2km /pair for Access Switches; • 13x 19" 9U 600x600mm Cabinet rack de perete, ușă din față sticlă (securizat - închidere cu cheie), spate și laterale metal plin detașabile, kit montaj inclus; • 13x 19" 1U Rack orizontal PDU la 16A, cu 8 prize Schuko, profil de aluminiu, include cablu de alimentare C14 min 1.8m; • 6x 19" 1U Organizator cablu cu capac, aceeași culoare ca și dulapul; • 20x 19" 2U Organizator cablu cu capac, aceeași culoare ca și dulapul; • 13x 19" 1U panou de patch-uri ecranat Cat.6A STP 48x porturi cu organizator de cablu; • 2x km Cablu de fibra optică (FTTH) 4 fire Single Mode, tip: ADSS, Amplasare: aerian, tip: mono tube; • 45x Cablu F/FTP Cat.6A 4x2xΛ WG23 (500 MHz), pentru garnitura interioara, 500m în rolă; • 816x Cablu rețea ecranat 0.5m, S/FTP (SSTP) Cat.6a LSZH (500 MHz); • 24x Cablu rețea ecranat 7m, S/FTP (SSTP) Cat.6a LSZH (500 MHz); 	1	Buc.
	<p>Servicii de cablare structurată</p> <p>Serviciile presupun proiectarea în baza planurilor cadastrale anexate pentru blocul 4 și Central al USM de pe strada Alexei Mateevici 60, întocmirea documentației și elaborarea proiectului tehnic, realizarea sistemului de cablare</p>	1	Serviciu

	<p>structurată topologie SDN hibrid. În cadrul proiectului se va prevedea toate materialele, forța de muncă necesară pentru montarea și realizarea "la cheie" a soluției de cablare structurată pentru soluția SDN oferită. Se vor respecta toate normativele, prescripțiile tehnice, standardele de specialitate, normele specifice lucrării, chiar dacă nu sunt prevăzute explicit.</p> <p>Sistemul în final trebuie să reprezinte o arhitectură clară a cablării pe orizontală și verticală.</p> <p>Cablarea orizontală trebuie executată cu utilizarea traseelor instalate pe suporturi metalice pentru cabluri (jgheab) cu garantarea rezervei de 20% pentru instalări ulterioare, tuburi gofrate din metal, sisteme de jgheaburi cu fixare rapidă (PVC).</p> <p>Pentru fiecare punct de consolidare a cablurilor trebuie instalat dulap telecomunicațional montare pe perete care va conține cel puțin: cordoane de cupru/fibră optică, panouri de conexiuni circuite cupru/optice (eng: patch-panel), organizator cabluri orizontal (eng: cable organiser), comutator (eng: switch), 1U PDU. Dulapurile telecomunicaționale de perete trebuie să fie interconectate strict prin fibră optică direct și redundand! cu Centru de Date a USM.</p> <p>Execuția lucrărilor va conține documentația privind sistemul de identificare, numerotare și etichetare al fiecărui element al sistemului, astfel fiecare cablu, punct terminal, modul RJ45, port în panoul de conexiuni, etc. să fie ușor identificat.</p> <p>Ca rezultat, se vor folosi următorii identificatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistem de codificare patch corduri după culori; • Etichete la fiecare capăt al fiecărui cablu din rețea; • Etichete pentru fiecare priză de lucru, cu indicarea etajului, camerei și a numărului prizei în camera ; • Schema p/u panou de conexiune, cu identificatorul per cablu, origine-destinație, tip și utilizare; • Schema de echipare a dulapurilor e conexiuni; • Set complet de planuri de cablare din clădire. <p>La recepția lucrărilor, executantul va preda beneficiarului documentația cu evidenta lucrărilor executate în vederea administrării rețelei.</p> <p>Ordinea de execuție a lucrărilor trebuie coordonată cu beneficiarul și va conține:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificarea, marcarea și aprobarea traseului jgheaburilor metalice • Executarea străpungerilor în pereți și planșee; • Montarea jgheaburilor metalice pentru cabluri; • Montarea sistemului de jgheaburi cu montare rapidă pe pereți aulelor; • Instalarea cablurilor orizontale prin jgheaburi; • Conectarea cablurilor orizontale la prizele și instalarea acestora în jgheaburi; • Instalarea panourilor de conexiuni în dulapurile de distribuție etaj; • Sertizarea cablurilor orizontale la panourile de conexiuni din dulapurile de distribuție etaj • Instalarea comutatoarelor de acces cu PoE și punctelor de acces wireless, conectarea acestora cu panourile de conexiuni prin Cable Organizer; • Conectarea cablurilor cu fibră optică la OFD-urile din dulapurile de distribuție și comutatoare; • Testarea performanțelor legăturilor cablării structurate cu dispozitiv de profil, care va livra indicatorii de performanță pentru fiecare port/link în parte ce se va include în pașaportul de sistem; <p>Lansarea în producție și darea în exploatare a sistemului creat.</p> <p>În cadrul lucrărilor se vor folosi cel puțin materialele indicate în compartimentul „Sistem de cablare structurată”. Dacă se necesită materiale adăugătoare, acestea vor fi incluse în ofertă.</p> <p>Garanție pentru lucrările executate: min. 5 ani</p>		
<p>Sistem de alimentare SDDC</p>	<p>Sursă de alimentare neîntreruptibilă (Uninterruptible Power System, scurt UPS) Type: 19" max. 6U Rackmount with Battery Pack Topology: On-line double conversion with PFC (Power Factor Correction) Rated power (VA/Watts): min. 8kVA (7.2kW) Communications: Serial Ports RS232 and USB with communication cables, Supports Network Management Module: as a standard feature, LCD Display</p>	<p>3</p>	<p>Buc.</p>

	<p>and Button Interface on front panel; Provides virtualization-ready support for Power Manager software (free download). Electrical Input: Input 3 phases, voltage range 305V-480V without derating (up to 175V-480V with derating) Input Connection: Terminal Block (Hardwire) Nominal Voltage: 380/400/415V Frequency: 50/60 Hz autoselection Frequency Range: 40-70 Hz Short Circuit Current: 120 A Power output: Output 1 phase Voltages 200/208/220/230/240/250V (+/-1%) Efficiency (Normal Mode): Up to 95% in Online mode, 98% in Hi-Efficiency mode Output Frequency 50/60 Hz autoselect, frequency converter as standard Power distribution: Electrical Output: On battery Regulation -10% to +6% of nominal voltage, Voltage Wave Form Sinusoidal, Output protection: Firmware overload sensing and control Output Connection: min. 6x C-19, 2x IEC 32A Breaker Amp Rating/ Single or Double Pole 16A/Ipole for 6x C19 32A/Ipole for 2x IEC 32A UPS Battery type: Maintenance-free, rechargeable, valve regulated lead-acid batteries Backup runtime: Internal Battery at 100% load not less than 3.5 Minutes Supports Extended Runtime Modules: min. 4 per UPS Hardware Warranty: garanție acoperită de producător minim 2 ani după livrare pentru a remedia defectele de fabricație. inclusiv acces la actualizări și asistență pe portalul de suport al producătorului. Ofertantul va garanta asistență tehnică și diagnosticarea on-site sau distant cu timp de reacție max. 4 ore de la reclamare, remedierea defectelor nu va depăși 7 zile lucrătoare. Toate cheltuielile legate de înlăturarea defectelor sau problemelor (inclusiv logistica cu producătorul a pieselor defectate și noi, etc.) vor fi efectuate de către ofertant din contul propriu.</p>		
Suma estimativă fără TVA			6250000,00

Cerințe și condiții de instalare/configurare "la cheie"

- Ofertantul va lua în calcul minimizarea riscurilor de „downtime” pentru soluția propusă **"la cheie"** pentru a garanta un Uptime de 99.9%. SLA-ul (eng: Service Level Agreement, scurt SLA) descrie termenii calitativi și cantitativi al nivelului serviciului care trebuie atins pentru serviciile oferite de către Cloud-ul Hibrid Universitar implementat pe tehnologia SDDC. Acești termeni ai SLA-ului nu au data de expirare și vor fi valabili până când o nouă versiune a acestora va fi implementată. Acești termeni ai SLA-ului vor putea fi actualizați periodic pentru a surprinde orice noi circumstanțe apărute în acest document ce nu erau cunoscute sau disponibile la momentul publicării versiunii anterioare a termenilor SLA-ului;
- Ofertantul trebuie să instaleze și să configureze toate echipamentele oferite **"la cheie"** exclusiv din rețeaua locală al USM;
- Echipamentul hardware oferit/livrat trebuie să fie nou, de brand internațional și certificat, compatibil cu soluția SDDC și SDN oferită.

Funcționalitatea obținută în urma implementării centrului de date definit de software (SDDC) și rețea definită de software (SDN) trebuie să permită, cel puțin următoarele scenarii de utilizare:

- Accesul securizat prin autentificare multifactor (MFA) și fără sincope cu caracteristică de sign-on unic (eng: Single sign-on, scurt SSO) pentru utilizatorii autorizați (USM domain-joined) prin intermediul rețelei CAN (via wired/wireless over SDN) sau Internet (via DirectAccess for remote users) la serviciile integrate din Cloud-ul Hibrid Universitar și/sau serviciilor online existente Microsoft Office 365.

- Accesul simplu al utilizatorilor neautorizați de tip oaspete (eng: Guest), prin intermediul rețelei CAN (via wired/wireless over SDN) doar la serviciile publice universitare, definite în politicile de securitate a rețelei SDN.
- Toate grupele de securitate pentru utilizatori, echipamente de rețea trebuie să fie integrate cu serviciile de bază (eng: Core) a universității (AD, CA, DNS, DHCP, NTP, NPS, etc.) și sincronizate cu serviciile Cloud Azure AD.

Cerințe de furnizare a documentației de instalare, configurare și restabilire

- Ofertantul trebuie să livreze scheme/diagrame (OSI Layer 1-7) cu topologia fizică/logică pentru infrastructura hiperconvergentă (HCI) implementată, interconectarea entităților Cloud Hibrid universitar cu cel Public (Microsoft Azure) și comunicarea logică a aplicațiilor din entități și s-o actualizeze pe toată perioadă de asistență garantată;
- Reguli de exploatare a sistemului propus.

Cerințe de instruire a personalului universității care va administra platforma implementată

- Ofertantul trebuie să ofere servicii de instruire a specialiștilor USM, care vor deservi soluția implementată, pe module (SDDC și SDN) separat pentru fiecare din componentele soluției.
- Ofertantul va elabora mecanisme interne de certificare, sau va utiliza mecanismele externe de certificare pentru cel puțin 2 specialiști al universității pentru tehnologiile implementate.

Cerințe de asistență tehnică garantată

- Ofertantul va oferi 3 ani de asistență tehnică garantată (din data dării în exploatare egală cu semnarea actelor de acceptanță) pentru remedierea erorilor ulterioare depistate în sistemul informatic implementat.

9. **În cazul procedurilor de preselecție se indică numărul minim al candidaților și, dacă este cazul, numărul maxim al acestora:** nu se aplică

10. **În cazul în care contractul este împărțit pe loturi un operator economic poate depune oferta:**

- 1) Pentru un singur lot
- 2) Pentru mai multe loturi
- 3) Pentru toate loturile

11. **Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative:** nu se admit

12. **Termenii și condițiile de livrare/prestare/executare solicitați:** 1 an de la semnarea contractului.

13. **Termenul de valabilitate a contractului:** 31.12.2023

14. **Contract de achiziție rezervat atelierelor protejate sau că acesta poate fi executat numai în cadrul unor programe de angajare protejată (după caz):** nu

15. **Prestarea serviciului este rezervată unei anumite profesii în temeiul unor acte cu putere de lege sau al unor acte administrative (după caz):** nu se aplică

16. **Scurta descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție/de preselecție; nivelul minim (nivelurile minime) al (ale) cerințelor eventual impuse; se menționează informațiile solicitate (DUAE, documentație*):**

Nr. d/o	Criteriile de calificare și de selecție (Descrierea criteriului/cerinței)	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:	Nivelul minim/Obligativitatea
1	Formularul standard al Documentului Unic de Achiziții European (DUAE)	Formularul DUAE, aprobat prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr. 72/2020, completat conform modelului anexat, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE.	Obligativiu

2	Cerere de participare	Completată în conformitate cu anexa nr. 7 din Documentația standard, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE.	Obligativu
3	Declarație privind valabilitatea ofertei	Completată în conformitate cu anexa nr. 8 din Documentația standard, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE. Termenul de valabilitate al ofertei 60 de zile din ziua deschiderii ofertelor.	Obligativu
4	Garanția pentru ofertă	Garanție emisă de o bancă comercială sau transfer la contul autorității contractante în mărime de 1% din valoarea ofertei propuse, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE, conform anexei nr. 9: Beneficiarul plății: IP Universitatea de Stat din Moldova Denumirea Băncii: BC Victoriabank SA, Sucursala Nr. 17 Chișinău Codul fiscal: 1006600064263 IBAN: MD25VI000000225171710MDL Cod bancar: VICBMD2X457	Obligativu
5	Specificații tehnice	Completată în conformitate cu anexa nr. 22, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE.	Obligativu
6	Specificații de preț	Completată în conformitate cu anexa nr. 23, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE.	Obligativu

Acte solicitate prin DUAE, conform art. 20 alin. (8), Legea nr. 131/2015, privind achizițiile publice, ofertantul clasat pe primul loc va prezenta (prin mijloace electronice, cu aplicarea semnăturii electronice) în termen de 1 (unu) zi lucrătoare, documentele justificative actualizate, prin care va demonstra îndeplinirea tuturor criteriilor de calificare și selecție.

7	Dovada înregistrării juridice	Certificat de înregistrare/decizie de înregistrare/extras emis de organul abilitat, copie semnat electronic;	Obligativu
8	Certificat de atribuire al contului bancar	Eliberat în anii 2019-2022 de banca deținătoare de cont, în original/copie semnat electronic;	Obligativu
9	Garanția de bună execuție a contractului	Transfer la contul autorității contractante confirmat prin ordinul de plată, în cuantum de 5% din valoarea ofertei propuse: Beneficiarul plății: IP Universitatea de Stat din Moldova Denumirea Băncii: BC Victoriabank SA, Sucursala Nr. 17 Chișinău Codul fiscal: 1006600064263 IBAN: MD25VI000000225171710MDL Cod bancar: VICBMD2X457 <i>(Se va prezenta de către ofertantul declarat învingător.)</i>	Obligativu
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.	Completată în conformitate cu Formularul aprobat prin Ordinul MF nr. 145 din 24.11.2020 - în original semnat electronic; <i>(Se va prezenta în termen de 5 zile de către ofertantul declarat învingător.)</i>	Obligativu
11	Raport financiar	Copia ultimului raport financiar, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice al OE.	Obligativu
12	Certificat privind lipsa datoriilor față de bugetul de stat	Copie, confirmata prin aplicarea semnăturii electronice a OE.	Obligativu
13	Autorizație de la producător MAF (Manufacturer Authorization Form)	Copie, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice al ofertantului, cu indicarea numărului licitației și denumirea autorității contractate căreia îi este adresată oferta. În cazul desemnării ca câștigător, la solicitare se va prezenta documentul în original.	La solicitare
14	Service Centru Autorizat, inclusiv a specialiștilor	Copia autorizației pentru Service Centru Autorizat propriu sau copia contractului cu un asemenea Service Centru, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice al ofertantului. CertIFICATELE a min 2 ingineri autorizați privind deservirea tehnică a echipamentului oferat. În cazul desemnării ca câștigător, la solicitare se vor prezenta documentele în original.	Obligativu

15	Dovada deținerii a specialiștilor certificați pentru soluția propusă	Prezentarea documentelor confirmative (certIFICATE) a minim 2 specialiști certificați pentru soluția propusă;	Obligatoriu
16	Numărul de înregistrare	Pentru echipamentele electrice și electronice (EEE) se va prezenta numărul de înregistrare a producătorului/distribuitorului EEE în Lista producătorilor de produse supuse reglementărilor de responsabilitate extinsă a producătorilor, conform Regulamentului privind deșeurile de echipamente electrice și electronice aprobat prin HG nr. 212/2018, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice al operatorului economic	Obligatoriu
17	Minim 3 ani de experiență specifică în livrarea bunurilor și/sau serviciilor similare	Declarație confirmată prin aplicarea semnăturii electronice al ofertantului	La solicitare
18	Certificat de origine a echipamentelor	Original, la livrarea bunurilor	La solicitare
19	Certificat sau declarație de garanție	Original, la livrarea bunurilor. Documentul să includă perioada și timpul garanției solicitate cu posibilitatea verificării acesteia pe site-ul producătorului	La solicitare
20	Prezentarea de dovezi privind conformitatea produselor, identificată prin referire la specificații sau standard relevante	CertIFICATE de conformitate - copii confirmate prin aplicarea semnăturii electronice al operatorului economic	La solicitare
21	Recomandări din partea altor beneficiari	Copie confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului	La solicitare

* Documentele vor fi prezentate conform anexelor din documentația standard

17. **Garanția pentru ofertă, cuantumul:** da, 1 % din valoare ofertei fără TVA

18. **Termenul de garanție:** conform cerințelor caietului de sarcini

19. **Garanția de bună execuție a contractului:** Da, 5 % din valoarea contractului inclusiv TVA

20. **Motivul recurgerii la procedura accelerată (în cazul licitației deschise, restrânse și al procedurii negociate), după caz:** nu se aplică

21. **Tehnici și instrumente specifice de atribuire** (dacă este cazul specificați dacă se va utiliza acordul-cadru, sistemul dinamic de achiziție sau licitația electronică): licitație electronică, în 3 runde cu pasul minim 1 %.

22. **Ofertele se prezintă în valuta:** MDL.

23. **Criteriul de evaluare aplicat pentru atribuirea contractului:** prețul cel mai scăzut pe lot unic cu corespunderea specificațiilor tehnice

24. **Factorii de evaluare a ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic, precum și ponderile lor:** nu se aplică

25. **Termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor:** conform SIA RSAP

26. **Adresa la care trebuie transmise ofertele sau cererile de participare:**
Ofertele sau cererile de participare vor fi depuse electronic prin intermediul SIA RSAP

27. **Termenul de valabilitate a ofertelor:** 60 zile

28. **Locul deschiderii ofertelor:** SIA RSAP
Ofertele întârziate vor fi respinse.

29. **Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor:**
Ofertanții sau reprezentanții acestora au dreptul să participe la deschiderea ofertelor, cu excepția cazului când ofertele au fost depuse prin SIA "RSAP".

30. **Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare:** română

31. **Respectivul contract se referă la un proiect și/sau program finanțat din fonduri ale Uniunii Europene:** nu se aplică

32. **Denumirea și adresa organismului competent de soluționare a contestațiilor:**
Agencia Națională pentru Soluționarea Contestațiilor
Adresa: mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt nr.124 (et.4), MD 2001; Tel/Fax/email: 022-820 652, 022 820-651, contestatii@ansc.md

33. **Data (datele) și referința (referințele) publicărilor anterioare în Jurnalul Oficial**

al Uniunii Europene privind contractul (contractele) la care se referă anunțul respectiv (dacăeste cazul):

<https://enotices.ted.europa.eu/noticeInformation?noticeId=6303206>

Numărul anunțului în JO S: 2022/S 005-010406

34. În cazul achizițiilor periodice, calendarul estimat pentru publicarea anunțurilor viitoare: nu se aplică

35. Data publicării anunțului de intenție sau, după caz, precizarea că nu a fost publicat un astfel de anunț:

14.12.2021, Buletinul Achizițiilor
Publice nr. 97

36. Data transmiterii spre publicare a anunțului de participare: conform SIA RSAP

37. În cadrul procedurii de achiziție publică se va utiliza/accepta:

Denumirea instrumentului electronic	Se va utiliza/accepta sau nu
Depunerea electronică a ofertelor sau a cererilor de participare	Se acceptă
Sistemul de comenzi electronice	Nu se acceptă
Facturarea electronică	Se acceptă
Plățile electronice	Se acceptă

38. Contractul intră sub incidența Acordului privind achizițiile guvernamentale al Organizației Mondiale a Comerțului (numai în cazul anunțurilor transmise spre publicare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene): da

39. Alte informații relevante: nu se aplică

Președintele grupului de lucru
Procedura de achiziție instituțională
Coordonator: Violeta

