

ANUNȚ DE PARTICIPARE

privind achiziționarea Echipamentului pentru implementarea unei platforme TIC de integrare a tehnologiilor Cloud în educație.

prin procedura de achiziție Licitație deschisă

1. **Denumirea autorității contractante:** IP „Universitatea de Stat din Moldova”
2. **IDNO:** 1006600064263
3. **Adresa:** mun. Chișinău, str. Alexe Mateevici 60
4. **Numărul de telefon/fax:** 022 241 240/ 022 244 248
5. **Adresa de e-mail și pagina web oficială ale autorității contractante:**
achizitii publice.usm@gmail.com; www.usm.md
6. **Adresa de e-mail sau pagina web oficială de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire:** documentația de atribuire este anexată în cadrul procedurii în 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
8. **Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea/prestarea următoarelor bunuri/servicii:**

Lot unic

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Unitate de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
		Echipament pentru implementarea unei platforme TIC de integrare a tehnologiilor Cloud			
1.1	32420000-3 48820000-2 48900000-7	Comutatoare de bază (Aggregation Switches)	Buc.	2	<ul style="list-style-type: none"> • Rack Size 1RU (Rack Unit) • Field-replaceable, hot-swappable, and up to 2 power supplies. • Field-replaceable, hot-swappable, and up to 5 fans. • Mounts in an EIA standard 19-inch rack or other equipment cabinet (hardware included); horizontal surface mounting only • Quantity of SFP/SFP+ ports not less than 48 • Quantity QSFP+ Ethernet 40G ports not less than 6 • Power supply from 100-127 to 200-240 VAC • RJ-45 serial; USB micro USB console; RJ-45 Ethernet port • Documentations, License (CD disk or any USB stick); • Other necessary accessories (power cable, mounting set)
1.2	32420000-3 48820000-2 48900000-7	Comutatoare de acces (Access Ethernet Switches)	Buc.	20	<ul style="list-style-type: none"> • Rack Size 1RU (Rack Unit) • Quantity of RJ-45 ports not less than 48 • Quantity 1G/10G SFP+ not less than 4 • Mounts in an EIA-standard 19-inch telco rack or equipment cabinet (rack-mounting kit available); horizontal surface mounting; wall mounting • Fixed power supply • Fixed fans • Documentations, License (CD disk or any USB stick); • Other necessary accessories (power cable, mounting bolts)
1.3	32420000-3 48820000-2	Comutatoare de acces cu PoE (Access Ethernet)	Buc.	24	<ul style="list-style-type: none"> • Rack Size 1RU (Rack Unit) • Quantity of RJ-45 ports not less than 24 • Quantity 1G/10G SFP+ not less than 4 • Mounts in an EIA-standard 19-inch telco rack

	48900000-7	<i>Switches with Power over Ethernet)</i>			<ul style="list-style-type: none"> or equipment cabinet (rack-mounting kit available); horizontal surface mounting; wall mounting; • Fixed power supply • Fixed fans • Documentations, License (CD disk or any USB stick); • Other necessary accessories (power cable, mounting bolts)
1.4	32420000-3 48820000-2 48900000-7	<i>Puncte de acces Wi-Fi (Wi-Fi Access Points)</i>	Buc.	60	<ul style="list-style-type: none"> • WAP indoor in cases metallic or plastic, wall/ceiling mounted, Enterprise-class; • 2x PoE-IN up to Gbps type of RJ-45 • External Antennas omni-directional *x4 MIMO with peak antenna gain up to 4dBi in 2.4GHz and 6dBi in 5GHz • Serial console interface (proprietary, micro-B USB physical jack) • Documentations, License (CD disk or any USB stick); • Other necessary accessories (mounting brackets)
1.5	32420000-3 48820000-2 48900000-7	<i>Echipamente de rețea pasive</i>	Buc.	3	<ul style="list-style-type: none"> • 2x 42U 800mmx1200mm Rack with Side Panels and Baying, front and rear doors support a variety of electronic and biometric locking solutions; for improved physical security, improved cable management provisions simplify installation, organization, and maintenance, should have possibility to buy racks together (obligatoriu), Dynamic Load not less than 1133 kg, Static Load not less than 1360 kg • 6x 40G QSFP+ to QSFP+ 3m DAC Cable • 48x 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable • 2x 19" 1U 24 Port, rack mount patch panel, with 24x SC/SM adapters and 24x SC/SM 9/125 pigtail. • 48x Fiber Optic Patchcord SC/APC – SC/UPC, SM, 9/125, L=1m. • 20x Rackmount cabinet 9U 600x600mm, wall mounted, (ușă din față perforată) • 32x 1U PDU 8 prize C13 cu comutator LED, incl. C14, profil de aluminiu, include cablu de alimentare C13/C14 3m • 36x 19" 1U Organizator cablu cu capac, negru • 12x 19" 2U Organizator cablu cu capac, negru • 108x Cablu F/UTP Cat.5E 4x2x0.48 (100 MHz), ecranat pentru garnitura interioara, 30m în ambalaj • 64x 1U panou de patch-uri ecranat cat.5E STP 24 porturi cu organizator de cablu • 2 km Fibra optica 8 fibre, Tip : ADSS, Amplasarea : aerian, Tipul de cablu optic : monotube • 1536x Cablu rețea ecranat 0.5m, F/UTP Cat.5E 4x2x0.48 (100 MHz) • 96x Cablu rețea ecranat 1m, F/UTP Cat.5E 4x2x0.48 (100 MHz) • 48x Cablu rețea ecranat 3m, F/UTP Cat.5E 4x2x0.48 (100 MHz)
1.6	32420000-3 48820000-2 48900000-7	<i>Servere pentru Cluster cu de înaltă disponibilitate (Servers for High-availability cluster)</i>	Buc.	3	<ul style="list-style-type: none"> • 3x Servers high-density with four-sockets (4S) for 4P data-intensive applications where data center space and the right performance are paramount. • 2U chassis rack form factor server with 8x hot plug SFF NVMe SSD bays, hot plug fans (with N+1 redundancy), with rails and cable management arm for easy install rail kit, with bezel kit and enhanced security features such as server configuration lock, security dashboard and workload performance advisor • 4x CPUs per Server supporting 2nd Generation Intel® Xeon® Scalable Processors Family with minimum 12x Physical Cores per CPU @ 2.7GHz up to max turbo frequency 3.70Ghz, minimum cache: 19.25 MB, support 1TB memory per socket, TDP: 125W, support instruction set: Extensions Intel® SSE4.2, Intel® AVX, Intel® AVX2, Intel® AVX-512 • 512GB RAM per Server Single Rank x4 DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered • 2x SSD per Server 240GB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor • 2x NVMe per Server 1.6TB Gen3 Mainstream Performance Mixed Use SFF SCN U.2 Multi Vendor • 8x SSD per Disk Enclosures 800GB SAS 12G Mixed Use SFF SC SS540 • 1x PCIe Gen2 3.0 x8 Modular LH Controller per Server, 12Gb/s SAS w/o cache with internal ports: 8 SAS lanes across 2 x4 Mini-SAS ports. Enterprise-class controller for internal attached drives (to enable software-

					<p>defined storage) without occupying a PCIe expansion slot</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x PCIe Gen2 3.0 x8 HBA Controller per Server, 12Gb/s SAS w/o cache with external ports: 8x SAS lanes across 2 x4 Mini-SAS HD ports and 2x External Cables per Server (2.0m, mini-SAS HD 4x to mini-SAS HD 4x) for connecting to 12 Gb/s external storage devices (JBODs) or advanced external storage arrays • 1x PCIe Gen2 x8 Adapter per Server with 2x 10Gb ports FLR-SFP+ and c-Class 10GbE SFP+ to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable for delivers Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) support to allow multiple operating systems to share a physical interconnect. IEEE Compliance 802.3, 802.3ae, 802.3x, 802.2x, 802.3ad, 802.1Qaz, 802.1Qau, 802.1Qbb, 802.1Qbg, 802.1ax • 1x PCIe Gen2 x8 Adapter per Server with 2x 10GbE ports, Ethernet transfer rate of 20 Gbps full duplex per port (40 Gbps aggregate!). Virtualization support for VMware NetQueue and Microsoft VMQ to meet the performance demands of consolidated virtual workloads. Ready for SR-IOV virtualization. • 4x Hot Plug Low Halogen Power Supply Enablement Kit per Server, minimum 94% efficiency with 3m IEC C-13/C-14 jumper cord • Industry Standard Compliance: ACPI 6.1 Compliant, PCIe 3.0 Compliant, PXE Support (PXE boot support for IPv6 networks), USB 3.0 Compliant (internal); USB 2.0 Compliant (external ports via SUV), SMBIOS 3.1, UEFI 2.6 (TPM 2.0 support, NVMe Boot Support) • Operating Systems and Virtualization Software Support: VMware ESXi 6.7/7.0, Windows Server 2019/2022
1.7	32420000-3 48820000-2 48900000-7	<i>Echipamente de stocare pentru clusterul de înaltă disponibilitate (Disk enclosure for Servers)</i>	Buc.	3	<ul style="list-style-type: none"> • 3x 12Gb SAS Disk Enclosures modular platform with 25 drive bays for high level of redundancy and reliability, reducing single-points-of-failure within the storage network • Maximum number of drives: up to 25x 2.5" Solid State Drives per controller. Total support can grow up to 200x SFF drives • Disk Enclosures same brand name with servers and compatible with offered HBAs • Disk Enclosures included: with 25x drive bays • Disk drive in bay: 1 • Power Redundancy: Yes • Power Redundancy Scheme: 1+1 • Compatible Operating Systems: Microsoft Windows Server 2019/2022, VMware ESX depending on host connectivity • Insight Manager Support: Yes • 1x Rail kit per Disk Enclosure
1.8	32420000-3 48820000-2 48900000-7	<i>Surse de alimentare neîntreruptibilă UPS (Uninterruptible Power Source)</i>	Buc.	2	<ul style="list-style-type: none"> • 2x 6U rackmount Online Double Conversion Rackmount Uninterruptible Power System • Communications: Serial Ports RS232 and USB with communication cables, Supports Network Management Module as a standard feature, LCD Display and Button Interface on front panel • Provides virtualization-ready support for Power Manager software (free download). • Power output 8kVA (7.2kW) • Power distribution Single-phase • Electrical Input: Voltage Range 200 - 250VAC, Frequency 40/60 Hz (if 50Hz input), Online Efficiency Mode up to 94.5%, High Efficiency Mode up to 98% • Input Connection Terminal Block (Hardware) • Electrical Output: On battery Regulation -10% to +6% of nominal voltage, Voltage Wave Form Sinusoidal, Output protection Firmware overload sensing and control • Output Connection 6x C-19, 2x IEC 32A • Breaker Amp Rating/ Single or Double Pole 16A/1pole for 6x C19 32A/1pole 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 up to 4 per UPS • Safety Certifications UL1778, UL60950-1; CSA22.2 No.107.3-05.; EN60950-1, EN62040-1 IEC62040-1-1, IEC 60950-1 • Immunity EN 55024; EN 50091-2 consisting

					of IEC 61000-4-2 thru IEC 61000-4-6; IEC 61000-4-11 • Surge Suppression Conforms to IEEE 587B and ANSI C62.41
1.9		<i>Servicii</i>	Buc.	1	Servicii privind instalarea/configurarea sistemului "la cheie", furnizarea documentației de instalare, configurare și restabilire, instruirea personalului universității care va administra platforma implementată și asistență garantată și mentenanță pentru cel puțin 3 ani
Valoarea estimativă totală: 6250000,00					

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 (se va selecta):
- 1) Pentru un singur lot;
 - 2) Pentru mai multe loturi;
 - 3) Pentru toate loturile;
 - 4) Alte limitări privind numărul de loturi care pot fi atribuite aceluiași ofertant _____
11. Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative: Nu se admite
12. Termenii și condițiile de livrare/prestare solicitați: Sistemul va fi predat la cheie până la 01.09.2022
13. Termenul de valabilitate a contractului: 31.12.2022
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 legi 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):

Denumire	Scurtă descriere a criteriilor de selecție	Nivelul minim/Obligativitatea
Specificații tehnice completată în conformitate cu Anexa nr. 22	- în original semnat electronic;	Obligativiu
Specificații de preț completată în conformitate cu Anexa nr. 23	- în original semnat electronic;	Obligativiu
Garanția pentru ofertă 1% – formularul garanției bancare completată în conformitate cu Anexa nr. 9	în original, sub formă de - garanție bancară în original, emisă de o bancă comercială; sau - transfer la contul autorității contractante confirmat prin ordinul de plată: Beneficiarul plății: Universitatea de Stat din Moldova Denumirea Băncii: BC Victoriabank SA, Sucursala Nr.17 Chișinău Codul fiscal: 1006600064263 Cod IBAN: MD25VI000000225171710MDL Cod bancar: VICBMD2X457 Garanția pentru ofertă se prezintă, în cuantumul solicitat, doar de către operatorul economic care depune oferta, indiferent dacă are sau nu asociați/subcontractanți. Termenul de valabilitate al garanției să fie valabil pe perioada de valabilitate a ofertei – 60 zile din ziua depunerii ofertelor;	Obligativiu
Document Unic de Achiziții European	- în original semnat electronic;	Obligativiu

Cerere de participare completată în conformitate cu Anexa nr. 7	- în original semnat electronic;	Obligativ
Declarație privind valabilitatea ofertei completată în conformitate cu Anexa nr. 8	- în original semnat electronic;	Obligativ
Acte solicitate prin DUAE, conform art. 20 alin.8, Legea nr. 131 din 03.07.2015, privind achizițiile publice, ofertantul clasat pe primul loc va prezenta (prin mijloace electronice, cu aplicarea semnăturii electronice) în termen de 3 zile, la solicitarea autorității contractante, documentele justificative actualizate prin care va demonstra îndeplinirea tuturor criteriilor de calificare și selecție.		
Dovada înregistrării juridice	Certificat de înregistrare/decizie de înregistrare/extras emis de organul abilitat – în original/copie semnat electronic;	Obligativ
Certificat de atribuire al contului bancar	eliberat în anii 2019-2021 de banca deținătoare de cont, în original/copie semnat electronic;	Obligativ
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>	Obligativ
Declarație privind lista principalelor livrări efectuate în ultimii 3 ani de activitate completată în conformitate cu Anexa nr. 12	în original semnat electronic;	Obligativ
Numărul de înregistrare	Pentru echipamentele electrice și electronice (EEE) se va prezenta numărul de înregistrare a producătorului/distribuitoarelor 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	Obligativ
Garanția de bună execuție în cuantum de 5%	Transfer la contul autorității contractante confirmat prin ordinul de plată: Beneficiarul plății: Universitatea de Stat din Moldova Denumirea Băncii: BC Victoriabank SA, Sucursala Nr.17 Chișinău Codul fiscal: 1006600064263 Cod IBAN: MD25VI000000225171710MDL Cod bancar: VICBMD2X457 <i>Se va prezenta de către ofertantul declarat învingător.</i>	Obligativ
Certificat de origine a echipamentelor	Original, la livrarea bunurilor	La solicitare
Certificat sau declarație de garanție	Original, la livrarea bunurilor. Documentul să includă perioada și tipul garanției solicitate cu posibilitatea verificării acesteia pe site-ul producătorului	La solicitare
Raport financiar	Copia ultimului raport financiar, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice al operatorului economic	La solicitare
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
Recomandări din partea altor beneficiari	Copie confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a ofertantului	La solicitare

17. **Garanția pentru ofertă, după caz Da, cuantumul 1% din valoarea ofertei fără TVA.**
18. **Garanția de bună execuție a contractului, după caz Da, cuantumul 5 % din valoarea contractului inclusiv TVA.**
19. **Motivul recurgerii la procedura accelerată (în cazul licitației deschise, restrânse și a procedurii negociate), după caz-----**
20. **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, valoarea pasului minim 1%**

21. Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului:

Cerințe și condiții de instalare/configurare "la cheie"

- Ofertantul va lua în calcul minimizarea riscurilor de „downtime” pentru soluția propusă "la cheie" și va garanta un SLA uptime de 99.95% pentru serviciile furnizate de universitate și găzduite pe platforma implementată, cu condiția respectării regulilor de exploatare a sistemului propus;
- Ofertantul trebuie să instaleze și să configureze toate echipamentele oferite "la cheie" exclusiv din rețeaua locală a universității;
- Echipamentul hardware propus trebuie să fie de brand internațional, totodată pentru a micșora costurile de suport pe perioada exploatarea sistemului propus și compatibilitate garantată echipamentele de rețea active, serverele, echipamente de stocare, sursele de alimentare neîntreruptibilă trebuie să fie de același producător.
- Ofertantul trebuie să instaleze/configureze o soluție software de management centralizat și monitorizare activă în scopul prevenirii defecțiunilor sistemului implementat, soluția propusă trebuie să fie valabilă pe toată perioada garantată pentru sistemul implementat. Pentru licențele software pe bază de subscripție și/sau perpetua contra cost (comerciale) trebuie să fie acoperită toată perioada garantată a sistemului implementat.

Cerințe de furnizare a documentației de instalare, configurare și restabilire

- Ofertantul trebuie să creeze scheme (diagrame) cu topologia infrastructurii de rețea (OSI Layer 1-7), scheme (diagrame) cu interconectarea fizică/logică a serverelor în centru de date, interconectarea entităților Cloud universitar cu cele Publice și comunicarea logică a aplicațiilor din entități și să o actualizeze pe toată perioada de asistență garantată;
- Liste de distribuire a adreselor IP, VLAN-urilor pe serverul RADIUS pe departamente servicii și subdiviziuni universitare;
- 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, 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 garantată și mentenanță

Ofertantul va oferi cel puțin 3 ani de asistență platforma implementată, inclusiv actualizarea software-ului și dezvoltarea de noi funcții, remedierea erorilor etc.

22. Ofertele se prezintă în valuta MDL

23. Criteriul de evaluare aplicat pentru atribuirea contractului: Prețul cel mai scăzut și corespunderea cerințelor caietului de sarcini.

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

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 de 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: Limba română

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

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 (dacă este 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:-----

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	da
Sistemul de comenzi electronice	nu
Facturarea electronică	da
Plățile electronice	da

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

Președintele grupului de lucru
Prorector Management instituțional



Violeta COJOCARU