

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7,
iar de către BNM – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1743172189895 din 24 aprilie 2025
Obiectul achiziției: Echipamente de tip server, stoc de date și soluții software

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Lotul 1: Servere						
Echipament de tip server	HPE DL360 Gen11 8SFF CTO Server	CZ	HPE	Cerințe generale: Echipamentele oferite în cadrul achiziției trebuie să fie noi, calitative, produse de producători renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI. Configurația echipamentului trebuie să fie compusă din componente reciproc compatibile și să asigure funcționarea optimă a sistemului în ansamblu. Certificatele de compatibilitate și atestare a calității (o copie sau referința Internet) va fi inclusă în ofertă. Caracteristici minime: Processor: Two (2x) Intel Xeon Gold 6542Y, 2.9 GHz base frequency, 24 cores, 48 threads, Hyper-Threading Technology, Virtualization Technology (VT-x), Intel EPT. Memory: 1024 GB ECC Registered Memory RAID controller, min: Hardware RAID 0/1 Controller, 2 GB Flash-Backed Write Cache or equivalent;	Conform specificațiilor și cerințelor Autorității contractante. Detaliat în Tabel 1, Specificații detaliate	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				Hard drives, min: Two (2x) 480GB SATA SSD Mix use 6Gbps Cache or equivalent. Cooling system: Full Redundant hot plug fans Power supply: Dual, Hot-Plug, Redundant power supplies, Platinum, or equivalent, Certified. Network interfaces: - Four (4x) – 10 GbE SFP+ - One (1x) – 1 Ethernet Management port HBA: Two (2x) Single Port 16 Gb Fiber Channel HBA, including SFP+ transceivers for multimode cable. Diagnostic LEDs: On front panel; Bezel: Standard bezel; Server management (SM): - Dedicated Ethernet NIC for management; - Local and remote control of system resources (manage, diagnose and monitor); - Remote power control, remote firmware updating, virtual media attachment to a server of USB drive, CD/DVD drive; - LDAP user authentication; - Browser based administration with full control over the remote host server's display, keyboard, and mouse, including host OS graphical interface; - Virtual media option that provides virtual CD drive and remote image mounting; - SM & server diagnostics logging; Rack mounting rails: Rails with full extraction		

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				Cables: - Two (2x) Power cables, PDU connection, - One (1x) CAT6 5M UTP Patch Cable with RJ45 Connectors, - Two (2x) 5m Multimode OM3 LC/LC FC Cable, - Four (4x) 10G SFP+ to SFP+ Direct Attached Cable (DAC), 10m, or other solution to connect proposed 10 Gbit Ethernet NIC ports to HPE Aruba 5412R zl2 Switch 10Gb Ports (ROM Version: KB.16.11). Operating Systems Supported (min.): VMware vSphere 8.0. <u>Eficiență energetică:</u> bunul oferit trebuie să fie certificat la standardele de eficiență energetică ale acestui tip de produs și/sau componente. <u>Garantie și asistență, minim:</u> 5 ani de tipul “Next Business Day” (asistență și diagnosticare la distanță a producătorului, piese de schimb, actualizare și asistență software). În perioada de garanție a bunurilor livrate, Furnizorul este obligat să asigure minim următoarele cerințe de garanție față de Cumpărător:		

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				- Asistența tehnică în caz de incidentele și problemele ivite la utilizarea echipamentului, precum și solicitări de suport consultativ la utilizarea echipamentului, trebuie să fie organizat printr-un serviciu Service-Desk; - Să asigure înregistrarea apelurilor și a acțiunilor întreprinse în legătură cu serviciile de garanție solicitate, urmărirea stării în care se află un apel de service și consultarea istoricului unui apel, o bună comunicare între membrii echipelor Furnizorului și echipa Cumpărătorului, acces rapid la soluțiile existente, istoria solicitărilor/problemelor și gestionarea informației, după caz, rapoarte statistice care să permită monitorizarea și analiza calității serviciilor (durata de rezolvare, timp de remediere etc.). În acest scop, Ofertantul va descrie în ofertă modul, procedurile de lucru și datele de contact al serviciului Service-Desk, după caz, instrumentul de gestionare a solicitărilor; - La plasarea unei solicitări (defecțiune, problemă), Cumpărătorul va stabili gravitatea solicitării, considerând următoarele reguli de clasificare a gravității solicitării: a. Medie - probleme care afectează parțial funcționalitatea echipamentului fără a fi afectate funcționalitățile de bază;		

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				b. Minoră - problemele ce nu sunt legate de capacitatea de procesare a datelor și nu afectează semnificativ funcționalitatea echipamentului. - Furnizorul trebuie să asigure prestarea serviciilor de garanție cu respectarea nivelului stabilit: a. Medie – 5*8 - Timpul de valabilitate a serviciului; 60 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 10 zile lucrătoare; b. Minoră - 5*8 - Timpul de valabilitate a serviciului; 120 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 20 zile lucrătoare. - La solicitarea Cumpărătorului, Furnizorul trebuie să execute lucrările de remediere a defecțiunilor și în afara orelor de lucru, sau în zilele nelucrătoare. În cazul în care la necesitatea Cumpărătorului executarea lucrărilor de diagnosticare trebuie să se efectueze în ore/zile nelucrătoare, termenul de diagnosticare poate fi extins până la 5 zile lucrătoare. Înlăturarea problemei presupune repararea sau substituirea componentelor defectate, instalarea, configurarea și testarea funcționării adecvate a lor. - Prestarea serviciilor în perioada de garanție mai include: a. efectuarea lucrărilor de suport și upgrade a softului firmware și a softului		

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				integrat care asigură funcționalitatea echipamentului în limita versiunilor disponibile pentru echipamentul deservit; b. diagnosticarea echipamentelor și rezolvarea problemelor legate de situații excepționale sau funcționarea nestabilă a echipamentului; c. propunerea de metode de soluționare și prevenire a incidentelor. - Toate lucrările de deservire și reparație a echipamentului se execută în sediul Cumpărătorului de către personalul calificat din contul Furnizorului, utilizând componentele livrate de producătorul echipamentului. Toate serviciile legate de înlăturarea defecțiunilor sau problemelor (inclusiv corespondența cu producătorul, transportarea, vămuirea pieselor de schimb și celor defectate, etc.) vor fi efectuate de către Furnizor din contul său. Garanția include costul pieselor și al manoperei. În cazul în care pe parcursul activităților de instalare / configurare inițială a bunurilor se constată lipsa unor părți componente, fără de care bunurile livrate nu pot funcționa în modul stabilit în documentele de achiziție și contractul semnat între Părți, Furnizorul se obligă să completeze componenta / componentele respective din cont propriu. Pentru soluționarea cu întârziere a solicitării în perioada de garanție, Furnizorul va plăti o		

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				penalitate în dependență de nivelul solicitării după cum urmează: pentru Medie plata despăgubirii va fi în valoare de 0,1 % pentru fiecare zi de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat și pentru Minoră plata despăgubirii va fi în valoare de 0,01 % pentru fiecare zi de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat în baza contractului dat.		
Lotul 3: Sistem de operare Red Hat Enterprise Linux						
Sistem de operare Red Hat Enterprise Linux	Red Hat Enterprise Linux Server, Standard (Physical or Virtual nodes)	SUA	RedHat	Tip: Subscriere pentru 12 luni pentru sistemul de operare Red Hat Enterprise Linux Standard sau echivalentul. Cerinte generale: • Access către patch-uri, actualizări, upgrade-uri • Cazuri de asistență nelimitate; • Acces la portalul Knowledgebase.	Conform specificatiilor si cerintelor Autoritatii contractante	
Lotul 4: Licență pentru infrastructura de virtualizare VMware						
Licență pentru hipervizorul de virtualizare VMware vSphere Standard pentru 96 core inclusiv suport și subscriere de la producător	VSPHERE VCF -VSP-STD-8 VM ware vSphere Standard 8	SUA	Broadcom	Tip: Subscriere și suport standard de la producător pentru hipervizorul de virtualizare VMware vSphere Standard pentru 96 core-uri. Licențiere și Suport: • Licențiere de tip Standard sau echivalent; • Acces la actualizările periodice și suport tehnic dedicat pentru întreaga perioadă a subscrierii (36 luni) cu posibilitatea de reînnoire;	Conform specificatiilor si cerintelor Autoritatii contractante	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				- Suport tehnic inclus: 3 ani; disponibilitate: 24 de ore pe zi / 7 zile pe săptămână. <u>Cerințe funcționale, min:</u> - Virtualizarea și consolidarea serverelor cu administrare centralizată plus continuitate în business, hipervizor bare-metal care se instalează direct pe un server fizic. Arhitectura hipervizorului trebuie să ofere un strat de virtualizare robust, testat în producție și de înaltă performanță, care să permită mai multor mașini virtuale să partajeze resursele hardware cu o performanță care poate egala sau depăși debitul nativ; - Administrare centralizată și monitorizare a performanței pentru toate mașinile virtuale și gazdele hipervizor, cu conversie încorporată de la mașină fizică la mașină virtuală și aprovizionare rapidă, utilizând șabloane de mașini virtuale; - Alocarea dinamică a capacității de stocare partajate prin thin-provisioning; - Migrarea live a mașinilor virtuale între servere, fără întreruperi pentru utilizatori sau pierderi de servicii, eliminând necesitatea de a programa întreruperea aplicațiilor pentru întreținerea serverelor; - Disponibilitate ridicată (High Availability) - repornire rentabilă și automată în câteva		

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				minute pentru toate aplicațiile în cazul unor defecțiuni hardware sau de sistem de operare.		

Cu stimă,

Andrei Cojocari, Chief Commercial Officer

S&T MOLD S.R.L., str. Calea Iesilor 8, Chișinău, MD-2069, Republica Moldova

Data completării: 23.04.2025

Semnat: _____