

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-1670506175078](#) din **16 ianuarie 2023**

Obiectul achiziției: **Infrastructura pentru soluția de plăți instant**

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	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
Lot 1: Servere						
Server tip I	PowerEdge R750xs	SUA	Dell EMC	Tip: Server de tip I Cerinte 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. În cazul existenței certificatelor de compatibilitate și atestare a calității, o copie sau referința Internet trebuie să fie inclusă în ofertă. Server de tip I cu următoarele caracteristici minime: Chassis: Rack mount, 2U Processor: Two (2x) 24 Core processors, echivalent Intel Xeon Gold 6336Y, 2.4 GHz base frequency, 24 cores, 48 threads, Hyper-Threading Technology, Virtualization Technology (VT-x), Intel EPT	Corespunde caietului de sarcini 210-AZYQ PowerEdge R750xs Server - 329-BGIF PowerEdge R750xs Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM - 1 buc - 338-CBXH Intel Xeon Gold 6336Y 2.4G, 24C/48T, 11.2GT/s, 36M Cache, Turbo, HT (185W) DDR4-3200 - 2 buc - 379-BDTF 2.5 Chassis - 1 buc - 379-BDSS SAS/SATA Backplane - 1 buc - 379-BDTE No Rear Storage - 1 buc	Nu se aplică

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				<u>Memory:</u> 512GB DDR4 ECC Registered Memory <u>RAID controller:</u> Hardware RAID 0/1 Controller, min 2 GB Flash-Backed Write Cache, Mixed mode support (RAID & HBA) <u>Hard drives:</u> Two (2x) 480GB SATA SSD Mix use 6Gbps; <u>Cooling system:</u> Full Redundant hot plug fans <u>Power supply:</u> Dual, Hot-Plug, Redundant power supplies, Titanium Certified <u>Network interfaces:</u> - Four (4x) – 10 GbE SFP+ - One (1x) – 1 Ethernet Management port <u>HBA:</u> Two (2x) Single Port 16 Gb Fiber Channel HBA, including SFP+ transceivers for multimode cable <u>Diagnostic LEDs:</u> On front panel <u>Bezel:</u> Standard bezel <u>Server management (SM):</u> - Dedicated Ethernet NIC for management. - Local and remote control of system resources (manage, diagnose and monitor). - Remote power control, remote firmware updating, remote presence, capture of OS failure screen (BSOD) via web interface, virtual media attachment to a server of USB drive, CD/DVD drive - Serial over LAN, DHCP, IPMI V2.0, CIM, SNMP, email alerts - LDAP user authentication	- 379-BDST 2 CPU Configuration- 1 buc - 379-BDCO Additional Processor Selected - 1 buc - 379-BCSF iDRAC,Factory Generated Password - 1 buc - 379-BCQY iDRAC Group Manager, Disabled - 1 buc - 321-BGRW 2.5" Chassis with up to 8 Hard Drives (SAS/SATA), 2 CPU - 1 buc - 325-BCHU PowerEdge 2U Standard Bezel - 1 buc - 330-BBTG Riser Config 0, Half Length, Low Profile, 5x16 + 1x4 slots - 1 buc - 343-BBQX PowerEdge R750xs Shipping Material - 1 buc - 350-BCER No Quick Sync - 1 buc - 350-BCES Dell EMC Luggage Tag R750xs - 1 buc - 370-AAIP Performance Optimized - 1 buc	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				- 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. - SSL or SSH encryption. Rack mounting rails: Rails with full extraction Cables (per unitate): - Two (2x) Power cables, PDU connection, - One (1x) CAT6 5M UTP Patch Cables with RJ45 Connectors, - Two (2x) 5m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable - Two (2x) 10G SFP+ to SFP+ Direct Attached Cable (DAC), 5m, or other solution to connect proposed 10 Gbit Ethernet NIC ports to HPE Aruba 5412R zl2 Switch 10Gb Ports (ROM Version: KB.16.01.0006) Operating Systems Supported: VMware vSphere 7.0 <u>Warranty, service, support and upgrades:</u> 5-Year Next Business Day (Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software support). Power Efficiency: the product offered must be certified to energy efficiency standards of this type of product.	- 370-AEVR 3200MT/s RDIMMs - 1 buc - 370-AEVP 64GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank, 16Gb - 8 buc - 385-BBQV iDRAC9, Enterprise 15G - 1 buc - 400-AZUT 480GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 3 DWPD,- 2 buc - 403-BCID BOSS Blank - 1 buc - 405-AAZB PERC H755 SAS Front - 1 buc - 412-AAVT High Performance Heatsink - 2 buc - 450-AKLF Dual, Hot-Plug, Power Supply, 1100W MM (100-220Vac) Titanium, Redundant (1+1) - 1 buc - 450-AADY C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord - 2 buc - 461-AAIG Trusted Platform Module 2.0 V3 - 1 buc - 293-10025 Asset Tag - ProSupport (Website,	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				<u>Cerinte obligatorii suplimentare:</u> <i>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.</i>	barcode, Onboard MacAddress) - 1 buc - 293-10049 Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM) - 1 buc - 470-AAGR Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 5 Meter - 2 buc - 540-BCRX Broadcom 57504 Quad Port 10/25GbE, SFP28, OCP NIC 3.0 - 1 buc - 540-BDHS Emulex LPe31000 Single Port 16Gb Fibre Channel HBA, PCIe Low Profile, V2 - 2 buc - 750-ACFQ Front PERC Mechanical Parts, rear load - 1 buc - 750-ADDY Standard Fan x5 - 1 buc - 770-BDRQ Cable Management Arm, 2U - 1 buc - 770-BDZP ReadyRails Sliding Rails Without	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					Cable Management Arm - 1 buc - 780-BCDS Unconfigured RAID - 1 buc - 384-BBBH Power Saving BIOS Settings - 1 buc - 631-AACK No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit - 1 buc - 708-10082 Configuration Services, Standard ISG System Report, Deliver Via Email - 1 buc - 709-BBIX Parts Only Warranty 12 Months - 1 buc - 865-BBLL ProSupport and Next Business Day Onsite Service Extension, 48 Month(s) - 1 buc - 865-BBLM ProSupport and Next Business Day Onsite Service Initial, 12 Month(s) - 1 buc	
Lot 2: Echipament de stocare date						
Echipament de stocare date	PowerVault ME5024	SUA	Dell EMC	Cerinte generale: Echipamentele oferite în cadrul achiziției trebuie să fie noi, calitative, produse de producători renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI.	Corespunde caietului de sarcini 486-66437 PowerVault ME5024	Nu se aplică

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				<i>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.</i> <u>Specificatii minime:</u> <i>Redundancy: The storage architecture needs to be designed to eliminate any single point of failure (hardware or software) in the system. Redundant power supplies, batteries, and fans.</i> Type of controllers: - <i>Dual hot-swappable active/active controllers.</i> - <i>At least 24GB System Cache.</i> - <i>4 host ports per controller, 8 host port per array.</i> - <i>FC host connectivity 16Gb.</i> <i>RAID supported: 0, 1, 5, 6, 10.</i> <i>Fiber Channel Host Ports included: 8 x 16Gb/s Fiber Channel Host Ports with SFP installed.</i> <i>Management ports: 1 Ethernet port per controller for management</i> Features included: - <i>Thin provisioning</i> - <i>Space reclamation</i> - <i>Volume copy</i> - <i>Snapshot capability</i> - <i>Remote asynchronous replication</i> Drives: - <i>1.92TB SAS 12G SSD RI. Number of drives min 22.</i>	- 210-BBOO Dell ME5024 Storage Array- 1buc - 325-BDDO ME Series 2U Bezel- 1buc - 400-AXPB 1.92TB SSD SAS ISE Read Intensive 12Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive- 24buc - 403-BCPE 32Gb FC Type-B 8 Port Dual Controller- 1buc - 450-AHSQ Power Supply, 580W, Redundant, WW- 1buc - 450-AADY C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord- 2buc - 470-AAUQ Multi-Mode Fibre Channel Cable LC-LC 10 Meters- 8buc - 492-BCYB 2X SFP, FC16, 16GB- 4buc - 770-BECR Rack Rails 2U- 1buc - 709-BDHI Parts Only Warranty 36 Months- 1buc - 199-BIBI ProSupport and Next Business Day Onsite Service Extension, 24 Month(s)- 1buc	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				Spare drive mechanism: <i>Distributed sparing, no dedicated spare drive. If storage requires spare drives, then min 2 x additional drives should be offered</i> Host OS Support (solution should be included in Hardware Compatibility List): VMware vSphere 7, Microsoft Windows Server 2016, 2019 Certified. Rack mounting: <i>Rack mounting hardware included.</i> <u>Garanție și asistență, minim:</u> 5 ani, 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână (monitorizare la distanță a producătorului, diagnosticare și asistență a problemelor, piese de schimb, actualizare și asistență software). Furnizorul, în perioada de garanție a bunurilor livrate, este obligat să asigure deservirea în condițiile descrise în capitolul garanții din modelul de contract atașat la documentația de achiziție. <u>Cables:</u> Power cords included, Two (2x) CAT6 7M UTP Patch Cables with RJ45 Connectors, Four (4x) OM4 Optical Patch Cables 5m. <u>Energy efficiency:</u> the product offered must be certified to energy efficiency standards of this type of product. <u>Cerinte obligatorii suplimentare:</u> <i>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.</i>	- 199-BIBJ ProSupport and Next Business Day Onsite Service Initial, 36 Month(s)- 1buc	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
Lot 4: Licențe pentru infrastructura de virtualizare VmWare						
Licență pentru infrastructura de virtualizare VMware	VMware vSphere Standard	SUA	VMware	Tip: Licență pentru hipervizorul de virtualizare VmWare vSphere 8 Standard pentru un procesor, sau echivalentul, inclusiv 12 luni de suport și mentenanță de la producător. Caracteristici: - Server virtualization and consolidation with centralized management plus business continuity, Bare-metal <i>hypervisor</i> that installs directly onto a physical server. Hypervisor architecture provides robust, production-proven, high-performance virtualization layer that enables multiple virtual machines to share hardware resources with performance that can match or exceed native throughput; - Centralized management and performance monitoring for all virtual machines and hypervisor hosts with built-in physical-to-virtual machine conversion and rapid provisioning, using virtual-machine templates; - Thin Provisioning provides dynamic allocation of shared storage capacity; - Live migration of virtual machines across servers with no disruption to users or service loss, eliminating the need to schedule application downtime for server maintenance); - High Availability (cost-effective, automated restart within minutes for all applications in the event of hardware or OS failures); - Basic Technical Support and Maintenance: – 1 year - 1 band, included:	Corespunde caietului de sarcini 210-AHRT VMware vSphere Standard - 487-15743 1 Year ProSupport VMware vSphere 8 Standard 1 Proc Sftwr Spt-Maint - 1 buc - 528-CUXN VMware vSphere 8 Standard for 1 CPU, (max 32 cores/CPU socket), 1YR VMware SNS - 1 buc - 821-15717 ProSupport for Software, VMware, 1 Year - 1 buc	Nu se aplică

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				• 10 hours/business day, 5 days a week; • Online access to product updates and upgrades; • Unlimited number of support requests; • Access your Account Information; • Target Response Times: Severity 1 – 4 business hours; Severity 2 – 8 business hours; Severity 3 – 12 business hours; Severity 4 – 12 business hours; • Remote support; Online access to documentation and technical resources, knowledge base articles, and discussion forums.		

Semnat:_____

Numele, Prenumele: Cioban Alexei

În calitate de: Director

Ofertantul: IT-LAB GRUP SRL

Adresa: mun. Chisinau; str-la Studentilor 2/4 of 217