

SPECIFICAȚII TEHNICE

Anexa nr. 22

la Documentația standard nr. 115 din 15.09.2021

Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wcdp1-MD-1649052638301 din 27 aprilie 2022

Obiectul achiziției: **Platforme informatice și componente aferente**

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Tara 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 de tip 1	PowerEdge R750xs Server	Polonia	Dell	Cerințe generale: <i>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.</i> Caracteristici minime: Chassis: Rack mount, 2 U Processor: Two (2x) Intel Xeon Gold 6336Y, 2.4 GHz base frequency, 24 cores, 48 threads, Hyper-Threading Technology, Virtualization Technology (VT-x), Intel EPT Memory: 512 GB DDR4 ECC Registered Memory RAID controller: Hardware RAID 0/1 Controller, min 2 GB Flash-Backed Write Cache, Mixed mode support (RAID & HBA) Hard drives: Two (2x) 480GB SATA SSD Mix use 6Gbps Cooling system: Full Redundant hot plug fans	Dell PowerEdge R750xs Server 2U rack 2x Intel Xeon Gold 6336Y 2.4G, 24C/48T, 11.2GT/s, 36M Cache, Turbo, HT (185W) DDR4-3200 8x 64GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank 2.5" Chassis with up to 8 Hard Drives Riser Config 1, Half Length, Low Profile, 4x16 + 1x8 + 1x4 slots w/SNAP! on 1 slot PowerEdge 2U Standard Bezel 2x 480GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 3 DWPD PERC H745 Controller, cache 4GB NV, RAID 0,1,5,6,10,50,60, Front Dual, Hot-plug, PSU (1+1), 800W Platinum 2x C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord Trusted Platform Module 2.0 V3 Broadcom 57412 Dual Port 10GbE SFP+, OCP NIC 3.0 Broadcom 57412 Dual Port 10GbE SFP+ Adapter, PCIe Low Profile 2x Emulex LPe31000 Single Port 16Gb Fibre	n/a

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Tara 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
				Power supply: <i>Dual, Hot-Plug, Redundant power supplies, Platinum, or equivalent, Certified</i> Network interfaces: - <i>Four (4x) – 10 GbE SFP+</i> - <i>One (1x) – 1 Ethernet Management port</i> HBA: <i>Two (2x) Single Port 16 Gb Fiber Channel HBA, including SFP+ transceivers for multimode cable.</i> Diagnostic LEDs: <i>On front panel</i> Server management (SM): - <i>Dedicated Ethernet NIC for management;</i> - <i>Local and remote control of system resources (manage, diagnose and monitor);</i> - <i>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;</i> - <i>Serial over LAN, DHCP, IPMI V2.0, CIM, SNMP, email alerts;</i> - <i>LDAP user authentication;</i> - <i>Browser based administration with full control over the remote host server's display, keyboard, and mouse, including host OS graphical interface;</i> - <i>Virtual media option that provides virtual CD drive and remote image mounting;</i> - <i>SM & server diagnostics logging;</i> - <i>SSL or SSH encryption;</i> Rack mounting rails: <i>Rails with full extraction</i> Cables: - <i>Two (2x) Power cables, PDU connection,</i> - <i>One (1x) CAT6 5M UTP Patch Cable with RJ45 Connectors,</i>	Channel HBA, PCIe Low Profile, V2, including SFP+ transceivers for multimode cable. ReadyRails Sliding Rails Full Redundant hot plug fans Diagnostic LEDs: <i>On front panel</i> iDRAC9, Enterprise 15G OpenManage Enterprise Advanced Server management (SM): - <i>Dedicated Ethernet NIC for management;</i> - <i>Local and remote control of system resources (manage, diagnose and monitor);</i> - <i>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;</i> - <i>Serial over LAN, DHCP, IPMI V2.0, CIM, SNMP, email alerts;</i> - <i>LDAP user authentication;</i> - <i>Browser based administration with full control over the remote host server's display, keyboard, and mouse, including host OS graphical interface;</i> - <i>Virtual media option that provides virtual CD drive and remote image mounting;</i> - <i>SM & server diagnostics logging;</i> - <i>SSL or SSH encryption;</i> 1x CAT6 5M UTP Patch Cable with RJ45 Connectors 1 Ethernet Management port 2x OM4 LC/LC Multi Mode Fiber Cable 3Meter 4x Aruba 10G SFP+ to SFP+ 7m DAC Cable(9285D)	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Tara 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
				- Two (2x) 3m Multimode OM3 LC/LC FC Cable, Four (4x) 10G SFP+ to SFP+ Direct Attached Cable (DAC), 5m, or other solution to connect proposed 10 Gbit Ethernet NIC ports to HPE Aruba 5412R z12 Switch 10Gb Ports (ROM Version: KB.16.01.0006). Garantie și asistență, minim: 5 ani de tipul "Next Business Day" (asistență și diagnosticare la distanță a producătorului, piese de schimb, actualizare și asistență software). Vânzătorul, 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. Energy efficiency: the product offered must be certified to energy efficiency standards of this type of product. Cerințe obligatorii suplimentare: În cazul în care pe parcursul activităților de instalare / configurare inițială a bunurilor de către BNM 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.	Garantie și asistență: 5 ani de tipul "Next Business Day" (asistență și diagnosticare la distanță a producătorului, piese de schimb, actualizare și asistență software). Deservirea în condițiile descrise în capitolul garanții din modelul de contract atașat la documentația de achiziție	
Server de tip 2	PowerEdge R750 Server	Polonia	Dell	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	Dell PowerEdge R750 Server 2x Intel Xeon Gold 6342 2.8G, 24C/48T, 11.2GT/s, 36M Cache, Turbo, HT (230W) DDR4-3200 2.5" Chassis with up to 8 Universal Drives PowerEdge 2U Standard Bezel Riser Config 0, 4x8 slots	n/a

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Tara 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
				<i>compatibilitate și atestare a calității (o copie sau referința Internet) va fi inclusă în ofertă.</i> Caracteristici minime: Chassis: Rack mount, 2 U Processor: Two (2x) Intel Xeon Gold 6342, 2.8 GHz base frequency, 24 cores, 48 threads, Hyper-Threading Technology, Memory: 512 GB DDR4 ECC Registered Memory RAID controller: Hardware RAID 0/1 Controller, min 2 GB Flash-Backed Write Cache, Mixed mode support (RAID & HBA) Hard drives: - Two (2x) 480GB SATA SSD Mix use 6Gbps; - One (1x) 960GB SAS SSD Mixed 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 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, remote presence, capture of OS failure screen (BSOD) via web interface, virtual media attachment to a server of USB drive, CD/DVD drive;	8x 64GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank 2x 480GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 3 DWPD 960GB SSD SAS 12Gbps MU FIPS-140 PM6 512e 2.5in Hot-Plug 3 DWPD PERC H745 Controller, cache 4GB NV, RAID 0,1,5,6,10,50,60,Front Dual, Hot-plug, PSU (1+1), 800W Platinum 2x C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord Trusted Platform Module 2.0 V3 Broadcom 57412 Dual Port 10GbE SFP+, OCP NIC 3.0 Broadcom 57412 Dual Port 10GbE SFP+ Adapter, PCIe Full Height 2 x 1 GbE LOM 2x Emulex LPe31000 Single Port 16Gb Fibre Channel HBA, PCIe Low Profile, V2, including SFP+ transceivers for multimode cable. ReadyRails Sliding Rails Full Redundant hot plug fans Diagnostic LEDs: On front panel iDRAC9, Enterprise 15G OpenManage Enterprise Advanced 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, remote presence, capture of OS failure screen (BSOD) via web interface, virtual media attachment to a server of USB drive, CD/DVD drive;	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Tara 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
				- Serial over LAN, DHCP, IPMI V2.0, CIM, SNMP, email alerts; - 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; - 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 Cable with RJ45 Connectors, - Two (2x) 3m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable, - Four (4x) 10G SFP+ to SFP+ Direct Attached Cable (DAC), 5m, or other solution to connect proposed 10 Gbit Ethernet NIC ports to HPE Aruba 5412R z12 Switch 10Gb Ports (ROM Version: KB.16.01.0006). Garantie și asistență, minim: 5 ani de tipul "Next Business Day" (asistență și diagnosticare la distanță a producătorului, piese de schimb, actualizare și asistență software). Vânzătorul, 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.	- Serial over LAN, DHCP, IPMI V2.0, CIM, SNMP, email alerts; - 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; - SSL or SSH encryption; 1x CAT6 5M UTP Patch Cable with RJ45 Connectors 1 Ethernet Management port 2x OM4 LC/LC Multi Mode Fiber Cable 3Meter 4x Aruba 10G SFP+ to SFP+ 7m DAC Cable(J9285D) Garantie și asistență: 5 ani de tipul "Next Business Day" (asistență și diagnosticare la distanță a producătorului, piese de schimb, actualizare și asistență software). Deservirea în condițiile descrise în capitolul garanții din modelul de contract atașat la documentația de achiziție	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Tara 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
				Energy efficiency: the product offered must be certified to energy efficiency standards of this type of product Cerințe obligatorii suplimentare: 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.		

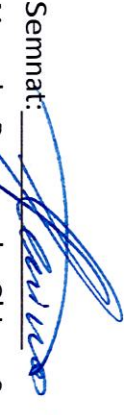
Lot 2: Echipamente de stocare date

Echipament de stocare date	ME5024	Polonia	Dell	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: Redundancy: The storage architecture need to be designed to eliminate any single point of failure (hardware or software) in the system. Redundant power supplies, batteries and fans. Type of controllers: - Dual hot-swappable active/active controllers. - At least 24GB System Cache. - 4 host ports per controller, 8 host port per array. - FC host connectivity 16Gb.	Dell ME5024 Storage Array ME Series 2U Bezel The base models all support dual-active controllers 16GB per controller (32GB total) 8 x FC ports per array (support auto-negotiate to 16Gb) 8x SFP, FC16, 16GB PowerVault ME5 arrays support RAID data protection levels NRAID, 0, 1, 5, 6, 10 and ADAPT. ADAPT, included on every PowerVault ME5 array Features: - Thin provisioning - Space reclamation - Volume copy - Snapshot - 1024 maximum re-direct-on-write snapshots per array - Asynchronous replication via FC or iSCSI	n/a
----------------------------	--------	---------	------	--	--	-----

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Tara 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
				RAID supported: 0, 1, 5, 6, 10. Fiber Channel Host Ports included: 8 x 16Gb/s Fiber Channel Host Ports with SFP installed. Management ports: 1 Ethernet port per controller for management Features included: - Thin provisioning - Space reclamation - Volume copy - Snapshot capability - Remote asynchronous replication Drives: - 1.92TB SAS 12G SSD RL. Number of drives min 22. Spare drive mechanism: Distributed sparing, no dedicated spare drive. If storage requires spare drives, then min 2 x additional drives should be offered Host OS Support (solution should be included in Hardware Compatibility List): VMware vSphere 7, Microsoft Windows Server 2016, 2019 Certified. Rack mounting: Rack mounting hardware included.	– ME4 to ME5; ME5 to ME4; ME5 to ME5 Target/source relationships may be one-to-many or many-to-one Host OS Support: Windows 2022, 2019 and 2016 RHEL 8.2 and 7.8 SLES 15.2 and 12.5 VMware 7.0 and 6.7 Citrix XenServer 8.x and 7.x 2x Hard Drive Filler 2.5in, single blank 22x 1.92TB SSD SAS 15E Read Intensive 12Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive 32Gb FC Type-B 8 Port Dual Controller Power Supply, 580W, Redundant 2x C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord Rack Rails 2U 2x Patch Cord Cat.6U 10m 4x OM4 LC/LC Fiber Optic Cable 5 meter	
				Garantie și asistență, minim: 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). Vânzătorul, 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.	Garantie și asistență: 5 ani de tipul "Next Business Day" (asistență și diagnosticare la distanță a producătorului, piese de schimb, actualizare și asistență software). Deservirea în condițiile descrise în capitolul garanții din modelul de contract atașat la documentația de achiziție	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Tara 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
				<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>Cerințe obligatorii suplimentare:</u> 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.		



Semnat: 
Numele, Prenumele: Ghincu Sergiu
În calitate de: Director General
Ofertantul: DAAC System Integrator S.R.L.
Adresa: mun.Chisinau str.Calea Iesilor 10