

Anexa 1 a formularului Specificații Tehnice

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1553001024092 din 19 Aprilie 2019
Denumirea procedurii de achiziție: Platforme informatice și componente aferente

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Mode-lul articolu-lui	Țara de origi-ne	Pro-ducă - torul	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	8
Lotul 1: Rafturi cu discuri pentru echipamente de stocare de date							
30233 000-1	Raft cu discuri pentru echipamente de stocare de date	HPE 3PAR StoreSer v 8000 SFF(2.5i n)	EU	HPE	<i>Cerințe generale:</i> Bunurile oferite în cadrul achiziției trebuie să fie noi, calitative, produse de producătorul echipamentelor de stocare de date HPE 3PAR StoreServ 8200 2N, în scopul asigurării garanției continue de la producătorul echipamentului sus-numit. 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. Componentele oferite trebuie să fie compatibile cu echipamentele de stocare de date HPE 3PAR StoreServ 8200 2N (p/n K2Q36A) exploatate în BNM.	Bunurile oferite în cadrul achiziției sunt noi, calitative, produse de producătorul echipamentelor HPE 1. 1x E7Y71A - HPE 3PAR StoreServ 8000 SFF(2.5in) Field Integrated SAS Drive Enclosure 2. 6x K2P93B - HPE 3PAR 8000 1.2TB+SW 10K SFF HDD 3. Toate componente necesare Garanție inclusă pentru toate componente: H7J34A3 - HPE 3Y Foundation Care 24x7 SVC	Nu se aplică

				<u>Per unitate:</u> 1) Raft (Drive Encloser) pentru discuri SAS HDD SFF(2.5in) pentru echipament de stocare de date HPE 3PAR StoreServ 8200 2N (p/n K2Q36A) 8200 – 1 buc.; 2) Disc SAS 1.2TB+SW 10K SFF HDD Hot Swap (compatibil cu raftul din poz.1) – 6 buc. 3) Componente, cabluri, etc., licențe după caz dacă sunt necesare pentru conectarea și punere în funcțiune în cadrul echipamentelor de stocare de date HPE 3PAR StoreServ 8200 2N. <u>HDD warranty, service, support and upgrades:</u> 3-Year Next Business Day (Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software support). Ofertantul este obligat să execute din contul său de către ingineri calificați conectarea, instalarea și punerea în exploatare a componentelor și efectuarea configurărilor necesare, inclusiv upgrade firmware după caz. În cazul dacă integrarea componentelor noi oferite cu stocurile de date existente necesită suplimentar unele componente,		
--	--	--	--	--	--	--

					calburi, etc. sau extinderea licențelor existente, Ofertantul este responsabil pentru includerea acestor costuri în oferta.		
Lotul 2: Discuri SSD pentru servere Lenovo							
30233 140-4	Disc SSD pentru servere				<u>Tip:</u> Disk SSD SFF (2.5”) SATA 6Gb Hot Swap SSD cu capacitatea minimă de 240 GB. Bunurile oferite trebuie să fie compatibile cu serverele Lenovo ThinkSystem SR570 exploatare în BNM. <u>Termen de garanție:</u> 12 luni <u>Cerințe generale:</u> Bunurile oferite în cadrul achiziției trebuie să fie noi, calitative, produse de producătorul serverelor Lenovo ThinkSystems, în scopul asigurării garanției continue de la producătorul echipamentului sus-numit. În cazul existenței certificatelor de compatibilitate și atestare a calității, o copie sau referința Internet trebuie să fie inclusă în ofertă. <u>Cerințe specifice:</u> Ofertantul selectat este obligat să execute din contul său de către ingineri calificați conectarea, instalarea și efectuarea configurărilor necesare, inclusiv upgrade firmware după caz.		Nu se aplică
Lotul 3: Memorie operativă pentru servere HP							

30233 100-2	Memorie operativă pentru servere	HPE 16GB	EU	HPE	<u>Tip: Memoria operativă 128GB:</u> 8x16 HPE 16GB 1Rx4 PC-2400T-R ECC Kit. Bunurile oferite trebuie să fie compatibile cu serverul ProLiant DL360 Gen9 exploatat în BNM. <u>Termen de garanție:</u> 12 luni <u>Cerințe generale:</u> Bunurile oferite în cadrul achiziției trebuie să fie noi, calitative, produse de producătorul serverului HP ProLiant DL360 Gen9, în scopul asigurării garanției continue de la producătorul echipamentului sus-numit.. În cazul existenței certificatelor de compatibilitate și atestare a calității, o copie sau referința Internet trebuie să fie inclusă în ofertă. <u>Cerințe specifice:</u> Ofertantul selectat este obligat să execute din contul său de către ingineri calificați conectarea, instalarea și efectuarea configurărilor necesare, inclusiv upgrade firmware după caz.	8x 815098-B21 - HPE 16GB (1x16GB) Single Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory Kit Bunurile oferite în cadrul achiziției sunt noi, calitative, produse de producătorul echipamentelor HPE, cu termen de garanție cerut https://h20195.www2.hpe.com/v2/getpdf.aspx/a00008159enus.pdf?v	Nu se aplică
Lotul 4: Servere pentru infrastructură de virtualizare							
30211 300-4	Server performant de tip I	HPE ProLiant DL380 Gen10 24SFF	EU	HPE	<u>Cerințe generale:</u> Bunurile oferite în cadrul achiziției trebuie să fie noi, calitative, produse de producători renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI.	Bunurile oferite în cadrul achiziției sunt noi, calitative, produse de producătorul echipamentelor HPE Model: 868704-B21HPE ProLiant DL380 Gen10	Nu se aplică

				<i>Configurația echipamentului trebuie să fie compusă din componente reciproc compatibile și să asigure funcționarea optimă a bunului în ansamblu. În cazul existenței certificatelor de compatibilitate, atestare a calității și certificare privind eficiența energetică o copie sau referința Internet trebuie să fie inclusă în ofertă.</i> <u>Tip:</u> Server de virtualizare pentru aplicații cu următoarele caracteristici minime: - <u>Chassis:</u> Rack mount, 2 U, up to 29 inches (73.6 cm) deep, with possible upgrade up to 24 SFF SAS HDD - <u>Processor:</u> Two (2x) 18 Core processors, echivalent Intel Xeon Gold 6140, 24.75MB cache, 2.3 GHz base frequency, 18 cores, 36 threads, Hyper-Threading Technology, Virtualization Technology (VT-x), Intel EPT (server with maximum capacity of 2 processor sockets) - <u>Memory:</u> 256GB DDR4-2666 ECC Registered Memory - <u>RAID controller:</u> Hardware RAID 0/1 Controller, min 2 GB Flash-Backed Write Cache, Mixed mode support (RAID & HBA)	24SFF Configure-to-order Server • CPU: 826878-L21 + 826878-B21 - HPE DL380 Gen10 Intel Xeon-Gold 6140 (2.3GHz/18-core/140W) FIO Processor Kit • Memoria: 8x 815100-B21 HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory Kit • RAID controller: 804331-B21 HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 (8 Internal Lanes/2GB Cache) 12G SAS Modular Controller + P01366-B21 HPE 96W Smart Storage Battery (up to 20 Devices) with 145mm Cable Kit • Hard drives: ○ 2x 872475-B21 HPE 300GB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware HDD ○ 1x P09100-B21 HPE 800GB SAS 12G Write Intensive SFF	
--	--	--	--	---	---	--

					- <u>Hard drives:</u> • One (1x) 800GB SAS 12G Write Intensive SFF hot-pluggable SSD; • Two (2x) 300GB SAS 10K 12Gbps hot-pluggable HDD; • Six (6x) 1.2TB SAS 10K 12Gbps hot-pluggable HDD. - <u>Cooling system:</u> Full Redundant hot plug fans - <u>Power supply:</u> Full Redundant hot plug power supplies, Min 700W - <u>Network interfaces:</u> • Four (4x) – 1 Gbit Ethernet NIC ports • One (1x) – 1 Gbit Ethernet Management port • Four (4x) – 10 Gbit Ethernet NIC ports - <u>Additional cards:</u> Two (2x) 16Gbit FC ports, on FC card, including SFP+ transceivers for multimode cable - <u>Diagnostic LEDs:</u> On front panel - <u>Server management (SM):</u> • Dedicated Ethernet NIC for management. • Local and remote control of system resources (manage, diagnose and monitor).	(2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware SSD ○ 6x 872479-B21 HPE 1.2TB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware HDD • Power: 2x 865438-B21 HPE 800W Flex Slot Titanium Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit • Network: ○ Onboard - 4x – 1 Gbit Ethernet NIC ports ○ Management – onboard ○ 700751-B21 HPE FlexFabric 10Gb 2-port 534FLR-SFP+ Adapter ○ 727055-B21 HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter ○ P9D94A HPE StoreFabric SN1100Q 16Gb Dual Port Fibre	
--	--	--	--	--	---	--	--

					• 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 • 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. - <u>Rack mounting rails:</u> Rails with full extraction - <u>Cables (per unitate):</u> • Two (2x) Power cables max 0.75m, PDU connection, • Five (5x) CAT6 5M UTP Patch Cables with RJ45 Connectors,	Channel Host Bus Adapter • Full management • Rack mount included • Cables, all included, but: ○ 2x AJ837A - HPE 15m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable ○ 4x J9285D - Aruba 10G SFP+ to SFP+ 7m DAC Cable • Warranty: H7J32A3 WAH - HPE DL38x Gen10 Support https://h20195.www2.hpe.com/v2/getpdf.aspx/a00008180ENUS.pdf	
--	--	--	--	--	--	--	--

					• Two (2x) 7m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable • Four (4x) 10G SFP+ to SFP+ Direct Attached Cable (DAC) - 7m 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) - <u>Operating Systems Supported:</u> VMWare vSphere 6.6, Citrix XenServer 7.3 or higher, „Citrix Ready” certified, Microsoft Hyper-V server 2016, SUSE Linux Enterprise Server x86 (64-bit), Oracle Linux Server - <u>Certificates:</u> Manufacturer Declaration of Conformity - <u>Power Efficiency:</u> Energy Star certified <u>Warranty, service, support and upgrades:</u> 3-Year Next Business Day (Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software support)		
30211 300-4	Server de tip II	HPE ProLiant DL360	EU	HPE	<u>Cerințe generale:</u> Bunurile oferite în cadrul achiziției trebuie să fie noi, calitative, produse de producători renumiți, bine	Bunurile oferite în cadrul achiziției sunt noi, calitative, produse de producătorul echipamentelor HPE	Nu se aplică

		Gen10 8SFF			<i>cunoscuți internațional în domeniul TI.</i> <i>Configurația echipamentului trebuie să fie compusă din componente reciproc compatibile și să asigure funcționarea optimă a bunului în ansamblu. În cazul existenței certificatelor de compatibilitate, atestare a calității și certificare privind eficiența energetică o copie sau referința Internet trebuie să fie inclusă în ofertă.</i> <u>Tip: Server de virtualizare pentru aplicații cu următoarele caracteristici minime:</u> - <u>Chassis:</u> Rack mount, 1 U, up to 29 inches (73.6 cm) deep - <u>Processor:</u> Two (2x) 18 Core processors, echivalent Intel Xeon Gold 6140, 24.75MB cache, 2.3 GHz base frequency, 18 cores, 36 threads, Hyper-Threading Technology, Virtualization Technology (VT-x), Intel EPT (server with maximum capacity of 2 processor sockets) - <u>Memory:</u> 256GB DDR4-2666 ECC Registered Memory - <u>RAID controller:</u> Hardware RAID 0/1 Controller, 12GB/s SAS connectivity, min 2 GB Flash-Backed Write Cache - <u>Hard drives:</u>	• Model: 867959-B21HPE ProLiant DL360 Gen10 8SFF Configure-to-order Server • CPU: 826878-L21 + 860667-B21 HPE DL360 Gen10 Intel Xeon-Gold 6140 (2.3GHz/18-core/140W) Processor Kit • Memoria: 8x 815100-B21 HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory Kit • RAID controller: 804331-B21 HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 (8 Internal Lanes/2GB Cache) 12G SAS Modular Controller + P01366-B21 HPE 96W Smart Storage Battery (up to 20 Devices) with 145mm Cable Kit • Hard drives: ○ 2x 872475-B21 HPE 300GB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware HDD ○ 1x P04525-B21 HPE 400GB SAS 12G Mixed	
--	--	---------------	--	--	--	--	--

					• One (1x) 400GB SAS 12G SFF hot-pluggable SSD; • Two (2x) 300GB SAS 10K 12Gbps hot-pluggable HDD. - <u>Cooling system</u>: Full Redundant hot plug fans - <u>Power supply</u>: Full Redundant hot plug power supplies - <u>Network interfaces</u>: - Four (4x) – 1 Gbit Ethernet NIC ports - One (1x) – 1 Gbit Ethernet Management port - Two (2x) – 10 Gbit Ethernet NIC ports - <u>Additional cards</u>: Two (2x) 16Gbit FC ports, on FC card, including SFP+ transceivers for multimode cable - <u>Diagnostic LEDs</u>: On front panel - <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	Use SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware SSD • Power: 2x 865408-B21 HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit • Network: ○ Onboard - 4x – 1 Gbit Ethernet NIC ports ○ Management – onboard ○ 700751-B21 HPE FlexFabric 10Gb 2-port 534FLR-SFP+ Adapter ○ P9D94A HPE StoreFabric SN1100Q 16Gb Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter • Full management • Rack mount included • Cables, all included, but: ○ 2x AJ837A - HPE 15m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable ○ 2x J9285D - Aruba 10G SFP+ to SFP+ 7m DAC Cable	
--	--	--	--	--	--	---	--

					• <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> - <u>Rack mounting rails:</u> <i>Rails with full extraction, Cables (per unitate):</i> • <i>Two (2x) Power cables max 0.75m, PDU connection,</i> • <i>Three (3x) CAT6 5M UTP Patch Cables with RJ45 Connectors,</i> • <i>Two (2x) 7m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable</i> • <i>Two (2x) 10G SFP+ to SFP+ Direct Attached Cable (DAC) - 7m or other solution to connect proposed 10 Gbit Ethernet NIC ports to HPE Aruba 5412R zl2 Switch 10Gb Ports</i>	• <i>Warranty: H7J32A3 WAG - HPE DL360 Gen10 Support</i> https://h20195.www2.hpe.com/v2/getpdf.aspx/a00008159enus.pdf?v	
--	--	--	--	--	--	---	--

					- <u>Operating Systems Supported:</u> VMWare vSphere 6.6, Citrix XenServer 7.3 or higher, „Citrix Ready” certified, Microsoft Hyper-V server 2016, SUSE Linux Enterprise Server x86 (64-bit), Oracle Linux Server - <u>Certificates:</u> Manufacturer Declaration of Conformity - <u>Power Efficiency:</u> Energy Star certified <u>Warranty, service, support and upgrades:</u> 3-Year Next Business Day (Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software support)		
--	--	--	--	--	--	--	--

Data completării: 19.04.2019

Numele, Prenumele: Andrei Cojocari

În calitate de: Director Vânzări și Dezvoltare Business

Ofertantul: BASS Systems SRL

Adresa: str. Calea Ieșilor 8, mun. Chișinău, MD-2069, R. Moldova