

Specificații tehnice (F4.1)


În cazul unei discrepanțe sau al unui conflict cu cerințele din secțiunea 2. Fișa de date a achiziției (FDA), prevederile din FDA vor prevala asupra prevederilor de mai jos.

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul procedurii de achiziție Cod CPV: 30211300-4 din 19.04.2019


Denumirea procedurii de achiziție: **Platforme informatice și componente aferente**

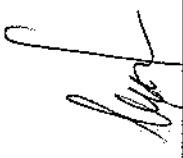
Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
Lotul 1: Rafturi cu discuri pentru echipamente de stocare de date							
30233 000-1	Raft cu discuri pentru echipamente de stocare de date	E7Y71 A K2P85 B	Czechia	HPE	<i>Cerințe generale: 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.</i> <i>Componentele oferite trebuie să fie compatibile cu echipamentele de stocare de date HPE 3PAR StoreServ 8200 2N (p/n K2Q36A) exploatare în BNM.</i> <i>Per unitate:</i>	<i>Cerințe generale: Bunurile oferite sunt 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 este compusă din componente reciproc compatibile și este asigurată funcționarea optimă a sistemului în ansamblu.</i> <i>Componentele oferite sunt compatibile cu echipamentele de stocare de date HPE 3PAR StoreServ 8200 2N (p/n K2Q36A) exploatare în BNM.</i>	https://h20195.www2.hp.com/v2/getdocument.asp?docname=a00008180en


		<p>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.;</p> <p>2) Disc SAS 1.2TB+SW 10K SFF Hot Swap (compatibil cu raftul din poz.1) - 6 buc.</p> <p>3) Componente, cabluri, etc., licențe necesare pentru conectarea și punere în funcțiune în cadrul echipamentelor de stocare de date HPE 3PAR StoreServ 8200 2N.</p> <p><u>HDD warranty, service, support and upgrades: 3-Year Next Business Day (Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software support).</u></p> <p>Oferantul 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 oferitate cu stocurile de date existente necesită suplimentar unele componente, cabluri, etc. sau extinderea licențelor existente, Oferantul este responsabil pentru includerea acestor costuri în oferta.</p>	<p>Per unitate:</p> <p>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.;</p> <p>2) Disc SAS 1.2TB+SW 10K SFF HDD Hot Swap (compatibil cu raftul din poz.1) - 6 buc.</p> <p>3) Componente, cabluri, etc., licențe necesare pentru conectarea și punere în funcțiune în cadrul echipamentelor de stocare de date HPE 3PAR StoreServ 8200 2N.</p> <p><u>HDD warranty, service, support and upgrades: 3-Year Next Business Day (Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software support).</u></p> <p>Ingineri calificați executa conectarea, instalarea și punerea în exploatare a componentelor și efectuarea configurărilor necesare,</p>	
--	--	--	--	---

								inclusiv upgrade firmware după caz.	
Lotul 3: Memorie operativă pentru servere HP									
30233 100-2	Memorie operativă pentru servere	805349-B21	Malasia	HPE	<p><u>Tip: Memorie operativă 128GB: 8x16 HPE 16GB 1Rx4 PC-2400T-R ECC Kit.</u> Bunurile oferite trebuie să fie compatibile cu serverul ProLiant DL360 Gen9 exploatat în BNM.</p> <p><u>Termen de garanție: 12 luni</u></p> <p><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.</p> <p><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.</p>	<p><u>Tip: Memorie operativă 128GB: 8x16 HPE 16GB 1Rx4 PC-2400T-R ECC Kit.</u> Bunurile oferite sunt compatibile cu serverul ProLiant DL360 Gen9 exploatat în BNM.</p> <p><u>Termen de garanție: 12 luni</u></p> <p><u>Cerințe generale:</u> Bunurile oferite în cadrul achiziției sunt noi, calitative, produse de producătorul serverului HP ProLiant DL360 Gen9, în scopul asigurării garanției continue de la producătorul echipamentului sus-numit..</p> <p>Ingineri calificați executa conectarea, instalarea și efectuarea configurărilor necesare, inclusiv upgrade firmware după caz.</p>			Nu se aplică
Lotul 4: Servere pentru infrastructură de virtualizare									
30211 300-4	Server performant de tip 1	868704-B21	Czechia	HPE	<p><u>Cerințe generale:</u> Bunurile oferite în cadrul achiziției trebuie să fie noi, calitative, produse de producători renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul IT. Configurația echipamentului trebuie să fie compusă din componente reciproc compatibile și să asigure</p>	<p><u>Cerințe generale:</u> Bunurile oferite în cadrul achiziției sunt noi, calitative, produse de producători renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul IT. Configurația echipamentului este</p>			https://h20195.www2.hp.com/v2/getdocument.asp?docname=a00008180en W

	<p>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.</p>		<p>compusă din componente reciproc compatibile și să asigure funcționarea optimă a bunului în ansamblu.</p>		<p>Tip: Server de virtualizare pentru aplicații cu următoarele caracteristici minime:</p>		<p>Tip: Server de virtualizare pentru aplicații cu următoarele caracteristici minime:</p>																																																																																																										

	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Cooling system: Full Redundant hot plug fans</u> - <u>Power supply: Full Redundant hot plug power supplies, Min 700W</u> - <u>Network interfaces:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Four (4x) – 1 Gbit Ethernet NIC ports • One (1x) – 1 Gbit Ethernet Management port • Four (4x) – 10 Gbit Ethernet NIC ports - <u>Additional cards: Two (2x) 16Gbit FC ports, on FC card, including SFP+ transceivers for multimode cable</u> - <u>Diagnostic LEDs: On front panel</u> - <u>Server management (SM):</u> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Dedicated Ethernet NIC for management.</u> • <u>Local and remote control of system resources (manage, diagnose and monitor).</u> • <u>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</u> • <u>Serial over LAN, DHCP, IPMI V2.0, CIM, SNMP, email alerts</u> • <u>LDAP user authentication.</u> • <u>Browser based administration with full control over the remote host server's display,</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>One (1x) 800GB SAS 12G Write Intensive SFF hot-pluggable SSD;</u> • <u>Two (2x) 300GB SAS 10K 12Gbps hot-pluggable HDD;</u> • <u>Six (6x) 1.2TB SAS 10K 12Gbps hot-pluggable HDD.</u> - <u>Cooling system: Full Redundant hot plug fans</u> - <u>Power supply: Full Redundant hot plug power supplies, Min 700W</u> - <u>Network interfaces:</u> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Four (4x) – 1 Gbit Ethernet NIC ports.</u> • <u>One (1x) – 1 Gbit Ethernet Management port</u> • <u>Four (4x) – 10 Gbit Ethernet NIC ports</u> - <u>Additional cards: Two (2x) 16Gbit FC ports, on FC card, including SFP+ transceivers for multimode cable</u> - <u>Diagnostic LEDs: On front panel</u> - <u>Server management (SM):</u> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Dedicated Ethernet NIC for management.</u> 	
--	---	--	---

				<p>keyboard, and mouse, including host OS graphical interface.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virtual media option that provides virtual CD drive and remote image mounting. • SM & server diagnostics logging. • SSL or SSH encryption. <p><u>Rack mounting rails:</u> Rails with full extraction</p> <p><u>Cables (per unitate):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Two (2x) Power cables max 0.75m, PDU connection, • Five (5x) CAT6 5M UTP Patch Cables with RJ45 Connectors, • Two (2x) 7m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable • Four (4x) 10G SFP+ to SFP+ Direct Attached Cable (DAC) <ul style="list-style-type: none"> - 7m 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) <p>- <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</p> <p>- <u>Certificates: Manufacturer Declaration of Conformity</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 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. 	
--	--	--	--	---	---	---


					<p>- Power Efficiency: Energy Star certified</p> <p>Warranty, service, support and upgrades: 3-Year Next Business Day (Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software support)</p>		<ul style="list-style-type: none"> • SM & server diagnostics logging. • SSL or SSH encryption. <p><u>Rack mounting rails:</u> <u>Rails with full extraction</u></p> <p><u>Cables (per unitate):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Two (2x) Power cables max. 0.75m, PDU connection, • Five (5x) CAT6 5M UTP Patch Cables with RJ45 Connectors, • Two (2x) 7m Multimode 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 z12 Switch 10Gb Ports (ROM Version: KB.16.01.0006) <p><u>Operating Systems Supported: VMWare vSphere 6.6, Citrix XenServer 7.3 or higher, „Citrix Ready“ certified, Microsoft Hyper-V server 2016, SUSE Linux</u></p>		
--	--	--	--	--	---	--	---	--	---

30211 300-4	Server de tip II	867959- B21	Czechia	HPE	<p><i>Enterprise Server x86 (64-bit), Oracle Linux Server</i></p> <p>- <u>Certificates:</u> <i>Manufacturer Declaration of Conformity</i></p> <p>- <u>Power Efficiency:</u> <i>Energy Star certified</i></p> <p><i>Warranty, service, support and upgrades: 3-Year Next Business Day</i></p> <p><i>(Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software support)</i></p> <p><u>Cerinte generale:</u> <i>Bunurile oferite în cadrul achiziției sunt noi, calitative, produse de producători renumiți, bine cunoscuți internațional, în domeniul TI.</i></p> <p><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></p> <p><u>Tip:</u> <i>Server de virtualizare pentru aplicații cu următoarele caracteristici minime:</i></p>	<p><i>Enterprise Server x86 (64-bit), Oracle Linux Server</i></p> <p>- <u>Certificates:</u> <i>Manufacturer Declaration of Conformity</i></p> <p>- <u>Power Efficiency:</u> <i>Energy Star certified</i></p> <p><i>Warranty, service, support and upgrades: 3-Year Next Business Day</i></p> <p><i>(Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software support)</i></p> <p><u>Cerinte generale:</u> <i>Bunurile oferite în cadrul achiziției sunt noi, calitative, produse de producători renumiți, bine cunoscuți internațional, în domeniul TI.</i></p> <p><i>Configurația echipamentului este compusă din componente reciproc compatibile și să asigure funcționarea optimă a bunului în ansamblu.</i></p> <p><u>Tip:</u> <i>Server de virtualizare pentru aplicații cu următoarele caracteristici minime:</i></p>	<p>https://h20195.www2.hp.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00008180en</p> <p><u>W</u></p>
----------------	------------------	----------------	---------	-----	---	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> - <u>Chassis</u>: Rack mount, 1 U, up to 29 inches (73.6 cm) deep - <u>Processor</u>: Two (2x) 18 Core processors, equivalent Intel Xeon Gold 6140, 24.75MB cache, 2.3 GHz base frequency, 18 cores, 36 threads, Hyper-Threading Technology, Virtualization (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>: <ul style="list-style-type: none"> • 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>: <ul style="list-style-type: none"> Four (4x) – 1 Gbit Ethernet NIC ports One (1x) – 1 Gbit Ethernet Management port Two (2x) – 10 Gbit Ethernet NIC ports - Additional cards: Two (2x) 16Gbit FC ports, on FC card, including SFP+ transceivers for multimode cable 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Chassis</u>: Rack mount, 1 U, up to 29 inches (73.6 cm) deep - <u>Processor</u>: Two (2x) 18 Core processors, equivalent Intel Xeon Gold 6140, 24.75MB cache, 2.3 GHz base frequency, 18 cores, 36 threads, Hyper-Threading Technology, Virtualization (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>Cache</u> - <u>Hard drives</u>: <ul style="list-style-type: none"> • 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
--	--	---	--



	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Diagnostic LEDs: On front panel</u> - <u>Server management (SM):</u> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Dedicated Ethernet NIC for management.</u> • <u>Local and remote control of system resources (manage, diagnose and monitor).</u> • <u>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</u> • <u>Serial over LAN, DHCP, IPMI V2.0, CIM, SNMP, email alerts</u> • <u>LDAP user authentication</u> • <u>Browser based administration with full control over the remote host server's display, keyboard, and mouse, including host OS graphical interface.</u> • <u>Virtual media option that provides virtual CD drive and remote image mounting.</u> • <u>SM & server diagnostics logging.</u> • <u>SSL or SSH encryption.</u> - <u>Rack mounting rails: Rails with full extraction, Cables (per unitate):</u> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Two (2x) Power cables max 0.75m, PDU connection,</u> • <u>Three (3x) CAT6 5M UTP Patch Cables with RJ45 Connectors.</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Network interfaces:</u> - <u>Four (4x) – 1 Gbit Ethernet NIC ports</u> - <u>One (1x) – 1 Gbit Ethernet Management port</u> - <u>Two (2x) – 10 Gbit Ethernet NIC ports</u> - <u>Additional cards: Two (2x) 16Gbit FC ports, on FC card, including SFP+ transceivers for multimode cable</u> - <u>Diagnostic LEDs: On front panel</u> - <u>Server management (SM):</u> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Dedicated Ethernet NIC for management.</u> • <u>Local and remote control of system resources (manage, diagnose and monitor).</u> • <u>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</u> • <u>Serial over LAN, DHCP, IPMI V2.0,</u> 	
--	--	---	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Two (2x) 7m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable • 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 	<p>CIM, SNMP, email alerts</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Rack mounting rails: Rails with full extraction, Cables (per unitate):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Two (2x) Power cables max 0.75m, PDU connection, • Three (3x) CAT6 5M UTP Patch Cables with RJ45 Connectors, • Two (2x) 7m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable • Two (2x) 10G SFP+ to SFP+
	<ul style="list-style-type: none"> - Operating Systems Supported: 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 - Certificates: Manufacturer Declaration of Conformity - Power Efficiency: Energy Star certified 	
		<p>Warranty, service, support and upgrades: 3-Year Next Business Day (Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software support)</p>

											<p><i>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></p> <p><i>Operating Systems Supported: 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</i></p> <p><i>Certificates: Manufacturer Declaration of Conformity</i></p> <p><i>Power Efficiency: Energy Star certified</i></p> <p><i>Warranty, service, support and upgrades: 3-Year Next Business Day (Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates)</i></p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Semnăt: _____ Numele, Prenumele: Dumitry Olihovschi, În calitate de: ES Manager
 Ofertantul: S&T MOLD SRL, Adresa: str. S.I.Lazo 40, of. 31, Chisinau



[Handwritten signature]