

Numărul procedurii de achiziție	ocds-b3wdp1-MD-1559892699468 din data: „ 28” Iunie, 2019
Cererea ofertelor de prețuri:	Infrastructură activă de rețea și componente (module de citire-înscrisere pentru librăria de benzi magnetice și comutatoare LAN)

	Cod CPV	Denumirea serviciilor	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard e de referință
	1	2	3	4	5
Lotul 1: Extinderea componentei de backup					
1.1	32422000-7	Modul de citire-înscrisere adaugator	<u>Tip:</u> Modul intern de citire-înscrisere (Tape drive) cu interfața FC pentru extinderea capacității librăriei de benzi magnetice HPE MSL4048 Tape Library exploatată în cadrul sistemului informational al BNM. <u>Cerințe generale:</u> Bunurile 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 cu librăria de benzi magnetice, o copie sau referința Internet trebuie să fie inclusă în ofertă. Componentele oferite trebuie să fie compatibile cu librăria de benzi magnetice HPE MSL4048 Tape Library exploatată în cadrul BNM, similare cu modulele instalate HPE StoreEver MSL LTO-7 Ultrium 15000 FC drive kit. De asemenea componentele oferite trebuie să fie eligibile pentru continuitatea garanției și acordului de suport a producătorului librăriei de benzi magnetice pe care urmează să fie instalate componentele oferite. <u>Specificații per unitate:</u>	Compleanta totala cu cerintele tehnice conform anuntului de participare. Este propus: N7P36A - HPE StoreEver MSL LTO-7 Ultrium 15000 FC Drive Upgrade Kit For use with the MSL 1/8 Autoloader, MSL2024, 4048, 3040 or MSL6480 libraries. Toate componente necesare sunt incluse: 2 x AJ836A - HPE LC to LC Multi-mode OM3 2-Fiber 5.0m 1-Pack Fiber Optic Cable	N/a

			- Drive technology: LTO-7 Ultrium 15000, compatibil cu LTO-6; - Drive interface: 8Gb Native fibre channel; - Form factor: internal drive; - FC adapters: 1 (one) 8Gb FC adapter included with SFP+; - Alte componente, cabluri, etc. dacă sunt necesare pentru conectarea și punere în funcțiune în cadrul librăriei de benzi magnetice HPE MSL4048 Tape Library. <u>Notă:</u> Ofertantul este obligat, din contul său de către ingineri calificați, să execute conectarea, instalarea și punerea în exploatare a componentelor, și efectuarea configurărilor necesare, inclusiv upgrade firmware, după caz. Dacă pentru integrarea componentelor noi oferite cu librăria de benzi magnetice existentă sunt necesare unele componente, cabluri, etc. suplimentare, Ofertantul este responsabil pentru includerea acestor costuri în ofertă. Oferta trebuie să fie prezentată cu preț fix, costuri adiționale nu vor fi admise.		
Lotul 2: Comutator de retea cu 48 porturi					
2.1	32424000-1	Comutator de retea cu 48 porturi, cu PoE si 4 conexiuni 10G, inclusiv 4 module transceiver de 10G	Tip: Switch 48 ports, 48 GigE PoE and 4 x SFP+ 1/10GbE ports Cerințe generale: Bunul oferit în cadrul achiziției trebuie să fie nou, calitativ, produs de serie brand (BRAND NAME), cu proveniență de la producătorii renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI. În cazul existenței certificatelor de compatibilitate și atestare a calității, o copie sau referința Internet trebuie să fie inclusă în ofertă. Characteristics: • 48 Gigabit Ethernet ports with line-rate forwarding performance • 4 x Gigabit Small Form-Factor Pluggable 1/10Gbe SFP+ uplinks • Support stacking of up to 8 switches • Support unified wired and wireless policies full compatible with Aruba ClearPass Policy Manager used by NBM	Compleanta totala cu cerintele tehnice conform anuntului de participare. Este propus: JL256A - Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ Switch Toate cerințe sunt respectate. Specificația detaliata poate fi găsită https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_2930FSwitchSeries.pdf	N/a

			• Switch auto-configuration automatically configures switch for different settings such as VLAN, CoS, PoE max. power, and PoE priority when an Aruba access point is detected • Power over Ethernet Plus (PoE+) support • Power over Ethernet (PoE) support for 48 ports of IEEE 802.3af, Class 2 devices with min 370W of PoE budget • DHCP server centralizes and reduces the cost of IPv4 address management • Antispoofing protection: DHCP protection, Dynamic ARP protection, Dynamic IP lockdown • USB and Ethernet management interfaces for simplified operations • Enhanced Quality of Service • Autonegotiation on all ports automatically selects half- or full-duplex transmission mode to optimize bandwidth • Trunking facilitates to increase bandwidth and create redundant connections across all switch ports • Link Aggregation Control Protocol (LACP) • Automatic media-dependent interface crossover (MDIX) • Voice VLAN simplifies telephony installations by keeping voice traffic on a separate VLAN for easier administration and troubleshooting • Facility that propagates the definition of Virtual Local Area Networks (VLAN) on the whole local area network	Toate componente necesare sunt incluse, inclusiv: 4 x J9150D - Aruba 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver 4 x QK732A - HPE Premier Flex LC_LC Multi-mode OM4 2 fiber 1m Cable	
--	--	--	--	---	--

			• <i>Port mirroring facility - allows traffic to be mirrored on any port or a network analyzer to assist with diagnostics or detecting network attacks</i> • <i>Switching capacity 104 Gbps</i> • <i>Comprehensive 802.1X Features to control access to the network, including Flexible Authentication, 802.1x Monitor Mode, and RADIUS Change of Authorization</i> • <i>Threat Defense features including Port Security, Dynamic ARP Inspection, and IP Source Guard</i> • <i>Multiple IEEE 802.1X users per port authentication allows an IP phone and a PC to authenticate on the same switch port while placing them on appropriate voice and data VLAN. Access Control Lists for Pv6 and IPv4 for security and QoS ACEs</i> • <i>Switched Port Analyzer (SPAN), with bidirectional data support</i> • <i>TACACS+ and RADIUS authentication facilitates centralized control of the switch and restricts unauthorized users from altering the configuration</i> • <i>MAC Address Notification allows administrators to be notified of users added to or removed from the network</i> • <i>Multilevel security on console access prevents unauthorized users from altering the switch configuration</i> • <i>Bridge protocol data unit (BPDU) Guard shuts down Spanning Tree Port Fast-enabled interfaces when BPDUs are received to avoid accidental topology loops</i> • <i>Spanning Tree Root Guard (STRG) prevents edge devices not in the network administrator's control from becoming Spanning Tree Protocol root nodes</i>		
--	--	--	--	--	--

			• <i>Spanning Tree Portfast</i> • <i>IGMP filtering provides multicast authentication by filtering out nonsubscribers and limits the number of concurrent multicast streams available per port</i> • <i>Operating Temperature: 0°C to 40° C</i> <i>Cable: AC 2- 3 m Power Cord with european plug.</i> <i>Optical Patch Cords: 4(four) x LC-LC, 1m, OM4 Multimode Optical Patch cord</i> <i>Rack mount kit: Included</i> <i>Power Efficiency: IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet standard compliant</i> <i>Optical Transceivers per unit:</i> • <i>2 (Two) x 10G SFP+ LC SR Transceivers for the device described above, eligible for device vendor warranty and support agreement.</i> • <i>2. (Two) x 10G SFP+ LC SR Transceivers for HPE Aruba 5412R zl2 Switch currently used by NBM, eligible for device vendor warranty and support agreement.</i> <i>Garanție, deservire, suport și actualizări: 5 ani de tip "Next Business Day (diagnosticarea problemelor la distanță și suport de la producător, înlocuirea pieselor de schimb și materiale, suport hardware la Cumpărător, actualizare Firmware)".</i>		
2.2	32424000-1	Comutator de rețea cu 48 porturi, cu PoE și 4 conexiuni 10G	<i>Tip: Switch 48 ports 48 GigE PoE and 4 x 10G SFP+</i> <i>Cerințe generale: Bunul oferit în cadrul achiziției trebuie să fie nou, calitativ, produs de serie brand (BRAND NAME), cu proveniență de la producătorii renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI. În cazul existenței certificatelor de</i>	Completarea totală cu cerințele tehnice conform anunțului de participare. Este propus: JL256A - Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ Switch	N/a

			<i>compatibilitate și atestare a calității, o copie sau referința Internet trebuie să fie inclusă în ofertă.</i> <i>Characteristics:</i> • 48 Gigabit Ethernet ports with line-rate forwarding performance • 4 x Gigabit Small Form-Factor Pluggable 1/10Gbe SFP+ uplinks • Support stacking of up to 8 switches • Support unified wired and wireless policies full compatible with Aruba ClearPass Policy Manager used by NBM • Switch auto-configuration automatically configures switch for different settings such as VLAN, CoS, PoE max. power, and PoE priority when an Aruba access point is detected • Power over Ethernet Plus (PoE+) support • Power over Ethernet (PoE) support for 48 ports of IEEE 802.3af, Class 2 devices with min 370W of PoE budget • DHCP server centralizes and reduces the cost of IPv4 address management • Antispoofing protection: DHCP protection, Dynamic ARP protection, Dynamic IP lockdown • USB and Ethernet management interfaces for simplified operations • Enhanced Quality of Service • Autonegotiation on all ports automatically selects half- or full-duplex transmission mode to optimize bandwidth • Trunking facilitates to increase bandwidth and create redundant connections across all switch ports	Toate cerințe sunt respectate. Specificația detaliată poate fi găsită https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_2930FSwitchSeries.pdf Toate componente necesare sunt incluse, inclusiv: 4 x QK732A - HPE Premier Flex LC_LC Multi-mode OM4 2 fiber 1m Cable	
--	--	--	---	---	--

			• <i>Link Aggregation Control Protocol (LACP)</i> • <i>Automatic media-dependent interface crossover (MDIX)</i> • <i>Voice VLAN simplifies telephony installations by keeping voice traffic on a separate VLAN for easier administration and troubleshooting</i> • <i>Facility that propagates the definition of Virtual Local Area Networks (VLAN) on the whole local area network</i> • <i>Port mirroring facility - allows traffic to be mirrored on any port or a network analyzer to assist with diagnostics or detecting network attacks</i> • <i>Switching capacity 104 Gbps</i> • <i>Comprehensive 802.1X Features to control access to the network, including Flexible Authentication, 802.1x Monitor Mode, and RADIUS Change of Authorization</i> • <i>Threat Defense features including Port Security, Dynamic ARP Inspection, and IP Source Guard</i> • <i>Multiple IEEE 802.1X users per port authentication allows an IP phone and a PC to authenticate on the same switch port while placing them on appropriate voice and data VLAN. Access Control Lists for Pv6 and IPv4 for security and QoS ACEs</i> • <i>Switched Port Analyzer (SPAN), with bidirectional data support</i> • <i>TACACS+ and RADIUS authentication facilitates centralized control of the switch and restricts unauthorized users from altering the configuration</i> • <i>MAC Address Notification allows administrators to be notified of users added to or removed from the network</i>		
--	--	--	--	--	--

			• <i>Multilevel security on console access prevents unauthorized users from altering the switch configuration</i> • <i>Bridge protocol data unit (BPDU) Guard shuts down Spanning Tree Port Fast-enabled interfaces when BPDUs are received to avoid accidental topology loops</i> • <i>Spanning Tree Root Guard (STRG) prevents edge devices not in the network administrator's control from becoming Spanning Tree Protocol root nodes</i> • <i>Spanning Tree Portfast</i> • <i>IGMP filtering provides multicast authentication by filtering out nonsubscribers and limits the number of concurrent multicast streams available per port</i> • <i>Operating Temperature: 0°C to 40° C</i> • <i>Cable: AC 2- 3 m Power Cord with european plug.</i> • <i>Optical Patch Cords: 4(four) x LC-LC, 1m, OM4 Multimode Optical Patch cord</i> • <i>Rack mount kit: Included</i> • <i>Power Efficiency: IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet standard compliant</i> • <i>Garanție, deservire, suport și actualizări: 5 ani de tip "Next Business Day (diagnosticarea problemelor la distanță și suport de la producător, înlocuirea pieselor de schimb și materiale, suport hardware la Cumpărător, actualizare Firmware)".</i>		
--	--	--	--	--	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Andrei Cojocari În calitate de: Director Vânzări și Dezvoltare Business

Ofertantul: BASS Systems S.R.L.; Adresa: Calea Ieșilor 8, Chișinău, Moldova, MD2069