

SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție: 21037817/ ocds-b3wdp1-MD-1617011229853							
Denumirea procedurii de achiziție: <i>Infrastructură pentru modernizarea sistemului automatizat de plăți interbancare (SAPI)</i>							
Cod CPV	Denumirea bunurilor/și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produ- cătorul	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: Servere și echipamente de stocare de date							
48820000-2	Server tip I cu sistem de operare pentru virtualizare	PowerEdge R740 Server	Polonia	Dell	<u>Tip: Server de tip I cu sistem de operare pentru virtualizare</u> <u>Cerințe generale:</u> 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. <u>Server de tip I cu următoarele caracteristici minime:</u> <u>Chassis:</u> Rack mount, 2 U, up to 29 inches (73.6 cm) deep, <u>Processor:</u> Two (2x) 24 Core processors, equivalent Intel Xeon Gold 6240R, 35.75MB cache, 2.4 GHz base frequency, 24 cores, 48 threads, Hyper-Threading Technology, Virtualization Technology (VT-x), Intel EPT (server with maximum capacity of 2 processor sockets) <u>Memory:</u> 512GB DDR4 ECC Registered Memory	Chassis: Rack mount, 2U, Max depth: 715.5 mm 2x Intel Xeon Gold 6240R 2.4G, 24C/48T, 10.4GT/s, 35.75 M Cache, Turbo, HT (165W) DDR4-2933 Memory: 8x 64GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank PERC H730P RAID 0/1/5/6 Controller, 2GB NV Cache 2x 480GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 3 DWPD, 2628 TBW Full Redundant hot plug fans Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W, Titanium QLogic FastLinQ 41264 Dual Port 10GbE SFP+ & Dual Port 1GbE BASE-T, rNDC, 1 Ethernet Management port 2x Emulex LPE 31000 Single Port 16Gb Fibre Channel HBA, including SFP+ transceivers for multimode cable Diagnostic LEDs: On front panel iDRAC9,Enterprise - Server management - Dedicated Ethernet NIC for management.	n/a

Cod CPV	Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produce	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					<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> - Two (2x) – 10 GbE SFP+ - Two (2x) – 1 GbE BASE-T - 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>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 - Browser based administration with full control over the remote host server's display, keyboard, and	- 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. - SM & server diagnostics logging. - SSL or SSH encryption. ReadyRails Sliding Rails 2x C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord 3x Patch cord UTP, cooper, cat.6, 5m 2x 3M LC-LC Optical Cable Multimode 2x Aruba 10G SFP+ to SFP+ 7m DAC Cable Operating Systems Supported: VMware vSphere 7.0	

Cod CPV	Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produsul-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					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, - Three (3x) CAT6 5M UTP Patch Cables with RJ45 Connectors, - Two (2x) 3m 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 z12 Switch 10Gb Ports (ROM Version: KB.16.01.0006) Operating Systems Supported: VMware vSphere 7.0 Warranty, service, support and upgrades: 5-Year Next Business Day (Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software support) Certificates: Manufacturer Declaration of Conformity Power Efficiency: Energy Star certified Sistem de operare pentru virtualizare preinstalled	Warranty, service, support and upgrades: 5-Year Next Business Day (Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software support) 2x VMware vSphere 7 Standard, 1 CPU (max 32 cores/CPU socket), 1YR License/Maintenance; ProSupport for Software, VMware, vSphere Standard, 1 CPU, 1 Year	

Cod CPV	Denumirea bunurilor/și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produce- cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
48820000-2	Server tip II cu sistem de operare pentru virtualizare	PowerEdge R740 Server	Polonia	Dell	VMware vSphere Standard pentru 2 CPU, inclusiv 1 an de suport de tipul Basic suport de la Producător <u>Cerinte obligatorii suplimentare:</u> <u>Ofertantul câștigător (Vânzătorul) se obligă să livreze bunurile în decurs de 60 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului;</u> <u>Vânzătorul se obligă în decurs de 5 zile lucrătoare (de la data solicitării transmise în scris de către Beneficiar, după livrarea bunurilor) să asigure Beneficiarului asistență la configurarea inițială a echipamentelor livrate în conformitate cu oferta depusă.</u> <u>Tip: Server de tip II cu sistem de operare pentru virtualizare</u> <u>Cerinte generale:</u> 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. <u>Server tip II cu următoarele caracteristici minime:</u> Chassis: Rack mount, 2 U, up to 29 inches (73.6 cm) deep Processor: One (1x) 24 Core processor, equivalent Intel Xeon Gold 6240R, 35.75MB cache, 2.4 GHz base frequency, 24 cores, 48 threads, Hyper-Threading Technology,	Chassis: Rack mount, 2U, Max depth: 715.5 mm Intel Xeon Gold 6240R 2.4G, 24C/48T, 10.4GT/s, 35.75 M Cache, Turbo, HT (165W) DDR4-2933 Memory: 8x 64GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank PERC H730P RAID 0/1/5/6 Controller, 2GB NV Cache 2x 480GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 3 DWPD, 2628 TBW Full Redundant hot plug fans Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W, Titanium QLogic FastLinQ 41264 Dual Port 10GbE SFP+ & Dual Port 1GbE BASE-T, rNDC, 1 Ethernet Management port 2x Emulex LPE 31000 Single Port 16Gb Fibre Channel HBA, including SFP+ transceivers for multimode cable	

Cod CPV	Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produsul-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					<u>Memory:</u> 512 GB DDR4 ECC Registered <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> <u>Two (2x) 480GB SATA SSD Mix use 6Gbps;</u> <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> - Two (2x) – 10 GbE SFP+ - Two (2x) – 1 GbE BASE-T - 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>Dagnostic 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 - Serial over LAN, DHCP, IPMI V2.0, CIM, SNMP, email alerts - LDAP user authentication	Dagnostic LEDs: On front panel iDRAC9,Enterprise - Server management - 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 - 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. ReadyRails Sliding Rails 2x C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord 3x Patch cord UTP, cooper, cat.6, 5m 2x 3M LC-LC Optical Cable Multimode	

Cod CPV	Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produce cătorul	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, - Three (3x) CAT6 5M UTP Patch Cables with RJ45 Connectors, - Two (2x) 3m 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 z12 Switch 10Gb Ports (ROM Version: KB.16.01.0006) Operating Systems Supported: VMware vSphere 7.0 Warranty, service, support and upgrades: 5-Year Next Business Day (Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software support) Certificates: Manufacturer Declaration of Conformit Power Efficiency: Energy Star certified	2x Aruba 10G SFP+ to SFP+ 7m DAC Cable Operating Systems Supported: VMware vSphere 7.0 Warranty, service, support and upgrades: 5-Year Next Business Day (Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software support) VMware vSphere 7 Standard, 1 CPU (max 32 cores/CPU socket), 1YR License/Maintenance; ProSupport for Software, VMware, vSphere Standard, 1 CPU, 1 Year	

Cod CPV	Denumirea bunurilor/și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produ- cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
48820000-2	Server de tip III cu sistem de operare pentru virtualizare	PowerEdge R740 Server	Polonia	Dell	Sistem de operare pentru virtualizare preinstalled VMware vSphere Standard pentru 1 CPU, inclusiv 1 an de suport de tipul Basic suport de la Producător <u>Cerinte obligatorii suplimentare:</u> 1. <i>Ofertantul câștigător (Vânzătorul) se obligă să livreze bunurile în decurs de 60 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului;</i> 2. <i>Vânzătorul se obligă în decurs de 5 zile lucrătoare (de la data solicitării transmise în scris de către Beneficiar, după livrarea bunurilor) să asigure Beneficiarului asistență la configurarea inițială a echipamentelor livrate în conformitate cu oferta depusă.</i> <u>Tip:</u> Server de tip III cu sistem de operare pentru virtualizare <u>Cerințe generale:</u> 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. <u>Server tip III cu următoarele caracteristici minime:</u> Chassis: Rack mount, 2 U, up to 29 inches (73.6 cm) deep Processor: One (1x) 24 Core processor, echivalent Intel Xeon Gold 6240R, 35.75MB	Chassis: Rack mount, 2U, Max depth: 715.5 mm Intel Xeon Gold 6240R 2.4G, 24C/48T, 10.4GT/s, 35.75 M Cache, Turbo, HT (165W) DDR4-2933 Memory: 8x 64GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank PERC H740P RAID 0/1/5/6 Controller, 8GB NV Cache 2x 480GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 3 DWPD, 2628 TBW 4x 8TB 7.2K RPM SAS 12Gbps 512e 3.5in Hot-plug Hard Drive Full Redundant hot plug fans Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W, Titanium	

Cod CPV	Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produsul-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					cache, 2.4 GHz base frequency, 24 cores, 48 threads, Hyper-Threading Technology, Memory: 512 GB DDR4 ECC Registered Memory <u>RAID controller:</u> Hardware RAID 0/1/5/6 Controller, min 4 GB Flash-Backed Write Cache, Mixed mode support (RAID & HBA) <u>Hard drives:</u> Two (2x) 480GB SATA SSD Mix use 6Gbps; Four (4x) 8TB 7.2k RPM, NLSAS 12Gbps 512e 3.5in, Hot-plug <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> - Two (2x) – 10 GbE SFP+ - Two (2x) – 1 GbE BASE-T - 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>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	QLogic FastLinQ 41264 Dual Port 10GbE SFP+ & Dual Port 1GbE BASE-T, rNDC, 1 Ethernet Management port 2x Emulex LPE 31000 Single Port 16Gb Fibre Channel HBA, including SFP+ transceivers for multimode cable Diagnostic LEDs: On front panel iDRAC9, Enterprise - Server management - 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 - 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.	

Cod CPV	Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produsul-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					- 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, - Three (3x) CAT6 5M UTP Patch Cables with RJ45 Connectors, - Two (2x) 3m 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 z12 Switch 10Gb Ports (ROM Version: KB.16.01.0006) Operating Systems Supported: VMware vSphere 7.0 Warranty, service, support and upgrades: 5-Year Next Business Day (Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software support)	- SSL or SSH encryption. ReadyRails Sliding Rails 2x C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord 3x Patch cord UTP, cooper, cat.6, 5m 2x 3M LC-LC Optical Cable Multimode 2x Aruba 10G SFP+ to SFP+ 7m DAC Cable Operating Systems Supported: VMware vSphere 7.0 Warranty, service, support and upgrades: 5-Year Next Business Day (Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software support) VMware vSphere 7 Standard, 1 CPU (max 32 cores/CPU socket), 1YR License/Maintenance: ProSupport for Software, VMware, vSphere Standard, 1 CPU, 1 Year	

Cod CPV	Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produce- cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					Certificates: <i>Manufacturer Declaration of Conformity</i> <i>Power Efficiency: Energy Star certified</i> Sistem de operare pentru virtualizare preinstalled VMware vSphere Standard pentru 1 CPU, inclusiv 1 an de suport de tipul Basic suport de la Producător <u>Cerințe obligatorii suplimentare:</u> 1. <i>Ofertantul câștigător (Vânzătorul) se obligă să livreze bunurile în decurs de 60 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului;</i> 2. <i>Vânzătorul se obligă în decurs de 5 zile lucrătoare (de la data solicitării transmise în scris de către Beneficiar, după livrarea bunurilor) să asigure Beneficiarului asistență la configurarea inițială a echipamentelor livrate în conformitate cu oferta depusă.</i>		
48820 000-2	Server de tip IV	PowerEdge R740XD Server	Polonia	Dell	<u>Tip: Server de tip IV</u> <u>Cerințe generale:</u> 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. <u>Server tip IV cu următoarele caracteristici minime:</u> Chassis: Rack mount, 2 U, up to 29 inches (73.6 cm) deep	Chassis: Rack mount, 2U, Max depth: 715.5 mm Intel Xeon Silver 4210R 2.4G, 10C/20T, 9.6GT/s, 13.75M Cache, Turbo, HT (100W) DDR4- 2400 Memory: 16GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank PERC H740P RAID 0/1/5/6 Controller, 8GB NV Cache 2x 480GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 3 DWPD, 2628 TBW 8x 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Hot-plug Hard Drive Full Redundant hot plug fans	

Cod CPV	Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produsul-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					<u>Processor:</u> One (1x) 10 Core processors, equivalent Intel Xeon Silver 4210R, 13.75MB cache, 2.4 GHz base frequency, 10 cores, 20 threads, Hyper-Threading Technology, <u>Memory:</u> 16 GB DDR4 ECC Registered Memory <u>RAID controller:</u> Hardware RAID 0/1/5/6 Controller, min 4 GB Flash-Backed Write Cache, Mixed mode support (RAID & HBA) <u>Hard drives:</u> Two (2x) 480GB SATA SSD Mix use 6Gbps; Eight (8x) 4TB 7.2k RPM, NLSAS 12Gbps 512e 3.5in, Hot-plug <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> - Two (2x) – 10 GbE SFP+ - Two (2x) – 1 GbE BASE-T - One (1x) – 1 Ethernet Management port <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	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W, Titanium QLogic FastLinQ 41264 Dual Port 10GbE SFP+ & Dual Port 1GbE BASE-T, rNDC, 1 Ethernet Management port <u>Diagnostic LEDs:</u> On front panel iDRAC9,Enterprise - Server management - 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 - 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.	

Cod CPV	Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produsul-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					- 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, - Three (3x) CAT6 5M UTP Patch Cables with RJ45 Connectors, - 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 z12 Switch 10Gb Ports (ROM Version: KB.16.01.0006) Warranty, service, support and upgrades: 5-Year Next Business Day (Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software support) Certificates: Manufacturer Declaration of Conformity Power Efficiency: Energy Star certified <u>Cerințe obligatorii suplimentare:</u>	ReadyRails Sliding Rails 2x C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord 3x Patch cord UTP, cooper, cat.6, 5m 2x Aruba 10G SFP+ to SFP+ 7m DAC Cable Operating Systems Supported: VMware vSphere 7.0 Warranty, service, support and upgrades: 5-Year Next Business Day (Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software support)	

Cod CPV	Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produs-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
30233000-1	Echipament de stocare date	ME4024 Storage Array	Polonia	Dell	<u>Tip: Echipament de stocare date</u> <u>Cerințe generale:</u> 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. <u>Echipament de stocare date cu următoarele caracteristici:</u> <u>Redundancy:</u> 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. <u>Type of controllers:</u> - Dual hot-swappable active/active controllers. - At least 24GB System Cache. - 4 host ports per controller, 8 host port per array.	CNC 8 Port Dual Controller for iSCSI SFP+ and/or FC 2 hot-swappable per chassis (dual active) 8x SFP, FC16, 16GB RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 or Adapt; any combination of RAID levels can exist in single array 2 per array (1Gb BASE-T) Thin provisioning Active by default on all volumes, operates at full performance across all features Replicates with other ME4 Series Arrays Asynchronous block via FC or iSCSI Target/source relationships may be one-to-many or many-to-one 1024 maximum snapshots per array Volume copy Copy complete standalone volumes 12 x 1.92TB SSD SAS Read Intensive 12Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive 12 x 2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive	

Cod CPV	Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Producele	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					- FC host connectivity 16Gb. - Battery-free cache backup. - RAID supported: 0, 1, 5, 6, 10. - Fibre Channel Host Ports included: 8 x 16Gb/s - Fibre Channel Host Ports with SFP installed. - Management ports: 1 Ethernet port per controller for management <u>Features included:</u> - Thin provisioning; - Space reclamation; - Remote replication via IP; - Volume copy; - Snapshot capability; <u>Effective formatted space:</u> - 1.92TB SAS 12G RL. Number of drives min 12. - 2.4TB 12G SAS 10K HDD. Number of drives min 12. <u>Spare drive mechanism:</u> Distributed sparing, no dedicated spare drive. If storage requires spare drives, than min 2 x additional drives per each disk type should be offered <u>Host OS Support:</u> VMware vSphere <u>Rack mounting:</u> Rack mounting hardware included <u>Warranty, service, support and upgrades:</u> 5 years, NBD <u>Cables:</u> Power cords included, Two (2x) CAT6 7M UTP Patch Cables with RJ45 Connectors <u>Certificates:</u> Manufacturer Declaration of Conformity <u>Power Efficiency:</u> Energy Star certified <u>Cerințe obligatorii suplimentare:</u>	Host OS Support: VMware vSphere Rack Rails 2U 2 x C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord 2x Patch cord UTP, cooper, cat.6, 7m <u>Warranty, service, support and upgrades:</u> 5 years, NBD	

Cod CPV	Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produce- cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
32420000-3	Modul suplimentar 10G pentru echipamentul activ de rețea Aruba 5412R z12 Switch	Aruba 8p	China	HPE	1. <i>Ofertantul câștigător (Vânzătorul) se obligă să livreze bunurile în decurs de 60 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului;</i> 2. <i>Vânzătorul se obligă în decurs de 5 zile lucrătoare (de la data solicitării transmise în scris de către Beneficiar, după livrarea bunurilor) să asigure Beneficiarului asistență la configurarea inițială a echipamentelor livrate în conformitate cu oferta depusă.</i> <u>Tip: Modul cu 8 porturi 10Gb pentru Aruba 5412R z12 Switch</u> <u>Cerințe generale:</u> Bunul oferit în cadrul achiziției trebuie să fie nou, calitativ, 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. <u>Characteristics:</u> Modul 8 porturi 10Gb Aruba 8p 1G/10Gb SFP+ v3 z12 Mod, sau echivalentul, pentru Aruba 5412R z12 Switch <u>Warranty: 5 years</u> <u>Power Efficiency: Energy Star certified</u> <u>Termen de livrare:</u> Ofertantul câștigător (Vânzătorul) se obligă să livreze bunurile în decurs de 60 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului.	Aruba 8p 1G/10Gb SFP+ v3 z12 Mod(J9993A) <u>Warranty: 5 years</u>	
48710000-8	Soluție software pentru realizarea copiilor de rezervă	Backup & Recovery For Virtual Machines	USA	Commv ault	<u>Tip: Soluție software pentru realizarea copiilor de rezervă.</u> <u>Cerințe generale:</u> • <i>Tipul de licențiere – perpetuu;</i>	Commvault Backup & Recovery For Virtual Machines, Per VM (10-Pack) Qty – 3 (CV-BKRC-VM10) Standard Maintenance Support	

Lotul 2: Soluție software pentru backup

Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produce-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					• Soluția trebuie să suporte restabilirea mașinilor virtuale atât în întregime, cât și la nivel de discuri individuale; • Soluția trebuie să suporte restaurarea granulară a bazelor de date Oracle (cu suportul ASM). Soluția trebuie să fie certificată după Oracle Backup Solutions Program(BSP); • Soluția trebuie să suporte lansarea mașinilor virtuale direct din repozitoriul copiilor de rezervă pentru platforma de virtualizare VMware vSphere; • Soluția trebuie să suporte notificări privind statutul efectuării copiilor de rezervă; <u>Cerințe obligatorii suplimentare:</u> Lucrările de instalare, configurare, punerea în funcțiune a soluției și asigurarea suportului la definirea/configurarea politicilor inițiale și transferul de cunoștințe Beneficiarului inclusiv furnizarea documentației de instalare, configurare și restabilire a serviciului oferit, trebuie să fie executate de Ofertant, iar costul acestora trebuie să fie incluse în ofertă. <u>Termen de livrare:</u> în perioada 01.09.2021-31.09.2021 care include și timpul lucrărilor de instalare, configurare și punerea în funcțiune a soluției.	m/commvault/v11_sp20/article?p=12315.htm https://documentation.commvault.com/commvault/v11_sp20/article?p=86929.htm https://documentation.commvault.com/commvault/v11_sp20/article?p=30784.htm https://documentation.commvault.com/commvault/v11_sp20/article?p=35438_1.htm; https://www.oracle.com/database/technologies/high-availability/backup-solutions-program.html https://documentation.commvault.com/commvault/v11_sp20/article?p=32114.htm https://documentation.commvault.com/commvault/v11_sp20/article?p=5189.htm	



 Numele, Prenumele: Ghincu Sergiu
 Calitatea de Director General
 Ofertantul: DAAC System Integrator S.R.L.
 Adresa: Chișinău str. Calea Ieșilor 10
 www.integrator.md