

Banca Națională a Moldovei

str. Grigore Vieru 1

mun. Chișinău, MD-2005

Data depunerii ofertei: 19.04.2021

Procedura de achiziție Nr.: ocds-b3wdp1-MD-1617011229853

Anunț/ Invitația de participare Nr.:

„BTS Pro” S.R.L. declară că:

Au fost examinate și nu există rezervări față de documentele de atribuire, inclusiv modificările nr. _____.

- a) „BTS Pro” S.R.L. se angajează să presteze, în conformitate cu documentele de atribuire și condițiile stipulate în specificațiile tehnice și preț, următoarele bunuri/ servicii: **Infrastructură pentru modernizarea sistemului automatizat de plăți interbancare (SAPI).**
- b) Suma totală a ofertei fără TVA constituie:
2 299 625,00 lei MDL, fără TVA.
- c) Suma totală a ofertei cu TVA constituie:
2 759 550,00 lei MDL, cu TVA.
- d) Prezenta ofertă va rămâne valabilă pentru perioada de timp specificată în **FDA3.8.**, începând cu data-limită pentru depunerea ofertei, în conformitate cu **FDA4.2.**, va rămâne obligatorie și va putea fi acceptată în orice moment până la expirarea acestei perioade;
- e) În cazul acceptării prezentei oferte, „BTS Pro” S.R.L. se angajează să obțină o Garanție de bună execuție în conformitate cu **FDA6**, pentru executarea corespunzătoare a contractului de achiziție publică.
- f) Nu sântem în nici un conflict de interese, în conformitate cu art. 74 din Legea nr. 131 din 03.07.2015 privind achizițiile publice.
- g) Compania semnatară, afiliații sau sucursalele sale, inclusiv fiecare partener sau subcontractor ce fac parte din contract, nu au fost declarate neeligibile în baza prevederilor legislației în vigoare sau a regulamentelor cu incidență în domeniul achizițiilor publice.
- h) Compania semnatară, afiliații sau sucursalele sale, inclusiv fiecare partener sau subcontractor ce fac parte din contract, nu au fost declarate neeligibile în baza prevederilor legislației în vigoare sau a regulamentelor cu incidență în domeniul achizițiilor publice.

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș

Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț

Denumirea companiei și sigiliu: „BTS Pro” S.R.L.

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
IBAN: MD22ML000000022515361542

„BTS Pro” SRL
office@bts.md
www.bts.md



Autoritatea contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 19.04.2021
Numărul licitației: nr. ocds-b3wdp1-MD-1617011229853	Lot: 1-3
Denumirea licitației: Infrastructură pentru modernizarea sistemului automatizat de plăți interbancare (SAPI)	Pagina.: 2 din 17

**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

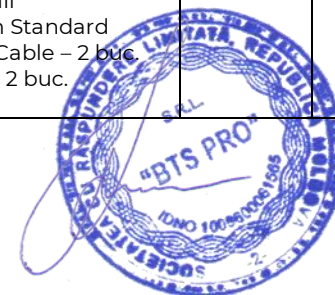
Nr.	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul	Tara de orig	Produce- catrorul	Specificatia din FDA	Specificatia propusa	Garantie	Stan- d- arde
								Luni	
1		2	3	4	5	6	7	8	9
LOT 1 Servere și echipamente de stocare de date									
1	4882 0000-2	Server tip I cu sistem de operare pentru virtualize-re	ThinkSystem SR650	PRC	Lenovo	Tip: Server de tip I cu sistem de operare pentru virtualizare 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. În cazul existenței certificatelor de compatibilitate și atestare a calității, o copie sau referința Internet trebuie să fie inclusă în ofertă. Server de tip I cu următoarele caracteristici minime: Chassis: Rack mount, 2 U, up to 29 inches (73.6 cm) deep, Processor: Two (2x) 24 Core processors, echivalent 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) Memory: 512GB 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 Power supply: Dual, Hot-Plug, Redundant power supplies, Titanium Certified	ThinkSystem SR650 2.5" Chassis with 8, 16 or 24 bays Operating mode selection for: "Efficiency - Favoring Performance Mode" Intel Xeon Gold 6240R 24C 165W 2.4GHz Processor – 2 buc. ThinkSystem 64GB TruDDR4 2933MHz (2Rx4 1.2V) RDIMM – 8 buc. ThinkSystem 2U/Twr 2.5" SATA/SAS 8-Bay Backplane Select Storage devices - no configured RAID required ThinkSystem RAID 730-8i 2GB Flash PCIe 12Gb Adapter ThinkSystem 2.5" 5300 480GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD – 2 buc. ThinkSystem SR550/SR590/SR650 x16/x8(or x16) PCIe FH Riser 2 Kit ThinkSystem 1Gb 2-port RJ45 LOM Emulex 16Gb Gen6 FC Single-port HBA - 2 buc. ThinkSystem Intel X710-DA2 PCIe 10Gb 2-Port SFP+ Ethernet Adapter ThinkSystem 750W (230V) Titanium Hot-Swap Power Supply – 2 buc. 2.8m, 13A/100-250V, C13 to C14 Jumper Cord – 2 buc. ThinkSystem XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade ThinkSystem Toolless Slide Rail ThinkSystem 2U left EIA Latch Standard Lenovo 3m LC-LC OM3 MMF Cable – 2 buc. 5m Passive DAC SFP+ Cable – 2 buc. Enable TPM 2.0 2	60 luni	ISO

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDM2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Let us do IT for you.



Autoritatea contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 19.04.2021
Numărul licitației: nr. ocds-b3wdp1-MD-1617011229853	Lot: 1-3
Denumirea licitației: Infrastructură pentru modernizarea sistemului automatizat de plăți interbancare (SAPI)	Pagina.: 3 din 17

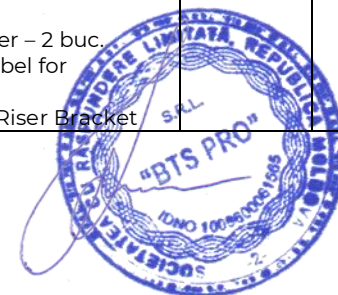
**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

Nr.	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul	Tara de orig	Producatorului	Specificatia din FDA	Specificatia propusa	Garantie	Stan d-arde
								Luni	
1		2	3	4	5	6	7	8	9
						Network interfaces: - Two (2x) – 10 GbE SFP+ - Two (2x) – 1 GbE BASE-T - 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 - 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)	Disable IPMI-over-LAN ThinkSystem SR650 Refresh MB ThinkSystem SR650 Lenovo Agency Label ThinkSystem 4-7 sequence Label for 2U 2.5" ThinkSystem 12-15 sequence Label for 24x2.5"Chassis ThinkSystem SR650 WW Lenovo LPK Super Cap Cable-450mm for LSI93XX MS First 2U 8x2.5" HDD BP Cable Kit N+1 Redundancy With Over-Subscription Feature Enable TPM on MB MI for PXE with RJ45 Network port 2U Bracket for Raid 730-8i 2GB ThinkSystem 4R CPU HS Clip – 2 buc. ThinkSystem SR650 Service Label LI ThinkSystem Response time Service Label LI ThinkSystem M3.5 Screw for Riser 2x2pcs and Planar 5pcs – 2 buc. Companion Part for XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade in Factory ThinkSystem 750W Titanium RDN PSU Caution Label Lenovo ThinkSystem M3.5" Screw for EIA – 4 buc. ThinkSystem common Intel Label Lenovo ThinkSystem Memory Dummy – 16 buc. ThinkSystem 1x1 2.5" HDD Filler – 6 buc. FBU02 SuperCap ThinkSystem SR650 6038 Fan module Lenovo ThinkSystem 2U MS CPU Performance Heatsink - 2 buc. ThinkSystem SR650 model number Label ThinkSystem EIA Plate with Lenovo Logo XCC Network Access Label ThinkSystem 8x1 2.5" HDD Filler – 2 buc. ThinkSystem small Lenovo Label for 24x2.5"/12x3.5"/10x2.5" Lenovo ThinkSystem 2U 2FH Riser Bracket		

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDM2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md





Autoritatea contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 19.04.2021
Numărul licitației: nr. ocds-b3wdp1-MD-1617011229853	Lot: 1-3
Denumirea licitației: Infrastructură pentru modernizarea sistemului automatizat de plăți interbancare (SAPI)	Pagina: 4 din 17

**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

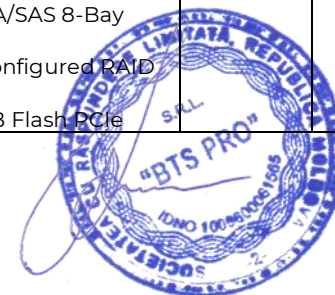
Nr.	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul	Tara de orig	Producatorului	Specificatia din FDA	Specificatia propusa	Garantie	Stan d-arde
								Luni	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					Operating Systems Supported: VMware vSphere 7.0 Warranty, service, support and upgrades: 5 - Year Next Business Day (Manufacturer remote 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 VMware vSphere Standard pentru 2 CPU, inclusiv 1 an de suport de tipul Basic suport de la Producător Cerințe obligatorii suplimentare: 1. Ofertantul câștigător (Vânzătorul) se obligă să livreze bunurile în decurs de 60 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului; 2.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.	Lenovo ThinkSystem 2U 3FH Riser Dummy ThinkSystem Package for SR650 Configuration ID 01 Configuration Instruction ThinkSystem RAID 730-8i 2GB Flash PCIe 12Gb Adapter Placement Controller 01 Configuration ID 01 XClarity Pro, Per Endpoint w/5 Yr SW S&S Lenovo XClarity Pro, Per Managed Endpoint w/5 Yr SW S&S VMware vSphere Lenovo Provided VMware vSphere 7 Standard for 1 processor 1Yr S&S – 2 buc. VMware vSphere 7 Standard for 1 processor License – 2 buc. 10m Green Cat6 Cable - 3 buc. Aruba 10G SFP+ to SFP+ 7m DAC Cable - 2 buc.			
2	4882 0000-2	Server tip II cu sistem de operare pentru virtualize-re	ThinkSystem SR650	PRC	Lenovo	Tip: Server de tip II cu sistem de operare pentru virtualizare 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. În cazul existenței certificatelor de compatibilitate și atestare a calității, o copie sau referința Internet trebuie să fie inclusă în ofertă.	ThinkSystem SR650 2.5" Chassis with 8, 16 or 24 bays Operating mode selection for: "Efficiency - Favoring Performance Mode" Intel Xeon Gold 6240R 24C 165W 2.4GHz Processor ThinkSystem 64GB TruDDR4 2933MHz (2Rx4 1.2V) RDIMM – 8 buc. ThinkSystem 2U/Twr 2.5" SATA/SAS 8-Bay Backplane Select Storage devices - no configured RAID required ThinkSystem RAID 730-8i 2GB Flash PCIe	60 luni	ISO

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Let us do IT for you.





Autoritatea contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 19.04.2021
Numărul licitației: nr. ocds-b3wdp1-MD-1617011229853	Lot: 1-3
Denumirea licitației: Infrastructură pentru modernizarea sistemului automatizat de plăți interbancare (SAPI)	Pagina.: 5 din 17

**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

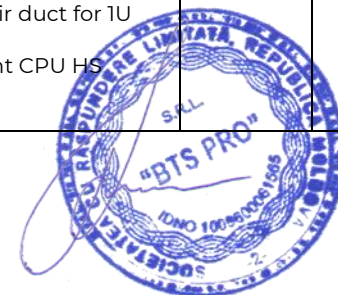
Nr.	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul	Tara de orig	Producatorului	Specificatia din FDA	Specificatia propusa	Garantie	Stan d-arde
								Luni	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					Server tip II cu urmatoarele caracteristici minime: Chassis: Rack mount, 2 U, up to 29 inches (73.6 cm) deep Processor: One (1x) 24 Core processor, echivalent Intel Xeon Gold 6240R, 35.75MB cache, 2.4 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; Cooling system: Full Redundant hot plug fans Power supply: Dual, Hot-Plug, Redundant power supplies, Titanium Certified Network interfaces: - Two (2x) – 10 GbE SFP+ - Two (2x) – 1 GbE BASE-T - 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 - Serial over LAN, DHCP, IPMI V2.0, CIM, SNMP, email alerts - LDAP user authentication - Browser based administration with full	12Gb Adapter ThinkSystem 2.5" 5300 480GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD – 2 buc. ThinkSystem SR550/SR650 x16/x8 PCIe FH Riser 1 Kit ThinkSystem 1Gb 2-port RJ45 LOM Emulex 16Gb Gen6 FC Single-port HBA - 2 buc. ThinkSystem Intel X710-DA2 PCIe 10Gb 2-Port SFP+ Ethernet Adapter ThinkSystem 750W (230V) Titanium Hot-Swap Power Supply – 2 buc. 2.8m, 13A/100-250V, C13 to C14 Jumper Cord - 2 buc. ThinkSystem XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade ThinkSystem Toolless Slide Rail ThinkSystem 2U left EIA Latch Standard Lenovo 3m LC-LC OM3 MMF Cable – 2 buc. 5m Passive DAC SFP+ Cable – 2 buc. Enable TPM 2.0 Disable IPMI-over-LAN ThinkSystem SR650 Refresh MB ThinkSystem SR650 Lenovo Agency Label ThinkSystem 4-7 sequence Label for 2U 2.5" ThinkSystem 12-15 sequence Label for 24x2.5"Chassis ThinkSystem SR650 WW Lenovo LPK Super Cap Cable-450mm for LSI93XX MS First 2U 8x2.5" HDD BP Cable Kit N+1 Redundancy With Over-Subscription Feature Enable TPM on MB MI for PXE with RJ45 Network port 2U Bracket for Raid 730-8i 2GB Lenovo ThinkSystem 2U MS air duct for 1U HS Lenovo ThinkSystem 1U height CPU HS Dummy ThinkSystem 4R CPU HS Clip			

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDM2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Let us do IT for you.





Autoritatea contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 19.04.2021
Numărul licitației: nr. ocds-b3wdp1-MD-1617011229853	Lot: 1-3
Denumirea licitației: Infrastructură pentru modernizarea sistemului automatizat de plăți interbancare (SAPI)	Pagina.: 6 din 17

**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

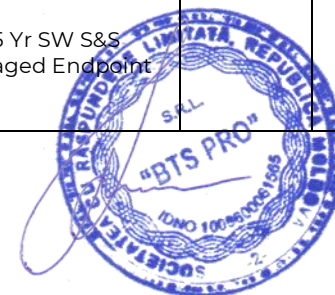
Nr.	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul	Tara de orig	Produs-catrurul	Specificatia din FDA	Specificatia propusa	Garantie	Stan d-arde
								Luni	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					control over the remote host server's display, keyboard, and mouse, including host OS graphical interface. - Virtual media option that 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 zl2 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 VMware vSphere Standard pentru 1 CPU, inclusiv 1 an de suport de tipul Basic suport de la Producător Cerințe obligatorii suplimentare: 1. Ofertantul câștigător (Vânzătorul) se obligă să livreze bunurile în decurs de 60 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului; 2. Vânzătorul se obligă în decurs de 5 zile	ThinkSystem SR650 Service Label LI ThinkSystem Response time Service Label LI ThinkSystem M3.5 Screw for Riser 2x2pcs and Planar 5pcs – 2 buc. Companion Part for XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade in Factory ThinkSystem 750W Titanium RDN PSU Caution Label Lenovo ThinkSystem M3.5" Screw for EIA – 4 buc. ThinkSystem common Intel Label Lenovo ThinkSystem Memory Dummy - 4 buc. ThinkSystem 1x1 2.5" HDD Filler – 6 buc. FBU02 SuperCap Lenovo ThinkSystem 6038 Fan Dummy Lenovo ThinkSystem 2U MS CPU Performance Heatsink ThinkSystem SR650 model number Label ThinkSystem EIA Plate with Lenovo Logo XCC Network Access Label ThinkSystem 8x1 2.5" HDD Filler – 2 buc. ThinkSystem small Lenovo Label for 24x2.5"/12x3.5"/10x2.5" Lenovo ThinkSystem 2U 3FH Riser Bracket Lenovo ThinkSystem 2U 2FH Riser Dummy ThinkSystem Package for SR650 Configuration ID 01 Configuration Instruction ThinkSystem RAID 730-8i 2GB Flash PCIe 12Gb Adapter Placement Controller 01 Configuration ID 01 XClarity Pro, Per Endpoint w/5 Yr SW S&S Lenovo XClarity Pro, Per Managed Endpoint w/5 Yr SW S&S Registration only			

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Let us do IT for you.





Autoritatea contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 19.04.2021
Numărul licitației: nr. ocds-b3wdp1-MD-1617011229853	Lot: 1-3
Denumirea licitației: Infrastructură pentru modernizarea sistemului automatizat de plăți interbancare (SAPI)	Pagina.: 7 din 17

**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

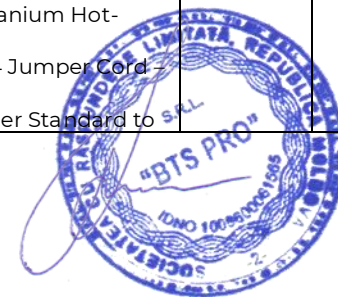
Nr.	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul	Tara de orig	Producatorului	Specificatia din FDA	Specificatia propusa	Garantie	Standard
								Luni	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
						lucrătoare (de la data solicitării transmise în scris de către Beneficiar, după livrarea bunurilor) să asigure Beneficiarului asistență la configurarea inițială a echipamentelor livrate în conformitate cu oferta depusă.	VMware vSphere Lenovo Provided VMware vSphere 7 Standard for 1 processor 1Yr S&S VMware vSphere 7 Standard for 1 processor License 10m Green Cat6 Cable - 3 buc. Aruba 10G SFP+ to SFP+ 7m DAC Cable - 2 buc.		
3	4882 0000-2	Server de tip III cu sistem de operare pentru virtualize-re	ThinkSystem SR650	PRC	Lenovo	Tip: Server de tip III cu sistem de operare pentru virtualizare 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. În cazul existenței certificatelor de compatibilitate și atestare a calității, o copie sau referința Internet trebuie să fie inclusă în ofertă. Server tip III cu următoarele caracteristici minime: 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 cache, 2.4 GHz base frequency, 24 cores, 48 threads, Hyper-Threading Technology, Memory: 512 GB DDR4 ECC Registered Memory RAID controller: Hardware RAID 0/1/5/6 Controller, min 4 GB Flash-Backed Write Cache, Mixed mode support (RAID & HBA) Hard drives: - Two (2x) 480GB SATA SSD Mix use 6Gbps; - Four (4x) 8TB 7.2k RPM, NLSAS 12 Gbps 512e 3.5in, Hot-plug	ThinkSystem SR650 3.5" Chassis with 8 or 12 bays Operating mode selection for: "Efficiency - Favoring Performance Mode" Intel Xeon Gold 6240R 24C 165W 2.4GHz Processor ThinkSystem 64GB TruDDR4 2933MHz (2Rx4 1.2V) RDIMM- 8 buc. ThinkSystem 2U 3.5" SATA/SAS 8-Bay Backplane Select Storage devices - no configured RAID required ThinkSystem RAID 930-16i 4GB Flash PCIe 12Gb Adapter ThinkSystem 3.5" 8TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD – 4 buc. ThinkSystem 3.5" 5300 480GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD – 2 buc. ThinkSystem SR550/SR650 x16/x8 PCIe FH Riser 1 Kit ThinkSystem 1Gb 2-port RJ45 LOM Emulex 16Gb Gen6 FC Single-port HBA - 2 buc. ThinkSystem Intel X710-DA2 PCIe 10Gb 2-Port SFP+ Ethernet Adapter ThinkSystem 750W (230V) Titanium Hot-Swap Power Supply – 2 buc. 2.8m, 13A/100-250V, C13 to C14 Jumper Cord - 2 buc. ThinkSystem XClarity Controller Standard to	60 luni	ISO

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDM2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Let us do IT for you.



Autoritatea contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 19.04.2021
Numărul licitației: nr. ocds-b3wdp1-MD-1617011229853	Lot: 1-3
Denumirea licitației: Infrastructură pentru modernizarea sistemului automatizat de plăți interbancare (SAPI)	Pagina.: 8 din 17

**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

Nr.	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul	Tara de orig	Producatorului	Specificatia din FDA	Specificatia propusa	Garantie	Stan d-arde
								Luni	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					Cooling system: Full Redundant hot plug fans Power supply: Dual, Hot-Plug, Redundant power supplies, Titanium Certified Network interfaces: - Two (2x) – 10 GbE SFP+ - Two (2x) – 1 GbE BASE-T - 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 - 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	Enterprise Upgrade ThinkSystem Toolless Slide Rail ThinkSystem 2U left EIA Latch Standard Lenovo 3m LC-LC OM3 MMF Cable – 2 buc. 5m Passive DAC SFP+ Cable – 2 buc. Enable TPM 2.0 Disable IPMI-over-LAN ThinkSystem SR650 Refresh MB ThinkSystem SR650 Lenovo Agency Label ThinkSystem SR650 WW Lenovo LPK ThinkSystem SR650/ST550/ST558 Super Cap Cable MS 8x3.5" HDD BP Cable kit N+1 Redundancy With Over-Subscription Feature Enable TPM on MB MI for PXE with RJ45 Network port Lenovo ThinkSystem 2U MS air duct for 1U HS Lenovo ThinkSystem 1U height CPU HS Dummy Lenovo ThinkSystem M3.5" Screw for EIA – 13 buc. ThinkSystem 4R CPU HS Clip ThinkSystem SR650 Service Label LI ThinkSystem Response time Service Label LI Lenovo ThinkSystem 2U Filler for 8 3.5" Config Lenovo ThinkSystem 2U OP Panel Cage for 8x3.5"Config ThinkSystem M3.5 Screw for Riser 2x2pcs and Planar 5pcs – 2 buc. Companion Part for XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade in Factory FBU345 SuperCap ThinkSystem 750W Titanium RDN PSU Caution Label Notice for Advanced Format 512e Hard Disk Drives Lenovo ThinkSystem Memory Dummy - 4			

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML0000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md



Autoritatea contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 19.04.2021
Numărul licitației: nr. ocds-b3wdp1-MD-1617011229853	Lot: 1-3
Denumirea licitației: Infrastructură pentru modernizarea sistemului automatizat de plăți interbancare (SAPI)	Pagina.: 9 din 17

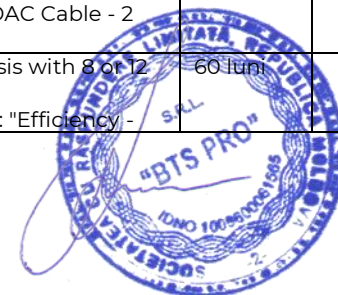
**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

Nr.	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul	Tara de orig	Producatorului	Specificatia din FDA	Specificatia propusa	Garantie	Stan d-arde
								Luni	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					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 VMware vSphere Standard pentru 1 CPU, inclusiv 1 an de suport de tipul Basic suport de la Producător Cerințe obligatorii suplimentare: 1. Ofertantul câștigător (Vânzătorul) se obligă să livreze bunurile în decurs de 60 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului; 2. 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.	buc. ThinkSystem common Intel Label Lenovo ThinkSystem 6038 Fan Dummy Lenovo ThinkSystem 2U MS CPU Performance Heatsink ThinkSystem SR650 model number Label ThinkSystem EIA Plate with Lenovo Logo XCC Network Access Label ThinkSystem Right EIA Latch Standard ThinkSystem large Label for non-24x2.5"/12x3.5"/10x2.5" ThinkSystem 1x1 3.5" HDD Filler – 2 buc. Lenovo ThinkSystem 2U 3FH Riser Bracket Lenovo ThinkSystem 2U 2FH Riser Dummy ThinkSystem Package for SR650 Configuration ID 01 Configuration Instruction ThinkSystem RAID 930-16i 4GB Flash PCIe 12Gb Adapter placement Controller 01 Configuration ID 01 XClarity Pro, Per Endpoint w/5 Yr SW S&S Lenovo XClarity Pro, Per Managed Endpoint w/5 Yr SW S&S Registration only VMware vSphere Lenovo Provided VMware vSphere 7 Standard for 1 processor 1Yr S&S VMware vSphere 7 Standard for 1 processor License 10m Green Cat6 Cable - 3 buc. Aruba 10G SFP+ to SFP+ 7m DAC Cable - 2 buc.			
4	4882 0000-2	Server de tip IV	ThinkSystem SR650	PRC	Lenovo	Tip: Server de tip IV Cerințe generale: Echipamentele oferite în cadrul achiziției trebuie să fie noi, calitative,	ThinkSystem SR650 3.5" Chassis with 8 or 12 bays Operating mode selection for: "Efficiency -	60 luni	ISO

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDM2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md



Autoritatea contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 19.04.2021
Numărul licitației: nr. ocds-b3wdp1-MD-1617011229853	Lot: 1-3
Denumirea licitației: Infrastructură pentru modernizarea sistemului automatizat de plăți interbancare (SAPI)	Pagina.: 10 din 17

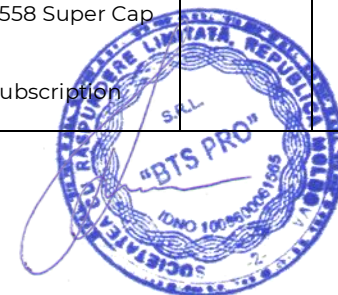
**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

Nr.	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul	Tara de orig	Producatorul	Specificatia din FDA	Specificatia propusa	Garantie Luni	Stan d-arde
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
						produse de producători renumiți, bine cunoscute 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. Server tip IV cu următoarele caracteristici minime: Chassis: Rack mount, 2 U, up to 29 inches (73.6 cm) deep Processor: One (1x) 10 Core processors, echivalent Intel Xeon Silver 4210R, 13.75MB cache, 2.4 GHz base frequency, 10 cores, 20 threads, Hyper-Threading Technology, Memory: 16 GB DDR4 ECC Registered Memory RAID controller: Hardware RAID 0/1/5/6 Controller, min 4 GB Flash-Backed Write Cache, Mixed mode support (RAID & HBA) Hard drives: - Two (2x) 480GB SATA SSD Mix use 6Gbps; - Eight (8x) 4TB 7.2k RPM, NLSAS 12Gbps 512e 3.5in, Hot-plug Cooling system: Full Redundant hot plug fans Power supply: Dual, Hot-Plug, Redundant power supplies, Titanium Certified Network interfaces: - Two (2x) – 10 GbE SFP+ - Two (2x) – 1 GbE BASE-T - One (1x) – 1 Ethernet Management port 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	Favoring Performance Mode" Intel Xeon Silver 4210R 10C 100W 2.4GHz Processor ThinkSystem 16GB TruDDR4 2666 MHz (2Rx8 1.2V) RDIMM ThinkSystem 2U 3.5" SATA/SAS 12-Bay Backplane Select Storage devices - no configured RAID required ThinkSystem RAID 930-16i 4GB Flash PCIe 12Gb Adapter ThinkSystem 3.5" 5300 480GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD – 2 buc. ThinkSystem 3.5" 4TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD – 8 buc. ThinkSystem SR550/SR650 x16/x8 PCIe FH Riser 1 Kit ThinkSystem 1Gb 2-port RJ45 LOM ThinkSystem Intel X710-DA2 PCIe 10Gb 2-Port SFP+ Ethernet Adapter ThinkSystem 750W (230V) Titanium Hot-Swap Power Supply – 2 buc. 2.8m, 13A/100-250V, C13 to C14 Jumper Cord - 2 buc. ThinkSystem XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade ThinkSystem Toolless Slide Rail ThinkSystem 2U left EIA Latch Standard 5m Passive DAC SFP+ Cable – 2 buc. Enable TPM 2.0 1 Disable IPMI-over-LAN ThinkSystem SR650 Refresh MB ThinkSystem SR650 Lenovo Agency Label ThinkSystem SR650 WW Lenovo LPK ThinkSystem SR650/ST550/ST558 Super Cap. Cable MS 12x3.5" HDD BP Cable Kit N+1 Redundancy With Over-Subscription Feature Enable TPM on MB		

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDM2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md





Autoritatea contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 19.04.2021
Numărul licitației: nr. ocds-b3wdp1-MD-1617011229853	Lot: 1-3
Denumirea licitației: Infrastructură pentru modernizarea sistemului automatizat de plăți interbancare (SAPI)	Pagina.: 11 din 17

**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

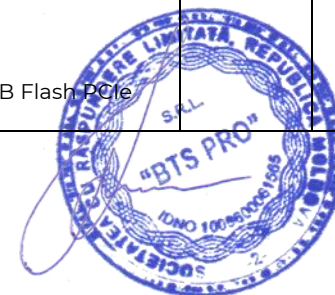
Nr.	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul	Tara de orig	Produs-catorul	Specificatia din FDA	Specificatia propusa	Garantie	Stan-darde
								Luni	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					failure screen (BSOD) via web interface, virtual media attachment to a server of USB drive, CD/DVD drive - Serial over LAN, DHCP, IPMI 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. 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 Cerințe obligatorii suplimentare: 1. Ofertantul câștigător (Vânzătorul) se obligă să livreze bunurile în decurs de 60 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului; 2. Vânzătorul se obligă în decurs de 5 zile lucrătoare (de la data solicitării transmise în	MI for PXE with RJ45 Network port Lenovo ThinkSystem 2U MS air duct for 1U HS Lenovo ThinkSystem 1U height CPU HS Dummy Lenovo ThinkSystem M3.5" Screw for EIA – 8 buc. ThinkSystem 4R CPU HS Clip ThinkSystem SR650 Service Label LI ThinkSystem Response time Service Label LI ThinkSystem M3.5 Screw for Riser 2x2pcs and Planar 5pcs – 2 buc. Companion Part for XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade in Factory FBU345 SuperCap ThinkSystem 750W Titanium RDN PSU Caution Label ThinkSystem common Intel Label Lenovo ThinkSystem 6038 Fan Dummy Lenovo ThinkSystem 2U CPU Entry Heatsink ThinkSystem SR650 model number Label ThinkSystem EIA Plate with Lenovo Logo XCC Network Access Label Lenovo ThinkSystem Memory Dummy ThinkSystem SR550/SR650/SR590 Right EIA Latch with FIO ThinkSystem 2U 12 3.5"HDD Conf HDD sequence Label ThinkSystem small Lenovo Label for 24x2.5"/12x3.5"/10x2.5" ThinkSystem 1x1 3.5" HDD Filler – 2 buc. Lenovo ThinkSystem 2U 3FH Riser Bracket Lenovo ThinkSystem 2U 2FH Riser Dummy ThinkSystem Package for SR650 Configuration ID 01 Configuration Instruction ThinkSystem RAID 930-16i 4GB Flash PCIe 12Gb Adapter placement			

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Let us do IT for you.





Autoritatea contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 19.04.2021
Numărul licitației: nr. ocds-b3wdp1-MD-1617011229853	Lot: 1-3
Denumirea licitației: Infrastructură pentru modernizarea sistemului automatizat de plăți interbancare (SAPI)	Pagina.: 12 din 17

**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

Nr.	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul	Tara de orig	Producatorului	Specificatia din FDA	Specificatia propusa	Garantie	Stan d-arde
								Luni	
1		2	3	4	5	6	7	8	9
						scris de către Beneficiar, după livrarea bunurilor) să asigure Beneficiarului asistență la configurarea inițială a echipamentelor livrate în conformitate cu oferta depusă.	Controller 01 Configuration ID 01 XClarity Pro, Per Endpoint w/5 Yr SW S&S Lenovo XClarity Pro, Per Managed Endpoint w/5 Yr SW S&S 10m Green Cat6 Cable - 3 buc. Aruba 10G SFP+ to SFP+ 7m DAC Cable - 2 buc.		
5	30233 000-1	Echipa-ment de stocare date	Lenovo ThinkSystem DE4000H Hybrid Flash Array SFF	PRC	Lenovo	Tip: Echipament de stocare date 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. În cazul existenței certificatelor de compatibilitate și atestare a calității, o copie sau referința Internet trebuie să fie inclusă în ofertă. Echipament de stocare date cu următoarele caracteristici: 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. - 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. Mangement ports: 1 Ethernet port per controller for management	Lenovo ThinkSystem Storage 2U24 Chassis Fiber Channel Lenovo ThinkSystem DE4000 HIC, 16Gb FC/10GbE,4-ports – 4 buc. Lenovo ThinkSystem DE4000 Controller 32GB – 4 buc. Lenovo 10Gb iSCSI/16Gb FC Universal SFP+ Module – 8 buc. Lenovo ThinkSystem DE Series 1.6TB 3DWD 2.5" SSD 2U24 – 12 buc. Lenovo ThinkSystem DE Series 1.8TB 10K 2.5" HDD 2U24 – 12 buc. Lenovo ThinkSystem Storage USB Cable, Micro-USB 1.5m, 10A/100-250V, C13 to IEC 320-C14 Rack Power Cable – 2 buc. Lenovo ThinkSystem DE4000H Asynchronous Mirroring Lenovo ThinkSystem Storage Rack Mount Kit 2U24/4U60 Lenovo ThinkSystem DE Series Ship Kit (RoW), 2U Lenovo ThinkSystem DE4000H SMID Controller Base Setting Lenovo ThinkSystem DE4000H Base Bundle Lenovo ThinkSystem Storage Packaging 2U Lenovo ThinkSystem DESeries DE4000H Product Label Lenovo ThinkSystem DE Series 2U24 End Cap Kit (Pair)	60 luni	ISO

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Let us do IT for you.





Autoritatea contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 19.04.2021
Numărul licitației: nr. ocds-b3wdp1-MD-1617011229853	Lot: 1-3
Denumirea licitației: Infrastructură pentru modernizarea sistemului automatizat de plăți interbancare (SAPI)	Pagina.: 13 din 17

**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

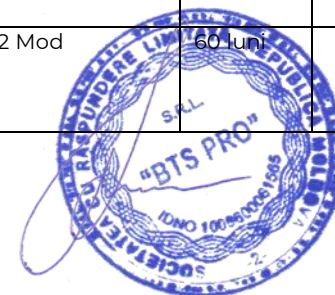
Nr.	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul	Tara de orig	Producatorul	Specificatia din FDA	Specificatia propusa	Garantie	Stan d-arde
								Luni	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
						Features included: - Thin provisioning; - Space reclamation; - Remote replication via IP; - Volume copy; - Snapshot capability; Effective formatted space: - 1.92TB SAS 12G RI. Number of drives min 12. - 2.4TB 12G SAS 10K HDD. Number of drives min 12. Spare drive mechanism: Distributed sparing, no dedicated spare drive. If storage requires spare drives, than min 2 x additional drives per each disk type should be offered Host OS Support: VMware vSphere Rack mounting: Rack mounting hardware included Warranty, service, support and upgrades: 5 years, NBD Cables: Power cords included, Two (2x) CAT6 7M UTP Patch Cables with RJ45 Connectors Certificates: Manufacturer Declaration of Conformity Power Efficiency: Energy Star certified Cerințe obligatorii suplimentare: 1. Ofertantul câștigător (Vânzătorul) se obligă să livreze bunurile în decurs de 60 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului; 2. 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.	Lenovo ThinkSystem Storage 2U24 System Label XClarity Pro, Per Endpoint w/5 Yr SW S&S Lenovo XClarity Pro, Per Managed Endpoint w/5 Yr SW S&S Registration only Storage : Lenovo ThinkSystem DE 240S 2U24 SFF Expansion Enclosure Lenovo ThinkSystem Storage 2U24 Chassis ThinkSystem DE Series Expansion IOM – 2 buc. Lenovo ThinkSystem DE Series 1.8TB 10K 2.5" HDD 2U24 – 4 buc. Lenovo ThinkSystem DE Series 1.6TB 3DWD 2.5" SSD 2U24 – 3 buc. 0.5m External MiniSAS HD 8644/MiniSAS HD 8644 Cable – 2 buc. 1m External MiniSAS HD 8644/MiniSAS HD 8644 Cable– 2 buc. 1.5m, 10A/100-250V, C13 to IEC 320-C14 Rack Power Cable– 2 buc. Lenovo ThinkSystem Storage Rack Mount Kit 2U24/4U60 Lenovo ThinkSystem DE Series Ship Kit (RoW), 2U Lenovo ThinkSystem Storage SFF Drive Filler – 17 buc. Lenovo ThinkSystem Storage Packaging 2U Lenovo ThinkSystem DESeries DE240S Product Label Lenovo ThinkSystem DE Series 2U24 End Cap Kit (Pair) 2U24 Expansion System Labels 10m Green Cat6 Cable - 2 buc.		
6	32420 000-3	Modul suplimentar-tar 10G pentru echipa-mentul	J9993A - Aruba 8p 1G/10GbE	USA	Aruba Networks	Tip: Modul cu 8 porturi 10Gb pentru Aruba 5412R z12 Switch Cerințe generale: Bunul oferit în cadrul achiziției trebuie să fie nou, calitativ, cu	Aruba 8p 1G/10GbE SFP+ v3 z12 Mod	60 luni	ISO

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML0000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Let us do IT for you.



Autoritatea contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 19.04.2021
Numărul licitației: nr. ocds-b3wdp1-MD-1617011229853	Lot: 1-3
Denumirea licitației: Infrastructură pentru modernizarea sistemului automatizat de plăți interbancare (SAPI)	Pagina.: 14 din 17

**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

Nr.	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul	Tara de orig	Producatorului	Specificatia din FDA	Specificatia propusa	Garantie	Stan d-arde
								Luni	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		activ de rețea Aruba 5412R z12 Switch	SFP+ v3 z12 Mod			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: Modul 8 porturi 10Gb Aruba 8p 1G/10GbE SFP+ v3 z12 Mod, sau echivalentul, pentru Aruba 5412R z12 Switch Warranty: 5 years Power Efficiency: Energy Star certified Termen de livrare: Ofertantul câștigător (Vânzătorul) se obligă să livreze bunurile în decurs de 60 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului.			
LOT 2	48710 000-8	Soluție software pentru realizarea copiilor de rezervă	Veeam Backup & Replication Universal Perpetual License	Switzerl and	VEEAM	Tip: Soluție software pentru realizarea copiilor de rezervă. Cerințe generale: • Tipul de licențiere – perpetual; • Modelul de licențiere – per CPU(6 buc) sau per VM(30 buc.) • Suport de la producător – 12 luni din data acceptanței soluției; Soluția trebuie să posede minim următoarele caracteristici: • Suportul platformei de virtualizare VMware vSphere 6.7, 7.0; • Suportul în efectuarea copiilor de rezervă a următoarelor mașini virtuale: Microsoft Windows Server 2012 și mai nou; RHEL/CentOS/Oracle Linux 6 și mai nou; • Soluția trebuie să posede crearea politicilor de backup după mai multe criterii (Mașini Virtuale, tipul copiei de rezervă, nr. de copii, perioada de retenție, perioada rulării etc); • Soluția trebuie să suporte efectuarea copiilor de rezervă pe unități de tip “tape library”; • Soluția trebuie să suporte efectuarea copiilor de rezervă de tip “synthetic backup”; • Soluția trebuie să suporte efectuarea copiei	Veeam Backup & Replication Universal Perpetual License. Includes Enterprise Plus Edition features - The 1st year of Production (24/7) Support is included + Inmplementtion from BTS + 1st line support 1 year Tip: Soluție software pentru realizarea copiilor de rezervă. Cerințe generale: • Tipul de licențiere – perpetual; • Modelul de licențiere – per VM (3 lic.) (Universal license, sold by packs of 10. Includes VM, Server or Workstation Agents (for Windows, Linux and Oracle Solaris), Cloud VM or App Plug-In SAP/Oracle and NAS) • Suport de la producător – 12 luni (24/7) din data acceptanței soluției; Soluția trebuie să posede minim următoarele caracteristici: • Suportul platformei de virtualizare VMware vSphere 6.7, 7.0; • Suportul în efectuarea copiilor de rezervă a următoarelor mașini virtuale: Microsoft Windows Server 2012 si mai nou;	12 luni	ISO

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDM2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md



Autoritatea contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 19.04.2021
Numărul licitației: nr. ocds-b3wdp1-MD-1617011229853	Lot: 1-3
Denumirea licitației: Infrastructură pentru modernizarea sistemului automatizat de plăți interbancare (SAPI)	Pagina.: 15 din 17

**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

Nr.	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul	Tara de orig	Prod- catrorul	Specificatia din FDA	Specificatia propusa	Garantie	Stan d- arde
								Luni	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					de rezervă a propriei configurații; • Soluția trebuie să suporte Rest API pentru configurarea și gestionarea acesteia; • Soluția trebuie să suporte efectuarea copiilor de rezervă a mașinilor virtuale fără instalarea componentelor suplimentare în cadrul mașinii virtuale; • Soluția trebuie să suporte de-duplicarea și compresarea copiilor de rezervă; • Soluția trebuie să ofere mecanisme de testare a copiilor de rezervă; • 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; Cerințe obligatorii suplimentare: 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. Termen de livrare: În perioada 01.09.2021-31.09.2021 care include și timpul lucrărilor de instalare, configurare și punerea în funcțiune a soluției.	RHEL/CentOS/Oracle Linux 6 și mai nou; • Soluția trebuie să posede crearea politicilor de backup după mai multe criterii (Mașini Virtuale, tipul copiei de rezervă, nr. de copii, perioada de retenție, perioada rulării etc); • Soluția trebuie să suporte efectuarea copiilor de rezervă pe unități de tip "tape library"; • Soluția trebuie să suporte efectuarea copiilor de rezervă de tip "synthetic backup"; • Soluția trebuie să suporte efectuarea copiei de rezervă a propriei configurații; • Soluția trebuie să suporte Rest API pentru configurarea și gestionarea acesteia; • Soluția trebuie să suporte efectuarea copiilor de rezervă a mașinilor virtuale fără instalarea componentelor suplimentare în cadrul mașinii virtuale; • Soluția trebuie să suporte de-duplicarea și compresarea copiilor de rezervă; • Soluția trebuie să ofere mecanisme de testare a copiilor de rezervă; • 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; Cerințe obligatorii suplimentare: Lucrările de instalare, configurare, punerea în funcțiune a soluției și asigurarea			

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLMDM2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md





Autoritatea contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 19.04.2021
Numărul licitației: nr. ocds-b3wdp1-MD-1617011229853	Lot: 1-3
Denumirea licitației: Infrastructură pentru modernizarea sistemului automatizat de plăți interbancare (SAPI)	Pagina.: 16 din 17

**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

Nr.	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul	Tara de orig	Produce- torul	Specificatia din FDA	Specificatia propusa	Garantie	Stan- d- arde
								Luni	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
							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. Termen de livrare: În perioada 01.09.2021-31.09.2021 care include și timpul lucrărilor de instalare, configurare și punerea în funcțiune a soluției.		
LOT 3	4860 0000-4	Subscriere anuală pentru Sistemul de Operare Red Hat Enterprise Linux Server Standard	Red Hat Enterprise Linux Server, Standard (Physical or Virtual Nodes), 1Y	USA	Red Hat	Tip: Subscriere anuală pentru Sistemul de Operare Red Hat Enterprise Linux Server Standard + High Availability addon, pentru 12 luni Cerințe generale: • Access către patch-uri, actualizări, upgrade-uri • Cazuri de asistență nelimitate; • Acces la portalul Knowledgebase; Termen de livrare: În perioada 01.09.2021-31.09.2021	Tip: Subscriere anuală pentru Sistemul de Operare Red Hat Enterprise Linux Server Standard + High Availability addon, pentru 12 luni • Access către patch-uri, actualizări, upgrade-uri • Cazuri de asistență nelimitate; • Acces la portalul Knowledgebase; Termen de livrare: În perioada 01.09.2021-31.09.2021	12 luni	ISO

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

Let us do IT for you.





Autoritatea contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 19.04.2021
Numărul licitației: nr. ocds-b3wdp1-MD-1617011229853	Lot: 1-3
Denumirea licitației: Infrastructură pentru modernizarea sistemului automatizat de plăți interbancare (SAPI)	Pagina.: 17 din 17

**SPECIFICAȚII
DE PREȚ (F 4.2)**

Nr.	Cod CPV	Denumirea bunurilor	U.M.	Cant.	Pret unitar f/TVA	Pret unitar cu TVA	Suma f/TVA	Suma cu TVA	Termen de livrare
					MDL	MDL	MDL	MDL	
1		2	3	4	5	6	7	8	9
LOT 1 Servere și echipamente de stocare de date									
1	48820000-2	Server tip I cu sistem de operare pentru virtualize-re	Buc.	2	246657,50	295989,00	493315,00	591978,00	în decurs de 60 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului;
2	48820000-2	Server tip II cu sistem de operare pentru virtualize-re	Buc.	1	185785,00	222942,00	185785,00	222942,00	în decurs de 60 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului;
3	48820000-2	Server de tip III cu sistem de operare pentru virtualize-re	Buc.	1	206487,50	247785,00	206487,50	247785,00	în decurs de 60 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului;
4	48820000-2	Server de tip IV	Buc.	1	98127,50	117753,00	98127,50	117753,00	în decurs de 60 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului;
5	30233000-1	Echipa-ment de stocare date	Buc.	2	372962,50	447555,00	745925,00	895110,00	în decurs de 60 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului;
6	32420000-3	Modul suplimentar 10G pentru echipa-mentul activ de rețea Aruba 5412R z12 Switch	Buc.	4	74272,50	89127,00	297090,00	356508,00	în decurs de 60 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului;
TOTAL LOT 1:							2026730,00	2432076,00	
LO T 2	48710000-8	Soluție software pentru realizarea copiilor de rezervă	Buc.	1	130392,50	156471,00	130392,50	156471,00	În perioada 01.09.2021-31.09.2021 care include și timpul lucrărilor de instalare, configurare și punerea în funcțiune a soluției.
LO T 3	48600000-4	Subscriere anuală pentru Sistemul de Operare Red Hat Enterprise Linux Server Standard	Buc.	7	20357,50	24429,00	142502,50	171003,00	În perioada 01.09.2021-31.09.2021
TOTAL:							2299625,00	2759550,00	

Valabilitatea ofertei: 90 zile

str. Ion Creangă 6V
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 22 870 140
Fax.: +373 22 595 858

Let us do IT for you.

Cod TVA: 0505766
Cod BIC: MOLDMD2X336
Cod fiscal: 1008600061565
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL
office@bts.md
www.bts.md

