

Numărul licitației: nr. MD-1549981114205	<b>Departamentul dotări al Ministerului Apărării</b>	Data: 21.02.2019	Alternativa nr.: -
Denumirea licitației:	<b>Stațiilor de lucru, periferice și imprimate</b>	Lot: 1-2	Pagina_1_din_2_

### SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de orig.	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde referință
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Server de stocare de date (Storage)	<b>Netapp E2824</b>	USA	NetApp	<b>2U Rack model;</b> <b>Porturi, Interfețe, Indicatori:</b> - 24SFF HDD; - Host connection ports 16Gb FC; - CLI port (mini-USB); - Port Ethernet de Management; - Port de Expansiune (Expansion Port) . <b>RAID Controller, min 2:</b> - SAN Dual Controller SFF - RAID Levels supported RAID 1, 5, 6, 10 - Pool Capacity (with Large Pool Support) - 562 TB (512 TiB) - Maximum total HDDs per array - 192 SFF - Number of host ports per array – 8 - Data (read/write) cache + system memory per array - 16GB - Max raw capacity per array enclosure - 76.8 TB	<b>Netapp E2824; Form factor 2U</b> <b>Porturi, Interfețe, Indicatori:</b> Controller disk slots 24 SFF Host I/O ports: <b>16Gb FC ports</b> Dedicated Ethernet Management and CLI port. <b>2 x Disk shelve SAS expansion slots</b> per controller <b>2 x SAN RAID Controllers, SFF</b> High-availability features: <b>Dual active controller with automated I/O path failover</b> Automatic load balancing and path connectivity monitoring Redundant, hot-swappable storage controllers, disk drives, power supplies, and fans <b>Dynamic Disk Pools (DDP) technology and traditional RAID levels 0, 1, 5, 6, and 10 -</b> Automatic rebuild after a drive failure Mirrored data cache with battery-backed destage to	



Semnat: \_\_\_\_\_

Numele, prenumele: Gnidaș Bogdan

În calitate de: manager în comerț

E-mail: [bg@bts.md](mailto:bg@bts.md)

Ofertantul: BTS PRO SRL

Adresa: mun. Chișinău, str. I. Creangă, 6-V

Tel.: 022 870 244

Fax.: 022 595 858

Numărul licitației: nr. MD-1549981114205	<b>Departamentul dotări al Ministerului Apărării</b>	Data:21.02.2019	Alternativa nr.: -
Denumirea licitației: <b>Stațiilor de lucru, periferice și imprimate</b>		Lot: 1-2	Pagina_1_din_2_

				<p>SFF</p> <p><b>HDD min:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10x 1,2TB 12G SAS 10K SFF</li> <li>- 36 luni Garanție Hard Drive</li> </ul> <p><b>Transceivers min</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 x Short Wave Fibre Channel SFP+</li> </ul> <p><b>Power supply:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x PSU</li> </ul> <p><b>Support OS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows Server 2016</li> <li>- Microsoft Windows Server 2012;</li> <li>- Microsoft Windows Server 2012 R2</li> <li>- Microsoft Windows Hyper-V HP-UX</li> <li>- Red Hat Linux SUSE</li> <li>- Linux - VMware ESXi 6</li> </ul> <p><b>Alte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Easy Install Rail Kit</li> <li>- Initial testing, installation and configuration</li> </ul> <p><b>Soluția la cheie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamentul va fi operațional</li> </ul> <p><b>Garanție</b></p>	<p>flash.</p> <p>Maximum raw capacity: 43TB system shelf              173TB with disk shelves (using 1.8TB drives)</p> <p>Maximum drives:<b>96 (4 x 2U 24 shelves)</b></p> <p>Host I/O ports: <b>8 x 16Gb FC ports with 8 x Short Wave Fibre Channel SFP+ included</b></p> <p>System memory: <b>16GB</b></p> <p>Installed Drives: <b>10 x 1,2TB SAS 10K</b></p> <p><b>2 x Power Supplies</b></p> <p><b>Warranty:</b> 3 years for storage and disks</p> <p><b>Support OS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apple macOS</li> <li>- CentOS Linux</li> <li>- IBM AIX</li> <li>- Microsoft Windows Server</li> <li>- Novell SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>- Oracle Enterprise Linux</li> <li>- Oracle Solaris</li> <li>- Red Hat Enterprise Linux</li> <li>- Ubuntu Linux</li> </ul>	
--	--	--	--	--	---	--



Semnat: \_\_\_\_\_

Numele, prenumele: Gnidaș Bogdan

În calitate de: manager în comerț

E-mail: [bg@bts.md](mailto:bg@bts.md)

Ofertantul: BTS PRO SRL

Adresa: mun. Chișinău, str. I. Creangă, 6-V

Tel.: 022 870 244

Fax.: 022 595 858

phone: +373 22 870 140  
fax: +373 22 595 858  
e-mail: office@bts.md

site: www.bts.md  
address: 6V, I.Creanga str. Chisinau,  
MD-2069, Moldova



Numărul licitației: nr. MD-1549981114205	<b>Departamentul dotări al Ministerului Apărării</b>	Data:21.02.2019	Alternativa nr.: -
Denumirea licitației:	<b>Stațiilor de lucru, periferice și imprimate</b>	Lot: 1-2	Pagina_1_din_2_

				<p>- Min 36 luni</p> <p><b>Servicii pe timpul garanției pentru reparare/înlocuire</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Repararea - în timp de cel mult 4 ore</li><li>- Înlocuirea – maxim în următoarea zi lucrătoare,</li><li>- Servicii - (Testarea pieselor, instalarea și configurarea).</li></ul>	<p>- VMware ESX</p> <p><b>Rackmount Installation rail kit inclus.</b></p> <p><b>Echipamentul livrat, va fi testat, instalat si configurat conform recomandarilor si bunelor practici ale producatorului in asa fel, ca sistemul sa fie operational.</b></p> <p><b>Garantie: 36 luni, repararea in timp de cel mult 4 ore. Inlocuirea – maxim in 4 zile, de la etapa de diagnosticare.</b></p> <p>Functionalitati incluse: NetApp Active IQ; Online SANtricity OS upgrades and drive firmware upgrades Online configuration changes Included software features: SANtricity synchronous and asynchronous mirroring; SANtricity volume copy; SANtricity thin provisioning SANtricity Snapshot&amp;trade; SANtricity SSD cache SANtricity Cloud Connector; System capabilities: Dynamic Disk Pools and Traditional RAID coexistence Dynamic volume expansion; Dynamic capacity expansion for DDP or RAID volume group; Dynamic capacity contraction (DDP only); Dynamic RAID-level or segment size migration (traditional RAID only)</p>	
--	--	--	--	---	--	--



Semnat: \_\_\_\_\_

Numele, prenumele: Gnidaș Bogdan

În calitate de: manager în comerț

E-mail: [bq@bts.md](mailto:bq@bts.md)

Ofertantul: BTS PRO SRL

Adresa: mun. Chișinău, str. I. Creangă, 6-V

Tel.: 022 870 244

Fax.: 022 595 858

Numărul licitației: nr. MD-1549981114205	<b>Departamentul dotări al Ministerului Apărării</b>	Data: 21.02.2019	Alternativa nr.: -
Denumirea licitației: <b>Stațiilor de lucru, periferice și imprimate</b>		Lot: 1-2	Pagina_1_din_2_

						Embedded system event monitoring; Full Stripe Write Acceleration (FSWA) to accelerate system write performance (for qualifying workloads)	
2	SAN Switch (1.2 stacking switch)	<b>Fiber Channel Switch Brocade 6505</b>	USA	NetApp	<p><b>1U Rack model factor;</b></p> <p><b>Porturi și Interfețe, Indicatori:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 SFP + Ports</li> </ul> <p><b>RAID Controller, min 2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1xManagement access 10/100 Ethernet (RJ-45)</li> <li>- 1xManagement access serial port (ioioi) (RJ-45)</li> <li>- One USB port for system log file downloads or firmware upgrades</li> </ul> <p><b>Transceivers min (Module optice)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 x Short Wave Fibre Channel SFP+(8Gb Shortwave B-series Fibre Channel)</li> </ul> <p><b>Cables</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LC/LC Multi-mode OM4 6 fiber 2m Cable</li> </ul> <p><b>Alimentare (Power supply):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x PSU</li> </ul> <p><b>Alte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Easy Install Rail Kit</li> </ul>	<p><b>Fiber Channel Switch Brocade 6505, 1U</b></p> <p>Scalability: Full fabric architecture with a maximum of 239 switches                  Performance: Auto-sensing of 2, 4, 8, and 16 Gbps port speeds                  Port types: D_Port (Diagnostic Port), E_Port, EX_Port, F_Port, M_Port (Mirror Port); self-discovery based on switch type (U_Port); optional port type control                  Brocade Access Gateway mode: F_Port and NPIV-enabled N_Port</p> <p><b>Porturi și Interfețe, Indicatori:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 SFP + Ports (Fibre Channel ports: 12-Licensed port configurations)</li> </ul> <p><b>Porturi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1xManagement access 10/100 Ethernet (RJ-45)</li> <li>- 1xManagement access serial port (ioioi) (RJ-45)</li> <li>- One USB port for system log file downloads or firmware upgrades</li> </ul> <p><b>Transceivers incluse (Module optice)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 x Short Wave Fibre Channel SFP+(8Gb Shortwave B-series Fibre Channel)</li> </ul> <p><b>Cabluri:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 x LC/LC Multi-mode OM4 6 fiber 2m</li> </ul>	



Semnat: \_\_\_\_\_

Numele, prenumele: Gnidaș Bogdan

În calitate de: manager în comerț

E-mail: [bq@bts.md](mailto:bq@bts.md)

Ofertantul: BTS PRO SRL

Adresa: mun. Chișinău, str. I. Creangă, 6-V

Tel.: 022 870 244

Fax.: 022 595 858

phone: +373 22 870 140  
fax: +373 22 595 858  
e-mail: office@bts.md

site: www.bts.md  
address: 6V, I.Creanga str. Chisinau,  
MD-2069, Moldova



Numărul licitației: nr. MD-1549981114205	<b>Departamentul dotări al Ministerului Apărării</b>	Data:21.02.2019	Alternativa nr.: -
Denumirea licitației:	<b>Stațiilor de lucru, periferice și imprimate</b>	Lot: 1-2	Pagina_1_din_2_

				<b>Soluția la cheie</b> - Echipamentul va fi operațional <b>Garanție</b> - Min 36 luni <b>Servicii pe timpul garanției pentru reparare/înlocuire</b> - Repararea - în timp de cel mult 4 ore - Înlocuirea – maxim în următoarea zi lucrătoare, - Servicii - (Testarea pieselor, instalarea și configurarea).	1 x PSU, Rackmount kit included. <b>Echipamentul livrat, va fi testat, instalat si configurat conform recomandarilor si bunelor practici ale producatorului in asa fel, ca sistemul sa fie operational.</b>  <b>Garantie: 36 luni, repararea in timp de cel mult 4 ore. Inlocuirea – maxim in 4 zile, de la etapa de diagnosticare.</b>	
--	--	--	--	---	--	--



Semnat: \_\_\_\_\_

Numele, prenumele: Gnidaș Bogdan

În calitate de: manager în comerț

E-mail: [bq@bts.md](mailto:bq@bts.md)

Ofertantul: BTS PRO SRL

Adresa: mun. Chișinău, str. I. Creangă, 6-V

Tel.: 022 870 244

Fax.: 022 595 858

C/F 1008600061565 C/D MD79VI000000225131128MDL C/B VICBMD2X883 BC VICTORIABANK filiala 11, Chișinău

Numărul licitației: nr. MD-1549981114205 <b>Departamentul dotări al Ministerului Apărării</b>	Data: 21.02.2019	Alternativa nr.: -
Denumirea licitației: <b>Stațiilor de lucru, periferice și imprimate</b>	Lot: 1-2	Pagina_1_din_2_

### SPECIFICAȚII DE PREȚ (F4.2)

Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar MDL (fără TVA)	Preț unitar MDL (cu TVA)	Suma MDL Fără TVA	Suma MDL cu TVA	Termenul de livrare/prestare
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	Server de stocare de date (Storage)	Buc.	1	214915,00	257898,00	214915,00	257898,00	Livrare și instalare, în decurs de 30 zile lucratoare din data înregistrării contractului la TR
1.2	SAN Switch (1.2 stacking switch)	Buc.	2	33780,00	40536,00	67560,00	81072,00	Livrare și instalare, în decurs de 30 zile lucratoare din data înregistrării contractului la TR
<b>TOTAL</b>						<b>282475,00</b>	<b>338970,00</b>	

Valabilitatea ofertei: 30 zile



Semnat: \_\_\_\_\_

Numele, prenumele: Gnidaș Bogdan

În calitate de: manager în comerț

E-mail: [bq@bts.md](mailto:bq@bts.md)

Ofertantul: BTS PRO SRL

Adresa: mun. Chișinău, str. I. Creangă, 6-V

Tel.: 022 870 244

Fax.: 022 595 858

phone: +373 22 870 140  
fax: +373 22 595 858  
e-mail: office@bts.md

site: www.bts.md  
address: 6V, I.Creanga str. Chisinau,  
MD-2069, Moldova



Numărul licitației: nr. MD-1549981114205 <b>Departamentul dotări al Ministerului Apărării</b>	Data:21.02.2019	Alternativa nr.: -
Denumirea licitației: <b>Stațiilor de lucru, periferice și imprimate</b>	Lot: 1-2	Pagina_1_din_2_



Semnat: \_\_\_\_\_

Numele, prenumele: Gnidaș Bogdan

În calitate de: manager în comerț

E-mail: [bq@bts.md](mailto:bq@bts.md)

Ofertantul: BTS PRO SRL

Adresa: mun. Chișinău, str. I. Creangă, 6-V

Tel.: 022 870 244

Fax.: 022 595 858

C/F 1008600061565 C/D MD79VI000000225131128MDL C/B VICBMD2X883 BC VICTORIABANK filiala 11, Chișinău