

Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică

str. Piața Marii Adunări Naționale 1
mun. Chișinău, MD-2012

Data depunerii ofertei: 24.09.2021

Procedura de achiziție Nr.: ocde-b3wdp1-MD-1631105449107

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: **Echipament de telecomunicații (Switch-uri).**
- b) Suma totală a ofertei fără TVA constituie:
909 910,00 MDL, fără TVA.
- c) Suma totală a ofertei cu TVA constituie:
1 091 892,00 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: Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică	Data: 24.09.2021
Numărul licitației: nr. ocds-b3wdp1-MD-1631105449107	Lot: 1-2
Denumirea licitației: Echipament de telecomunicații (Switch-uri)	Pagina: 2 din 11

Nr	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de orig.	Produce	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Garantie luni	Standarde referință
1		2	3	4	5	6	7		8
LOT 1 Switch tip 1									
1	32522000-8	Switch Tip I	Catalyst 9200L 24-port PoE	SUA	Cisco	H1 Cerințe Hardware Switch Tip I H1.01. Echipamentele trebuie să fie 1U rack-mount 19" și de adâncimea maximă de 500mm H1.02. Echipamentele trebuie să aibă cel puțin 24 porturi Gigabit Ethernet PoE+ și 4 porturi 10 Gigabit Ethernet (SFP+) H1.03. Echipamentele trebuie să aibă cel puțin 350W PoE buget H1.04. Echipamentele trebuie să fie compatibile cu rețeaua de curent electric AC120/230V 50/60Hz. H1.05. Echipamentele trebuie să fie completate cu 2 blocuri de alimentare redundante hot swappable H1.06. Echipamentele trebuie să aibă direcționarea fluxului de aer: față-spate H1.07. Echipamentele trebuie să aibă posibilitatea să fie unite în stack cu echipamentele de același tip H1.08. Echipamentele trebuie să aibă capacitatea de switching de cel puțin 120 Gbps H1.09. Echipamentele trebuie să aibă capacitatea de switching în stack de cel puțin 200 Gbps H1.10. Echipamentele trebuie să aibă rata de forwarding de cel puțin 90 Mpps H1.11. Echipamentele trebuie să aibă rata de forwarding în stack de cel puțin 150 Mpps H1.12. Echipamentele trebuie să aibă nivelul de zgomot maximal de 48dB H1.13. Echipamentele trebuie să aibă cel puțin 1 RJ-45 și USB mini-Type B Console port H1.14. Echipamentele trebuie să aibă cel puțin 1 RJ-45 Management port H1.15. Echipamentele trebuie să aibă cel puțin 2GB RAM	Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials C9200L Network Essentials, 24-port license 600W AC Config 5 Power Supply - Secondary Power Supply Cabinet Jumper Power Cord, 250 VAC 13A, C14-C15 Connectors Catalyst 9200 Blank Stack Module C9200L Cisco DNA Essentials, 24-port Term license C9200L Cisco DNA Essentials, 24-port, 3 Year Term license Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment SNTC-8X5XNBD Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G Rackmount 1U rack-mount 19", adâncimea maximă de 500mm Ports: 24 porturi Gigabit Ethernet PoE+ și 4 porturi 10 Gigabit Ethernet (SFP+) PoE: 370W PoE buget, cu 2 PSU 740W Echipamentele sunt compatibile cu rețeaua de curent electric AC120/230V 50/60Hz și sunt completate cu 2 blocuri de alimentare redundante hot swappable AirFlow: direcționarea fluxului de aer: față-spate Stack: suport stack cu echipamentele de același tip Switching capacity: 128 Gbps + Stack Switching capacity: 208 Gbps Forwarding rate: 95,23 Mpps Stack forwarding rate: 155 Mpps Altele: nivelul de zgomot maximal de 48dB	12 luni	EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 62368-1 EN IEC 63000

Autoritatea contractanta: Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică	Data: 24.09.2021
Numărul licitației: nr. ocđs-b3wdp1-MD-1631105449107	Lot: 1-2
Denumirea licitației: Echipament de telecomunicații (Switch-uri)	Pagina: 3 din 11

**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

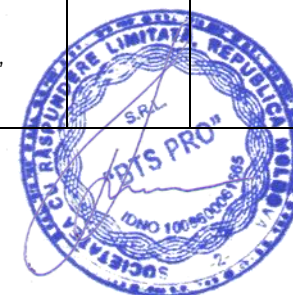
Nr	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de orig.	Produ cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Garantie luni	Standarde referință
1		2	3	4	5	6	7		8
						H1.16. Echipamentele trebuie să fie completate cu KIT de montare în rack de 19-inch și șine de prelungire H1.17. Echipamentele trebuie să fie completate cu KIT de conectare în stack C1 Cerințe funcționale switch TIP-I C1.01. Echipamentele trebuie să susțină cel puțin 4000 VLAN-uri C1.02. Echipamentele trebuie să susțină IEEE 802.1Q VLAN encapsulare C1.03. Echipamentele trebuie să susțină Jumbo Frame de minim 9000 bytes C1.04. Echipamentele trebuie să susțină Link Aggregation Control Protocol (LACP), IEEE 802.3ad C1.05. Echipamentele trebuie să susțină cel puțin 16000 MAC adrese C1.06. Echipamentele trebuie să susțină autentificarea prin Radius, TACACS, Secure Shell (SSH) C1.07. Echipamentele trebuie să susțină: - Port-based VLAN - MAC-based VLAN - Voice VLAN - Compatibilitate cu Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) - SVI (Virtual Switch interface) - Persistent MAC (sticky MAC) - 802.1x autentificare, - ARP inspection, ACL, - DHCP Snooping, - BPDU Guard, - IP Source Guard - Link Aggregation Control Protocol (LACP), - Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), - Uni-Directional Link Detection (UDLD), - Voice VLAN, - Per-port broadcast, multicast, unicast storm control	1 RJ-45 și USB mini-Type B Console port, 1 RJ-45 Management port, 2GB RAM, KIT de montare în rack de 19-inch și șine de prelungire, KIT de conectare în stack Cerințe funcționale: 4000 VLAN-uri; IEEE 802.1Q VLAN encapsulare; Jumbo Frame 9000 bytes; Link Aggregation Control Protocol (LACP), IEEE 802.3ad; 16000 MAC adrese; autentificarea prin Radius, TACACS, Secure Shell (SSH); - Port-based VLAN - MAC-based VLAN - Voice VLAN - Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) - SVI (Virtual Switch interface) - Persistent MAC (sticky MAC) - 802.1x autentificare, - ARP inspection, ACL, - DHCP Snooping, - BPDU Guard, - IP Source Guard - Link Aggregation Control Protocol (LACP), - Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), - Uni-Directional Link Detection (UDLD), - Voice VLAN, - Per-port broadcast, multicast, unicast storm control Configurarea prin CLI, GUI, SNMP v2c, SNMP v3 Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2-vlan Protocoale de rutare RIP, OSPF Protocoale SPAN, RSPAN, MACsec-128, 802.1X		

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: MD22ML0000000022515361542

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

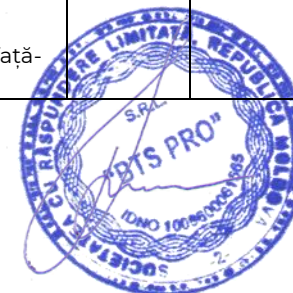
Prenume Nume: Bogdan Gnidaș
Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț



Autoritatea contractanta: Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică	Data: 24.09.2021
Numărul licitației: nr. ocđs-b3wdp1-MD-1631105449107	Lot: 1-2
Denumirea licitației: Echipament de telecomunicații (Switch-uri)	Pagina: 4 din 11

**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

Nr	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de orig.	Produce	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Garantie luni	Standarde referință
1		2	3	4	5	6	7		8
						C1.08. Echipamentele trebuie să susțină configurarea prin CLI, GUI, SNMP v2c, SNMP v3 C1.09. Echipamentele trebuie să susțină Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2-vlan C1.10. Echipamentele trebuie să suporte protocoale de rutare RIP, OSPF C1.11. Echipamentele trebuie să suporte protocoale SPAN, RSPAN, MACsec-128, 802.1X			
2	32522000-8	Switch Tip II	Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Network Essentials	SUA	Cisco	H2 Cerințe Hardware Switch Tip II H2.01. Echipamentele trebuie să fie 1U rack-mount 19" și de adâncimea maximă de 500mm H2.02. Echipamentele trebuie să aibă cel puțin 48 porturi Gigabit Ethernet RJ45 și 4 porturi 10 Gigabit Ethernet (SFP+) H2.03. Echipamentele trebuie să fie compatibile cu rețeaua de curent electric AC120/230V 50/60Hz. H2.04. Echipamentele trebuie să fie completate cu 2 blocuri de alimentare redundante hot swappable H2.05. Echipamentele trebuie să aibă direcționarea fluxului de aer: față-spate H2.06. Echipamentele trebuie să aibă posibilitatea să fie unite în stack cu echipamentele de același tip H2.07. Echipamentele trebuie să aibă capacitatea de switching de cel puțin 150 Gbps H2.08. Echipamentele trebuie să aibă capacitatea de switching în stack de cel puțin 250 Gbps H2.09. Echipamentele trebuie să aibă rata de forwarding de cel puțin 100 Mpps H2.10. Echipamentele trebuie să aibă rata de forwarding în stack de cel puțin 150 Mpps H2.11. Echipamentele trebuie să aibă cel puțin 2GB RAM	Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Network Essentials C9200L Network Essentials, 48-port license 125W AC Config 5 Power Supply - Secondary Power Supply Cabinet Jumper Power Cord, 250 VAC 13A, C14-C15 Connectors Catalyst 9200 Blank Stack Module C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port Term license C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment SNTC-8X5XNBD Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G Tip rack-mount 19", adâncimea maximă de 500mm Porturi: 48 porturi Gigabit Ethernet RJ45 și 4 porturi 10 Gigabit Ethernet (SFP+) Compatibile cu rețeaua de curent electric AC120/230V 50/60Hz, completate cu 2 blocuri de alimentare redundante hot swappable AirFlow: direcționarea fluxului de aer: față-spate	12 luni	EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 62368-1 EN IEC 63000



Autoritatea contractanta: Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică	Data: 24.09.2021
Numărul licitației: nr. ocđs-b3wdp1-MD-1631105449107	Lot: 1-2
Denumirea licitației: Echipament de telecomunicații (Switch-uri)	Pagina: 5 din 11

**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

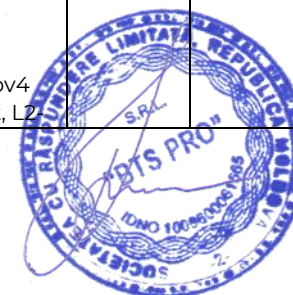
Nr	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de orig.	Produ cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Garantie luni	Standarde referință
1		2	3	4	5	6	7		8
						H2.12. Echipamentele trebuie să fie completate cu KIT de montare în rack de 19-inch și șine de prelungire H2.13. Echipamentele trebuie să fie completate cu KIT de conectare în stack C2 Cerințe funcționale switch TIP-II C2.01. Echipamentele trebuie să susțină cel puțin 4000 VLAN-uri C2.02. Echipamentele trebuie să susțină IEEE 802.1Q VLAN encapsulare C2.03. Echipamentele trebuie să susțină Jumbo Frame de minim 9000 bytes C2.04. Echipamentele trebuie să susțină Link Aggregation Control Protocol (LACP), IEEE 802.3ad C2.05. Echipamentele trebuie să susțină cel puțin 16000 MAC adrese C2.06. Echipamentele trebuie să susțină autentificarea prin Radius, TACACS, Secure Shell (SSH) C2.07. Echipamentele trebuie să susțină: - Port-based VLAN - MAC-based VLAN - Voice VLAN - Compatibilitate cu Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) - SVI (Virtual Switch interface) - Persistent MAC (sticky MAC) - 802.1x autentificare, - ARP inspection, ACL, - DHCP Snooping, - BPDU Guard, - IP Source Guard - Link Aggregation Control Protocol (LACP), - Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), - Uni-Directional Link Detection (UDLD), - Voice VLAN, - Per-port broadcast, multicast, unicast storm control	Stack: suport stack cu echipamentele de același tip Switching capacity: puțin 176 Gbps Stack Switching capacity: 256 Gbps Forwarding rate: 130,95 Mpps Stack Forwarding rate: 190 Mpps Altele: 2GB RAM; KIT de montare în rack de 19-inch și șine de prelungire; KIT de conectare în stack Cerințe funcționale: 4000 VLAN-uri; IEEE 802.1Q VLAN encapsulare; Jumbo Frame de minim 9000 bytes; Link Aggregation Control Protocol (LACP), IEEE 802.3ad; 16000 MAC adrese; autentificarea prin Radius, TACACS, Secure Shell (SSH) - Port-based VLAN - MAC-based VLAN - Voice VLAN - Compatibilitate cu Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) - SVI (Virtual Switch interface) - Persistent MAC (sticky MAC) - 802.1x autentificare, - ARP inspection, ACL, - DHCP Snooping, - BPDU Guard, - IP Source Guard - Link Aggregation Control Protocol (LACP), - Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), - Uni-Directional Link Detection (UDLD), - Voice VLAN, - Per-port broadcast, multicast, unicast storm control configurarea prin CLI, GUI, SNMP v2c, SNMP v3; Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2		

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: MD22ML0000000022515361542

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

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș
Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț



Autoritatea contractanta: Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică	Data: 24.09.2021
Numărul licitației: nr. ocđs-b3wdp1-MD-1631105449107	Lot: 1-2
Denumirea licitației: Echipament de telecomunicații (Switch-uri)	Pagina.: 6 din 11

**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

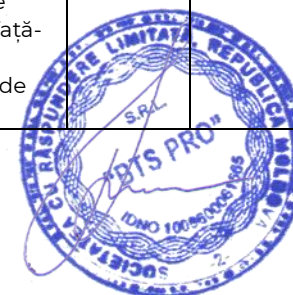
Nr	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de orig.	Produătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Garantie luni	Standarde referință
1		2	3	4	5	6	7		8
						C2.08. Echipamentele trebuie să susțină configurarea prin CLI, GUI, SNMP v2c, SNMP v3 C2.09. Echipamentele trebuie să susțină Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2-vlan C2.10. Echipamentele trebuie să suporte protocoale de rutare RIP, OSPF C2.11. Echipamentele trebuie să suporte protocoale SPAN, RSPAN, MACsec-128, 802.1X	vlan; protocoale de rutare RIP, OSPF; protocoale SPAN, RSPAN, MACsec-128, 802.1X		
3	32522000-8	Switch Tip III	'Catalyst 9200L 24-port data, 4 x 10G ,Network Essentials	SUA	Cisco	H3 Cerințe Hardware Switch Tip III H3.01. Echipamentele trebuie să fie 1U rack-mount 19" și de adâncimea maximă de 500mm H3.02. Echipamentele trebuie să aibă cel puțin 24 porturi Gigabit Ethernet RJ45 și 4 porturi 10 Gigabit Ethernet (SFP+) H3.03. Echipamentele trebuie să fie compatibile cu rețeaua de curent electric AC120/230V 50/60Hz. H3.04. Echipamentele trebuie să fie completate cu 2 blocuri de alimentare redundante hot swappable H3.05. Echipamentele trebuie să aibă direcționarea fluxului de aer: față-spate H3.06. Echipamentele trebuie să aibă posibilitatea să fie unite în stack cu echipamentele de același tip H3.07. Echipamentele trebuie să aibă capacitatea de switching de cel puțin 120 Gbps H3.08. Echipamentele trebuie să aibă capacitatea de switching în stack de cel puțin 200 Gbps H3.09. Echipamentele trebuie să aibă rata de forwarding de cel puțin 90 Mpps H3.10. Echipamentele trebuie să aibă rata de forwarding în stack de cel puțin 150 Mpps H3.11. Echipamentele trebuie să fie completate cu KIT de montare în rack de 19-inch și șine de prelungire	Catalyst 9200L 24-port data, 4 x 10G ,Network Essentials C9200L Network Essentials, 24-port license 125W AC Config 5 Power Supply - Secondary Power Supply Cabinet Jumper Power Cord, 250 VAC 13A, C14-C15 Connectors Catalyst 9200 Blank Stack Module C9200L Cisco DNA Essentials, 24-port Term license C9200L Cisco DNA Essentials, 24-port, 3 Year Term license Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment Rackmount 1U rack-mount 19", adâncimea maximă de 500mm Ports: 24 porturi Gigabit Ethernet PoE+ și 4 porturi 10 Gigabit Ethernet (SFP+) PoE: 370W PoE buget, cu 2 PSU 740W Echipamentele sunt compatibile cu rețeaua de curent electric AC120/230V 50/60Hz și sunt completate cu 2 blocuri de alimentare redundante hot swappable AirFlow: direcționarea fluxului de aer: față-spate Stack: suport stack cu echipamentele de același tip	12 luni	EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 62368-1 EN IEC 63000

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

Prenume Nume: Bogdan Gniđaș
Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț



Autoritatea contractanta: Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică	Data: 24.09.2021
Numărul licitației: nr. ocđs-b3wdp1-MD-1631105449107	Lot: 1-2
Denumirea licitației: Echipament de telecomunicații (Switch-uri)	Pagina: 7 din 11

**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

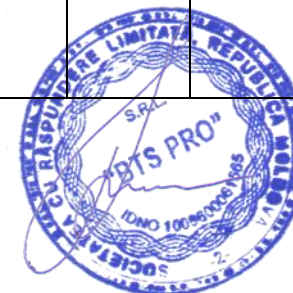
Nr	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de orig.	Produ cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Garantie luni	Standarde referință
1		2	3	4	5	6	7		8
						H3.12. Echipamentele trebuie să fie completate cu KIT de conectare în stack C3 Cerințe funcționale switch TIP-III C3.01. Echipamentele trebuie să susțină cel puțin 4000 VLAN-uri C3.02. Echipamentele trebuie să susțină IEEE 802.1Q VLAN encapsulare C3.03. Echipamentele trebuie să susțină Jumbo Frame de minim 9000 bytes C3.04. Echipamentele trebuie să susțină Link Aggregation Control Protocol (LACP), IEEE 802.3ad C3.05. Echipamentele trebuie să susțină cel puțin 16000 MAC adrese C3.06. Echipamentele trebuie să susțină autentificarea prin Radius, TACACS, Secure Shell (SSH) C3.07. Echipamentele trebuie să susțină: - Port-based VLAN - MAC-based VLAN - Voice VLAN - Compatibilitate cu Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) - SVI (Virtual Switch interface) - Persistent MAC (sticky MAC) - 802.1x autentificare, - ARP inspection, ACL, - DHCP Snooping, - BPDU Guard, - IP Source Guard - Link Aggregation Control Protocol (LACP), - Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), - Uni-Directional Link Detection (UDLD), - Voice VLAN, - Per-port broadcast, multicast, unicast storm control C3.08. Echipamentele trebuie să susțină configurarea prin CLI, GUI, SNMP v2c, SNMP v3	Switching capacity: 128 Gbps + Stack Switching capacity: 208 Gbps Forwarding rate: 95,23 Mpps Stack forwarding rate: 155 Mpps Altele: nivelul de zgomot maximal de 48dB 1 RJ-45 și USB mini-Type B Console port, 1 RJ-45 Management port, 2GB RAM, KIT de montare în rack de 19-inch și șine de prelungire, KIT de conectare în stack Cerințe funcționale: 4000 VLAN-uri; IEEE 802.1Q VLAN encapsulare; Jumbo Frame 9000 bytes; Link Aggregation Control Protocol (LACP), IEEE 802.3ad; 16000 MAC adrese; autentificarea prin Radius, TACACS, Secure Shell (SSH); - Port-based VLAN - MAC-based VLAN - Voice VLAN - Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) - SVI (Virtual Switch interface) - Persistent MAC (sticky MAC) - 802.1x autentificare, - ARP inspection, ACL, - DHCP Snooping, - BPDU Guard, - IP Source Guard - Link Aggregation Control Protocol (LACP), - Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), - Uni-Directional Link Detection (UDLD), - Voice VLAN, - Per-port broadcast, multicast, unicast storm control Configurarea prin CLI, GUI, SNMP v2c, SNMP v3		

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: MD22ML0000000022515361542

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

Prenume Nume: Bogdan Gniđaș
Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț



Autoritatea contractanta: Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică	Data: 24.09.2021
Numărul licitației: nr. ocđs-b3wdp1-MD-1631105449107	Lot: 1-2
Denumirea licitației: Echipament de telecomunicații (Switch-uri)	Pagina: 8 din 11

**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

Nr	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de orig.	Produce	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Garantie luni	Standarde referință
1		2	3	4	5	6	7		8
						C3.09. Echipamentele trebuie să susțină Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2-vlan C3.10. Echipamentele trebuie să suporte protocoale de rutare RIP, OSPF C3.11. Echipamentele trebuie să suporte protocoale SPAN, RSPAN, MACsec-128, 802.1X	Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2-vlan Protocoale de rutare RIP, OSPF Protocoale SPAN, RSPAN, MACsec-128, 802.1X		
4	32522000-8	Switch Tip IV	'Catalyst 9300X 24x25G Fiber Ports, modular uplink Switch	SUA	Cisco	H4 Cerințe Hardware Switch Tip IV H4.01. Echipamentele trebuie să fie 1U rack-mount 19" și de adâncimea maximă de 550mm H4.02. Echipamentele trebuie să aibă cel puțin 24 porturi 25G/10G/1G Ethernet SFP+ H4.03. Echipamentele trebuie să fie compatibile cu rețeaua de curent electric AC120/230V 50/60Hz. H4.04. Echipamentele trebuie să fie completate cu 2 blocuri de alimentare redundante hot swappable H4.05. Echipamentele trebuie să aibă direcționarea fluxului de aer: față-spate H4.06. Echipamentele trebuie să aibă posibilitatea să fie unite în stack cu echipamentele de același tip H4.07. Echipamentele trebuie să aibă capacitatea de switching de cel puțin 2000 Gbps H4.08. Echipamentele trebuie să aibă capacitatea de switching în stack de cel puțin 3000 Gbps H4.09. Echipamentele trebuie să aibă rata de forwarding de cel puțin 1400Mpps H4.10. Echipamentele trebuie să aibă rata de forwarding în stack de cel puțin 2000Mpps H4.11. Echipamentele trebuie să aibă nivelul de zgomot maximal de 48dB H4.12. Echipamentele trebuie să aibă cel puțin 1 RJ-45 și USB mini-Type B Console port	Catalyst 9300X 24x25G Fiber Ports, modular uplink Switch Cisco Catalyst 9300 XE 17.5 UNIVERSAL UNIVERSAL 715W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply 715W AC 80+ platinum Config 1 SecondaryPower Supply Cabinet Jumper Power Cord, 250 VAC 13A, C14-C15 Connectors C9300 Network Advantage, 24-port license No Stack Cable Selected No Stack Power Cable Selected Cisco pluggable USB3.0 SSD storage Cisco ThousandEyes Enterprise Agent IBN Embedded ThousandEyes - Enterprise Agents C9300 DNA Premier, Term license DNA Premier 3 Year License ISE BASE Term License ISE BASE Tracker Term 3Y ISE PLS Term License ISE PLS Tracker Term 3Y StealthWatch 1 FPS Term License ISE BASE Tracker Term 3Y Prime Infrastructure Lifecycle & Assurance Term - Smart Lic PI Dev Lic for Lifecycle & Assurance Term 3Y	12 luni	EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 62368-1 EN IEC 63000

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

Prenume Nume: Bogdan Gniđaș
Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț



Autoritatea contractanta: Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică	Data: 24.09.2021
Numărul licitației: nr. ocđs-b3wdp1-MD-1631105449107	Lot: 1-2
Denumirea licitației: Echipament de telecomunicații (Switch-uri)	Pagina: 9 din 11

**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

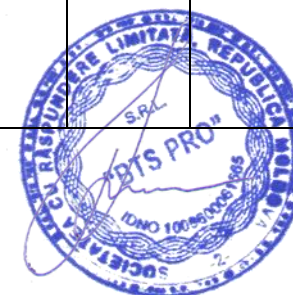
Nr	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de orig.	Produ cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Garantie luni	Standarde referință
1		2	3	4	5	6	7		8
						H4.13. Echipamentele trebuie să aibă cel puțin 1 RJ-45 Management port H4.14. Echipamentele trebuie să aibă cel puțin 8GB RAM H4.15. Echipamentele trebuie să fie completate cu KIT de montare în rack de 19-inch și șine de prelungire H4.16. Echipamentele trebuie să fie completate cu KIT de conectare în stack C4 Cerințe funcționale switch TIP-IV C4.01. Echipamentele trebuie să susțină cel puțin 4000 VLAN-uri C4.02. Echipamentele trebuie să susțină IEEE 802.1Q VLAN encapsulare C4.03. Echipamentele trebuie să susțină Jumbo Frame de minim 9000 bytes C4.04. Echipamentele trebuie să susțină Link Aggregation Control Protocol (LACP), IEEE 802.3ad C4.05. Echipamentele trebuie să susțină cel puțin 32000 MAC adrese C4.06. Echipamentele trebuie să susțină autentificarea prin Radius, TACACS, Secure Shell (SSH) C4.07. Echipamentele trebuie să susțină: - Port-based VLAN - MAC-based VLAN - Voice VLAN - Compatibilitate cu Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) - SVI (Virtual Switch interface) - Persistent MAC (sticky MAC) - 802.1x autentificare, - ARP inspection, ACL, - DHCP Snooping, - BPDU Guard, - IP Source Guard - Link Aggregation Control Protocol (LACP), - Remote Switch Port Analyzer (RSPAN),	Catalyst 9300 2 x 40G/100G Network Module QSFP+/QSFP28 Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment SNTC-8X5XNBD Catalyst 9300X 24x25G Fiber Ports, modul <u>Tip:</u> 1U rack-mount 19" și de adâncimea maximă de 550mm Porturi: 24 porturi 25G/10G/1G Ethernet SFP+ Alimentare: rețeaua de curent electric AC120/230V 50/60Hz, 2 PSU hot swap AirFlow: față-spate Stacking cu echipamentele de același tip Capacitatea de switching de cel puțin 2000 Gbps capacitatea de switching în stack de cel puțin 3000 Gbps Forwarding de cel puțin 1488Mpps Rata de forwarding în stack de cel puțin 2232Mpps Zgomot maximal de 48dB Altele: 1 RJ-45 și USB mini-Type B Console port, 1 RJ-45 Management port, 8GB RAM, KIT de montare în rack de 19-inch și șine de prelungire, KIT de conectare în stack Cerințe funcționale: 4000 VLAN-uri, IEEE 802.1Q VLAN encapsulare, Jumbo Frame de minim 9000 bytes, Link Aggregation Control Protocol (LACP), IEEE 802.3ad, 32000 MAC adrese, autentificarea prin Radius, TACACS, Secure Shell (SSH) - Port-based VLAN - MAC-based VLAN - Voice VLAN		

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: MD22ML0000000022515361542

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

Prenume Nume: Bogdan Gniđaș
Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț



Autoritatea contractanta: Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică	Data: 24.09.2021
Numărul licitației: nr. ocde-b3wdp1-MD-1631105449107	Lot: 1-2
Denumirea licitației: Echipament de telecomunicații (Switch-uri)	Pagina: 10 din 11

**SPECIFICAȚII
TEHNICE (F 4.1)**

Nr	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de orig.	Produce	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Garantie luni	Standarde referință
1		2	3	4	5	6	7		8
						- Uni-Directional Link Detection (UDLD), - Voice VLAN, - Per-port broadcast, multicast, unicast storm control C4.08. Echipamentele trebuie să susțină configurarea prin CLI, GUI, SNMP v2c, SNMP v3 C4.09. Echipamentele trebuie să susțină Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2-vlan C4.10. Echipamentele trebuie să suporte protocoale de rutare RIP, OSPF, BGP C4.11. Echipamentele trebuie să suporte protocoale VXLAN, SPAN, RSPAN, MACsec-256, 802.1X	- Compatibilitate cu Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) - SVI (Virtual Switch interface) - Persistent MAC (sticky MAC) - 802.1x autentificare, - ARP inspection, ACL, - DHCP Snooping, - BPDU Guard, - IP Source Guard - Link Aggregation Control Protocol (LACP), - Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), - Uni-Directional Link Detection (UDLD), - Voice VLAN, - Per-port broadcast, multicast, unicast storm control Configurarea prin CLI, GUI, SNMP v2c, SNMP v3 Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2-vlan Protocoale de rutare RIP, OSPF, BGP Protocoale VXLAN, SPAN, RSPAN, MACsec-256, 802.1X		

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

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș
Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț





Autoritatea contractanta: Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică	Data: 24.09.2021
Numărul licitației: nr. ocds-b3wdp1-MD-1631105449107	Lot: 1-2
Denumirea licitației: Echipament de telecomunicații (Switch-uri)	Pagina.: 11 din 11

**SPECIFICAȚII
DE PREȚ (F 4.2)**

Nr	Cod CPV	Denumirea bunurilor	u.m.	Cant.	Preț unitar MDL (fără TVA)	Preț unitar MDL (cu TVA)	Suma MDL Fără TVA	Suma MDL cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
LOT 1 Switch tip 1										
1	32522000-8	Switch Tip I	Buc.	6	46 010,00	55 212,00	276 060,00	331 272,00	Până la 120 de zile din data semnării contractului	MD28TRPCCC518430C01371AA
2	32522000-8	Switch Tip II	Buc.	2	60 785,00	72 942,00	121 570,00	145 884,00	Până la 120 de zile din data semnării contractului	MD28TRPCCC518430C01371AA
3	32522000-8	Switch Tip III	Buc.	5	44 690,00	53 628,00	223 450,00	268 140,00	Până la 120 de zile din data semnării contractului	MD28TRPCCC518430C01371AA
4	32522000-8	Switch Tip IV	Buc.	1	288 830,00	346 596,00	288 830,00	346 596,00	Până la 120 de zile din data semnării contractului	MD28TRPCCC518430C01371AA
TOTAL LOT 1							909 910,00	1 091 892,00		
TOTAL							909 910,00	1 091 892,00		

Valabilitatea ofertei: 60 zile

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

Prenume Nume: Bogdan Gnidaș
Funcția în cadrul firmei: Manager în comerț



Let us do IT for you.