

SPECIFICAȚII TEHNICE

Anexa nr. 22

la Documentația standard nr. 115 din 15.09.2021

Numărul procedurii de achiziție: Licitație deschisă 21178943 / ocde-b3wdp1-MD-1709039806100							
Denumirea licitației: Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)							
Denumirea bunurilorși/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință	
2	3	4	5	6	7	8	
Bunuri/Servicii:							
Lotul nr. 1 Switch tip 1							
1.1 Switch tip 1	Catalyst 9300	Brazil, China, Mexico, United States, Vietnam	Cisco	H1.1 Cerințe Hardware Switch tip 1		Corespunde pe deplin caietului de sarcini	ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipament ele conform standardelor prezentate in Data Sheet
				Cisco Catalyst 9300 48-port 1G data, modular uplinks, Network Esentials C9300-48T-E sau echivalent			
				Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate;			
				Toate cerințele sunt minime și obligatorii;			
				Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);			
				H1.1.01.	1U rack-mount 19” cu adâncimea maximă de 500 mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare		
				H1.1.02.	min. 48 porturi Gigabit Ethernet RJ45 și 8 porturi 10G/1G Ethernet (SFP+) uplink		
				H1.1.03.	Echipamentele trebuie să fie compatibile cu rețeaua de curent electric AC100-240V, 50/60Hz		
				H1.1.04.	Echipamentele trebuie să suporte adăugarea blocului de alimentare redundant hot swappable, 1 bloc de alimentare inclus la livrare		
				H1.1.05.	Direcționarea fluxului de aer: față-spate		
H1.1.06.	Posibilitatea de conectare în stack cu echipamentele de același tip						
		Cisco Catalyst C9300-48T-E	Catalyst 9300 48-port data only, Network Essentials				
		CON-SNT-C930048E	SNTC-8X5XNBD Catalyst 9300 48-port data only, Network, 36 Months				
		C9300-NW-E-48	C9300 Network Essentials, 48-port license				
		PWR-C1-350WAC-P	350W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply				
		CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable				
		NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment				
		C9K-ACC-RBFT	RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300				
		C9K-ACC-SCR-4	12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4				
		CAB-GUIDE-1RU	1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300				
		SC9300UK9-179	Cisco Catalyst 9300 XE 17.9 UNIVERSAL UNIVERSAL				
					Termen de garanție: 36 luni		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocde-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				H1.1.07.	Capacitate de switching min. 256 Gbps		
				H1.1.08.	Capacitate de switching în stack min. 512 Gbps		
				H1.1.09.	Capacitate de forwarding min. 180 Mpps		
				H1.1.10.	Capacitate de forwarding în stack min. 360 Mpps		
				H1.1.11.	Min. 8GB RAM		
				H1.1.12.	Memorie internă (flash) min. 16GB		
				H1.1.13.	Echipamentele trebuie să fie destinate categoriei Distribution/Access Layer 3 Switch		
				C1.1 Cerințe funcționale Switch tip 1			
				C1.1.01.	Echipamentele trebuie să susțină min. 4096 VLAN IDs		
				C1.1.02.	Echipamentele trebuie să susțină protocolul IEEE 802.1Q VLAN pentru encapsulare		
				C1.1.03.	Echipamentele trebuie să susțină Jumbo Frames de min. 9000 bytes		
				C1.1.04.	Echipamentele trebuie să susțină min. 32000 MAC adrese		
				C1.1.05.	Echipamentele trebuie să susțină autentificarea prin TACACS+, Secure Shell (SSH v2)		
				C1.1.06.	Echipamentele trebuie să susțină minimum următoarele protocoale: - Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) - SVI (Virtual Switch interface) - Persistent MAC (sticky MAC) - Access lists (ACL) - Quality of Service (QoS) - BPDU Guard - Broadcast storm control - VLAN Trunking Protocol (VTP) - Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilorși/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant		Standarde de referință
					- Port-based network access control IEEE 802.1x - Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad - MACsec-128			
				C1.1.07.	Echipamentele trebuie să susțină configurarea prin CLI, SNMPv2c, SNMPv3			
				C1.1.08.	Echipamentele trebuie să susțină Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2-vlan			
				C1.1.09.	Susținerea protocoalelor de configurare YANG, NETCONF și RESTCONF			
				C1.1.10.	Susținerea protocolului de rutare OSPF			
				C1.1.11.	Susținerea protocoalelor de telemetrie sampled NetFlow, SPAN, RSPAN			
				S1.1 Cerințe suport/mentenanță Switch tip 1				
				S1.1.01.	Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la Centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare.			
1.2 Licență tip 1	Catalyst 9300	United States	Cisco	C1.2 Cerințe funcționale Licență tip 1		Corespunde pe deplin caietului de sarcini		ISO 9001 :2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipament ele conform standardelor prezentate in Data Sheet
				Licență C9300 DNA Essentials, 48-port - 3 Year Term License (C9300-DNA-E-48-3Y) sau echivalent		Cisco C9300-DNA-E-48	C9300 DNA Essentials, 48-Port Term Licenses	
				C1.2.01.	Compatibil cu switch tip 1	C9300-DNA-E-48-3Y	C9300 DNA Essentials, 48-port - 3 Year Term License	
				S1.2 Cerințe suport/mentenanță Licență tip 1		Suport/mentenanță de la producător: 36 luni		
				S1.2.01.	Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni			

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilorși/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1.3 Sursă de alimentare tip 1	Catalyst 9300	China, Thailand, India	Cisco	H1.3 Cerințe Hardware Sursă de alimentare tip 1 Cisco PWR-C1-350WAC/2 – Secondary Power Supply sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);	Corespunde pe deplin caietului de sarcini	
				Cisco PWR-C1-350WAC-P/2	350W AC 80+ platinum Config 1 Secondary Power Supply	
				CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable	
				Termen de garanție: 36 luni		
				H1.3.01.	Temperatura de operare (-5 pina la +45 grade Celsius)	
				H1.3.02.	Umiditatea relativa 10 -95% fără condensare	
				C1.3 Cerințe funcționale Sursă de alimentare tip 1		
				C1.3.01.	Compatibil cu switch tip 1	
				C1.3.02.	Putere nominală max. 350W	
				C1.3.03.	Gama de tensiune de intrare și frecvență 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz	
				C1.3.04.	Curentul de intrare 4-2A	
				C1.3.05.	Valori de ieșire -56V la 6.25A	
				S1.3 Cerințe suport/mentenanță Sursă de alimentare tip 1		
S1.3.01.	Termen de garanție: min. 12 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare					

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilorși/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință		
1.4 Modul UpLink tip 1	Catalyst 9300	Brazil, China, Mexico, Vietnam	Cisco	H1.4 Cerințe Hardware Modul UpLink tip 1 Cisco Catalyst C9300-NM-8X – 8x10G Network Module sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);	Corespunde pe deplin caietului de sarcini <table><tr><td>Cisco C9300-NM-8X</td><td>Catalyst 9300 8 x 10GE Network Module</td></tr></table> Termen de garanție: 36 luni	Cisco C9300-NM-8X	Catalyst 9300 8 x 10GE Network Module	ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipament ele conform standardelor prezentate in Data Sheet
				Cisco C9300-NM-8X		Catalyst 9300 8 x 10GE Network Module		
				H1.4.01.		Compatibil cu switch tip 1		
				H1.4.02.		Compatibil cu modulele optice tip 1		
				C1.4 Cerințe funcționale Modul UpLink tip 1				
				C1.4.01.		min. 8 porturi 10Gbps Ethernet SFP+		
				S1.4 Cerințe suport/mentenanță Modul UpLink tip 1				
S1.4.01.	Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare							
Lotul nr. 2 Modul optic tip 1	SFP-10G	China, Malaysia	Cisco	H2. Cerințe Hardware Modul optic tip 1 Cisco SFP-10G-SR SFP+ sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);	Corespunde pe deplin caietului de sarcini <table><tr><td>Cisco SFP-10G-SR=</td><td>10GBASE-SR SFP Module</td></tr></table> Termen de garanție: 36 luni	Cisco SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module	ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipament ele conform standardelor prezentate in Data Sheet
				Cisco SFP-10G-SR=		10GBASE-SR SFP Module		
				H2.0.		Compatibil cu switch tip 1, 2, 3 și 8		
				H2.02.		Compatibil cu paravanele de protecție tip 1 și 2		
				C2 Cerințe funcționale Modul optic tip 1				
				C2.01.		Viteza 10Gbps full duplex		
C2.02.	Lungimea de unda 850nm							

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				C2.03.	Tip Fibra Multi Mode		
				C2.04.	Distanța de operare min. 300m (OM3) și min. 400m (OM4 sau OM5)		
				S2 Cerințe suport/mentenanță Modul optic tip 1			
				S2.01.	Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare		
Lotul nr. 3 Modul optic tip 2	SFP-10G	China, Malaysia, Thailand	Cisco	H3 Cerințe Hardware Modul optic tip 2		Corespunde pe deplin caietului de sarcini	
				Cisco SFP-10G-LR sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);		Cisco SFP-10G-LR=	10GBASE-LR SFP Module
						Termen de garanție: 36 luni	
				H3.01.	Compatibil cu switch tip 3		ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate în Data Sheet
				H3.02.	Compatibil cu paravanul de protecție tip 1		
				C3 Cerințe funcționale Modul Optic tip 2			
				C3.01.	Viteza 10Gbps full duplex		
				C3.02.	Lungimea de unda 1310nm		
				C3.03.	Tip Fibra Single Mode		
				C3.04.	Distanța de operare min. 10km		
				S3Cerințe suport/mentenanță Modul Optic tip 2			
				S3.01.	Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilorși/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant		Standarde de referință
Lotul nr. 4 Modul optic tip 3	SFP-10G	China	Cisco	H4 Cerințe Hardware Modul optic tip 3 SFP-10G-BX40D-I sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);		Corespunde pe deplin caietului de sarcini		ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipament ele conform standardelor prezentate in Data Sheet
				SFP-10G-BX40D-I=		SFP+ Bidirectional for 40km, downstream		
				Termen de garanție: 36 luni				
				H4.01. Compatibil cu switch tip 3				
				C4 Cerințe funcționale Modul optic tip 3				
				C4.01. Viteza 10Gbps full duplex				
				C4.02. Lungimea de undă: la intrare 1270nm, la ieșire 1330nm				
				C4.03. Tip Fibra Single Mode				
				C4.04. Distanța de operare min. 10km				
				S4 Cerințe suport/mentenanță Modul optic tip 3				
S4.01. Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile ucrătoare								
Lotul nr. 5 Switch tip 2								
5.1 Switch tip 2	Catalyst 9200L	Brazil, China, Malaysia, Vietnam	Cisco	H5.1 Cerințe Hardware Switch tip 2 Cisco Catalyst 9200L 48-port data, 4x1G uplink, Network Advantage - C9200L-48T-4G-A sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);		Corespunde pe deplin caietului de sarcini		ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipament ele conform standardelor prezentate in Data Sheet
				H5.1.01. 1U rack-mount 19” cu adâncimea max. de 500mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare		Cisco Catalyst C9200L-48T-4G-A Catalyst 9200L 48-port data only, 4 x 1G, Network Advantage CON-SNT-C920048G SNTC-8X5XNBD Catalyst 9200L 48-port data only, 4 x 1G, 36 Months		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilorși/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produce- cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant		Standarde de referință
				H5.1.02.	min. 48 porturi Gigabit Ethernet RJ45 și 4 porturi Gigabit Ethernet (SFP) uplink	C9200L-NW-A-48	C9200L Network Advantage, 48-port license	
				H5.1.03.	Echipamentul trebuie să fie compatibil cu rețeaua de curent electric AC300-240V, 50/60Hz	CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable	
				H5.1.04.	Echipamentul trebuie să fie completat cu 2 blocuri de alimentare redundante hot swappable	C9200-STACK-BLANK	Catalyst 9200 Blank Stack Module	
				H5.1.05.	Direcționarea fluxului de aer: față-spate	NETWORK-PNP-NONE	Network Plug-n-Play Opt Out SKU	
				H5.1.06.	Posibilitatea de conectare în stack cu echipamentele de același tip	C9K-ACC-RBFT	RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300	
				H5.1.07.	Capacitate de switching min. 104 Gbps	C9K-ACC-SCR-4	12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4	
				H5.1.08.	Capacitate de switching în stack min. 160 Gbps	CAB-GUIDE-1RU	1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300	
				H5.1.09.	Capacitate de forwarding min. 77 Mpps	Termen de garanție: 36 luni		
				H5.1.10.	Capacitate de forwarding în stack min. 137 Mpps			
				H5.1.11.	Min. 2GB RAM			
				H5.1.12.	Memorie internă (flash) min. 4GB			
				H5.1.13.	Echipamentul trebuie să fie destinat categoriei Distribution/Acces Layer 3 Switch			
				C5.1 Cerințe funcționale Switch tip 2				
				C5.1.01.	Echipamentul trebuie să susțină min. 4096 VLAN IDs			
				C5.1.02.	Echipamentul trebuie să susțină protocolul IEEE 802.1Q VLAN pentru encapsulare			
				C5.1.03.	Echipamentul trebuie să susțină Jumbo Frames de min. 9000 bytes			
				C5.1.04.	Echipamentul trebuie să susțină min. 16000 MAC adrese			
				C5.1.05.	Echipamentul trebuie să susțină autentificarea prin TACACS+, Secure			

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocde-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					Shell (SSH v2)		
				C5.1.06.	Echipamentul trebuie să susțină min. următoarele protocoale: - Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) - SVI (Virtual Switch interface) - Persistent MAC (sticky MAC) - Access lists (ACL) - Quality of Service (QoS) - BPDU Guard - Broadcast storm control - VLAN Trunking Protocol (VTP) - Hot Standby Router Protocol (HSRP) - Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) - Port-based network access control IEEE 802.1x - Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad - MACsec-128		
				C5.1.07.	Echipamentul trebuie să susțină configurarea prin CLI, SNMPv2c, SNMPv3		
				C5.1.08.	Echipamentul trebuie să susțină Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2-vlan		
				C5.1.09.	Susținerea protocoalelor de configurare YANG, NETCONF și RESTCONF		
				C5.1.10.	Susținerea protocolului de rutare OSPF		
				C5.1.11.	Susținerea protocoalelor de telemetrie sampled NetFlow, SPAN, RSPAN		
				S5.1 Cerințe suport/mentenanță Switch tip 2			
				5.1.01	Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilorși/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință		
5.2 Licență tip 2	Catalyst 9200L	Brazil, China, Malaysia, Vietnam, United States	Cisco	C5.2 Cerințe funcționale Licență tip 2 C9200L Cisco DNA Advantage, 48-port, 3 Year Term license (C9200L-DNA-A-48-3Y) sau echivalent	Corespunde pe deplin caietului de sarcini		ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate in Data Sheet	
				C5.2.01.	Compatibil cu switch tip 2	Cisco C9200L-DNA-A-48		C9200L Cisco DNA Advantage, 48-port Term license
				S5.2 Cerințe suport/mentenanță Licență tip 2		C9200L-DNA-A-48-3Y		C9200L Cisco DNA Advantage, 48-port, 3 Year Term license
				S5.2.01.	Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni	Suport/mentenanță de la producător: 36 luni		
5.3 Sursă de alimentare tip 2	Catalyst 9200L	China, India	Cisco	H5.3 Cerințe Hardware Sursă de alimentare tip 2 Cisco PWR-C5-125WAC/2 - Secondary Power Supply sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);	Corespunde pe deplin caietului de sarcini		ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipament ele conform standardelor prezentate in Data Sheet	
				H5.3.01.	Temperatura de operare (-5 pina la 45 grade Celsius)	Cisco PWR-C5-125WAC/2		125W AC Config 5 Power Supply - Secondary Power Supply
				H5.3.02.	Umiditatea relativa 5 - 90% fără condensare	CAB-TA-EU		Europe AC Type A Power Cable
				C5.3 Cerințe funcționale Sursă de alimentare tip 2		Termen de garanție: 36 luni		
				C5.3.01.	Compatibil cu switch tip 2			
				C5.3.02.	Putere nominală max. 125W			
				C5.3.03.	Gama de tensiune de intrare și frecvență 100 - 240 VAC,50 - 60 Hz			
				C5.3.04.	Curentul de intrare 1,6-0,7A			
				C5.3.05.	Valori de ieșire -12V la 10,5A			
				S5.3 Cerințe suport/mentenanță Sursă de alimentare tip 2				
				S5.3.01.	Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare			

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produce- cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
Lotul nr. 6 Modul voce tip 1	NIM Module	China	Cisco	H6.1 Cerințe Hardware Modul voce tip 1 Cisco NIM-4MFT-T1/E1 sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);	Corespunde pe deplin caietului de sarcini Cisco NIM-4MFT-T1/E1= 4 port Multiflex Trunk Voice/Clear-channel Data T1/E1 Module Termen de garanție: 12 luni	ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipament ele conform standardelor prezentate in Data Sheet
				H6.1.01. Modul de interfață de rețea Cisco (NIM) de generația 4.		
				H6.1.02. Compatibil cu router Cisco ISR 4321		
				H6.1.03. min. 4 porturi - T1/E1 Multi-flex Trunk Voice and WAN.		
				H6.1.04. 1 slot pentru placa Cisco Packet Voice Digital Signal Processor Module 4 (PVDM4).		
				C6.1 Cerințe funcționale Modul voce tip 1		
				C6.1.01. Suport Clear-Channel Data		
				C6.1.02. Suport MFT Packet Voice		
				S6.1 Cerințe suport/mentenanță Modul voce tip 1		
				S6.1.01. Termen de garanție: min. 12 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare		
Lotul nr. 7 Modul voce tip 2	DSP module	Brazil, China	Cisco	H7 Cerințe Hardware Modul voce tip 2 Cisco PVDM4-128 sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);	Corespunde pe deplin caietului de sarcini Cisco PVDM4-128= 128-channel DSP module Termen de garanție: 12 luni	ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipament ele conform standardelor prezentate in Data Sheet
				H7.01. Modul Cisco Packet Voice Digital Signal Processor Modules de generația 4 (PVDM4).		
				H7.02. Compatibil cu router Cisco 4321.		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				H7.03.	Instalarea pe placă de bază routerului sau în slot dedicat pe modulul T1/E1 NIM.		
				C7	Cerințe funcționale Modul voce tip 2		
				C7.01.	Modul DSP de voce de înaltă densitate cu 128 de canal.		
				C7.02.	Suport pentru conexiuni vocale digitale: T1/E1 voice (TDM), Conferencing, Universal transcoding, Transrating, Voice-quality management.		
				C7.03.	Suport pentru codecuri Voice, Fax și Modem: Clear channel, G.711, Fax and modem pass-through, G.722, G.726, G.728, G.729, G.729a, G.729b, G.729ab, Fax Relay, iLBC, Modem relay.		
				S7	Cerințe suport/mentenanță Modul voce tip 2		
				S7.01.	Termen de garanție: min. 12 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare		

Lotul nr. 8 Switch Tip 3

8.1 Switch tip 3	Catalyst 9200L	Brazil, China, Malaysia, Vietnam	Cisco	H8.1 Cerințe Hardware Switch tip 3		Corespunde pe deplin caietului de sarcini		ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipament ele conform standardelor prezentate in Data Sheet
				Cisco C9200L-24T-4X-A sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);		C9200L-24T-4X-A	Catalyst 9200L 24-port data only, 4 x 10G ,Network Advantage	
				H8.1.01. 1U rack-mount 19" cu adâncimea maximă de 500mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare		CON-SNT-C9200L24	SNTC-8X5XNBD Catalyst 9200L 24-port data only, 4 x 10, 36 Months	
				H8.1.02. min. 24 porturi Gigabit Ethernet RJ45 și 4 porturi Gigabit Ethernet (SFP+) uplink		C9200L-NW-A-24	C9200L Network Advantage, 24-port license	
				H8.1.03. Echipamentul trebuie să fie compatibil cu rețeaua de curent electric AC500-240V, 50/60Hz		CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable	
						C9200-STACK-BLANK	Catalyst 9200 Blank Stack Module	

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant		Standarde de referință
				H8.1.04.	Echipamentul trebuie să fie completat cu min. 2 blocuri de alimentare redundante hot swappable	NETWORK-PNP-NONE	Network Plug-n-Play Opt Out SKU	
				H8.1.05.	Direcționarea fluxului de aer: față-spate	C9K-ACC-RBFT	RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300	
				H8.1.06.	Posibilitatea de conectare în stack cu echipamentele de același tip	C9K-ACC-SCR-4	12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4	
				H8.1.07.	Capacitate de switching min. 128 Gbps	CAB-GUIDE-1RU	1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300	
				H8.1.08.	Capacitate de switching în stack min. 192 Gbps			
				H8.1.09.	Capacitate de forwarding min. 95 Mpps			
				H8.1.10.	Capacitate de forwarding în stack min. 155 Mpps			
				H8.1.11.	Min. 2GB RAM	Termen de garanție: 36 luni		
				H8.1.12.	Memorie internă (flash) min. 4GB			
				H8.1.13.	Echipamentul trebuie să fie destinat categoriei Distribution/Acces Layer 3 Switch			
				C8.1 Cerințe funcționale Switch tip 3				
				C8.1.01.	Echipamentul trebuie să susțină min. 4096 VLAN IDs			
				C8.1.02.	Echipamentul trebuie să susțină protocolul IEEE 802.1Q VLAN pentru encapsulare			
				C8.1.03.	Echipamentul trebuie să susțină Jumbo Frames de min. 9000 bytes			
				C8.1.04.	Echipamentul trebuie să susțină min. 16000 MAC adrese			
				C8.1.05.	Echipamentul trebuie să susțină autentificarea prin TACACS+, Secure Shell (SSH v2)			

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				C8.1.06.	Echipamentul trebuie să susțină min. următoarele protocoale: - Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) - SVI (Virtual Switch interface) - Persistent MAC (sticky MAC) - Access lists (ACL) - Quality of Service (QoS) - BPDU Guard - Broadcast storm control - VLAN Trunking Protocol (VTP) - Hot Standby Router Protocol (HSRP) - Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) - Port-based network access control IEEE 802.1x - Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad - MACsec-128		
				C8.1.07.	Echipamentul trebuie să susțină configurarea prin CLI, SNMPv2c, SNMPv3		
				C8.1.08.	Echipamentul trebuie să susțină Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2-vlan		
				C8.1.09.	Susținerea protocoalelor de configurare YANG, NETCONF și RESTCONF		
				C8.1.10.	Susținerea protocolului de rutare OSPF		
				C8.1.11.	Susținerea protocoalelor de telemetrie sampled NetFlow, SPAN, RSPAN		
				S8 Cerințe suport/mentenanță Switch tip 3			
				S8.01.	Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilorși/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință		
8.2 Licență tip 3	Catalyst 9200L	Brazil, China, Malaysia, Vietnam, United States	Cisco	C8.2 Cerințe funcționale Licență tip 3 C9200L Cisco DNA Advantage, 24-port, 3 Year Term license (C9200L-DNAA-24-3Y) sau echivalent	Corespunde pe deplin caietului de sarcini		ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate in Data Sheet	
				C8.2.01.	Compatibil cu switch tip 3	C9200L-DNA-A-24		C9200L Cisco DNA Advantage, 24-port Term license
				S8.2 Cerințe suport/mentenanță Licență tip 3		C9200L-DNA-A-24-3Y		C9200L Cisco DNA Advantage, 24-port, 3 Year Term license
				S8.2.01.	Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni			Suport/mentenanță de la producător: 36 luni
Lotul nr. 9 Stack KIT	Catalyst 9200L	Brazil, China, Malaysia, Philippin es, Vietnam	Cisco	H9 Cerințe Hardware Stack KIT Cisco C9200L-STACK-KIT sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);	Corespunde pe deplin caietului de sarcini		ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipament ele conform standardelor prezentate in Data Sheet	
				H9.01	Lungimea cablu min. 50cm	C9200L-STACK-KIT=		Cisco Catalyst 9200L Stack Module
				C9 Cerințe funcționale Stack KIT		C9200-STACK		Catalyst 9200 Stack Module
				C9.01.	Lățimea de bandă de stivuire min. 80Gb/s	STACK-T4-50CM		50CM Type 4 Stacking Cable
				C9.02.	Compatibil cu switch tip 2 și switch tip 3	Termen de garanție: 12 luni		
				S9 Cerințe suport/mentenanță Stack KIT				
				S9.01.	Termen de garanție: min. 12 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare			

Lotul nr. 10 Paravan de protecție tip 1

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilorși/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant		Standarde de referință	
10.1 Paravan de protecție tip 1	3100 SERIES NGFW	China, Brazil, Mexico, United States	Cisco	H10.1 Cerințe Hardware Paravan de protecție tip 1 Cisco Secure Firewall 3120 NGFW Appliance(2 units in Active/Standby mode) FRP3120 NGFW-K9 sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);		Corespunde pe deplin caietului de sarcini			
						FPR3120-NGFW-K9	Cisco Secure Firewall 3120 NGFW Appliance, 1U		
						CON-SNT-FPR3120N	SNTC-8X5XNBD Cisco Secure Firewall 3120 NGFW Applianc, 36 Months		
						FPR3K-PWR-AC-400	Cisco Secure Firewall 3K Series 400W AC Power Supply		
						CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M		
						SF-F3K-TD7.1.0-K9	Cisco Secure Firewall TD 7.1.0 SW for 3100 series appliances		
						FPR3K-SSD900	Cisco Secure Firewall 3K Series 900GB		
						FPR3K-SLIDE-RAILS	Cisco Secure Firewall 3100 Slide Rail Kit		
						FPR3120-BSE	Cisco Secure Firewall 3120 Base Lic		
						FPR3K-FAN	Cisco Secure Firewall 3K Series Fan Tray		
						FPR3K-SSD-BLANK	Cisco Secure Firewall 3100 Series SSD Blank Slot Cover		
						FPR3K-NM-BLANK	Cisco Secure Firewall 3100 Network Module Blank Slot Cover		
						FPR3K-PSU-BLANK	Cisco Secure Firewall 3K Series Pwr Supply Blank Slot Cover		
						Termen de garanție: 36 luni			
				H10.1.01		Max. 2RU rack-mount 19” cu adâncimea max. de 600mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare			
				H10.1.02.		Echipamentul trebuie să fie dotat cu bloc de alimentare intern			
				H10.1.03		Echipamentul trebuie să fie compatibil cu rețeaua de curent electric AC100-240V, 50/60Hz			
H10.1.04.		Direcționarea fluxului de aer: față-spate							
H10.1.05.		Echipamentul trebuie să fie dotat cu slot suplimentar pentru bloc de alimentare redundant hot swappable							
H10.1.06.		Echipamentul trebuie să fie dotat cu min. 8 porturi Gigabit Ethernet RJ45 și 8 porturi 10G/1G Ethernet (SFP+) integrate							
H10.1.07.		Posibilitatea adăugării suplimentare a unui modul a câte min. 8 porturi 10GSFP+							
H10.1.08.		Port serial de consola RJ45							
H10.1.09.		Port pentru administrare SFP 1Gb							
H10.1.10.		Port USB 3.0							
H10.1.11.		Procesor cu min. 16 nuclee cu frecvența min. 2,8 GHz							
H10.1.12.		Min. 128GB RAM							
H10.1.13.		Memorie internă (flash) min. 16GB							

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocde-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				H10.1.14.	Posibilitatea de a instala 2 SSD cu stocare a câte 900GB fiecare, preinstalat min 1 SSD x 900Gb.		
				C10.1 Cerințe funcționale Paravan de protecție tip 1			
				C10.1.01.	Echipamentele trebuie să fie funcționale și fără limitări de licență pentru cel puțin 3 ani.		
				C10.1.02.	Posibilitatea utilizării în pereche de înaltă disponibilitate sau independent, cu monitorizarea stării echipamentului.		
				C10.1.03.	Paravanul de protecție trebuie să permită min. detectarea și filtrarea traficului: • detectarea și filtrarea atacurilor de tip DDoS prin definirea politicilor. • detectarea și filtrarea aplicațiilor și actualizarea periodică bazei de date. • stabilirea regulilor de firewall după criterii geografice (GeoIP). • să permită blocarea traficului dinspre/către rețelele BootNet și actualizarea periodică bazei de date. • filtrarea traficului web în baza de URL • Detectarea și izolarea fișierelor infectate		
				C10.1.04.	Paravanul de protecție trebuie să asigure cerințele minime pentru asigurarea monitorizării componentelor hardware: • Suport SNMP v2/v3 • Suport Syslog • Suport Netflow • Transmiterea alertelor prin e-mail. • Monitorizarea grafică prin interfața de management în timp real și istoric		
				C10.1.05.	Echipamentul trebuie să susțină configurarea atât prin CLI cât și grafic utilizând un manager centralizat		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocde-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilorși/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ- cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință	
				C10.1.06.	Paravanul de protecție trebuie să suporte protocoalele caracteristice unui router: OSPF v2,v3, RIP, rutare statica,VRF, NAT,PAT,QoS si traffic shaping,Vlan tagging 802.1q			
				C10.1.07.	Performanta Firewall min. 20G (pachete de 1024B)			
				C10.1.08.	Performanta Firewall +Antivirus +IPS min. 20G (pachete de 1024B)			
				C10.1.09.	Performanta IPS min. 20G (pachete de 1024B)			
				C10.1.10.	Sesiuni simultane min. 4 milioane.			
				C10.1.11.	Sesiuni noi min. 170 mii/sec cu Antivirus			
				C10.1.12	TLS min. 6 Gbps			
				C10.1.13	IPSec VPN Throughput (pachete 1024B TCP) min. 10Gbps			
				S10 Cerințe suport/mentenanță Paravan de protecție tip 1				
				S10.01.	Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare			
10.2 Licență tip 4	3100 SERIES NGFW	China, Brazil, Mexico, United States	Cisco	C10.2 Cerințe funcționale Licență tip 4 Cisco Secure Firewall 3120 Threat Defense Threat, Malware, and URL 3Y Subscription (for 2 Active/Standby firewalls) (L-FPR3120T-TMC-3Y) sau echivalent		Corespunde pe deplin caietului de sarcini		ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate in Data Sheet
C10.2.01.		Compatibil cu Paravan de protecție tip 1		FPR3120T-TMC	Cisco Secure Firewall 3120 TD, Malware and URL License			
S10.2 Cerințe suport/mentenanță Licență tip 4		L-FPR3120T-TMC-3Y	Cisco Secure Firewall 3120 TD, AMP & URL Filtering 3Y Subs					
S10.2.01.		Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni		Suport/mentenanță de la producător: 36 luni				

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
10.3 Licență tip 5	Firepower Management Center	China, Brazil, Mexico, United States	Cisco	C10.3 Cerințe funcționale Licență tip 5 Cisco SF-FMC-VMW-2-K9Secure Firewall Management Center, (VMware) for 2 device Firepower License sau echivalent	Corespunde pe deplin caietului de sarcini	
				C10.3.01. Compatibil cu Paravan de protecție tip 1	SF-FMC-VMW-2-K9 Cisco Firepower Management Center, (VMWare) for 2 devices	ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate in Data Sheet
				S10.3 Cerințe suport/mentenanță Licență tip 5	CON-ECMU-SFMMCVWK SWSS UPGRADES Cisco Firepower Management Center, 36 Months	
				S10.3.01. Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni	Suport/mentenanță de la producător: 36 luni	
Lotul nr. 11 Router tip 1	-	-	-	H11. Cerințe Hardware Router tip 1 Router Mikrotik CCR1009-7G-1C-1S+ sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);	-	ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate in Data Sheet
				H11.01. 1U rack-mount 19" cu adâncimea max. de 250 mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare		
				H11.02. Echipamentele trebuie să fie compatibile cu rețeaua de curent electric AC100-240V, 50/60Hz		
				H11.03. Echipamentele trebuie să fie completate cu 2 blocuri de alimentare interne.		
				H11.04. Direcționarea fluxului de aer: față-spate		
				H11.05. Porturi necesare: - min. 7x 1G Ethernet (RJ45) - min. 1x port trebuie sa suporte PoE in - min. 1x port 10G Ethernet (SFP+) uplink - min. 1x port 1G Ethernet (SFP) uplink - port serial pentru consola (RS232) - min.1x port USB - slot pentru micro SD flash card		
				H11.06. Capacitate de routing min. 6 Gbps (64-byte, fast path)		
				H11.07. Capacitate de forwarding(throughput) min. 12 Mpps (64-byte, fast path)		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocde-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				H11.08.	Capacitatea de criptare AES-256-SHA256 (IPSec) min. 150 Mbps		
				H11.09.	Min. 2GB RAM		
				H11.10.	Memorie internă (flash) min. 128 MB		
				H11.11.	Frecvența min. a procesorului 1,2 GHz , numărul de nuclee min. 9.		
				H11.12.	LCD touch panel pentru setări de baza și informare.		
				C11	Cerințe funcționale Router tip 1		
				C11.01.	Echipamentele trebuie să susțină autentificarea prin Radius sau TACACS+, Telnet, Secure Shell (SSH v2)		
				C11.02	Echipamentele trebuie să susțină protocolul IEEE 802.1Q VLAN pentru încapsulare		
				C11.03.	Echipamentele trebuie să susțină min. 4000 VLAN-uri		
				C11.04.	Echipamentele trebuie să susțină rutarea statică, protocoalele dinamice de rutare RIP, OSPF, BGP, MPLS, VPLS		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocde-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				C11.05. Routerul trebuie să asigure: - filtrarea traficului în dependență de starea conexiunilor (Stateful Firewall); - analiza traficului la nivelele 2,3,4 și 7 al modelului OSI; - posibilitatea marcării pachetelor IP și a conexiunilor și utilizarea lor în rutare, filtre și NAT; - posibilitatea de a modifica preambulul pachetelor IP a parametrilor TTL, DF și DSCP (TOS); - posibilitatea de a modifica lungimea fragmentelor (MSS); - filtrarea traficului condiționat de timp, volum trafic generat, listă de adrese IP; - diferențierea traficului conform scopului (trafic destinat router-ului, trafic de tranzit sau trafic generat de router) și aplicarea filtrelor în dependență de scop; - posibilitatea de a vizualiza conexiunile active (prezentarea informației referitor la sursă/destinație IP, sursă/destinație port, protocol etc.); - traduceri de adrese (NAT) condiționate de diferiți parametri de selectare a traficului: sursă/destinație IP, sursă/destinație port, IP protocol, interfața de ieșire/intrare, marcajul pachetelor sau a conexiunilor, tipul conexiunilor, timp etc.		
				C11.06. Echipamentele trebuie să asigure cerințele minime pentru asigurarea monitorizării componentelor hardware: - Suport SNMP v2/v3 - Suport Syslog - Suport pentru IPFIX sau Netflow/sFlow - Transmiterea alertelor prin e-mail. Monitorizarea grafică prin interfața de management în timp real și istoric.		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				C11.07.	Echipamentul trebuie să susțină Agregation Protocol 802.3ad;		
				S11	Cerințe suport/mentenanță Router tip 1		
				S11.01.	Termen de garanție: min. 12 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare		
Lotul nr. 12 Router tip 2	-	-	-	H12	Cerințe Hardware Router tip 2 Router Mikrotik CCR2004-16G-2S+ sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);	-	
				H12.01.	1U rack-mount 19" cu adâncimea max. de 250 mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare		
				H12.02.	Echipamentele trebuie să fie compatibile cu rețeaua de curent electric AC100-240V 50/60Hz		
				H12.03.	Echipamentele trebuie să fie completate cu 2 blocuri de alimentare interne.		
				H12.04.	Direcționarea fluxului de aer: față-spate		
				H12.05.	Temperatura mediului extern la -20°C până la 60°C.		
				H12.06.	Min. Porturi necesare: - min. 16x 1G Ethernet (RJ45) - min. 2x port 10G Ethernet (SFP+) uplink - port serial pentru consola (Rj45) - min. 1x port USB 3.0 type A		
				H12.07.	Capacitate de routing min. 4.2 Gbps (64-byte, fast path)		
				H12.08.	Capacitate de forwarding(throughput) min. 8.2 Mpps (64-byte, fast path)		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocde-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				H12.09.	Capacitatea de criptare AES-256-SHA256 (IPSec) min. 120 Mbps		
				H12.10.	Min. 4GB RAM		
				H12.11.	Memorie internă (flash) min. 128 MB		
				H12.12.	Frecvența min. a procesorului 1,7 GHz , numărul de nuclee min. 4.		
				C12	Cerințe funcționale Router tip 2		
				C12.01.	Echipamentele trebuie să susțină autentificarea prin Radius sau TACACS+, Telnet, Secure Shell (SSH v2)		
				C12.02	Echipamentele trebuie să susțină protocolul IEEE 802.1Q VLAN pentru încapsulare		
				C12.03.	Echipamentele trebuie să susțină min. 4000 VLAN-uri		
				C12.04.	Echipamentele trebuie să susțină rutarea statică, protocoalele dinamice de rutare RIP, OSPF, BGP, MPLS, VPLS		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocde-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				C12.05.	Routerul trebuie să asigure: - filtrarea traficului în dependență de starea conexiunilor (Stateful Firewall); - analiza traficului la nivelele 2,3,4 și 7 al modelului OSI; - posibilitatea marcării pachetelor IP și a conexiunilor și utilizarea lor în rutare, filtre și NAT; - posibilitatea de a modifica preambulul pachetelor IP a parametrilor TTL, DF și DSCP (TOS); - posibilitatea de a modifica lungimea fragmentelor (MSS); - filtrarea traficului condiționat de timp, volum trafic generat, listă de adrese IP; - diferențierea traficului conform scopului (trafic destinat router ului, trafic de tranzit sau trafic generat de router) și aplicarea filtrelor în dependență de scop; - posibilitatea de a vizualiza conexiunile active (prezentarea informației referitor la sursă/destinație IP, sursă/destinație port, protocol etc.); - traduceri de adrese (NAT) condiționate de diferiți parametri de selectare a traficului: sursă/destinație IP, sursă/destinație port, IP protocol, interfața de ieșire/intrare, marcajul pachetelor sau a conexiunilor, tipul conexiunilor, timp etc.		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilorși/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				C12.06.	Echipamentele trebuie să asigure cerințele minime pentru asigurarea monitorizării componentelor hardware: • Suport SNMP v2/v3 • Suport Syslog • Suport pentru IPFIX sau Netflow/sFlow • Transmiterea alertelor prin e-mail. Monitorizarea grafica prin interfața de management in timp real si istoric.		
				C12.07.	Echipamentul trebuie să susțină Agregation Protocol 802.3ad;		
				S12 Cerințe suport/mentenanță Router tip 2			
				S12.01.	Termen de garanție: min. 12 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare		
Lotul nr. 13 Router tip 3	-	-	-	H13 Cerințe Hardware Router tip 3 Router WiFi Mikrotik cAP lite (RBcAPL-2nD) sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);		-	
				H13.01.	Montabil pe perete/tavan		
				H13.02.	Echipamentele trebuie să fie compatibile PoE In: 802.3af/at		
				H13.03.	Tensiune alimentare: 50 - 60V		
				H13.04.	Echipamentele trebuie asigure conexiune wireless conform standardelor Wi-Fi: • 802.11b/g/n • Puterea antena minim 2*1.5 dBi • Puterea semnalului minim 22 dBm		
				H13.05.	Temperatura mediului extern la -40°C până la 70°C.		
				H13.06.	Porturi necesare: • min. 1 port 100Mb Ethernet (RJ45)		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocde-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilorși/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					port USB		
				H13.07.	Min. 64MB RAM		
				H13.08.	Memorie internă (flash) min. 16 MB		
				C13 Cerințe funcționale Router tip 3			
				C13.01.	Echipamentele trebuie să fie compatibile cu controlerul „ MikroTik CAPsMAN ”		
				C13.02.	Echipamentele trebuie să susțină autentificarea prin Radius sau TACACS+, Telnet, Secure Shell (SSH v2)		
				C13.03.	Echipamentele trebuie să susțină rutarea statică, protocoalele dinamice de rutare OSPF		
				C13.04.	Echipamentele trebuie să asigure cerințele minime pentru asigurarea monitorizării componentelor hardware: - Suport SNMP v2/v3 - Suport Syslog - Transmiterea alertelor prin e-mail. Monitorizarea grafica prin interfața de management in timp real si istoric.		
				S13 Cerințe suport/mentenanță Router tip 3			
				S13.01.	Termen de garanție: min. 12 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare		
Lotul nr. 14 Switch tip 4	-	-	-	H14 Cerințe Hardware Switch tip 4 Switch Aruba 6000 24G Class4 PoE 4SFP 370W (R8N87A) sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);		-	
				H14.01	1U rack-mount 19” cu adâncimea maximă de 350mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocde-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produceătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				H14.02.	Echipamentele trebuie să fie compatibile cu rețeaua de curent electric AC100-240V, 50/60Hz		
				H14.03.	Echipamentele trebuie să fie dotate cu bloc de alimentare intern		
				H14.04.	Direcționarea fluxului de aer: față-spate sau lateral		
				H14.05.	Porturi necesare: - min. 24 porturi 10/100/1000 Gigabit Ethernet RJ45 PoE+ (IEEE 802.3at) - min. 4 porturi 1G Ethernet (SFP) uplink - min. 1 port serial pentru consol (RJ45 sau micro USB)		
				H14.06.	Capacitatea PoE min. 350W		
				H14.07.	Capacitate de switching de cel puțin 46 Gbps		
				H14.08.	Capacitate de forwarding (throughput) de min. 34 Mpps (64-byte)		
				H14.09.	Latența 1Gb <1.7μs (64-byte)		
				H14.10.	Min. 3GB RAM		
				H14.11.	Memorie internă (flash) min. 8GB		
				H14.12.	Echipamentele trebuie să fie destinate categoriei Acces Layer Switch		
				C14 Cerințe funcționale Switch tip 4			
				C14.01.	Echipamentele trebuie să susțină min. 500 VLAN-uri		
				C14.02.	Echipamentele trebuie să susțină protocolul IEEE 802.1Q LAN pentru encapsulare		
				C14.03.	Echipamentele trebuie să susțină Jumbo Frames de min. 9000 bytes		
				C14.04.	Echipamentele trebuie să susțină min. 6000 MAC adrese		
				C14.05.	Echipamentele trebuie să susțină autentificarea prin Radius sau TACACS, Secure Shell (SSH v2)		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilorși/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				C14.06.	Echipamentele trebuie să susțină următoarele protocoale: - Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) - Port Security - Access lists (ACL) - Quality of Service (QoS) - BPDU protection - Broadcast storm control - DHCP Snooping - Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) - Port-based network access control IEEE 802.1x - Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad		
				C14.07.	Echipamentele trebuie să susțină configurarea prin CLI, SNMPv2c, SNMPv3		
				C14.08.	Susținerea protocoalelor de telemetrie sFlow sau NetFlow		
				S14 Cerințe suport/mentenanță Switch tip 4			
				S14.01.	Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare		
Lotul nr. 15 Switch tip 5	-	-	-	H15 Cerințe Hardware Switch tip 5 Switch Aruba 6000 48G Class4 PoE 4SFP 370W (R8N85A) sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);		-	
				H15.01.	1U rack-mount 19” cu adâncimea maximă de 350mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare		
				H15.02.	Echipamentele trebuie să fie compatibile cu rețeaua de curent electric AC100-240V, 50/60Hz		
				H15.03.	Echipamentele trebuie să fie dotate cu bloc de alimentare intern		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				H15.04.	Diracționarea fluxului de aer: față-spate sau lateral		
				H15.05.	Porturi necesare: - min. 48 porturi 10/100/1000 Gigabit Ethernet RJ45 PoE+ (IEEE 802.3at) - min. 4 porturi 1G Ethernet (SFP) uplink - min. 1 port serial pentru consola (RJ45 sau micro USB)		
				H15.06.	Capacitatea PoE min. 350W		
				H15.07.	Capacitate de switching de cel puțin 96 Gbps		
				H15.08.	Capacitate de forwarding (throughput) de min. 72 Mpps (64-byte)		
				H15.09.	Latența 1Gb <2.0μs (64-byte)		
				H15.10.	Min. 3GB RAM		
				H15.11.	Memorie internă (flash) min. 8GB		
				H15.12.	Echipamentele trebuie să fie destinate categoriei Acces Layer Switch		
				C15	Cerințe funcționale Switch tip 5		
				C15.01.	Echipamentele trebuie să susțină min. 500 VLAN-uri		
				C15.02.	Echipamentele trebuie să susțină protocolul IEEE 802.1Q VLAN pentru encapsulare		
				C15.03.	Echipamentele trebuie să susțină Jumbo Frames de min. 9000 bytes		
				C15.04.	Echipamentele trebuie să susțină min. 6000 MAC adrese		
				C15.05.	Echipamentele trebuie să susțină autentificarea prin Radius sau TACACS, Secure Shell (SSH v2)		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				C15.06.	Echipamentele trebuie să susțină următoarele protocoale: - Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) - Port Security - Access lists (ACL) - Quality of Service (QoS) - BPDU protection - Broadcast storm control - DHCP Snooping - Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) - Port-based network access control IEEE 802.1x - Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad		
				C15.07.	Echipamentele trebuie să susțină configurarea prin CLI, SNMPv2c, SNMPv3		
				C15.08.	Susținerea protocoalelor de telemetrie sFlow sau NetFlow		
				S15	Cerințe suport/mentenanță Switch tip 5		
				S15.01.	Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare		
Lotul nr. 16 Switch tip 6	-	-	-	H16	Cerințe Hardware Switch tip 6 Switch Aruba 6000 24G 4SFP (R8N88A) sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);	-	
				H16.01.	1U rack-mount 19" cu adâncimea maximă de 350mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare		
				H16.02.	Echipamentele trebuie să fie compatibile cu rețeaua de curent electric AC100-240V, 50/60Hz		
				H16.03.	Echipamentele trebuie să fie dotate cu bloc de alimentare intern		
				H16.04.	Directionarea fluxului de aer: față-spate sau lateral		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocde-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				H16.05.	Porturi necesare: - min. 24 porturi 10/100/1000 Gigabit Ethernet RJ45 - min. 4 porturi 1G Ethernet (SFP) uplink - min. 1 port serial pentru consola (RJ45 sau micro USB)		
				H16.06.	Capacitate de switching de cel puțin 46 Gbps		
				H16.07.	Capacitate de forwarding (throughput) de min. 34 Mpps (64-byte)		
				H16.08.	Latența 1Gb <1.7μs (64-byte)		
				H16.09.	Min. 3GB RAM		
				H16.10.	Memorie internă (flash) min. 8GB		
				H16.11.	Echipamentele trebuie să fie destinate categoriei Acces Layer Switch		
				C16	Cerințe funcționale Switch tip 6		
				C16.01.	Echipamentele trebuie să susțină min. 500 VLAN-uri		
				C16.02.	Echipamentele trebuie să susțină protocolul IEEE 802.1Q VLAN pentru encapsulare		
				C16.03.	Echipamentele trebuie să susțină Jumbo Frames de min. 9000 bytes		
				C16.04.	Echipamentele trebuie să susțină min. 6000 MAC adrese		
				C16.05.	Echipamentele trebuie să susțină autentificarea prin Radius sau TACACS, Secure Shell (SSH v2)		
				C16.06.	Echipamentele trebuie să susțină următoarele protocoale: - Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) - Port Security - Access lists (ACL) - Quality of Service (QoS) - BPDU protection - Broadcast storm control - DHCP Snooping - Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) - Port-based network access control IEEE 802.1x - Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilorși/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				C16.07.	Echipamentele trebuie să susțină configurarea prin CLI, SNMPv2c, SNMPv3		
				C16.08.	Susținerea protocoalelor de telemetrie sFlow sau NetFlow		
				S16 Cerințe suport/mentenanță Switch tip 6			
				S16.01.	Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare		
Lotul nr. 17 Switch tip 7	-	-	-	H17 Cerințe Hardware Switch tip 7 Switch Aruba 6000 48G 4SFP (R8N86A) sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);		-	
				H17.01.	1U rack-mount 19” cu adâncimea maximă de 350mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare		
				H17.02.	Echipamentele trebuie să fie compatibile cu rețeaua de curent electric AC100-240V, 50/60Hz		
				H17.03.	Echipamentele trebuie să fie dotate cu bloc de alimentare intern		
				H17.04.	Direcționarea fluxului de aer: față-spate sau lateral		
				H17.05.	Porturi necesare: - min. 48 porturi 10/100/1000 Gigabit Ethernet RJ45 - min. 4 porturi 1G Ethernet (SFP) uplink - min. 1 port serial pentru consola (RJ45 sau micro USB)		
				H17.06.	Capacitate de switching de cel puțin 96 Gbps		
				H17.07.	Capacitate de forwarding (throughput) de min. 72 Mpps (64-byte)		
				H17.08.	Latența 1Gb <2.0μs (64-byte)		
				H17.09.	Min. 3GB RAM		
				H17.10.	Memorie internă (flash) min. 8GB		
				H17.11.	Echipamentele trebuie să fie destinate categoriei Acces Layer Switch		
				C17 Cerințe funcționale Switch tip 7			
				C17.01.	Echipamentele trebuie să susțină min. 500 VLAN-uri		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilorși/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant		Standarde de referință
				C17.02.	Echipamentele trebuie să susțină protocolul IEEE 802.1Q VLAN pentru encapsulare			
				C17.03.	Echipamentele trebuie să susțină Jumbo Frames de min. 9000 bytes			
				C17.04.	Echipamentele trebuie să susțină min. 6000 MAC adrese			
				C17.05.	Echipamentele trebuie să susțină autentificarea prin Radius sau TACACS, Secure Shell (SSH v2)			
				C17.06.	Echipamentele trebuie să susțină următoarele protocoale: - Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) - Port Security - Access lists (ACL) - Quality of Service (QoS) - BPDU protection - Broadcast storm control - DHCP Snooping - Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) - Port-based network access control IEEE 802.1x - Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad			
				C17.07.	Echipamentele trebuie să susțină configurarea prin CLI, SNMPv2c, SNMPv3			
				C17.08.	Susținerea protocoalelor de telemetrie sFlow sau NetFlow			
				S17	Cerințe suport/mentenanță Switch tip 7			
				S17.01.	Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare			
				Lotul nr. 18 Switch tip 8				
18.1 Switch tip 8	Catalyst 9300	Brazil, China, Mexico, United States, Vietnam	Cisco	H18.1 Cerințe Hardware Switch tip 8 Cisco Catalyst 9300-24T modular uplinks, Network Advantage, C9300-24T-A sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);		Corespunde pe deplin caietului de sarcini		ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipament ele conform standardelor
						Cisco C9300-24T-A	Catalyst 9300 24-port data only, Network Advantage	
						CON-SNT-C93002TA	SNTC-8X5XNBD Catalyst 9300 24-port data only, Network, 36 Months	

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilorși/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ- cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant		Standarde de referință
				H18.1.01.	1U rack-mount 19” cu adâncimea maximă de 500mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare	C9300-NW-A-24	C9300 Network Advantage, 24-port license	prezentate in Data Sheet
				H18.1.02.	min. 24 porturi Gigabit Ethernet RJ45 și 8 porturi 10G/1G Ethernet (SFP+) uplink	PWR-C1-350WAC-P	350W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply	
				H18.1.03.	Echipamentele trebuie să fie compatibile cu rețeaua de curent electric AC100-240V, 50/60Hz	CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable	
				H18.1.04.	Diracționarea fluxului de aer: față-spate	PWR-C1-BLANK	Config 1 Power Supply Blank	
				H18.1.05.	Capacitate de switching min. 208 Gbps	TE-C9K-SW	TE agent for IOSXE on C9K	
				H18.1.06.	Capacitate de forwarding min. 154 Mpps	D-DNAS-EXT-S-T	Cisco DNA Spaces Extend Term License for Catalyst Switches	
				H18.1.07.	Min. 8GB RAM	D-DNAS-EXT-S-3Y	Cisco DNA Spaces Extend for Catalyst Switching - 3Year	
				H18.1.08.	Memorie internă (flash) min. 16GB	TE-EMBEDDED-T	Cisco ThousandEyes Enterprise Agent IBN Embedded	
				H18.1.09.	Echipamentele trebuie să fie destinate categoriei Distribution/Acces Layer 3 Switch	TE-EMBEDDED-T-3Y	ThousandEyes - Enterprise Agents, 36 Months	
				C18.1 Cerințe funcționale Switch tip 8		NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	
				C18.1.01.	Echipamentele trebuie să susțină min. 4096 VLAN IDs	C9K-ACC-RBFT	RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300	
				C18.1.02.	Echipamentele trebuie să susțină protocolul IEEE 802.1Q VLAN pentru encapsulare	C9K-ACC-SCR-4	12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4	
				C18.1.03.	Echipamentele trebuie să susțină Jumbo Frames de min. 9000 bytes	CAB-GUIDE-1RU	1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300	
				C18.1.04.	Echipamentele trebuie să susțină min. 32000 MAC adrese	SC9300UK9-179	Cisco Catalyst 9300 XE 17.9 UNIVERSAL UNIVERSAL	
				C18.1.05.	Echipamentele trebuie să susțină autentificarea prin TACACS+, Secure Shell (SSH v2)	Termen de garanție: 36 luni		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocde-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				C18.1.06.	Echipamentele trebuie să susțină min. următoarele protocoale: - Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) - SVI (Virtual Switch interface) - Persistent MAC (sticky MAC) - Access lists (ACL) - Quality of Service (QoS) - BPDU Guard - Broadcast storm control - VLAN Trunking Protocol (VTP) - Hot Standby Router Protocol (HSRP) - Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) - Port-based network access control IEEE 802.1x - Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad - MACsec-256		
				C18.1.07.	Echipamentele trebuie să susțină configurarea prin CLI, SNMPv2c, SNMPv3		
				C18.1.08.	Echipamentele trebuie să susțină Flow export pe bază de ipv4 source address, destination address, ipv4 protocol, source-port, destination-port, L2-vlan		
				C18.1.09.	Susținerea protocoalelor de configurare YANG, NETCONF și RESTCONF		
				C18.1.10.	Susținerea protocolului de rutare OSPF		
				C18.1.11.	Susținerea protocoalelor de telemetrie sampled NetFlow, SPAN, RSPAN		
				S18.1	Cerințe suport/mentenanță Switch tip 8		
				S18.1.01.	Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
18.2 Licență tip 6	Catalyst 9300	Brazil, China, Mexico, United States, Vietnam	Cisco	C18.2 Cerințe funcționale Licență tip 6 C9300 DNA Advantage, 24-Port, 3 Year Term License (C9300-DNA-A-24- 3Y) sau echivalent C18.2.01. Compatibil cu Switch tip 8 S18.2 Cerințe suport/mentenanță Licență tip 6 S18.2.01. Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni	Corespunde pe deplin caietului de sarcini C9300-DNA-A-24C9300 DNA Advantage, 24-port Term Licenses C9300-DNA-A-24-3YC9300 DNA Advantage, 24-Port, 3 Year Term License, 36 Months Suport/mentenanță de la producător: 36 luni	ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate in Data Sheet
18.3 Modul UpLink tip 2	Catalyst 9300	Brazil, China, Mexico, Vietnam	Cisco	H18.3 Cerințe Hardware Modul UpLink tip 2 Cisco Catalyst C9300-NM-8X – 8x10G Network Module sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață); H18.3.01. Compatibil cu switch tip 8 H18.3.02. Compatibil cu modulele optice tip 1 C18.3 Cerințe funcționale Modul UpLink tip 2 C18.3.01. min. 8 porturi 10Gbps Ethernet SFP+ S18.3 Cerințe suport/mentenanță Modul UpLink tip 2 S18.3.01. Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare	Corespunde pe deplin caietului de sarcini C9300-NM-8XCatalyst 9300 8 x 10GE Network Module Termen de garanție: 36 luni	ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipamentele conform standardelor prezentate in Data Sheet
Lotul nr.19						
KIT Paravan de protecție tip 2						
19.1 Paravan de protecție tip 2	Firepower 1000 SERIES NGFW	Mexico	Cisco	H19.1 Cerințe Hardware Paravan de protecție tip 2 Cisco Secure Firewall 1150 NGFW High Availability Bundle (2 units) (FPR1150-FTD-HA-BUN) sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);	Corespunde pe deplin caietului de sarcini FPR1150-FTD-HA-BUNCisco Firepower 1150 Threat Defense Chss,Subs HA Bundle	ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipament

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilorși/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant		Standarde de referință
				H19.1.01.	1RU (per unitate) rack-mount 19” cu adâncimea maximă de 300mm, echipamentele trebuie să fie completate cu KIT de montare	FPR1150-NGFW-K9	Cisco Firepower 1150 NGFW Appliance, 1U	ele conform standardelor prezentate in Data Sheet
				H19.1.02.	Echipamentele trebuie să fie dotate cu bloc de alimentare intern	CON-SNT-FPR1150N	SNTC-8X5XNBD Cisco Firepower 1150 NGFW Appliance, 1U, 36 Months	
				H19.1.03.	Echipamentele trebuie să fie compatibile cu rețeaua de curent electric AC100-240V, 50/60Hz	CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	
				H19.1.04.	Direcționarea fluxului de aer: față-spate	FPR1K-RM-SSD200-	Cisco Firepower 1K Series 200GB for FPR-1120/1140	
				H19.1.05.	Echipamentele trebuie să fie dotate cu min. 8 porturi Gigabit Ethernet RJ45, min. 2 porturi 1G Ethernet SFP și min. 2 porturi 10G Ethernet SFP+, integrate	FPR1K-RM-ACY-KIT	Cisco Firepower 1K Series Accessory Kit for FPR-1120/1140	
				H19.1.06.	Port serial de consola RJ45 și USB	FPR1000-ASA	Cisco Firepower 1000 Standard ASA License	
				H19.1.07.	Port pentru administrare RJ45 1Gb	FPR-LTP-QR-LBL	Cisco Firepower QR Label - Internal Use Only	
				H19.1.08.	Port USB 3.0 Type-A	SF-F1K-TD7.2.5-K9	Cisco Secure Firewall TD 7.2.5 SW for FPR1000 appliances	
				H19.1.09.	Procesor cu min. 16 nuclee	Termen de garanție: 36 luni		
				H19.1.10.	Min. 32GB RAM			
				H19.1.11.	Stocare min. 200GB SSD			
				C19.1 Cerințe funcționale Paravan de protecție tip 2				
				C19.1.01.	Echipamentele trebuie sa fie funcționale si fără limitări de licența pentru cel puțin 3 ani.			
				C19.1.02.	Posibilitatea utilizării in pereche de înaltă disponibilitate sau independent, cu monitorizarea stării echipamentului.			
				C19.1.03.	Paravanul de protecție trebuie să permită min. detectarea și filtrarea traficului: - detectarea și filtrarea atacurilor de tip DDoS prin definirea politicilor. - detectarea și filtrarea aplicațiilor si actualizarea periodica bazei de date. - stabilirea regulilor de firewall după criteriul de GeolP. - să permită blocarea traficului dinspre/către rețelele BootNet si actualizarea periodica bazei de date - Detectarea și izolarea fișierelor infectate			

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocde-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilorși/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ- cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant		Standarde de referință
				C19.1.04.	Paravanul de protecție trebuie să asigure cerințele minime pentru asigurarea monitorizarii componentelor hardware: - Suport SNMP v2/v3 - Suport Syslog - Suport Netflow - Transmiterea alertelor prin e-mail. - Monitorizarea grafica prin interfața de management in timp real si istoric.			
				C19.1.05.	Paravanul de protecție trebuie să suporte protocoalele caracteristice unui router: OSPF v2,v3, RIP, rutare statica,VRF, NAT,PAT,QoS si traffic shaping,Vlan tagging 802.1Q.			
				C19.1.06.	Performanta Firewall min. 5Gbs (pachete de 1024B)			
				C19.1.07.	Performanta Firewall +Antivirus +IPS min. 4.4Gbs (pachete de 1024B)			
				C19.1.08.	Performanta IPS min. 6Gbs (pachete de 1024B)			
				C19.1.09.	Sesiuni simultane min. 600 mii.			
				C19.1.10.	Sesiuni noi min. 28mii/sec cu Antivirus			
				C19.1.11.	TLS min. 1.4Gbps			
				C19.1.12.	Debitul VPN IPSec (1024B TCP cu Fastpath) min. 2.4 Gbps			
				S19 Cerințe suport/mentenanță Paravan de protecție tip 2				
				S19.01.	Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare			
				19.2 Licență tip 7	Firepower 1000 SERIES NGFW			
			C19.2.01.	Compatibil cu Paravan de protecție tip 2	L-FPR1150T-TM=	Cisco FPR1150 Threat Defense Threat and Malware License		
			S19.2 Cerințe suport/mentenanță Licență tip 7		L-FPR1150T-TM-3Y	Cisco FPR1150 Threat Defense Threat and Malware 3Y Subs		
			S19.2.01.	Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni	Suport/mentenanță de la producător: 36 luni			

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilorși/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință						
Lotul nr. 20 Modul optic tip 4	SFP-10G	China, Malaysia	Cisco	H20 Cerințe Hardware Modul optic tip 4 Modul Optic Cisco SFP-10G-BXU-I sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);	Corespunde pe deplin caietului de sarcini <table><tr><td>Cisco SFP-10G-BXU-I=</td><td>SFP+ Bidirectional for 10km, upstream</td></tr></table> Termen de garanție: 36 luni	Cisco SFP-10G-BXU-I=	SFP+ Bidirectional for 10km, upstream	ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipament ele conform standardelor prezentate in Data Sheet				
				Cisco SFP-10G-BXU-I=		SFP+ Bidirectional for 10km, upstream						
				H20.01.		Compatibil cu switch tip 3						
				C20 Cerințe funcționale Modul optic tip 4								
				C20.01.		Viteza 10Gbps full duplex						
				C20.02.		Lungimea de undă: la intrare 1330nm, la ieșire 1270nm						
				C20.03.		Tip Fibra Single Mode						
				C20.04.		Distanța de operare min. 10km						
				S20 Cerințe suport/mentenanță Modul optic tip 4								
				S20.01.		Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare						
Lotul nr. 21 Switch tip 9	Catalyst 1000	China	Cisco	H21.1 Cerințe Hardware Switch tip 9 Switch Cisco Catalyst 1000-24T-4G-L sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);	Corespunde pe deplin caietului de sarcini <table><tr><td>Cisco C1000-24T-4G-L</td><td>Catalyst 1000 24port GE, 4x1G SFP</td></tr><tr><td>CON-SNT-C1024TGL</td><td>SNTC-8X5XNBD Catalyst 1000 24port GE, 4x1G SFP, LANBa, 36 Months</td></tr><tr><td>CAB-ACE</td><td>AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M</td></tr></table> Termen de garanție: 36 luni	Cisco C1000-24T-4G-L	Catalyst 1000 24port GE, 4x1G SFP	CON-SNT-C1024TGL	SNTC-8X5XNBD Catalyst 1000 24port GE, 4x1G SFP, LANBa, 36 Months	CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipament ele conform standardelor prezentate in Data Sheet
				Cisco C1000-24T-4G-L		Catalyst 1000 24port GE, 4x1G SFP						
				CON-SNT-C1024TGL		SNTC-8X5XNBD Catalyst 1000 24port GE, 4x1G SFP, LANBa, 36 Months						
				CAB-ACE		AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M						
				H21.1.01 .		1U rack-mount 19” cu adâncimea max. de 350mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare						
H21.1.02 .	min. 24 porturi 1G Ethernet RJ45 și 4 porturi 1G Ethernet SFP uplinks											
H21.1.03 .	Echipamentul trebuie să fie compatibil cu rețeaua de curent electric AC300-240V, 50/60Hz											

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				H21.1.04	Echipamentul trebuie să fie dotat cu bloc de alimentare intern		
				.			
				H21.1.05	Echipamentul trebuie să fie cu răcire pasivă (fanless)		
				.			
				H21.1.06	Capacitate de switching min. 46 Gbps		
				.			
				H21.1.07	Capacitate de forwarding min. 34 Mpps (64-byte L3 packets)		
				.			
				H21.1.08	Min. 512MB RAM		
				.			
				H21.1.09	Memorie internă (flash) min. 256MB		
				.			
				H21.1.10	Echipamentul trebuie să fie destinat categoriei Acces Layer Switch		
				.			
				C21.1	Cerințe funcționale Switch tip 9		
				C21.1.01	Echipamentul trebuie să susțină min. 4094 VLAN IDs		
				.			
				C21.1.02	Echipamentul trebuie să susțină protocolul IEEE 802.1Q VLAN pentru encapsulare		
				.			
				C21.1.03	Echipamentul trebuie să susțină Jumbo Frames de min. 9000 bytes		
				C21.1.04	Echipamentul trebuie să susțină min. 16000 MAC adrese		
				.			
				C21.1.05	Echipamentul trebuie să susțină autentificarea prin TACACS+, Secure Shell (SSH v2)		
				.			

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocde-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilorși/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant		Standarde de referință
				C21.1.06 .	Echipamentul trebuie să susțină min. următoarele protocoale: - Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) - Port Security - Access lists (ACL) - Quality of Service (QoS) - BPDU Guard - Broadcast storm control - VLAN Trunking Protocol (VTP) - Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) - Port-based network access control IEEE 802.1x - Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad			
				C21.1.07 .	Echipamentul trebuie să susțină configurarea prin CLI, SNMPv3			
				C21.1.08 .	Susținerea protocoalelor de telemetrie sampled sFlow, SPAN			
				S21.1 Cerințe suport/mentenanță Switch tip 9				
				S21.1.01	Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare			
Lotul nr. 22 Switch tip 10	Catalyst 1000	China	Cisco	H22.1	Cerințe Hardware Switch tip 10 Cisco Catalyst 1000-48T-4G-L sau echivalent; Echipamente și accesorii – Noi, ne recondiționate; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Support = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață);	Corespunde pe deplin caietului de sarcini		ISO 9001:2015 ISO 27001 certificarea companiei, echipament ele conform standardelor prezentate in Data Sheet
			H22.1.01.	1U rack-mount 19” cu adâncimea max. de 350mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare	Cisco C1000-48T-4G-L	Catalyst 1000 48port GE, 4x1G SFP		
			H22.1.02.	min. 48 porturi 1G Ethernet RJ45 și 4 porturi 1G Ethernet SFP uplinks	CON-SNT-C10T48GL	SNTC-8X5XNBD Catalyst 1000 48port GE, 4x1G SFP, LANBa, 36 Months		
			H22.1.03.	Echipamentul trebuie să fie compatibil cu rețeaua de curent electric AC300-240V, 50/60Hz	CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M		
					Termen de garanție: 36 luni			

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocde-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				H22.1.04.	Echipamentul trebuie să fie dotat cu bloc de alimentare intern		
				H22.1.05.	Direcționarea fluxului de aer: față-spate sau lateral		
				H22.1.06.	Capacitate de switching min. 96 Gbps		
				H22.1.07.	Capacitate de forwarding min. 72 Mpps (64-byte L3 packets)		
				H22.1.08.	Min. 512MB RAM		
				H22.1.09.	Memorie internă (flash) min. 256MB		
				H22.1.10.	Echipamentul trebuie să fie destinat categoriei Acces Layer Switch		
				C22.1 Cerințe funcționale Switch tip 10			
				C22.1.01.	Echipamentul trebuie să susțină min. 4094 VLAN IDs		
				C22.1.02.	Echipamentul trebuie să susțină protocolul IEEE 802.1Q VLAN pentru encapsulare		
				C22.1.03.	Echipamentul trebuie să susțină Jumbo Frames de min. 9000 bytes		
				C22.1.04.	Echipamentul trebuie să susțină min. 16000 MAC adrese		
				C22.1.05.	Echipamentul trebuie să susțină autentificarea prin TACACS+, Secure Shell (SSH v2)		
				C22.1.06.	Echipamentul trebuie să susțină min. următoarele protocoale: - Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) - Port Security - Access lists (ACL) - Quality of Service (QoS) - BPDU Guard - Broadcast storm control - VLAN Trunking Protocol (VTP) - Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) - Port-based network access control IEEE 802.1x - Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad		

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21178943 / ocds-b3wdp1-MD-1709039806100**

Denumirea licitației: **Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)**

Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produce- cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
				C22.1.07.	Echipamentul trebuie să susțină configurarea prin CLI, SNMPv3		
				C22.1.08.	Susținerea protocoalelor de telemetrie sampled sFlow, SPAN		
				S22.1	Cerințe suport/mentenanță Switch tip 10		
				S22.1.01	Termen de garanție: min. 36 luni cu întreținere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare		

Semnat: _____

Numele, Prenumele: Ghincu Sergiu

În calitate de: Director General

Ofertantul: DAAC System Integrator S.R.L.

Adresa: mun.Chisinau str.Calea Iesilor 10

