Digitally signed by Pojoga Gheorghe
Date: 2024.02.27 15:07:11 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

Anexa nr. 2
la Documentația standard
aprobată prin Ordinul Ministrului Finanțelor
nr. 115 din 15.09.2021

ANUNȚ DE PARTICIPARE

privind achiziționarea echipamentului de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic) prin procedura de achiziție licitație deschisă

1. **Denumirea autorității contractante:** Agenția Servicii Publice (ASP)
2. **IDNO:** 1002600024700
3. **Adresa:** mun. Chişinău, str. A. Puşkin, 42
4. **Numărul de telefon/fax:** tel.: 022 504021; fax: 022 212259
5. **Adresa de e-mail și pagina web oficială ale autorității contractante:** asp@asp.gov.md; www.asp.gov.md
6. **Adresa de e-mail sau pagina web oficială de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire:** *documentația de atribuire este anexată în cadrul procedurii în SIA RSAP,* https://www.asp.gov.md/ro/transparenta/achizitii-publice
7. **Tipul autorității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că autoritatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția implică o altă formă de achiziție comună):** *Instituție publică cu autonomie financiară.*
8. **Procedura a fost inclusă în planul de achiziții publice a autorității contractante (Da/Nu):** *DA*; **Link-ul către planul de achiziții publice publicat:** *conform Planului de achiziții publice pentru anul 2024*: *https://www.asp.gov.md/ro/transparenta/achizitii-publice/planul-de-achizitii-publice*
9. **Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea/prestarea următoarelor bunuri/servicii:**

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	UM	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, standarde de referință	Valoarea estimată, lei fără TVA *(pentru fiecare lot în parte)*
	1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Echipament de comunicații electronice (cu excepția echipamentului telefonic)						
1.		**Lotul nr.1 Switch tip 1**				

	32500000-8	*1.1 Switch tip 1*	Buc	4	H1.1 Cerințe Hardware **Switch tip 1** Cisco Catalyst 9300 48-port 1G data, modular uplinks, Network Esentials C9300-48T-E sau echivalent Equipment and accessories – Non-refurbished; 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	
					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/Acces 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) - Port-based network access control IEEE 802.1x	

						- Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad - MACsec-128	**1 076 767,48**
					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 întreţinere 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	Buc.	4	C1.2 Cerințe funcționale **Licență tip 1** Licență C9300 DNA Essentials, 48-port - 3 Year Term License (C9300-DNA-E-48-3Y) sau echivalent		
					C1.2.01.	Compatibil cu switch tip 1	
					S1.2 Cerințe suport/mentenanță **Licență tip 1**		
					S1.2.01.	Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni	
		1.3 Sursă de alimentare tip 1	Buc.	4	H1.3 Cerințe Hardware **Sursă de alimentare tip 1** Cisco PWR-C1-350WAC/2 – Secondary Power Supply sau echivalent; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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);		
					H1.3.01.	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 întreţinere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare	

		1.4 Modul UpLink tip 1	Buc.	4	H1.4 Cerințe Hardware **Modul UpLink tip 1** Cisco Catalyst C9300-NM-8X – 8x10G Network Module sau echivalent; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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);		
					H1.4.01.	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 întreţinere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare.	
2.		**Lotul nr. 2** Modul optic tip 1	Buc.	50	H2. Cerințe Hardware **Modul optic tip 1** Cisco SFP-10G-SR SFP+ sau echivalent; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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);		**771 223,00**
					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 80nm	
					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 întreţinere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare	

3.		**Lotul nr. 3** Modul optic tip 2	Buc.	6	H3 Cerințe Hardware **Modul optic tip 2** Cisco SFP-10G-LR sau echivalent; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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); H3.01. Compatibil cu switch tip 3 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 1310mm 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 întreţinere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare	**524 784,48**
4.		**Lotul nr. 4** Modul optic tip 3	Buc.	3	H4 Cerințe Hardware **Modul optic tip 3** SFP-10G-BX40D-I sau echivalent; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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); 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 întreţinere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare.	**347 032,53**
5.		**Lotul nr. 5** **Switch tip 2**				
		5.1 Switch tip 2			H5.1 Cerințe Hardware **Switch tip 2** Cisco Catalyst 9200L 48-port data, 4x1G uplink, Network Advantage – C9200L-48T-4G-A sau echivalent; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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); H5.1.01. 1U rack-mount 19” cu adâncimea max. de 500mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare H5.1.02. min. 48 porturi Gigabit Ethernet RJ45 și 4 porturi Gigabit Ethernet (SFP) uplink H5.1.03. Echipamentul trebuie să fie compatibil cu rețeaua de curent electric AC300-240V, 50/60Hz	

			Buc.	2		H5.1.04.	Echipamentul trebuie să fie completat cu 2 blocuri de alimentare redundante hot swappable	**410 566,64**
						H5.1.05.	Direcționarea fluxului de aer: față-spate	
						H5.1.06.	Posibilitatea de conectare în stack cu echipamentele de același tip	
						H5.1.07.	Capacitate de switching min. 104 Gbps	
						H5.1.08.	Capacitate de switching în stack min. 160 Gbps	
						H5.1.09.	Capacitate de forwarding min. 77 Mpps	
						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 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**	
						S 5.1.01	Termen de garanție: min. 36 luni cu	

						întreţinere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare	
		5.2 Licență tip 2	Buc.	2	C5.2 Cerințe funcționale **Licență tip 2** C9200L Cisco DNA Advantage, 48-port, 3 Year Term license (C9200L-DNA-A-48-3Y) sau echivalent		
					C5.2.01.	Compatibil cu switch tip 2	
					S5.2 Cerințe suport/mentenanță **Licență tip 2**		
					S5.2.01.	Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni	
		5.3 Sursă de alimentare tip 2	Buc.	2	H5.3 Cerințe Hardware **Sursă de alimentare tip 2** Cisco PWR-C5-125WAC/2 - Secondary Power Supply sau echivalent; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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);		
					H5.3.01.	Temperatura de operare (-5 pina la 45 grade Celsius)	
					H5.3.02.	Umiditatea relativa 5 - 90% fără condensare	
					C5.3 Cerințe funcționale **Sursă de alimentare tip 2**		
					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 întreţinere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare	
6.		**Lotul nr. 6** Modul Voce tip 1	Buc.	1	H6.1 Cerințe Hardware **Modul voce tip 1** Cisco NIM-4MFT-T1/E1 sau echivalent; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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);		**93 242,02**
					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 întreţinere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare	
7.		**Lotul nr. 7** Modul voce tip 2	Buc.	1	H7 Cerințe Hardware **Modul voce tip 2** Cisco PVDM4-128 sau echivalent; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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);		**144 101,45**
					H7.01.	Modul Cisco Packet Voice Digital Signal Processor Modules de generația 4 (PVDM4).	
					H7.02.	Compatibil cu router Cisco 4321.	
					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 întreţinere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare	
8.		**Lotul nr. 8 Switch Tip 3**					
					H8.1 Cerințe Hardware **Switch tip 3** Cisco C9200L-24T-4X-A sau echivalent; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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);		
					H8.1.01.	1U rack-mount 19” cu adâncimea maximă de 500mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare	
					H8.1.02.	min. 24 porturi Gigabit Ethernet RJ45 și 4 porturi Gigabit Ethernet (SFP+) uplink	
					H8.1.03.	Echipamentul trebuie să fie compatibil cu rețeaua de curent electric AC500-240V, 50/60Hz	
					H8.1.04.	Echipamentul trebuie să fie completat cu min. 2 blocuri de alimentare redundante hot	

		8.1 Switch tip 3	Buc.	4		swappable		**518 707,36**
						H8.1.05.	Direcționarea fluxului de aer: față-spate	
						H8.1.06.	Posibilitatea de conectare în stack cu echipamentele de același tip	
						H8.1.07.	Capacitate de switching min. 128 Gbps	
						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	
						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 IEE 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)	
						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	
		8.2 Licență tip 3	Buc.	4	C8.2 Cerințe funcționale **Licență tip 3** C9200L Cisco DNA Advantage, 24-port, 3 Year Term license (C9200L-DNAA-24-3Y) sau echivalent		
					C8.2.01.	Compatibil cu switch tip 3	
					S8.2 Cerințe suport/mentenanță **Licență tip 3**		
					S8.2.01.	Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni	
9.		**Lotul nr. 9** Stack KIT	Buc.	4	H9 Cerințe Hardware **Stack KIT** Cisco C9200L-STACK-KIT sau echivalent; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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);		**126 396,04**
					H9.01	Lungimea cablu min. 50cm	
					C9 Cerințe funcționale **Stack KIT**		
					C9.01.	Lățimea de bandă de stivuire min. 80Gb/s	
					C9.02.	Compatibil cu switch tip 2 și **switch tip 3**	
					S9 Cerințe suport/mentenanță **Stack KIT**		
					S9.01.	Termen de garanție: min. 12 luni cu întreţinere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare	
10.		**Lotul nr. 10 Paravan de protecție tip 1**					
		10.1 Paravan de protecție tip 1	Buc.	2	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; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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);		
					H10.1.01	1RU 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	
						H10.1.14.	Posibilitatea de a instala 2 SSD cu stocare a câte 900GB fiecare	
						C10.1 Cerințe funcționale **Paravan de protecție tip 1**		**5 434 364,78**
						C10.1.01.	Echipamentele trebuie sa fie funcționale si fără limitări de licența pentru cel puțin 3 ani.	
						C10.1.02.	Posibilitatea utilizării in 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 si actualizarea periodică a bazei de date. - stabilirea regulilor de firewall după criterii - geografice (GeoIP). - să permită blocarea traficului din spre/către rețelele BootNet si actualizarea periodica bazei de date. - filtrarea traficului web in baza de URL - Detectarea și izolarea fișierelor infectate	
						C10.1.04.	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	
						C10.1.05.	Echipamentul trebuie să susțină configurarea atât prin CLI cât și grafic utilizând un manager centralizat	
						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 întreţinere 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	Buc.	2	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 C10.2.01. Compatibil cu Paravan de protecție tip 1 S10.2 Cerințe suport/mentenanță **Licență tip 4** S10.2.01. Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni		
		10.3. Licență tip 5	Buc.	1	C10.3 Cerințe funcționale **Licență tip 5** Cisco SF-FMC-VMW-2-K9Secure Firewall Management Center, (VMware) for 2 device Firepower License sau echivalent C10.3.01. Compatibil cu Paravan de protecție tip 1 S10.3 Cerințe suport/mentenanță **Licență tip 5** S10.3.01. Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni		
		10.4 Suport tip 1	Buc.	2	C10.4 Cerințe funcționale **Suport tip 1** Suport SolnSup for FPR3120 TP, AMP and URL Filter 3Y Subs (SVS-3120T-TMC-S-3Y) C10.4.01. Compatibil cu Paravan de protecție tip 1 S10.4 Cerințe suport/mentenanță **Suport tip 1** S10.4.01. Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni		
11.		**Lotul nr. 11** Router tip 1	Buc.	7	H11. Cerințe Hardware **Router tip 1** Router Mikrotik CCR1009-7G-1C-1S+ sau echivalent; Equipment and accessories – Non-refurbished; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EOS (End of Suppor = Sfârșit de mentenanță) / EOL (End of Life = Sfârșit de viață); 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)** 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. Frecventa min. a procesorului **1,2 GHz,** numărul de nuclee min. 9.		**79 541,00**

						H11.12.	LCD touch panel pentru setări de baza si 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	
						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 parametric 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 grafica prin interfața de management in timp real si istoric.	
						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 întreţinere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen	

						până la 30 zile lucrătoare	
12.		**Lotul nr.12** Router tip 2	Buc.	10	H12 Cerințe Hardware **Router tip 2** Router Mikrotik CCR2004-16G-2S+ sau echivalent; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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);		**96 950,00**
					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)	
					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.	Frecventa 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	
					C12.05.	Routerul trebuie să asigure minim: • 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.	
					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.	Garanție: min. 12 luni cu întreţinere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanţie 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; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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) • port USB	
					H13.07.	Min. *64 MB RAM*	

13.			Buc.	11	H13.08.	Memorie internă (flash) min. 16 MB	**6 655,00**
					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	
14.		**Lotul nr. 14** Switch tip 4	Buc.	30	H14	Cerințe Hardware **Switch tip 4** Switch Aruba 6000 24G Class4 PoE 4SFP 370W (R8N87A) sau echivalent; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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);	**1 401 132,00**
					H14.01	1U rack-mount 19” cu adâncimea maximă de 350mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare	
					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)	
					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 întreţinere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare	
15.		**Lotul nr. 15** Switch tip 5	Buc.	28	H15	Cerințe Hardware **Switch tip 5** Switch Aruba 6000 48G Class4 PoE 4SFP 370W (R8N85A) sau echivalent; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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);	**1 996 447,60**
					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	
					H15.04.	Direcționarea 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)	
					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 întreţinere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare	
16.		**Lotul nr. 16** Switch tip 6	Buc.	3	H16 **Cerințe Hardware Switch tip 6** Switch Aruba 6000 24G 4SFP (R8N88A) sau echivalent; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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);		**73 738,14**

						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.	Direcționarea fluxului de aer: față-spate sau lateral	
						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	
						C17.05. 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	
						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 întreţinere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova.	

					Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare	
17.		**Lotul nr. 17** Switch tip 7	Buc.	4	H17 Cerințe Hardware **Switch tip 7** Switch Aruba 6000 48G 4SFP (R8N86A) sau echivalent; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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 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	**177 645,16**

						- 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	
					S17.01.	Termen de garanție: min. 36 luni cu întreţinere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare	
18.		**Lotul nr. 18 Switch tip 8**					
		18.1 Switch tip 8	Buc.	2	H18.1 Cerințe Hardware Switch tip 8 Cisco Catalyst 9300-24T modular uplinks, Network Advantage, C9300-24T-A sau echivalent; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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);		
					H18.1.01.	1U rack-mount 19” cu adâncimea maximă de 500mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare	
					H18.1.02.	min. 24 porturi Gigabit Ethernet RJ45 și 8 porturi 10G/1G Ethernet (SFP+) uplink	
					H18.1.03.	Echipamentele trebuie să fie compatibile cu rețeaua de curent electric AC100-240V, 50/60Hz	
					H18.1.04.	Direcționarea fluxului de aer: față-spate	
					H18.1.05.	Capacitate de switching min. 208 Gbps	
					H18.1.06.	Capacitate de forwarding min. 154 Mpps	
					H18.1.07.	Min. 8GB RAM	
					H18.1.08.	Memorie internă (flash) min. 16GB	
					H18.1.09.	Echipamentele trebuie să fie destinate categoriei Distribution/Acces Layer 3 Switch	
					C18.1 Cerințe funcționale **Switch tip 8**		
					C18.1.01.	Echipamentele trebuie să susțină min. 4096 VLAN IDs	
					C18.1.02.	Echipamentele trebuie să susțină protocolul IEEE 802.1Q VLAN pentru encapsulare	
					C18.1.03.	Echipamentele trebuie să susțină Jumbo Frames de min. 9000 bytes	
					C18.1.04.	Echipamentele trebuie să susțină min. 32000 MAC adrese	
					C18.1.05.	Echipamentele trebuie să susțină autentificarea prin TACACS+, Secure Shell (SSH v2)	

					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	**408 011,96**
					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 întreţinere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare	
		18.2 Licență tip 6	Buc.	2	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	
		18.3 Modul UpLink tip 2	Buc.	2	H18.3 Cerințe Hardware **Modul UpLink tip 2** Cisco Catalyst C9300-NM-8X – 8x10G Network Module sau echivalent; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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 întreţinere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova.	

						Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare	
19.		**Lotul nr.19** **KIT Paravan de protecție de înaltă disponibilitate tip 2**					
		19.1 Paravan de protecție tip 2	Buc.	1	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; Equipment and accessories – Non-refurbished; Toate cerințele sunt minime și obligatorii; Toate componentele trebuie să fie actuale și să nu fie promovate ca EO (End of Support = Sfârșit de mentenanță)/EOL (End of Life = Sfârșit de viață);		**1 316 834,19**
					H19.1.01.	1RU (per unitate) rack-mount 19” cu adâncimea maximă de 300mm, echipamentele trebuie să fie completate cu KIT de montare	
					H19.1.02.	Echipamentele trebuie să fie dotate cu bloc de alimentare intern	
					H19.1.03.	Echipamentele trebuie să fie compatibile cu rețeaua de curent electric AC100-240V, 50/60Hz	
					H19.1.04.	Direcționarea fluxului de aer: față-spate	
					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	
					H19.1.06.	Port serial de consola RJ45 și USB	
					H19.1.07.	Port pentru administrare RJ45 1Gb	
					H19.1.08.	Port USB 3.0 Type-A	
					H19.1.09.	Procesor cu min. 16 nuclee	
					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 GeoIP. • să permită blocarea traficului dinspre/către rețelele BootNet si actualizarea periodica bazei de date • Detectarea și izolarea fișierelor infectate	
					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 întreţinere 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	Buc.	2	C19.2 Cerințe funcționale **Licență tip 7** Cisco FPR1150 Threat Defense Threat and Malware License 3 Years Subscription (L-FPR1150T-TM-3Y) sau echivalent		
					C19.2.01.	Compatibil cu **Paravan de protecție tip 2**	
					S19.2 Cerințe suport/mentenanță **Licență tip 7**		
					S19.2.01.	Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni	
		19.3 Suport tip 2	Buc.	2	C19.3 Cerințe funcționale **Suport tip 2** Suport SolnSup for FPR1150 TP and AMP 3Y Subs (SVS-1150T-TM-S-3Y)		
					C19.3.01.	Compatibil cu Paravan de protecție tip 2	
					S19.3 Cerințe suport/mentenanță **Suport tip 2**		
					S19.3.01.	Suport/mentenanță de la producător min. 36 luni	
20		**Lotul nr. 20** Modul optic tip 4	Buc.	3	H20 Cerințe Hardware **Modul optic tip 4** Modul Optic Cisco SFP-10G-BXU-I sau echivalent; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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);		**330 585,51**
					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 întreţinere la centrul de deservire autorizat de	

						producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare	
21		**Lotul nr.21** Switch tip 9	Buc	5	H21.1 Cerințe Hardware **Switch tip 9** Switch Cisco Catalyst 1000-24T-4G-L sau echivalent; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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);		**122 331,70**
					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	
					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)	
					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 întreţinere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare	
22		**Lotul nr.22** Switch tip 10	Buc	10	H21.1 Cerințe Hardware **Switch tip 10** Cisco Catalyst 1000-48T-4G-L sau echivalent; Equipment and accessories – Non-refurbished; 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);		**404 563,70**
					H22.1.01.	1U rack-mount 19” cu adâncimea max. de 350mm, echipamentul trebuie să fie completat cu KIT de montare	
					H22.1.02.	min. 48 porturi 1G Ethernet RJ45 și 4 porturi 1G Ethernet SFP uplinks	
					H22.1.03.	Echipamentul trebuie să fie compatibil cu rețeaua de curent electric AC300-240V, 50/60Hz	
					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	
						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 întreţinere la centrul de deservire autorizat de producător în Republica Moldova. Soluționarea cazurilor de garanție în termen până la 30 zile lucrătoare.	
							Valoarea estimativă totală	**15 861 621,74**

10. **În cazul procedurilor de preselecție se indică numărul minim al candidaților și, dacă este cazul, numărul maxim al acestora:** *nu se aplică.*

11. **În cazul în care contractul este împărțit pe loturi, un operator economic poate depune oferta (se va selecta):** *pentru mai multe loturi.*

12. **Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative:** *nu se admite.*

13. **Termenii și condițiile de livrare/prestare/executare solicitați:** *Bunurile vor fi livrate în termen de până la 120 zile calendaristice din data semnării contractului,cu prezentarea Actului de predare-primire pentru bunurile livrate, cu indicarea serial și part number pentru fiecare bun separat, a actului confirmativ de activare a Licențelor și suportului pentru termenii indicați în compartimentul de garanție și cerințe de suport/mentenanță a cerințelor tehnice pentru fiecare lot în parte din data activării acestora, cu prezentarea certificatului de garanție pentru bunurile livrate din data livrării acestora în conformitate cu cerințele și cantitățile solicitate.*

    Condiții de livrare:
    Cheltuielile de transport al Bunurilor vor fi suportate în totalitate de către Furnizor până la locul livrării. Locul livrării bunurilor: mun. Chișinău, str. A. Pușkin, nr. 42

14. **Termenul de valabilitate a contractului:** *31.12.2024.*

15. **Contract de achiziție rezervat atelierelor protejate sau că acesta poate fi executat numai în cadrul unor programe de angajare protejată (după caz):** *nu se aplică.*

16. **Prestarea serviciului este rezervată unei anumite profesii în temeiul unor acte cu putere de lege sau al unor acte administrative (după caz):** *nu se aplică.*

17. **Scurta descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție; nivelul minim (nivelurile minime) al (ale) cerințelor eventual impuse; se menționează informațiile solicitate (DUAE, documentație):**

Nr. d/o	Criteriile de calificare și de selecție (Descrierea criteriului/cerinței)	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței	Nivelul minim/ Obligativitatea
1.	DUAE	**Semnat electronic de către operatorul economic**	Obligatoriu
2.	Oferta - specificații tehnice	**Semnat electronic**	Obligatoriu

	și de preț (*conform Anexelor nr. 22 și nr. 23 la Documentația standard aprobată prin Ordinul Ministrului Finanţelor nr. 115 din 15.09.2021*)	**de către operatorul economic**	
3.	Garanția pentru ofertă 2%	*a)* Garanţie pentru ofertă (emisă de o bancă comercială) conform Anexei nr. 9 la Documentația standard aprobată prin Ordinul Ministrului Finanţelor nr. 115 din 15.09.2021 *sau* *b)* Transfer la contul autorităţii contractante (ordin de plată), **semnată electronic de către operatorul economic**	Obligatoriu
4.	Confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la activităţi ale unei organizaţii sau grupări criminale, pentru corupţie, fraudă şi/sau spălare de bani (*formularul Declarației va fi publicat pe SIA „RSAP" (MTender*))	Declarație pe proprie răspundere - <u>în termen de 5 zile după data comunicării rezultatelor</u> procedurii de achiziție publică, ofertantul desemnat câștigător va prezenta această Declarație autorității contractante și Agenției Achiziții Publice - **semnată electronic de către operatorul economic**	Obligatoriu
5.	Intenția de participare în cadrul procedurii de achiziție	Cerere de participare completată conform Anexei nr. 7 la Documentația standard aprobată prin Ordinul Ministrului Finanţelor nr. 115 din 15.09.2021 - **semnată electronic de către operatorul economic**	Obligatoriu
6.	Menținerea valabilității ofertei pentru o durată de 90 de zile *(calculată din momentul termenului-limită de depunere a ofertei)*	Declaraţie privind valabilitatea ofertei, completată conform Anexei nr. 8 la Documentația standard aprobată prin Ordinul Ministrului Finanţelor nr. 115 din 15.09.2021 - **semnată electronic de către operatorul economic**	Obligatoriu
7.	Deţinerea de Service Centru local autorizat de către producătorul bunului solicitat sau dispunerea de un contract cu Service Centru respectiv pentru asigurarea deservirii bunurilor aflate la garanţie	1. Document confirmativ emis de către compania-producător al echipamentului (prezentat în limba română sau cu traducere în limba română cu semnătura și ștampila traducătorului autorizat) – **semnat electronic de către operatorul economic** sau 2. Copia contractului prin care se atestă relații contractuale cu Service Centru local autorizat – **semnată electronic de către operatorul economic**	Obligatoriu

8.	Mostre, descrieri și/sau fotografii (art. 22 alin. (1) lit. e) din Legea 131/2015 privind achizițiile publice)	Prezentarea copiei pașaportului tehnic(fișa tehnică) **semnat electronic de către operatorul economic** sau prezentarea link-urilor de pe site-urile producătorilor	*Obligatoriu *(la solicitare)*
9.	Demonstrarea conformării reglementărilor Legii nr. 209/2016 privind deșeurile	Prezentarea numărului de înregistrare din „*Lista producătorilor de produse supuse reglementărilor de responsabilitate extinsă a producătorului*", în conformitate cu Regulamentul privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 212 din 07.03.2018 (https://siamd.gov.md/portal/deee.html) **- semnat electronic de către operatorul economic**	*Obligatoriu *(la solicitare)*
10.	Experiență specifică în livrarea bunurilor similare (art. 22 alin. (1) lit. a) din Legea nr. 131/2015 privind achizițiile publice)	Declarație privind lista principalelor livrări/prestări efectuate în ultimii 3 ani activitate, completată conform Anexei nr. 12 la Documentația standard aprobată prin Ordinul Ministrului Finanţelor nr. 115 din 15.09.2021. Livrarea bunurilor se confirmă prin prezentarea unor certificate / documente (facturi fiscale) emise sau contrasemnate de către beneficiarii de livrări - **semnate electronic de către operatorul economic**	*Obligatoriu
11.	Dovada înregistrării operatorului economic	Copia extrasului din Registrul de stat al persoanelor juridice, **semnată electronic de către operatorul economic**	*Obligatoriu *(la solicitare)*
12.	Datele din Registrul informației criminalistice și criminologice al Republicii Moldova	Copia cazierului judiciar al persoanei juridice - **semnată electronic de către operatorul economic**	*Obligatoriu

În cazul în care ASP, potrivit prevederilor art. 20 alin. (8) din Legea nr. 131/2015 privind achizițiile publice, va solicita prezentarea anumitor documente justificative, operatorul economic este obligat să le prezinte în termen de 3 zile lucrătoare, conform prevederilor DUAE și cadrului normativ în vigoare. În cazul neprezentării documentelor justificative în termenul-limită stabilit, operatorul economic va fi descalificat.

18. Garanția pentru ofertă - cuantum de 2% din valoarea ofertei fără TVA:

a) Oferta va fi însoţită de o Garanţie pentru ofertă (emisă de o bancă comercială) conform Anexei nr. 9 la Documentația standard aprobată prin Ordinul Ministrului Finanţelor nr. 115 din 15.09.2021.

sau

b) Garanţia pentru ofertă prin transfer la contul autorităţii contractante, conform următoarelor date bancare:

Agenţia Servicii Publice
MD-2012, str. A. Puşkin, 42, mun. Chişinău, Republica Moldova
IDNO: 1002600024700
Banca: MF-TT Chisinau-Bugetul de Stat
Cod bancar: TREZMD2X
Cont curent IBAN: MD15TRPCCC518430G01231AA cu nota "Pentru setul documentelor de atribuire" sau "Pentru garanţia pentru ofertă la licitaţia publică nr.____ din _____"

sau

Notă: Autoritatea contractantă va reține garanția pentru ofertă în cazul atestării circumstanţelor stabilite de prevederile art. 68 alin. (4) din Legea nr. 131/2015 privind achiziţiile publice.

19. Garanția de bună execuție a contractului - cuantum de 5 % din valoarea contractului inclusiv TVA:

a) Garanţia de buna execuţie (emisă de o bancă comercială) conform Anexei nr. 10 la Documentația standard aprobată prin Ordinul Ministrului Finanţelor nr. 115 din 15.09.2021.

sau

b) Garanţia de buna execuţie prin transfer la contul autorităţii contractante, conform următoarelor date bancare:
Agenţia Servicii Publice
MD-2012, str. A. Puşkin, 42, mun. Chişinău,
Republica Moldova
IDNO: 1002600024700
Banca: MF-TT Chisinau-Bugetul de Stat
Cod bancar: TREZMD2X
Cont curent IBAN: MD15TRPCCC518430G01231AA cu nota "Garanţia de bună execuţie" sau "Pentru garanţia de bună execuţie la licitaţia publică nr._____ din _____"
sau
c) Alte forme ale garanţiei de bună execuţie acceptate de autoritatea contractantă.

20. Motivul recurgerii la procedura accelerată (în cazul licitației deschise, restrânse și al procedurii negociate), după caz: *nu se aplică.*

21. Tehnici și instrumente specifice de atribuire (dacă este cazul, specificați dacă se va utiliza acordul-cadru, sistemul dinamic de achiziție sau licitația electronică): *licitaţie electronică – 3 runde. Pasul minim de micşorare a ratei de licitaţie este:*

- lotul nr. 1 – 10 767,67 MDL (1%),
- lotul nr. 2 – 7 712,23 MDL (1%),
- lotul nr. 3 – 5 247,84 MDL (1%),
- lotul nr. 4 – 3 470,32 MDL (1%),
- lotul nr. 5 – 4 105,66 MDL (1%),
- lotul nr. 6 – 932,42 MDL (1%),
- lotul nr. 7 – 1 441,01 MDL (1%),
- lotul nr. 8 – 5 187,07 MDL (1%),
- lotul nr. 9 – 1263,96,09 MDL (1%),
- lotul nr. 10 – 54 343,64 MDL (1%),
- lotul nr. 11 – 795,14 MDL (1%),
- lotul nr. 12 – 969,50 MDL (1%),
- lotul nr. 13 – 66,55 MDL (1%),
- lotul nr. 14 – 14 011,32 MDL (1%),
- lotul nr. 15 – 19 964,47 MDL (1%),
- lotul nr. 16 – 737,38 MDL (1%),
- lotul nr. 17 – 1 776,45 MDL (1%),
- lotul nr. 18 – 4 080,11 MDL (1%),
- lotul nr. 19 – 13 168,34 MDL (1%)
- lotul nr. 20 – 3 305,85 MDL (1%)
- lotul nr. 21 – 1 223,31 MDL (1%)
- lotul nr. 22 – 4 045,63 MDL (1%)

22. Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (indicați după caz**):** *nu se aplică.*

23. Ofertele se prezintă în valută: *lei, MDL.*

24. Criteriul de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului: *prețul cel mai scăzut*

25. Factorii de evaluare a ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic, precum și ponderile lor: *nu se aplică.*

26. Termenul-limită de depunere/deschidere a ofertelor:
- **până la:** *Informația o găsiți în SIA RSAP.*
- **pe:** *Informația o găsiți în SIA RSAP.*

27. Adresa la care trebuie transmise ofertele sau cererile de participare: *Ofertele vor fi depuse electronic prin intermediul SIA RSAP.*

28. Termenul de valabilitate a ofertelor: *90 zile.*

29. Locul deschiderii ofertelor: *SIA RSAP. Ofertele întârziate vor fi respinse.*

30. **Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor:** *Ofertanții sau reprezentanții acestora au dreptul să participe la deschiderea ofertelor, cu excepția cazului când ofertele au fost depuse prin SIA RSAP.*

31. **Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare:** *limba română.*

32. **Respectivul contract se referă la un proiect și/sau program finanțat din fonduri ale Uniunii Europene:** *nu se aplică.*

33. **Denumirea și adresa organismului competent de soluționare a contestațiilor:**
Agenția Națională pentru Soluționarea Contestațiilor
Adresa: mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 124 (et. 4), MD-2001
Tel./Fax/email: 022 820652, 022 820651, contestatii@ansc.md

34. **Data (datele) și referința (referințele) publicărilor anterioare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene privind contractul (contractele) la care se referă anunțul respectiv (dacă este cazul):** *nu se aplică.*

35. **În cazul achizițiilor periodice, calendarul estimat pentru publicarea anunțurilor viitoare:** *nu se aplică.*

36. **Data publicării anunțului de intenție sau, după caz, precizarea că nu a fost publicat un astfel de anunț:**
BAP: *12.01.2024, https://tender.gov.md/ro/system/files/bap/2014/bap_nr_3_1.pdf*
JOUE:19.01.2024, *https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:036980-2024:TEXT:RO:HTML*

37. **Data transmiterii spre publicare a anunțului de participare:** 27.02.2024

38. **În cadrul procedurii de achiziție publică se va utiliza/accepta:**

Denumirea instrumentului electronic	Se va utiliza/accepta sau nu
Depunerea electronică a ofertelor sau a cererilor de participare	se acceptă
Sistemul de comenzi electronice	nu se acceptă
Facturarea electronică	se acceptă
Plățile electronice	nu se acceptă

39. **Contractul intră sub incidența Acordului privind achizițiile guvernamentale al Organizației Mondiale a Comerțului (numai în cazul anunțurilor transmise spre publicare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene):** *Da.*

40. **Alte informații relevante:**

40.1. **Metoda și condițiile de plată -** *Prin transfer bancar, în termen de 20 (douăzeci) zile lucrătoare după livrarea Bunurilor, prezentarea facturii fiscale emise prin SIA „e-Factura”actului de predare-primire a bunurilor conform cerințelor tehnice și cantității specificate, cu indicarea serial și part number pentru fiecare bun separat, actului confirmativ de activare a Licențelor pentru 36 de luni din data activării, prezentarea certificatului de garanție pentru bunurile livrate din data livrării acestora în conformitate cu cerințele și cantitățile solicitate și acceptarea acestora fără obiecții de către Cumpărător.*

40.2. **Termenul pentru semnarea şi prezentarea contractului către autoritatea contractantă** – *10 zile de la data remiterii spre semnare.*

Preşedintele Grupului
de lucru pentru achiziții publice **Gheorghe POJOGA**