

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție **ocds-b3wdp1-MD-1744710993533** din 15.04.2025

Obiectul achiziției: **Echipamente de rețea**

Nr d/o	Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
	1	2	3	4	5	6	7
Bunuri							
LOT 1 Noduri de rețea MAN/CAN/BAN							
1.1	Firewall	USG6615F	China	Huawei	Tip: Security Network Node; Brand Name recunoscut internațional. Stare Produs: Nou (Not Refurbished). Cerințe de performanță: -Echipamentul propus trebuie să asigure cerințele minime pentru asigurarea funcționării în regim - high availability: - <i>Interfaces/Ports</i> – minimum 8 x 1 Gbps Combo ports, minimum 4 x 1 Gbps RJ45, minimum 6 x 10 Gbps SFP+; - <i>Transceivers</i> – minimum 2 x 10Gbps SFP+ AOC minimum 3m – maximum 5m; - <i>Firewall functions, including licenses</i> – NG FW, APP control, QoS management, URL filter, user authentication (HTTP portal, Microsoft Active Directory, RADIUS or TACACS), anomaly traffic block and isolation, IDS/IPS, AV, DLP, antispam, reports/logs, classification of applications and addresses, VPN concentrator, anti-DDoS, decryption of SSL; - <i>Routing protocols</i> – Static, OSPFv2/3, BGPv4; - <i>High availability</i> - Active/Active, Active/Standby; - <i>Mode</i> –transparent/routed;	Tip: Security Network Node; Stare Produs: Nou (Not Refurbished). Cerințe de performanță: -Echipamentul asigura cerințele pentru asigurarea funcționării în regim - high availability: - <i>Interfaces/Ports</i> –8 x 1 Gbps Combo ports, 4 x 1 Gbps RJ45, 4x 1 Gbps SFP, 6 x 10 Gbps SFP+; - <i>Transceivers</i> –2 x 10Gbps SFP+ AOC 3m; - <i>Firewall functions, including licenses</i> – NG FW, APP control, QoS management, URL filter, user authentication (HTTP portal, Microsoft Active Directory, RADIUS or TACACS), anomaly traffic block and isolation, IDS/IPS, AV, DLP, antispam, reports/logs, classification of applications and addresses, VPN concentrator, anti-DDoS, decryption of SSL; - <i>Routing protocols</i> – Static, OSPFv2/3, BGPv4; - <i>High availability</i> - Active/Active, Active/Standby; - <i>Mode</i> –transparent/routed; - <i>Firewall performance</i> – 15Gbps (64/1500 bytes); - <i>Firewall + Application control + IPS + Antivirus aggregated throughput</i> –6Gbps; - <i>Full protection, IMIX traffic (IPS/FW/APP control/Antimalware/URL filter)</i> – 4Gbps;	

Nr d/o	Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
	1	2	3	4	5	6	7
					-Firewall performance – minimum 15Gbps (64/1500 bytes); -Firewall + Application control + IPS + Antivirus aggregated throughput – suport minimum 6Gbps; -Full protection, IMIX traffic (IPS/FW/APP control/Antimalware/URL filter) – minimum 4Gbps; -IPsec performance – minimum 15Gbps; -IPsec tunnels - minimum 5 000; -SSL VPN throughput - minimum 1Gbps; -SSL VPN concurrent users - minimum 200 cu licențe incluse; -Virtual firewall domains/contexts – minimum 10, inclusiv licențe; -Management - prin ssh, console, https, SDN controller Huawei prin protocolul NETCONF; -Storage - minimum 220GB SSD; -Minimum 3 ani de suport privind protecție împotriva amenințărilor (antivirus, IPS, URL filtering). Compatibilitate: Trebuie să fie complet compatibil cu SDN controller-ul Huawei existent, cu includerea licenței/lor necesare. Cerințe generale: -Chassis type - metal, rack-mount, 19-inch, maximum 2U, accesoriile pentru montare trebuie să fie incluse; -Fan trays - minimum 2, hot-swap; -Power - minimum 2xPSU instalate, 220V AC, hot-swap, toate cablurile și accesoriile, necesare pentru utilizarea echipamentului în corespundere cu standardele de pe piața RM, trebuie să fie incluse. Garanție: Minimum 36 luni, fără a păstra ambalajul, cu suport de la producător cît pentru hardware atît și software cu disponibilitatea portalului pentru clienți și să includă posibilitatea plasării solicitării de schimb pentru hardware de tip NBD.	-IPsec performance – 15Gbps; -IPsec tunnels - 20 000; -SSL VPN throughput - 1Gbps; -SSL VPN concurrent users – 200, licențele incluse; -Virtual firewall domains/contexts –10, licențele incluse; -Management - prin ssh, console, https, SDN controller Huawei prin protocolul NETCONF; -Storage - 240GB SSD; - 3 ani de suport privind protecție împotriva amenințărilor (antivirus, IPS, URL filtering). Compatibilitate: complet compatibil cu SDN controller-ul Huawei existent, licențele incluse. Cerințe generale: -Chassis type - metal, rack-mount, 19-inch, 1U, accesoriile pentru montare incluse; -Fan trays – 3+1, hot-swap; -Power - 2xPSU instalate, 220V AC, hot-swap, toate cablurile și accesoriile, necesare pentru utilizarea echipamentului în corespundere cu standardele de pe piața RM, sunt incluse. Garanție: 36 luni, fără a păstra ambalajul, cu suport de la producător cît pentru hardware atît și software cu disponibilitatea portalului pentru clienți și posibilitatea plasării solicitării de schimb pentru hardware de tip NBD. Numere de piesă si descriere de la producător: -1x 02353WAU USG6615F-AC USG6615F(HTM) AC Host(8*GE COMBO + 4*GE RJ45 + 4*GE SFP + 6*10GE SFP+ ,1 AC POWER); - 2x 10Gbps SFP+ AOC 3m; -1x 02313XED SSD-SATA240G-C SSD-SATA240G-C-Solid State Drives; -1x 02313BUS PAC600S12-PB 600W AC Power Module(Back to Front, Power panel side exhaust); -1x 21242246 E00TSLD00 Extension Guide Rail; -1x 88036YDJ N1-USG6615F-F-Lic N1-USG6615F Foundation, Per Device; -1x 88061SGE N1-USG6615F-F-SnS1Y N1-USG6615F Foundation, SnS, Per Device, Per	

Nr d/o	Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
	1	2	3	4	5	6	7
						Year(Annual fee validity period : 3 years from" PO signed plus 90 days "); -1x 88061LNG LIC-USG6615F-TP-1Y-OVS Threat Protection Subscription Per Year (Applies to USG6615F Overseas)(Annual fee validity period : 3 years from" PO signed plus 90 days "); -1x 88136MYH-4BQ 02353WAU_88136MYH-4BQ_36 USG6615F(HTM) AC Host(8*GE COMBO + 4*GE RJ45 + 4*GE SFP + 6*10GE SFP+ ,1 AC POWER)_Co-Care Repair USG6615E_36Month(s)	
1.2	Comutator managabil (Tip 1)	CloudEngine S6730-H24X6C-V2	China	Huawei	Tip: Aggregation Network Node; Brand Name recunoscut internațional. Stare Produs: Nou (Not Refurbished). Cerințe de performanță: -Echipamentul propus trebuie să asigure cerințele minime pentru asigurarea funcționării în regim - high availability: - <i>Interfaces/Ports</i> – minimum 24 x 10 Gbps SFP+, minimum 6 x 40/100 Gbps QSFP28; -<i>Switching capability</i> - minimum 1.6 Tbps; -<i>Forwarding capability</i> - minimum 480 Mpps; -<i>Transceivers</i> – minimum 24 x 10Gbps SFP+ 1310nm minimum 1km – maximum 3km, minimum 2 x 100 Gbps QSFP28 AOC cable minimum 1m – maximum 3m; -<i>MAC address table size</i> - minimum 64k; -<i>VLAN table</i> - minimum 4k; -<i>ARP Snooping</i>; -<i>MACsec</i>; -<i>Protocols/Standards</i> - VXLAN, BGP-EVPN, OSPF, BGP, ACL, MPLS, IPv6, cu suport de minimum 192k IPv4 routes; -<i>Management</i> - prin ssh, console, https, SDN controller Huawei prin protocolul NETCONF; -<i>Suport pentru Stack, cu carduri și licențe incluse în caz de necesitate.</i> Compatibilitate: Trebuie să fie complet compatibil cu SDN controller-ul Huawei existent, cu includerea licenței/lor necesare. Cerințe generale:	Tip: Aggregation Network Node; Stare Produs: Nou (Not Refurbished). Cerințe de performanță: -Echipamentul propus asigura cerințele pentru asigurarea funcționării în regim - high availability: - <i>Interfaces/Ports</i> –24 x 10 Gbps SFP+, 6 x 40/100 Gbps QSFP28; -<i>Switching capability</i> - 1.68 Tbps; -<i>Forwarding capability</i> - 490 Mpps; -<i>Transceivers</i> –24 x 10Gbps SFP+ 1310nm 3km, 2 x 100 Gbps QSFP28 AOC cable 3m; -<i>MAC address table size</i> - 64k; -<i>VLAN table</i> - 4k; -<i>ARP Snooping</i>; -<i>MACsec</i>; -<i>Protocols/Standards</i> - VXLAN, BGP-EVPN, OSPF, BGP, ACL, MPLS, IPv6, cu suport de 192k IPv4 routes; -<i>Management</i> - prin ssh, console, https, SDN controller Huawei prin protocolul NETCONF; -<i>Suport pentru Stack.</i> Compatibilitate: complet compatibil cu SDN controller-ul Huawei existent, licențele incluse. Cerințe generale: -<i>Chassis type</i> - metal, rack-mount, 19-inch, 1U, accesoriile pentru montare incluse; -<i>Fan trays</i> - 3, hot-swap; -<i>Power</i> - 2xPSU instalate, 220V AC, hot-swap, toate cablurile și accesoriile, necesare pentru utilizarea	

Nr d/o	Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
	1	2	3	4	5	6	7
					-<i>Chassis type</i> - metal, rack-mount, 19-inch, maximum 1U, accesoriile pentru montare trebuie să fie incluse; -<i>Fan trays</i> - minimum 3, hot-swap; -<i>Power</i> - minimum 2xPSU instalate, 220V AC, hot-swap, toate cablurile și accesoriile, necesare pentru utilizarea echipamentului în corespundere cu standardele de pe piața RM, trebuie să fie incluse. Garanție: Minimum 36 luni, fără a păstra ambalajul, cu suport de la producător cît pentru hardware atît și software cu disponibilitatea portalului pentru clienți și să includă posibilitatea plasării solicitării de schimb pentru hardware de tip NBD.	echipamentului în corespundere cu standardele de pe piața RM, sunt incluse. Garanție: 36 luni, fără a păstra ambalajul, cu suport de la producător cît pentru hardware atît și software cu disponibilitatea portalului pentru clienți și posibilitatea plasării solicitării de schimb pentru hardware de tip NBD. Numere de piesă si descriere de la producător: - 1x 02354HHV S6730-H24X6C-V2 S6730-H24X6C-V2(24*10GE SFP+ ports, 6*40GE QSFP28 ports, optional license for upgrade to 6*100GE QSFP28, without power module) - 2x 02312FFU-002 PAC600S12-EB 600W AC Power Module(Back to Front, Power panel side exhaust) - 24x 10Gbps SFP+ 1310nm 3km - 2x 100 Gbps QSFP28 AOC cable 3m - 1x 81401367 L-100GEUPG-S67H S67XX-H Series,40GE to 100GE Electronic RTU License,Per Device - 1x 88035VWL N1-S67H-A-Lic N1-CloudCampus,Advanced,S67XX-H Series,Per Device - 1x 88062GGL N1-S67H-A-SnS-3Y N1-CloudCampus,Advanced,S67XX-H Series,SnS,Per Device,3 Year(Annual fee validity period : 3 years from" 90 days after PO signed ") - 1x 88136MYH-49Y 02354HHV_88136MYH-49Y_36 S6730-H24X6C-V2(24*10GE SFP+ ports, 6*40GE QSFP28 ports, optional license for upgrade to 6*100GE QSFP28, without power module)_Co-Care Repair S6730-H24X6C_36Month(s)	
1.3	Comutator managabil (Tip 2)	CloudEngine S5735-L24P4XE-A-V2	China	Huawei	Tip: Access Network Node with PoE; Brand Name recunoscut internațional. Stare Produs: Nou (Not Refurbished). Cerințe de performanță: -Echipamentul propus trebuie să asigure cerințele minime pentru asigurarea funcționării în regim - high availability; -<i>Interfaces/Ports</i> – minimum 24 x 1 Gbps RJ-45 PoE+, minimum 4 x 10 Gbps SFP+; -<i>Switching capacity</i> - minimum 100 Gbps;	Tip: Access Network Node with PoE; Stare Produs: Nou (Not Refurbished). Cerințe de performanță: -Echipamentul propus asigura cerințele pentru asigurarea funcționării în regim - high availability; -<i>Interfaces/Ports</i> –24 x 1 Gbps RJ-45 PoE+, 4 x 10 Gbps SFP+; -<i>Switching capacity</i> - 176 Gbps; -<i>Forwarding capacity</i> - 132 Mpps; -<i>Transceivers</i> –2 x 10 Gbps SFP+ 1310nm 3km;	

Nr d/o	Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
	1	2	3	4	5	6	7
					-Forwarding capacity - minimum 90 Mpps; -Transceivers – minimum 2 x 10 Gbps SFP+ 1310nm minimum 1km – maximum 3km; -MAC address table size - minimum 32k; -Active VLAN table - minimum 4k; -ARP table - minimum 4k; -Protocols/Standards - OSPF, ACL, LLDP, LACP, IPv6, cu suport de minimum 4k IPv4 routes, 802.1x; -PoE Standards - IEEE 802.3af, IEEE 802.3at; -Management - prin ssh, console, https, SDN controller Huawei prin protocolul NETCONF; -Suport pentru Stack, cu carduri și licențe incluse în caz de necesitate. Compatibilitate: Trebuie să fie complet compatibil cu SDN controller-ul Huawei existent, cu includerea licenței/lor necesare. Cerințe generale: -Chassis type - metal, rack-mount, 19-inch, maximum 1U, accesoriile pentru montare trebuie să fie incluse; -PoE budget – minimum 350W; -Power - minimum 1xPSU instalat, 220V AC, toate cablurile și accesoriile, necesare pentru utilizarea echipamentului în corespundere cu standardele de pe piața RM, trebuie să fie incluse. Garanție: Minimum 36 luni, fără a păstra ambalajul, cu suport de la producător cât pentru hardware atât și software cu disponibilitatea portalului pentru clienți și să includă posibilitatea plasării solicitării de schimb pentru hardware de tip NBD.	-MAC address table size - 32k; -Active VLAN table - 4k; -ARP table - 4k; -Protocols/Standards - OSPF, ACL, LLDP, LACP, IPv6, cu suport de minimum 4k IPv4 routes, 802.1x; -PoE Standards - IEEE 802.3af, IEEE 802.3at; -Management - prin ssh, console, https, SDN controller Huawei prin protocolul NETCONF; -Suport pentru Stack. 2x 12GE stack ports, 1x 10Gbps SFP+ AOC 3m inclus Compatibilitate: complet compatibil cu SDN controller-ul Huawei existent, licențele incluse. Cerințe generale: -Chassis type - metal, rack-mount, 19-inch, 1U, accesoriile pentru montare incluse; -PoE budget –400W; -Power - 1xPSU instalat, 220V AC, toate cablurile și accesoriile, necesare pentru utilizarea echipamentului în corespundere cu standardele de pe piața RM, sunt incluse. Garanție: 36 luni, fără a păstra ambalajul, cu suport de la producător cât pentru hardware atât și software cu disponibilitatea portalului pentru clienți și posibilitatea plasării solicitării de schimb pentru hardware de tip NBD. Numere de piesă si descriere de la producător: - 1x 98012026 S5735-L24P4XE-A-V2 S5735-L24P4XE-A-V2 (24*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*12GE stack ports, PoE+, AC power) - 2x 10 Gbps SFP+ 1310nm 3km - 1x 10Gbps SFP+ AOC 3m - 1x 88035YSL N1-S57L-F-Lic N1-CloudCampus,Foundation,S57XX-L Series,Per Device - 1x 88062GJS N1-S57L-F-SnS-3Y N1-CloudCampus,Foundation,S57XX-L Series,SnS,Per Device,3 Year(Annual fee validity period : 3 years from" 90 days after PO signed ") - 1x 88136MYH-4J4 98012026_88136MYH-4J4_36 S5735-L24P4XE-A-V2 (24*10/100/1000BASE-T	

Nr d/o	Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
	1	2	3	4	5	6	7
						ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*12GE stack ports, PoE+, AC power)_Co-Care Repair S5735-L24P4X-A_36Month(s)	
1.4	Comutator managabil (Tip 3)	CloudEngine S5735-L24T4XE-A-V2	China	Huawei	Tip: Access Network Node; Brand Name recunoscut internațional. Stare Produs: Nou (Not Refurbished). Cerințe de performanță: -Echipamentul propus trebuie să asigure cerințele minime pentru asigurarea funcționării în regim - high availability; -Interfaces/Ports – minimum 24 x 1 Gbps RJ-45, minimum 4 x 10 Gbps SFP+; -Switching capacity - minimum 100 Gbps; -Forwarding capacity - minimum 90 Mpps; -Transceivers – minimum 2 x 10 Gbps SFP+ 1310nm minimum 1km – maximum 3km; -MAC address table size - minimum 32k; -Active VLAN table - minimum 4k; -ARP table - minimum 4k; - Protocols/Standards - OSPF, ACL, LLDP, LACP, IPv6, cu suport de minimum 4k IPv4 routes, 802.1x; -Management - prin ssh, console, https, SDN controller Huawei prin protocolul NETCONF; -Suport pentru Stack, cu carduri și licențe incluse în caz de necesitate. Compatibilitate: Trebuie să fie complet compatibil cu SDN controller-ul Huawei existent, cu includerea licenței/lor necesare. Cerințe generale: -Chassis type - metal, rack-mount, 19-inch, maximum 1U, accesoriile pentru montare trebuie să fie incluse; -Power - minimum 1xPSU instalat, 220V AC, toate cablurile și accesoriile, necesare pentru utilizarea echipamentului în corespundere cu standardele de pe piața RM, trebuie să fie incluse. Garanție: Minimum 36 luni, fără a păstra ambalajul, cu suport de la producător cât pentru hardware atât și software cu disponibilitatea	Tip: Access Network Node;. Stare Produs: Nou (Not Refurbished). Cerințe de performanță: -Echipamentul propus asigura cerințele pentru asigurarea funcționării în regim - high availability: -Interfaces/Ports –24 x 1 Gbps RJ-45, 4 x 10 Gbps SFP+; -Switching capacity - 176 Gbps; -Forwarding capacity - 132 Mpps; -Transceivers –2 x 10 Gbps SFP+ 1310nm 3km; -MAC address table size - 32k; -Active VLAN table - 4k; -ARP table - 4k; - Protocols/Standards - OSPF, ACL, LLDP, LACP, IPv6, cu suport de minimum 4k IPv4 routes, 802.1x; -Management - prin ssh, console, https, SDN controller Huawei prin protocolul NETCONF; -Suport pentru Stack. 2x 12GE stack ports, 1x 10Gbps SFP+ AOC 3m inclus Compatibilitate: complet compatibil cu SDN controller-ul Huawei existent, licențele incluse.. Cerințe generale: -Chassis type - metal, rack-mount, 19-inch, 1U, accesoriile pentru montare incluse; -Power - 1xPSU instalat, 220V AC, toate cablurile și accesoriile, necesare pentru utilizarea echipamentului în corespundere cu standardele de pe piața RM, sunt incluse. Garanție: 36 luni, fără a păstra ambalajul, cu suport de la producător cât pentru hardware atât și software cu disponibilitatea portalului pentru clienți și posibilitatea plasării solicitării de schimb pentru hardware de tip NBD. Numere de piesă si descriere de la producător: - 1x 98012011 S5735-L24T4XE-A-V2 S5735-L24T4XE-A-V2 (24*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*12GE stack ports, AC power)	

Nr d/o	Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
	1	2	3	4	5	6	7
					portalului pentru clienți și să includă posibilitatea plasării solicitării de schimb pentru hardware de tip NBD.	- 1x 88035YSL N1-S57L-F-Lic N1-CloudCampus,Foundation,S57XX-L Series,Per Device - 1x 88062GJS N1-S57L-F-SnS-3Y N1-CloudCampus,Foundation,S57XX-L Series,SnS,Per Device,3 Year(Annual fee validity period : 3 years from" 90 days after PO signed ") - 1x 88136MYH-4W5 98012011_88136MYH-4W5_36 S5735-L24T4XE-A-V2 (24*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*12GE stack ports, AC power)_Co-Care Repair S5735-L24T4X_36Month(s)	

Semnat:

Numele, Prenumele: Cioban Alexei

În calitate de: Director

Ofertantul: IT-LAB GRUP SRL

Adresa: mun. Chisinau; str-la Studentilor 2/4