

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție nr. ocde-b3wdp1-MD-1697021395397 din 11.10.2023
Obiectul achiziției Echipamente de telecomunicații

Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Produce-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către oferant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Lotul 3						
Next Generation Firewall	FortiGate-1800F Hardware plus 3 Year FortiCare Premium and FortiGuard Enterprise Protection (FG-1800F-BDL- 811-36)	SUA	Fortinet	În conformitate cu Caietul de sarcini anexat.	H4.01. Rack-mount 19” 2U H4.02. Porturi: 16 porturi 100M/1G RJ45; 12 porturi 10/25G (SFP+/SFP28); 4 porturi 40/100G (QSFP+/QSFP28) H4.03. Rețeaua de curent electric: 100–240VAC, 50/60 Hz; conector c14 H4.04. Componentele hardware funcționează la temperaturi de la 0°C până la 40°C H4.05. Dual AC PSU pentru 1+1 alimentare redundante H4.06. Direcționarea fluxului de aer: lateral și față în spate H4.07. Echipamentul este dotat cu module: •4 x QSFP28 40/100G-SRBD, Duplex LC, DOM, MMF, 100m, CISCO și Juniper Compatibil •2 x SFP+, 10G-LR SM 20Km, CISCO și Juniper Compatibil •4xCablul fibra optică MTP (Female) to MTP (Female) OM4, MMF, 12 fibre 2m, •4xCablul fibra optică MTP (Female) to MTP (Female) OM4, MMF, 12 fibre 10m H4.08. Soluția propusă include toate cablurile necesare pentru conectare în rack. H4.09. 1x Console RJ45 Port H4.10. 2x GE RJ45 Management Ports	

				H4.10. 2x 10 GE SFP+ / GE SFP HA Porturi H4.11. 3 ani hardware suport de la producător C4.01. Soluția funcțională și să corespundă tuturor cerințelor, fără careva limitări. C4.02. Soluția permite detectarea și filtrarea traficului după conținut (content). C4.03. Soluția permite detectarea și filtrarea atacurilor de tip DDoS prin definirea politicilor. C4.04. Soluția permite detectarea și filtrarea aplicațiilor. C4.05. Soluția permite stabilirea regulilor de antispam, antivirus, web filtering. C4.06. Soluția permite stabilirea regulilor de QoS și traffic shaping. C4.07. Soluția permite stabilirea regulilor de firewall după criteriul de GeoIP. C4.08. Soluția permite aplicarea regulilor de blocare a traficului de rețea având ca sursa sau destinație adresele BotNet, care se actualizează periodic. C4.09. Soluția permite stabilirea regulilor de filtrare web – web inspection/Filter. C4.08. Soluția permite divizarea logica, prin atribuirea resurselor limita, ce va permite furnizarea pentru fiecare unitate logica următoarea funcționalități: •Gestionarea Tabelei de Rutare •Gestionarea Tabelei de NAT •Gestionarea Tabelei Firewall •Gestionarea VPN Instance •Gestionarea Politicilor de securitate(Application,WebFilter,etc) •Gestionarea Interfețelor fizice și logice atribuite C4.10. Soluția asigură cerințele minime pentru asigurarea disponibilității înalte: •Functionare Active-Active, Active-Passive •Functionalitate Stateful Failover (Firewall și VPN) •Detectare și notificare pentru echipament nefunctional •Monitorizarea conexiunii la rețea •Functionalitate Link Failover C4.11. Soluția asigură cerințele minime pentru asigurarea monitorizării componentelor hardware: •Monitorizare grafică în timp real și istorică •Opțiune de păstrare a log-urilor pe spațiu de stocare cloud-based oferit de producător •Suport syslog	
--	--	--	--	---	--

					•Suport SNMP v1/v2c/v3 •Notificare prin e-mail pentru alerte •Suport sFlow si Netflow C4.12. Soluție permită filtrarea traficului de 140Gbps. C4.13. Soluție are capacitatea de tunelare IPSec(VPN) de 55Gbps. C4.14. Soluție are capacitatea de inspectare a traficului SSL de 12 Gbps. C4.15. Soluți are capacitatea de inspectare a traficului prin activarea funcționalului de IPS de 22Gbps. C4.16. Soluție are capacitatea de a stabili sesiuni simultane TCP până la 12 milioane. C4.17. Soluție are capacitatea de a stabili sesiuni noi de 750 000 pe secunda. C4.18. Soluție permite raportarea starii nivelului de securitate (vulnerabilitati, erori de configuratie) si conformarii standartelor de securitate C4.19. Soluție include suport hardware și software pentru 3 ani.	
Lotul 4						
Soluția DWDM	Packetlight PL-2000M	Israel	PacketLight Networks	În conformitate cu Caietul de sarcini anexat.	H5.01. Soluția de tip point-to-point si constituie din doua noduri interconectate intre ele H5.02. Rack-mount 19” H5.03. Echipamentele suporta viteza 200G/100G pe o unda H5.04. Fiecare nod are 16 porturi 10G/1G SFP+ cu module 10G/1G SFP+ LR 20km incluse si 2 porturi 100G/40G QSFP28/QSFP+ cu module 40G QSFP+ LR 20km incluse pentru conexiuni de tip “client-side” H5.05. Fiecare nod are 1 port 200G/100G cu modul optic tunable DWDM CFP2-ACO Class 2 inclus, de tip “line-side” cu module QPSK, 16QAM H5.06. Include modul optic tunable DWDM CFP2-ACO Class 2 de tip “line-side” cu module QPSK, 16QAM pentru rezerva H5.07. Solutia are posibilitatea crearii schemei “optical protection 1+1” numai prin adaugarea nodurilor noi H5.08. Fiecare nod are un modul pasiv DWDM mux/demux 8x8 cu 2 fibre optice, cu portul OSC, insertion loss < 4dB, suportul C-band si 50/100GHz spacing H5.09. Fiecare nod are un amplificator EDFA cu suportul APC, AGC	

					H5.10. Echipamentele suportă funcționarea prin fibră optică de tip single mode G.562 H5.11. Fiecare nod este compatibil cu rețeaua de curent electric AC100/240V 50/60Hz, conectori C14. H5.12. Fiecare nod este completat cu 2 blocuri de alimentare redundante hot swappable H5.13. Fiecare nod are direcționarea fluxului de aer: față-spate H5.14. Fiecare nod este completat cu module de ventilare (fan trays) hot swappable H5.15. Echipamentele au certificare FIPS140-2 H5.16. Echipamentele suportă canale DWDM ITU-T G.694.1, 50GHz sau 100GHz grid, C-band, L-band H5.17. Console port: 1x RJ-45 H5.18. Management ports: 2x RJ-45 și 2x 1G SFP C5.01. Echipamentele suportă posibilitatea upgrade-ului softului fără întreruperea serviciilor (dual OS image) C5.02. Echipamentele suportă corectarea erorilor conform protocoalelor HD-FEC, SD-FEC, GFEC C5.03. Echipamentele suportă Layer1 encryption AES256 fără limită vitezei cu posibilitatea criptării totului trafic pe interfața line-side sau traficul anumitor interfețe client-side și folosirea protocolului SHA384 pentru inițierea sesiunilor de criptare C5.04. Echipamentele susțină configurarea prin SSH, HTTPS, SNMP, RS232, NETCONF, NMS C5.05. Echipamentele suportă management prin OTN in-band GCC și out-of-band OSC C5.06. Echipamentele susțină autentificarea prin Radius, TACACS, Secure Shell (SSH) C5.07. Echipamentele suportă ALS, Optical RX/TX power/OSNR/Dispersion monitoring C5.08. Echipamentele includă suport hardware și software de la producător pentru 1 an. C5.09. Echipamentele sunt produse de o companie de recunoscută la nivel internațional C5.10. Toate licențele funcționale sunt de tip perpetuu fără termen de expirare	
TOTAL						

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Băciu Victor În calitate de: Administrator

Ofertantul: SC "Rapid Link" SRL

Adresa: MD-2028, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi, 71/7

