



Î.S. „Posta Moldovei”

IDNO 1002600023242, bd. Ștefan cel mare și
Sfânt, nr 134, mun. Chișinău, RM

ANEXA NR.1
SPECIFICAȚIA TEHNICĂ

Expunerea obiectului de achiziție – Echipament Firewall

Executor:

Șef al Direcției Tehnologii Informaționale

Victor TVERDOHLEB _____

Coordonat:

Secretar al grupului de lucru pentru achiziții

Victor IVANOV _____

Președinte al grupului de lucru pentru achiziții

Ion GARȘTEA _____

Capitolul I – Date generale cu privire la entitatea contractantă

1. Denumirea entității contractante: Î.S. „Poșta Moldovei”
2. IDNO: 1002600023242
3. Adresa: Municipiul Chișinău, bd. Ștefan Cel Mare și Sfânt, nr. 134, RM
4. Numărul de telefon oficial al entității contractante: +373 (22) 251-233
5. Adresa de e-mail oficială a entității contractante: cancelaria@posta.md
6. Pagina web oficială a entității contractante: www.posta.md
7. Tipul entității contractante și obiectul principal de activitate:
 - Întreprindere de stat la autogestiune, servicii poștale și financiare;
 - Activitățile sectoriale în domeniul serviciilor poștale.
8. Date de contact în cadrul procedurii de achiziție:
 - Nume: **Victor IVANOV**
 - Nr. de contact: **+373 (61) 119-154**
 - Adresa de e-mail: **victor.ivanov@posta.md, grup.achizitii@posta.md.**

Capitolul II – Date generale cu privire la procedura de achiziție

1. **Procedura de achiziție este realizată sub incidența actului normativ:** Procedura de achiziție este realizată sub incidența actului normativ Regulamentul cu privire la achizițiile publice de valoare mică aprobat prin HG nr. 870/2022;
2. **Obiectul achiziției:** Echipament Firewall;
3. **Valoarea estimată:** 550 000,00 lei (fără TVA);
4. **Cod CPV:** 32420000-3 - Echipament de rețea;
5. **Criteriu de evaluare aplicat:** cel mai mic preț;
6. **Procedura de achiziție sectorială aplicată:** Achiziție de valoare mică;
7. **Condiții de achitare:** în termen de 30 zile din data semnării facturilor fiscale.

Capitolul III – Alte informații relevante:

1. Entitatea contractantă va utiliza (după caz) motivele de excludere prevăzute la art. 19 din Legea nr. 131/2015 privind achizițiile publice;
2. Oferta va fi întocmită clar, fără corectări, în limba română, cu semnătura electronică a Ofertantului sau a persoanei împuternicite. În cazul în care oferta este semnată și depusă de o persoană împuternicită, ofertantul va prezenta și procura sau alt document care confirmă această împuternicire;
3. Completarea defectuoasă a formularelor anexate în cadrul procedurii de achiziție poate fi considerată ca neîndeplinirea criteriilor de calificare și selecție și respectiv va atrage respingerea ofertei ca fiind necorespunzătoare;
4. Cerințele specificate sunt minime și obligatorii. În acest sens, orice ofertă care prezintă bunuri cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute sau care nu satisfac cerințele minime indicate în prezenta anexă, va fi respinsă ca neconformă;
5. Prezenta anexă face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor minime pe baza cărora ofertantul va elabora oferta pentru livrarea bunurilor menționate.

Capitolul IV – Specificația tehnică:

Echipament de securitate a rețelei de tip firewall Fortigate 200G (Unified Threat Protection) sau echivalent.

Cerințe generale

- 1.1. Echipamentul oferit trebuie să fie **nou, calitativ**, produs de **producători renumiți, recunoscuți internațional** în domeniul TI;
- 1.2. Configurația echipamentului trebuie să fie compusă din componente **reciproc compatibile**, care să asigure funcționarea optimă a sistemului în ansamblu;
- 1.3. În cazul existenței **certificatelor de compatibilitate și atestare a calității**, o copie sau referința web trebuie inclusă în ofertă;
- 1.4. Ofertantul va prezenta **caracteristicile tehnice oficiale** (fișă/broșură/catalog/pagină web) pentru identificarea parametrilor produsului oferit.

2. Caracteristici minime HARDWARE

2.1. Chassis

- 1U

2.2. Configurație HA

- Active-Active
- Active-Pasive
- Clustering

2.3. Interfețe

- 2 × GE RJ45 MGMT/HA Ports
- 8 × GE RJ45 Ports
- 8 × 5/2.5/GE SFP Slots
- 8 × 10GE SFP+/SFP Slots
- 4 × GE SFP Slots
- 2 × 10GE SFP+ transceiver module, short range (pentru sisteme cu SFP+ și SFP/SFP+ Slots)
- 2 × 10GE SFP+ transceiver module, certificat pentru HPE Aruba 5412Rzl2

2.4. Alimentare

- 2 × surse de alimentare redundante (PSU)
- 2 × cabluri de alimentare
- Conectare PDU

2.5. Performanță (conform specificațiilor producătorului)

- IPS Throughput: până la 9 Gbps
- NGFW Throughput: până la 7 Gbps
- Firewall Latency (64 byte, UDP): 4.36 μs
- Firewall Throughput (Packet per Second): 39.75 Mpps
- Concurrent Sessions (TCP): 11 milioane
- Firewall Policies: 10 000
- IPsec VPN Throughput (512 byte): 36 Gbps
- SSL-VPN Throughput: 3 Gbps
- SSL Inspection Throughput: 7 Gbps

3. Funcționalități de securitate

- 3.1. Firewall stateful
- 3.2. Router cu suport pentru protocoale dinamice (RIP, OSPF, BGP, Multicast PIM-DM/PIM-SM, IGMP v1/v2/v3, IS-IS)
- 3.3. Gruparea interfețelor în zone de securitate și rutare între acestea
- 3.4. Policy-based routing
- 3.5. NAT, PAT și Transparent Bridge (inclusiv NAT per politică)
- 3.6. VLAN Tagging 802.1Q
- 3.7. Criptare: IPSec VPN, SSL VPN
- 3.8. QoS și Traffic Shaping
- 3.9. IDS/IPS (dectecție și prevenire intruziuni)
- 3.10. Protecție Anti-Malware
- 3.11. Filtrare URL, DNS și Video
- 3.12. Control și identificare aplicații + traffic shaping per aplicație
- 3.13. Clasificare granulară a aplicațiilor (categorie, popularitate, tehnologie, risc)
- 3.14. Detectare anomalii de protocol
- 3.15. Protecție IPv4/IPv6 DDoS
- 3.16. Scheduling pentru politici de firewall
- 3.17. Actualizări automate de semnături de securitate

Notă: Toate funcționalitățile de securitate, sistemul de operare și platforma hardware trebuie să aparțină **aceluiași producător**.

4. Funcționalități de administrare și autentificare

- 4.1. Administrare: Web UI, SSH, CLI
- 4.2. Utilizatori/administratori cu drepturi configurabile
- 4.3. Export/import configurație
- 4.4. Monitorizare grafică (real-time și istorică)
- 4.5. Suport syslog și SNMP v1/v2c/v3
- 4.6. Notificare prin e-mail pentru alerte
- 4.7. Definire locală utilizatori
- 4.8. Integrare cu Windows AD
- 4.9. Suport Xauth pentru IPSec VPN
- 4.10. Autentificare utilizatori prin LDAP, certificate digitale PKI X.509 și autentificare doi factori

5. Eficiență energetică

- 5.1. Certificat **Green-e® Energy** sau echivalent.

6. Garanție și suport

- 6.1. **Minim 12 luni** garanție și suport, incluzând:

- Înlocuirea echipamentului în caz de defecțiune hardware
- Diagnosticare și suport pentru probleme tehnice
- Asigurarea pieselor de schimb
- Suport tehnic producător 24/7/365
- Actualizări firmware (majore și minore)
- Actualizări automate de semnături de securitate