

Anexa 12**Direcție / Departament: DGA3****Serviciu / Birou: Serviciul IT****Nr. 33768 / Data 11.08.2025****Avizat,****Director General Adjunct 3****Ing. Radu Necșulescu****CAIET de SARCINI****Cap. 1. Informații Generale**

- 1.1. Tip: ☒ Obiectiv investiții / ☐ Lucrare / ☐ Serviciu / ☒ Produs
- 1.2. Denumire: Achiziționare echipamente NGFW (Next Generation Firewall) pentru zona de conectare la internet cu licențiere inclusă pentru o perioadă de 5 ani
- 1.3. Beneficiar: Conpet S.A.
- 1.4. Scop:
Scopul acestei documentații îl reprezintă achiziția de echipamente firewall noi cu licențe pentru o perioadă de 5 ani pentru a înlocui echipamentele existente, ale căror licențe expiră pe data de 20-12-2025.
- 1.5. Date de identificare
- 1.5.1. Amplasament: -
- 1.5.2. Descriere din punct de vedere tehnic și funcțional

Cap. 2. Descriere

În prezent soluția de securitate IT este formată dintr-un cluster de două echipamente de tip firewall (Fortigate NGFW) cu licențe care expiră în decembrie 2025. Vechimea soluției de securitate este de 5 ani, fapt ce impune înlocuirea acestora cu echipamente de generație nouă, care să asigure un volum de trafic de date mai mare și care să fie adaptată la cerințele actuale în materie de securitate IT.

Noua soluție de securitate va include echipamente noi, cu putere de procesare mai mare iar licențele se vor achiziționa pentru o perioadă de 5 ani. Licențierea va include următoarele: acces la update-uri de firmware/IOS, update la baza de date AV & IPS (Antivirus și Intrusion Prevention System), semnături Application Control, Web Filtering, Anti-Spam Filtering, suport pentru înlocuirea echipamentelor defecte precum și posibilitatea de a deschide tichete pentru probleme în funcționare, buguri software etc.

Cap. 3. Specificații tehnice / Cerințe de performanță**3.1. Specificații tehnice minime:**

- **Echipament hardware cu licențiere inclusă pentru 5 ani (2 buc.)**

FG-401F – hardware plus 5 year - FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)	
IPS Throughput	12 Gbps
NGFW Throughput	10 Gbps
Threat Protection Throughput	9 Gbps

IPv4 Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte, UDP)	79.5 / 78.5 / 70 Gbps
IPv6 Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte, UDP)	79.5 / 78.5 / 70 Gbps
Firewall Latency (64 byte, UDP)	4.19 μ s / 2.5 μ s
Firewall Throughput (Packet per Second)	105 Mpps
Concurrent Sessions (TCP)	7.8 Million
New Sessions/Second (TCP)	500 000
Firewall Policies	10 000
IPsec VPN Throughput (512 byte)	55 Gbps
Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	2000
Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	50 000
SSL-VPN Throughput	3.6 Gbps
Concurrent SSL-VPN Users (Recommended Maximum, Tunnel Mode)	5000
SSL Inspection Throughput (IPS, avg. HTTPS)	8 Gbps
SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS)	6000
SSL Inspection Concurrent Session (IPS, avg. HTTPS)	800 000
Application Control Throughput (HTTP 64K)	28 Gbps
CAPWAP Throughput (HTTP 64K)	65 Gbps
Virtual Domains (Default / Maximum)	10 / 10
Maximum Number of FortiSwitches Supported	72
Maximum Number of FortiAPs (Total / Tunnel)	512 / 256
Maximum Number of FortiTokens	5000
High Availability Configurations	Active-Active, Active-Passive, Clustering
Garanție	5 ani
Licențiere 5 ani	FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP) - - Unified Threat Protection (UTP) (IPS, Advanced Malware Protection, Application Control, URL, DNS & Video Filtering, Antispam Service, and FortiCare Premium).

• **4 x 10 GE SFP+ Transceiver Module, Short Range FN-TRAN-SFP+SR**

Dacă de la data emiterii prezentei documentații până la momentul ofertării există modificări ale furnizorului tehnologiei referitoare la denumirea unor produse, modul lor de licențiere, etc. intră în responsabilitatea fiecărui ofertant de a face modificările necesare astfel încât oferta depusă să respecte cerințele acestui caiet de sarcini corelate cu ofertele actualizate ale furnizorilor.

3.2. Cerințe de proiectare privind elaborarea documentațiilor pe etape:
- nu este cazul;

3.3. Cerințe generale

3.3.1. Cerințe de calitate:

Echipamentele oferite trebuie să fie noi, nefolosite și vor fi livrate în ambalajul original. Nu vor fi acceptate echipamente second-hand sau refurbished.

3.3.2. Cerințe privind protecția mediului, sănătate și securitate în muncă, protecția împotriva incendiilor și a situațiilor de urgență

3.3.3. Demolări / dezafectări
– nu este cazul;

3.3.4. Cerințe privind utilizări semnificative ale energiei
- nu este cazul;

3.4. Livrare, Transport, Recepție

Livrarea se va face la Sediul CONPET S.A. - Str. Anul 1848 nr 1-3. Termenul de livrare este de maxim 60 zile de la semnarea contractului.

3.5. Instalare, Punere în funcțiune, Testare

- Ajutor migrare/adaptare configurație existentă a echipamentelor firewall pentru noile echipamente achiziționate.

3.6. Instruire personal pentru utilizare

- nu este cazul,

3.7. Suport tehnic:

Conform caietului de sarcini.

3.8. Atribuții și responsabilități ale contractantului

Conform contract.

VIZAT
Șef Serviciu IT
Răzvan POP

Întocmit
Șef Birou Infrastructură IT
Costin FLORESCU