***Załącznik nr 3 do ogłoszenia***

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**Urządzenie do zabezpieczenia sieci komputerowej typu Firewall – 1 sztuka**

**Fabrycznie nowe nie starszy niż z 2018r (podać)…………………..**

**TYP, Model, nazwa (podać): ……………………………..**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa elementu, parametru lub cechy | Wymagania minimalne, parametry techniczne | Wartość wymagana (graniczna) |
|  | LAN - 1GBaseT | min. 14 | Tak/Podać |
|  | Porty SFP | min. 4 | Tak/Podać |
|  | WAN - 1GBaseT | min. 2 | Tak/Podać |
|  | Porty HA | min. 2 | Tak/Podać |
|  | DMZ - 1GBaseT | min. 1 | Tak/Podać |
|  | USB (Client/Server) | min. 1/1 | Tak/Podać |
|  | Port konsoli RJ-45 | min. 1 | Tak/Podać |
|  | Przepustowość Firewall (1518 byte UDP) | min. 20 Gbps | Tak/Podać |
|  | Przepustowość Firewall (512 byte UDP) | min. 20 Gbps | Tak/Podać |
|  | Przepustowość Firewall (64 byte UDP) | min. 9 Gbps | Tak/Podać |
|  | Opóźnienie Firewall | max 3 μs | Tak/Podać |
|  | Przepustowość Firewall (PPS) | min. 13,5 Mpps | Tak/Podać |
|  | Ilość jednoczesnych sesji (TCP) | min. 2 mln | Tak/Podać |
|  | Ilość nowych sesji/sekundę (TCP) | min. 135k | Tak/Podać |
|  | Ilość polityk zapory | min. 10k | Tak/Podać |
|  | Przepustowość IPSec VPN (512 byte packet) | min. 9Gbps | Tak/Podać |
|  | Przepustowość IPS (HTTP/Enterprise) | min. 6Gbps /2,2Mbps | Tak/Podać |
|  | Przepustowość NGFW | min. 1,8 Gbps | Tak/Podać |
|  | Ilość tuneli Gateway-to-Gateway IPSec VPN | min. 2000 | Tak/Podać |
|  | Ilość tuneli Client-to-Gateway IPSec VPN | min. 5000 | Tak/Podać |
|  | Max ilość użytkowników SSL-VPN Users | min. 300 | Tak/Podać |
|  | Przepustowość SSL-VPN | min. 900 Mbps | Tak/Podać |
|  | Wysoka dostępność | Active/Active,Active/Passive, Clustering | Tak/Podać |
|  | Limit użytkowników | Nie |  |
|  | Wymiary (w/sz/d) | 44 x 432 x 301 mm | Tak/Podać |
|  | Konsumpcja energii (średnia) | 70,98 W | Tak/Podać |
|  | Zgodność | FCC Part 15 Class B, C-Tick, VCCI, CE, UL/cUL, CB | Tak/Podać |
|  | Certyfikaty | ICSA Labs: Firewall, IPSec, IPS, Antivirus, SSL VPN | Tak/Podać |
|  | Oprogramowanie (kpl. pakiet licencji) | Urządzenie musi zawierać:- pełen pakiet ochrony antywirusowej z modułem heurystyki- filtrowanie sieci internetowej,- ochronę przeciw Malware,- ochrona poczty,- filtrowanie DNS,- usługa wsparcia z możliwością tworzenia zapytań, | Tak/Podać |
|  | Pochodzenie | Urządzenie musi pochodzić z polskiej dystrybucji oraz być objętą polską gwarancją | Tak/Podać |
|  | Gwarancja | Min. 24 miesięcy  | Tak/Podać |

**Wymagania dodatkowe:**

- wsparcie on-site,

- gwarancja prawidłowości przeniesienia konfiguracji na okres 12 miesięcy,

- przeniesienie konfiguracji z obecnie używanego urządzenia (Zyxel USG 3000),

- migracja systemu w godzinach nocnych (czas migracji nie może przekroczyć 3 godzin),

- szkolenie z obsługi urządzenia w jednostce u Zamawiającego,

- diagnostyka i segmentacja sieci lokalnej (utworzenie VLAN),

 Miejscowość ,data

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Podpis i pieczątka uprawnionego

 przedstawiciela wykonawcy