**Załącznik nr 1b do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzenia UTM - 1 szt.

|  |
| --- |
| Minimalne parametry techniczne |
| Przepustowość Firewall | Min. 5 Gbps |
| Przepustowość IPS | Min. 3 Gbps |
| Przepustowość Antywirusa | Min. 800 Mbps |
| Obsługa jednoczesnych połączeń sieciowych | Min. 300 000 |
| Ilość nowych sesji na sekundę | Min. 20 000 |
| Przepustowość IPSec VPN  | Min. 500 Mbps |
| Przepustowość IPSec (AES256/SHA2) | Min. 500 Mbps |
| Liczba tuneli IPSec VPN | Min. 200 |
| Liczba SSL VPN | Min. 50 |
| Liczba jednoczesnych klientów SSL VPN | Min. 50 |
| Dedykowane oprogramowanie klienckie VPN | Tak |
| VPN Server | IPSec VPN, Full SSL VPN, Portal SSL VPN, PPTP VPN |
| Wsparcie dla IKE v1 oraz v2 | Tak |
| Wsparcie VLAN w oparciu o standard 802.1Q | Tak |
| Ilość sieci VLAN | Min. 30 |
| Firewall klasy Stateful Inspection | Tak |
| Instrusion Prevention System (IPS) | Tak |
| Intrusion Detection System (IDS) | Tak |
| Zarządzanie pasmem (QoS) | Tak |
| Kontrola aplikacji | Tak |
| Skaner antywirusowy (HTTP, POP3, SMTP, FTP, SSL) | Tak |
| Moduł antyspam | Tak |
| Filtrowanie stron WWW (HTTP, HTTPS) | Tak |
| Wsparcie protokołów | IPv4 i IPv6 |
| High Availability (Active/Passive) | Tak |
| Interfejsy sieciowe | Min. 8 portów Gigabit Ethernet RJ-45 |
| Administracja urządzenia | Lokalne zarządzenie z wykorzystaniem protokołów HTTPS oraz SSH.  |
| Podręczniki | Dostępne w języku polskim |
| Dwuskładnikowe uwierzytelnianie | Tak |
| Pamięć wewnętrzna | Tak |
| Wielkość pamięci lokalnej | Min. 100 GB |
| Monitorowanie w czasie rzeczywistym | Tak |
| Logowanie zdarzeń | Tak |
| Tworzenie raportów | Tak |
| Automatyczna aktualizacja plików sygnatur antywirusowych | Tak |
| Automatyczna aktualizacja sygnatur IPS | Tak |
| Wydzielone strefy bezpieczeństwa (np. DMZ) | Tak |
| Rozszerzenie funkcjonalności | Tak, poprzez zmianę/dokupienie licencji |
| Gwarancja | Producenta min. 24 miesiące, NBD |
| Serwis | Producenta min. 24 miesiące |
| Wdrożenie | Tak |
| Wsparcie techniczne | W postaci personelu technicznego w języku polskim |
| Przeniesienie konfiguracji z obecnego urządzenia | Tak |