

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### 1. Firewall – 1 szt.

Zamawiający wymaga udzielenia min. 36 miesięcznej gwarancji na urządzenie sieciowe z uwzględnieniem zapisów szczegółowych, realizowanej na następujących warunkach:

- wszystkie dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji (tj. muszą być wyprodukowane nie wcześniej niż w terminie do 6 miesięcy przed terminem złożenia ofert), urządzenia nie mogą pochodzić z procedury fabrycznego odświeżania (refurbished),
- 3 lata gwarancji producenta na sprzęt,
- czas reakcji na zgłoszenie: 4 godziny (czas w którym serwis wykonawcy musi się skontaktować z Zamawiającym i ustalić dalsze postępowanie),
- czas usunięcia awarii maksymalnie 48 godzin od zgłoszenia
- obsługa serwisowa w dni robocze, w godzinach co najmniej od 8:00 do 17:00, zapewniona poprzez następujące kanały zgłoszeń: telefon, poczta elektroniczna, formularz www,
- możliwość zgłaszania awarii bez ograniczenia czasowego tj. poza godzinami serwisowymi (czas reakcji na zgłoszenia wykonane poza godzinami serwisowym jest liczony od początku następnego dnia serwisowego),

Wymagane minimalne podstawowe parametry jakie urządzenie musi oferować bez konieczności zakupu dodatkowych licencji/akcesoriów opcjonalnych oraz warunki równoważności:

<b>Liczba portów</b>	Co najmniej 8 portów 1GbE + 8 portów na moduły SFP 1GbE
<b>Liczba złącz USB</b>	Co najmniej jeden port USB 3.0
<b>Port zarządzania</b>	Tak, port konsoli miniUSB oraz 1 x RJ45
<b>Pamięć RAM</b>	Co najmniej 4GB
<b>Pamięć wewnętrzna</b>	Co najmniej 8GB flash
	Możliwość montażu dodatkowego dysku SSD
<b>Tablica routingu</b>	Co najmniej 600 000 pozycji (IPv4 lub IPv6)

<b>Minimalna ilość połączeń</b>	Co najmniej 256 000 równoczesnych połączeń
<b>Tablica MAC</b>	Co najmniej 15 000 pozycji
<b>Zasady NAT</b>	Co najmniej 2 000 reguł
<b>Obsługa VLAN</b>	Co najmniej 2 000
<b>Liczba tuneli VPN</b>	Co najmniej 1 024 (IPsec)
<b>Reguły bezpieczeństwa</b>	Co najmniej 2 000
<b>Routing</b>	Co najmniej 3 000 Mbps (dla pakietów 1.518 B)
<b>Przepustowość firewall</b>	Co najmniej 3 000 Mbps (dla pakietów 1.518 B)
<b>Zarządzanie</b>	Co najmniej za pomocą interfejsu linii komend (CLI), www, SNMP, Telnet, SSH
	Monitor wydajności pracujący w czasie rzeczywistym
	Automatyzacja zadań: auto-instalacja, skrypty)
<b>Obsługiwane protokoły</b>	RSVP, LDP, L2/L3 MPLS VPN
<b>Udostępne funkcjonalności nieograniczone czasowo</b>	Firewall, NAT, IPsec, Routing, MPLS, Switching, Application Security
<b>Inne</b>	Współpraca z oprogramowaniem zarządzającym i monitorującym Junos Space and Security Director
	Możliwość rozszerzenia funkcjonalności urządzenia za pomocą modułów GSM 4G/LTE lub/oraz Wi-Fi MPIM
<b>Przykład</b>	Juniper (SRX 340-SYS-JE) SRX 340 Services Gateway includes hardware (16GE, 4x MPIM slots, 4G RAM, 8G Flash, power supply, cable and RMK) and Junos Software Enhanced (Firewall, NAT, IPsec, Routing, MPLS, Switching and Application Security) wraz z rozszerzeniem gwarancji Next Day Support for SRX340-SYS-JE na 3 lata.

**Całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego przez producenta kanału sprzedaży, na terenie Unii Europejskiej – do oferty należy dołączyć oświadczenie Wykonawcy poświadczające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży.**

**W okresie gwarancji brak ograniczeń co do możliwości pobierania i instalacji nowych wersji oprogramowania oraz aktualizacji bezpieczeństwa.**