

Opis przedmiotu zamówienia

„Zakup wraz z dostawą aktywnych urządzeń sieci LAN i WAN dla potrzeb jednostek Policji garnizonu mazowieckiego”

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zarządzalnych przełączników sieciowych warstwy 2/3 (jeden 24 i dwa 48 portowe). Zamówienie obejmuje również niezbędne licencje oraz serwisy konieczne do pełnej funkcjonalności urządzeń przez okres minimum 36 miesięcy, oraz wszelkie materiały, akcesoria, okablowanie potrzebne do podłączenia i uruchomienia dostarczanych urządzeń.

2. Specyfikacja urządzeń.

2.1 Zarządzalne przełączniki sieciowe 48 portowe warstwy 2/3, wymagane parametry techniczne:

Ilość przełączników	2
Porty	48x GE RJ45, 4x 10 GE SFP+
Dedykowany port zarządzania 10/100	1
Konsola (RJ-45)	1
Sposób montażu	1 U w szafach RACK
Zarządzanie	GUI, API, CLI
Obsługiwane protokoły routingu	OSPF, RIP, VRRP, BGP
Średni czas między awariami	min. 87 658 godzin
Zdolność przełączania (Duplex)	min. 176 Gbps
Pakiety na sekundę (Duplex)	min. 261,9 Mpps
Tablica adresów MAC	min. 16 000
Opóźnienie sieciowe	<1μs
Wsparcie VLAN	min. 1 024
Bufory pakietów	min. 2MB
DRAM	min. 1GB
FLASH	min. 256MB

Listy dostępu	min. 1 500
Sumaryczna liczba tras routingu IPv4	min. 11 000
Sumaryczna liczba MAC adresów	min. 16 000
Agregacja połączeń	Tak
Obsługa ramek Jumbo	Tak, min. 9198 bajtów
Zasilanie redundantne	Tak, AC 230V

2.2 Zarządzany przełącznik sieciowy 24 portowy warstwy 2/3, wymagane parametry techniczne:

Ilość przełączników	1
Porty	24x GE RJ45, 4x 10 GE SFP+
Dedykowany port zarządzania 10/100	1
Konsola (RJ-45)	1
Sposób montażu	1 U w szafach RACK
Zarządzanie	GUI, API, CLI
Średni czas między awariami	min. 87 658 godzin
Zdolność przełączania (Duplex)	min. 128 Gbps
Pakiety na sekundę (Duplex)	min. 190,4 Mpps
Tablica adresów MAC	min. 16 000
Opóźnienie sieciowe	<1 μ s
Wsparcie VLAN	min. 1 024
Bufory pakietów	min. 2MB
RAM	min. 1GB
FLASH	min. 256MB
Listy dostępu	min. 1 000
Sumaryczna liczba tras routingu IPv4	min. 1 000
Sumaryczna liczba MAC adresów	min. 16 000
Agregacja połączeń	Tak

Obsługa ramek Jumbo	Tak, min. 9198 bajtów
Zasilanie redundantne	Tak, AC 230V

3. Gwarancja i serwis.

Okres gwarancyjny na wszystkie dostarczone urządzenia ma wynosić minimum 36 miesięcy. Zamawiający wymaga, aby serwis na sprzęt świadczony był w miejscu instalacji, w trybie 365x24x7 – NBD (365x7x24 - oznacza podstawową gotowość do przyjęcia zgłoszenia 24 godziny na dobę przez siedem dni w tygodniu; NBD – oznacza reakcje w najpóźniej następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki).

4. Termin realizacji:

Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego w terminie do