

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa przełączników sieciowych przeznaczonych do rozbudowy i modernizacji posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury sieciowo-serwerowej.

I. Przedmiot zamówienia:

Zamówienie obejmuje dostawę czterech przełączników sieciowych, w pełni integrujących się z infrastrukturą Zamawiającego, zarządzaną za pomocą systemu Extreme Networks ExtremeCloud IQ-SE, wraz z zapewnieniem wsparcia technicznego producenta.

Architektura bezpieczeństwa oraz centralnego zarządzania infrastrukturą sieciową Zamawiającego oparta jest na rozwiązaniach marki Extreme Networks, zintegrowanych z systemami ExtremeCloud IQ-SE, Access Control Engine oraz środowiskiem Extreme Fabric.

Zamawiający nie przewiduje zmiany stosowanych obecnie rozwiązań technologicznych w powyższym zakresie. Wynika to w szczególności z wysokich kosztów związanych z wymianą infrastruktury, koniecznością migracji środowiska, ponowną konfiguracją systemów, wdrożeniem nowych rozwiązań oraz przeszkoleniem personelu w zakresie obsługi odmiennej technologii.

Zastosowanie urządzeń innego producenta skutkowało by koniecznością przebudowy i migracji części środowiska teleinformatycznego, rekonfiguracji funkcjonujących systemów, a także powstaniem istotnego ryzyka operacyjnego. Wiązałoby się to również z dodatkowymi kosztami, które byłyby nieuzasadnione z punktu widzenia zapewnienia ciągłości działania, bezpieczeństwa infrastruktury oraz ochrony interesu ekonomicznego Zamawiającego.

W celu zachowania spójności technologicznej eksploatowanej infrastruktury teleinformatycznej, zapewnienia pełnej kompatybilności z funkcjonującymi systemami bezpieczeństwa i centralnego zarządzania oraz ograniczenia ryzyka zakłóceń operacyjnych, Zamawiający wymaga dostawy urządzeń kompatybilnych z posiadanym środowiskiem, o parametrach technicznych i funkcjonalnych nie gorszych niż określone poniżej.

Tabela parametrów technicznych – wymagania minimalne dla urządzeń - 4 szt.

Lp.	Parametr	Wymaganie minimalne Zamawiającego
1. Specyfikacja fizyczna		
1	Porty 40Gb/100Gb	32 x porty o standardzie QSFP+ i QSFP28
2	Porty 10Gb/25Gb	do 124 x portów, uzyskanych poprzez breakout portów QSFP za pomocą dedykowanych wkładek QSFP, patchcordów optycznych, kabli Active Optical Breakout Cable lub kabli Direct Attach Breakout Cable
3	Port USB	1 x port USB
4	Port konsoli	1 x port konsolowy RJ45
5	Porty management	2 x port out-of-band management RJ45
6	Zasilacz	2 x modułowy z przepływem powietrza back-to-front, 800W, AC, hot swap

7	Chłodzenie	6 x wentylator z przepływem powietrza back-to-front, hot swap
8	Procesor	8 rdzeni
9	Pamięć ECC	16GB DDR4
10	Dysk	128GB SSD
11	Bufor pakietów	32MB
12	Montaż	RACK 19"
13	Wysokość	1U
2. Wydajność przełącznika (dla Switch Engine/Fabric Engine)		
1	Pojemność tablicy adresów MAC	290000/ 160000 wpisów
2	Pojemność tablicy IPv4 ARP	184000/ 40000 wpisów
3	Pojemność tablicy routingu IPv4	256000/ 15000 wpisów
4	Pojemność tablicy sąsiadów dla IPv6	57000/ 32000 wpisów
5	Pojemność tablicy routingu IPv6	131000/ 7000
6	Ilość VLAN	4094/ 4059
7	Ilość routowanych VLAN	2048/ 1000
8	Ilość profili polityk (używanych przez XCIQ-SE)	63 (dla pracy w Switch Engine)
9	Ilość połączeń do innych węzłów sieci Fabric	do 255 (dla pracy w trybie Fabric Engine)
10	Ilość wirtualnych serwisów sieciowych	L2 - 4000, L3 – 256 (dla pracy w trybie Fabric Engine)
11	Ilość węzłów brzegowych dla jednego wirtualnego serwisu sieciowego	2000 (dla pracy w trybie Fabric Engine)
3. Generacja urządzenia		
1	Oferowane urządzenie musi pochodzić z aktualnej linii produktowej producenta dostępnej na dzień składania ofert, nie może być przeznaczone do wycofania (End of Sale) ani znajdować się w statusie End of Support. Zamawiający wymaga dostawy urządzenia z najnowszej generacji sprzętowej producenta.	
2	Dostarczone urządzenia nie mogą być wyprodukowane wcześniej niż w 2026 roku.	
4. Licencje oraz wsparcie techniczne producenta		
1	Przełącznik musi być dostarczony z licencją niezbędną do zarządzania nim z systemu ExtremeCloud IQ Site Engine przez okres minimum 36 miesięcy .	
2	Okres gwarancji i wsparcia technicznego producenta – minimum 60 miesięcy .	
3	Wszystkie dostarczone urządzenia i licencje muszą zostać przypisane do konta Zamawiającego na portalu producenta co pozwoli na dostęp do pomocy technicznej (dokumentacja techniczna, zgłoszenia), możliwość pobierania i instalacji najnowszych wersji oprogramowania przełącznika dostarczanych przez producenta z dedykowanego serwisu producenta urządzenia oraz zapewnienie dostępu do oficjalnej dokumentacji oraz zasobów producenta poprzez dedykowany serwis producenta urządzenia.	

4	Możliwość zarządzania wsparciem i urządzeniami przez portal producenta urządzenia – możliwość zarządzania urządzeniami oraz licencjami przypisanymi do konta zamawiającego w portalu producenta, wyświetlanie stanu zgłoszeń przypisanych do danego urządzenia, czasu i okresu licencji, wsparcia i funkcjonalności urządzenia.
---	---