

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:
„PUNKTY DOSTĘPOWE WIFI”

Niniejszy Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) dotyczy zakupu **9 sztuk** punktów dostępowych. Punkty dostępowe muszą spełniać wymagania związane z wydajnością, bezpieczeństwem oraz skalowalnością sieci Wi-Fi nowej generacji.

Ilość: 9 sztuk

1. Wymagania techniczne:

Standard sieci bezprzewodowej:

- Wi-Fi 6 (802.11ax) z wsteczną kompatybilnością z wcześniejszymi standardami (802.11a/b/g/n/ac)
- Obsługę pasma 2.4 GHz i 5 GHz
- Technologie OFDMA, MU-MIMO, BSS Coloring, Target Wake Time (TWT) **Wydajność i zasięg:**
- Maksymalna przepustowość: co najmniej 5 Gbps łącznie dla pasm 2.4 GHz i 5 GHz
- Zasięg: przystosowany do pracy w dużych pomieszczeniach oraz przestrzeniach o dużym zagęszczeniu urządzeń
- Obsługa co najmniej 1000 klientów na jedno urządzenie
- Zaawansowane algorytmy zarządzania ruchem w celu zapewnienia optymalnej pracy w środowiskach z dużym obciążeniem **Zarządzanie:**
- Zdalne zarządzanie przez protokoły SNMP, CLI oraz interfejs WWW **Zabezpieczenia:**
- Wsparcie dla standardów WPA3 oraz WPA2
- Możliwość segmentacji ruchu
- Obsługa 802.1X (dot1x), EAP-TLS, oraz certyfikatów cyfrowych
- Mechanizmy ochrony przed atakami typu Denial of Service (DoS)
- Filtry adresów MAC oraz wsparcie dla VLAN-ów

Interfejsy sieciowe:

- Jeden port Ethernet z obsługą prędkości 1/2.5/5 Gbps (RJ-45), z obsługą zasilania PoE+ (Power over Ethernet Plus)
- Zasilanie zgodne ze standardem 802.3at (PoE+)

Strona 1 z 2

- Co najmniej jeden port USB do rozszerzeń **Funkcje dodatkowe:**
- **Flexible Radio Assignment (FRA)** – dynamiczne przydzielanie radii w zależności od obciążenia
- **Intelligent Capture** – zaawansowana analiza i diagnostyka problemów sieciowych w czasie rzeczywistym
- Możliwość integracji z siecią IoT, wsparcie dla urządzeń IoT poprzez Bluetooth Low Energy (BLE) oraz Zigbee

Fizyczne i środowiskowe:

- Obudowa przystosowana do montażu sufitowego lub ściennego
- Odporność na warunki środowiskowe, w tym temperatury pracy w zakresie od 0°C do 40°C
- Wymiary urządzenia nie większe niż 23 x 23 x 5 cm (długość x szerokość x wysokość)
- Waga urządzenia nie większa niż 2 kg

2. Wymagania gwarancyjne:

- Gwarancja producenta na okres co najmniej 12 miesięcy
- Aktualizacje oprogramowania oraz firmware w trakcie trwania gwarancji

3. Wymagania w zakresie kompatybilności:

- Kompatybilność z istniejącą infrastrukturą sieciową, w tym z kontrolerami WLAN oraz routerami/switchami obsługującymi PoE+
- Integracja z systemami Cisco DNA, ISE, Prime Infrastructure

4. Dostawa:

- Dostawa urządzeń do siedziby zamawiającego

5. Wymagania formalne:

- Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji

Nr katalogowy oferowanego produktu:.....

(uzupełnia Oferent)

.....
(podpis Oferenta)

Strona 2 z 2

