

Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego Accesspoint – specyfikacja

## Kluczowe funkcje:

## Funkcje WLAN:

* 1. Zgodność z IEEE 802.11ax oraz kompatybilność z IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2.
  2. Multiple Input Multiple Output (MU-MIMO): Technologia, która umożliwia jednoczesną komunikację z wieloma urządzeniami.
  3. Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA): Umożliwia podział kanałów na mniejsze jednostki zasobów (do 37 jednostek przy szerokości kanału 80 MHz).
  4. Obsługa modulacji 1024-QAM, a także kompatybilność z niższymi modulacjami, jak 256-QAM, 64-QAM, 16-QAM.
  5. Target Wake Time (TWT): Funkcja umożliwiająca zarządzanie czasem budzenia i uśpienia urządzeń klienckich, co wydłuża czas pracy na baterii.
  6. Wsparcie dla Wi-Fi 6 (802.11ax):
  7. Obsługa dwuzakresowa (2,4 GHz i 5 GHz) z technologią MU-MIMO.OFDMA umożliwiająca jednoczesną transmisję danych dla wielu użytkowników.
  8. MU-MIMO:
     1. Obsługa do 6 strumieni przestrzennych (2 przy 2,4 GHz, 4 przy 5 GHz).
  9. Umożliwienie jednoczesnej transmisji danych do wielu urządzeń.
  10. Technologia inteligentnych anten:
      1. Zestaw anten zapewniający precyzyjne pokrycie sygnałem i redukcję zakłóceń.
      2. Automatyczne dostosowanie zasięgu sygnału w zależności od warunków środowiskowych.
  11. Obsługa szerokości pasma 160 MHz:
      1. Umożliwiająca prędkość do 5,375 Gbps.
  12. High Density Boost:
      1. Inteligentne równoważenie obciążenia podczas roamingu.
      2. Dynamiczna optymalizacja częstotliwości i kolizji.
  13. 5 GHz-priorytet:
      1. Automatyczne przełączanie użytkowników na pasmo 5 GHz, redukując obciążenie pasma 2,4 GHz.
  14. Zabezpieczenia przewodowe i bezprzewodowe:
      1. Obsługa wielu standardów szyfrowania (WEP, WPA, WPA2, WPA3).
      2. Zintegrowany system WIDS/WIPS do monitorowania i blokowania urządzeń nieautoryzowanych.
  15. Cloud-Based Management:
      1. Możliwość zarządzania przez chmurę z funkcjami automatycznego wdrażania i zdalnego monitorowania.
  16. Automatyczna kalibracja radiowa:
      1. Automatyczna optymalizacja mocy transmisji i wyboru kanałów w celu zwiększenia niezawodności sieci.
  17. Inteligentna kontrola aplikacji:
      1. Identyfikacja ponad 6000 aplikacji oraz możliwość wdrażania polityk QoS i ograniczeń przepustowości.

1. Parametry techniczne:
   1. Wymiary: 220 mm średnicy × 50 mm wysokości.
   2. Waga: 1,06 kg.
2. Interfejsy:
   1. 1 x 100M/1GE/2.5GE RJ-45.
   2. 1 x 10M/100M/1GE RJ-45.
   3. 1 x port USB dla rozszerzeń IoT.
   4. Bluetooth: BLE 5.2.
   5. Wskaźniki LED: Pokazują stan zasilania, uruchamiania, pracy, alarmów i błędów systemu.
3. Zasilanie:
   1. Zasilanie DC: 12V ±10%.
   2. Zasilanie PoE: Zgodne z 802.3at/af.
4. Zużycie energii:
   1. Maksymalne zużycie energii: 17,9 W (bez portu USB).
5. Parametry środowiskowe:
   1. Zakres temperatur pracy: od -10°C do +50°C.
   2. Wilgotność robocza: 5% do 95% (bez kondensacji).
   3. Wysokość pracy: -60 m do +5000 m.
6. Specyfikacje radiowe:
   1. Rodzaj anten:
      1. Wbudowane inteligentne anteny.
   2. Zysk anten:
      1. 2,4 GHz: 4 dBi.
      2. 5 GHz: 5 dBi.
   3. Maksymalna liczba użytkowników: Do 1024 użytkowników (512 na jedno radio).