*Załącznik nr 1 do SWZ - POUZ-361/47/2025/WMIM*

**Opis przedmiotu zamówienia**

**(integralny załącznik Formularza oferty)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CZĘŚĆ Nr 2** | | |
| **1. Punkty dostępowe do rozbudowy sieci WiFi (22 szt.)** | | |
| **Producent........................... Model......................................**  *(wypełnia Wykonawca)* | | |
| **Nazwa podzespołu/ parametru** | **Opis wymagań** | **Opis oferowanego sprzętu**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| Typ urządzenia | Punkt dostępowy zasilany poprzez PoE, współpracujący z kontrolerem UniFi Network |  |
| Anteny | Urządzenie musi posiadać niezależne moduły radiowe pracujące w paśmie 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz. Anteny muszą charakteryzować się następującymi parametrami:   * anteny 2,4 GHz - wzmocnienie min. 5 dBi, 2x2 MU-MIMO * anteny 5 GHz – wzmocnienie min. 6 dBi, 4x4 MU-MIMO * anteny 6 GHz – wzmocnienie min. 6 dBi, 4x4 MU-MIMO |  |
| Zasilanie i interfejs sieciowy | Zasilanie kablem Ethernet, wparcie dla PoE++ (IEEE 802.3bt). Urządzenie musi być wyposażone w interfejsy sieciowe 1 Gb/s i 10 Gb/s |  |
| Oprogramowanie | Urządzenie musi obsługiwać standardy:  802.11a/b/g/WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6/WiFi 6E/WiFi7  Urządzenie musi:   * wspierać standardy bezpieczeństwa: WPA2-PSK, WPA3-SAE, WPA2/WPA3 Enterprise, * posiadać możliwość zarządzania z poziomu kontrolera UniFi Network, będącego na wyposażeniu Zamawiającego, * obsługiwać nie mniej niż 8 niezależnych SSID per radio, * wspierać standard 802.1Q (VLAN), * wspierać DFS (dynamiczny wybór częstotliwości), * obsługiwać więcej niż 1000 klientów jednocześnie, * posiadać możliwość izolacji ruchu sieciowego gości. |  |
| Montaż | Urządzenie musi być dostarczone z zestawem do montażu wewnątrz budynków (na suficie) | |
| Inne | Gwarancja producenta 1 rok | |
| **2. Adapter PoE++ do zasilania punktów dostępowych (12 szt.)** | | |
| **Producent........................... Model......................................**  *(wypełnia Wykonawca)* | | |
| **Nazwa podzespołu/ parametru** | **Opis wymagań** | **Opis oferowanego sprzętu**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| Typ urządzenia | Adapter PoE++ do zasilania punktów dostępowych |  |
| Wymagania | * minimalna moc wyjściowa PoE: 45W * maksymalna moc wyjściowa PoE++: 60W * zasilanie: 100-240V AC, 50/60Hz * wydajność: >88% * interfejsy sieciowe o przepustowości 10 Gb/s * zabezpieczenia: kabel zasilający uziemiony, ekranowane gniazda RJ45 * urządzenia muszą współpracować z ww. punktami dostępowymi |  |
| Certyfikaty | UL, RoHS |  |

*Kwalifikowany podpis elektroniczny*