**Opis przedmiotu szacowania**

Opisywanym przedmiotem jest Access Point (AP) wifi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametr** | **Wymagania minimalne** |
|  | Rodzaj urządzenia | AP wifi kompatybilny z posiadanym przez zamawiającego systemem wifi oraz z posiadanym kontrolerem. Zamawiający posiada urządzenia z rodziny Unifi. |
|  | Ilość portów | 1x 1/2,5 GbE RJ45 |
|  | Zasilanie | AP musi być zasilany poprzez PoE w standardzie 802.3af PoE/802.3at PoE+. W zestawie musi znajdować się kompatybilny zasilacz PoE. |
|  | Montaż | W zestawie muszą być zawarte elementy pozwalające na przytwierdzenie AP do płaskiej powierzchni, w tym również do sufitu. |
|  | Warunki środowiskowe | Urządzenie musi być dostosowane do pracy w temperaturze otoczenia od -30 do 40 stopni C, oraz wilgotności od 5 do 95% bez kondensacji |
|  | Wskaźniki stanu | Urządzenie musi posiadać system sygnalizacji światłem pozwalający na ocenę stanu urządzenia (np. działa/nie działa) |
|  | Zarządzanie | Urządzenie musi mieć możliwość bycia zarządzanym z poziomu kontrolera posiadanego przez zamawiającego. |
|  | Standardy wifi | 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be |
|  | Standardy zabezpieczeń | WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3) |
|  | Liczba obsługiwanych klientów | 300+ |
|  | VLAN | 802.1Q |
|  | Liczba obsługiwanych sieci | Minimum 8 |
|  | Wspierane technologie | MIMO, Mesh, Fast Roaming(802.11r), Ograniczanie prędkości wifi, Captive Portal |
|  | Certyfikaty | Urządzenie musi posiadać certyfikaty CE, FCC, IC |
|  | Licencje | AP musi być dostarczony wraz z wymaganą licencją na oprogramowanie niezbędne do działania urządzenia. |
|  | Dodatkowe wymagania | Wszystkie opisane funkcje AP mają być dostępne w urządzeniu na dzień składania ofert i być udokumentowane w publicznie dostępnej dokumentacji na stronach internetowych producenta. Przełącznik musi spełniać wszystkie minimalne wymagania. |
|  | Gwarancja | Minimum 24-miesięczna gwarancja. |
|  | Wsparcie | Urządzenie musi być objęte wsparciem producenta, w okresie wsparcia do urządzenia muszą być dostarczane aktualizacje i łatki bezpieczeństwa. |
|  | Wymagania formalne | * Sprzęt musi być fabrycznie nowy, nigdy wcześniej nieużywany i wyprodukowany maksymalnie 6 miesięcy przed dniem poprzedzającym złożenie oferty. * Urządzenie i wszystkie komponenty muszą pochodzić z seryjnej produkcji. * Wszystkie elementy muszą być z sobą kompatybilne. |
|  | Ochrona środowiska | Producent sprzętu posiada certyfikat ISO14001 |