

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**1. Punkt dostępowy – 35 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
Parametry podstawowe	<p>Tryb pracy: Access Point Rodzaje wejść/wyjść: RJ-45 10/100/1000 (WAN) - 1 szt. Obsługiwane standardy: Wi-Fi 6/5/4 (802.11 a/b/g/n/ac/ax), 802.3 at (PoE+), 802.1Q Częstotliwość pracy 2,4 GHz 5 GHz Moc wyjściowa 26 dBm Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej 5400 Mb/s Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej WPA-PSK, WPA Enterprise WPA2 Enterprise WPA3 Enterprise Zarządzanie i konfiguracja: Strona WWW, Aplikacja na smartfonie Zasilanie: PoE MU-MIMO Klasa ochrony IP54 Dołączone akcesoria: Zestaw do montażu 300+ jednoczesna pojemność klienta Izolacja ruchu gości,</p>
Dodatkowe informacje	<p>MU-MIMO Ochrona IP54 Maks. pobór mocy 13 W</p>
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

2. Kontroler do punktów dostępowych – 1szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
Opis i zastosowanie	Urządzenie dedykowane do zarządzania punktami dostępowymi pozwalające na pełną konfigurację zarządzanych urządzeń. Posiadające panel do zarządzania wyświetlający pełne statystyki zarządzanej sieci.
Funkcje	Umożliwia dodawanie, konfigurację, monitorowanie i zarządzanie wszystkimi dostarczonymi punktami dostępowymi, zarówno w jednej jak i tysiącach prywatnych sieci - wszystko z jednego, centralnego miejsca zarządzania. Dzięki łatwemu dostępowi poprzez jakąkolwiek przeglądarkę internetową jest zaawansowanym rozwiązaniem do zarządzania sieciami rozlokowanymi zarówno lokalnie jak i w różnych miejscach na świecie.
Parametry podstawowe	Min 8 portów 10/100/1000 RJ45
Specyfikacja techniczna	<p>Procesor: min. 4 rdzenie ARM Pamięć RAM: min 4GB Pamięć masowa: min. 16GB Maksymalny pobór energii: 33W</p>
Zasilanie	<p>100-240VAC, 50/60 Hz Zasilacz w zestawie</p>
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

3. Switch POE – 10 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
Opis i zastosowanie	Dedykowany switch POE ułatwiający montaż dostarczonych punktów dostępowych. Zapewniający zasilanie podłączanych urządzeń. Konfigurowalny i zarządzany przez kontroler.
Parametry podstawowe	5 Portów RJ45 Min. 4 porty POE zasilające urządzenia zewnętrzne Wodoodporna obudowa
Obsługiwane Standardy POE	802.3af 802.3at PoE+ 802.3bt Maksymalny budżet wyjściowy PoE wynoszący min. 45W
Akcesoria dodatkowe	Kabel zasilający wraz z oryginalnym zasilaczem POE 60W Uchwyty montażowe w zestawie
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

4. Przełącznik sieciowy – 3 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
Parametry podstawowe	Okablowanie i inne wyposażenie, niezbędne do pracy zgodnie z przeznaczeniem opisanym w postępowaniu. 44 porty RJ45 1Gbps. 4 porty 10Gbps. Przepustowość ponad 130 Mpps. Przepustowość przełączania ponad 170 Gbps. Obsługa IPv6. Zarządzanie przez przeglądarkę. Obsługa: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1X, IEEE 802.3az, IEEE 802.1D, IEEE 802.1W, IEEE 802.1S, IEEE 802.1AB, IEEE 802.1t, IEEE 802.1D, IEEE 802.3ac. Obsługa fizycznego stackowania 4 urządzeń na wszystkich portach. Poniżej 85W spoczynkowego poboru mocy. Poniżej 2,3 uSec opóźnienia dla 1Gbps. Poniżej 1,2 uSec opóźnienia dla 10Gbps. RAM 1GB. Flash 512MB. Bufor pakietów 1,5MB. Obsługa automatycznego monitoringu ataków blokujących serwis internetowy oraz blokowanie ataków z wykorzystaniem złośliwego oprogramowania. Obsługa SNMP, IGMP wersja 3; MLD wersja 2.
Gwarancja	Gwarancja producenta na całość minimum 3 lata.