

Opis przedmiotu zamówienia

na dostawę urządzeń dostępowych komputerowej sieci bezprzewodowej w standardzie IEEE 802.11a/g/n/ac/ax firmy *Cisco*

Przedmiotem zamówienia jest dostawa poniższych punktów dostępowych lub równoważnych:

1.	C9105AXI-E	Cisco Catalyst 9105AX Access Point, internal antenna; ceiling mount, Wi-Fi 6; 2x2:2 MIMO with mounting bracket	73 szt.
----	------------	--	---------

Równoważne urządzenia będą musiały posiadać funkcjonalność nie gorszą niż przedstawione wyżej urządzenie, a także takie same lub lepsze parametry wydajnościowe w szczególności takie jak:

Item	Specification
Supported wireless LAN controllers	● Cisco Catalyst 9800 Series Wireless Controllers ● Cisco 3504, 5520, and 8540 Wireless Controllers and Cisco Virtual Wireless Controller
802.11n version 2.0 (and related) capabilities	● 2x2 MIMO with two spatial streams ● Maximal Ratio Combining (MRC) ● 802.11n and 802.11a/g ● 20- and 40-MHz channels ● PHY data rates up to 444.4 Mbps (40 MHz with 5 GHz and 20 MHz with 2.4 GHz) ● Packet aggregation: Aggregate MAC Protocol Data Unit (A-MPDU) (transmit and receive), Aggregate MAC Service Data Unit (A-MSDU) (transmit and receive) ● 802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS) ● Cyclic Shift Diversity (CSD) support
802.11ac	● 2x2 downlink MU-MIMO with two spatial streams ● MRC ● 802.11ac beamforming ● 20-, 40-, 80- MHz channels ● PHY data rates up to 866.7 Mbps (80 MHz with 5GHz) ● Packet aggregation: A-MPDU (transmit and receive), A-MSDU (transmit and receive) ● 802.11 DFS ● CSD support ● WPA3 support

802.11ax	• 2x2 uplink/downlink MU-MIMO with two spatial streams • Uplink/downlink OFDMA • TWT • BSS coloring • MRC • 802.11ax beamforming • 20-, 40-, 80- channels • PHY data rates up to 1.488 Gbps (80 MHz with 5 GHz and 20 MHz with 2.4 GHz) • Packet aggregation: A-MPDU (transmit and receive), A-MSDU (transmit and receive) • 802.11 DFS • CSD support • WPA3 support			
Integrated antenna	• 2.4 GHz: Peak gain 4 dBi, internal antenna, omnidirectional in azimuth • 5 GHz: Peak gain 5 dBi, internal antenna, omnidirectional in azimuth			
Interfaces	• 1x 10/100/1000 Base-T (Ethernet) Uplink Interface • Management console port (RJ-45)			
Indicators	• Status LED indicates boot loader status, association status, operating status, boot loader warnings, and boot loader errors			
Weight	0.7 lb. (329.5g)			
Input power requirements	PoE power	2.4-GHz radio	5-GHz radio	Link speed
	802.3af (PoE)	2x2	2x2	1G
Environmental	• Nonoperating (storage) temperature: -22° to 158°F (-30° to 70°C) • Nonoperating (storage) altitude test: 25°C, 15,000 ft (4600 m) • Operating temperature: 32° to 122°F (0° to 50°C) • Operating humidity: 10% to 90% (noncondensing) • Operating altitude test: 40°C, 9843 ft.(3000 m) Note: When the ambient operating temperature exceeds 40°C, the access point will shift from 2x2 to 1x1 on the 2.4 GHz radio.			
Available transmit power settings (Max/Min)	• 2.4 GHz		• 5 GHz	
	◦ 20 dBm (100 mW)		◦ 20 dBm (100 mW)	
	◦ -7 dBm (0.2 mW)		◦ -7 dBm (0.2 mW)	

oraz nie gorsze warunki gwarancji oraz współpracować z posiadanymi kontrolerami komputerowej sieci bezprzewodowej w standardzie IEEE 802.11a/g/n/ac/ax, a mianowicie: *5520 Wireless LAN Controller*. Ponadto powinny współpracować z posiadanym i wdrożonym oprogramowaniem *Cisco Prime Infrastructure*.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia bezpośrednio u polskiego przedstawiciela producenta właściwego statusu Wykonawcy (upoważniającego do udzielenia Zamawiającemu licencji na oprogramowanie systemowe i układowe urządzeń wchodzących w skład dostawy) na

Poznań, dn. 21/09/2026r.

etapie oceny ofert. Brak odpowiedniego statusu oznacza, że oferowany przedmiot zamówienia nie będzie spełniał warunków licencyjnych, co oznacza, że korzystanie z niego będzie bezprawne, będzie to jednoznaczne z zaoferowaniem przedmiotu zamówienia niezgodnego z siwz, a tym samym skutkować odrzuceniem oferty.

Warunki dostawy:

W momencie dostawy sprzętu **Wykonawca musi przedstawić następujące dokumenty:**

1. Dostawa pochodzi z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta na terenie Unii Europejskiej.
2. Dostarczane urządzenia są fabrycznie nowe, nie starsze niż 90 dni, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia legalności dostawy bezpośrednio u polskiego przedstawiciela producenta w szczególności ważności i zakresu uprawnień licencyjnych oraz gwarancyjnych.

Warunki gwarancyjne:

Zaoferowane urządzenia (hardware) muszą być objęte dożywotnią (do ostatniego dnia wsparcia ogłoszonego przez producenta) gwarancją opartą o świadczenia serwisowe producenta urządzeń, niezależnie od statusu partnerskiego Wykonawcy. Oferowany serwis gwarancyjny musi zapewnić Zamawiającemu przez cały okres trwania gwarancji:

1. możliwość zgłoszenia awarii urządzenia bezpośrednio producentowi urządzenia (a nie tylko Wykonawcy zamówienia), wraz z możliwością otrzymania urządzenia zamiennego wolnego od uszkodzeń, bez dodatkowych opłat, a jedynie pod warunkiem zwrotu wadliwego urządzenia,
2. bezpośredni i wolny od dodatkowych opłat dostęp do pomocy technicznej producenta przez telefon, e-mail oraz WWW, w zakresie rozwiązywania problemów związanych z bieżącą eksploatacją urządzeń.

Oprogramowanie (software) zaoferowanych urządzeń musi być objęte min. 90-dniową gwarancją. Oferowany serwis gwarancyjny musi zapewnić Zamawiającemu przez cały okres trwania gwarancji bezpośredni i wolny od dodatkowych opłat dostęp do pomocy technicznej producenta przez telefon, e-mail oraz WWW, w zakresie rozwiązywania problemów związanych z bieżącą eksploatacją oprogramowania urządzeń.

W związku z tym, że Zamawiający w swoich zasobach technicznych posiada już kontrolery komputerowej sieci bezprzewodowej w standardzie IEEE 802.11a/b/g, a mianowicie: Cisco 5520 Wireless LAN Controller oraz oprogramowanie Cisco Prime Infrastructure, dlatego w opisie przedmiotu zamówienia użyto nazwy własnej CISCO lub równoważnego. Zakup, który jest przedmiotem zamówienia musi być kompatybilny i współpracować z posiadanymi już przez Zamawiającego ww. rozwiązaniami CISCO. W przeciwnym razie zakup przedmiotu zamówienia będzie bezcelowy.