

Centrum Nauki i Kultury Młyny Rothera
ul. Mennica 10,
85-112 Bydgoszcz

Oznaczenie i numer postępowania:

„Wykonanie robót m.in. budowlanych, instalacyjnych, montażowych i aranżacyjnych niezbędnych do adaptacji/przebudowy przestrzeni Spichrza Mącznego i Młyna wraz z pełnieniem funkcji nadzoru autorskiego”, numer sprawy MR.260.8.2024.WW

Na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11.09.2019r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 ze zm.) Zamawiający przedstawia zadane pytania i udziela poniższych odpowiedzi.

PYTANIE 1:

Branża teletechniczna. Proszę o podanie specyfikacji Access Pointów albo czy nie należą one do dostawy w etapie 1 inwestycji?

ODPOWIEDŹ:

Access Pointy muszą zapewnić współpracę z istniejącą infrastrukturą sieciową oraz funkcjonalność co najmniej na poziomie aktualnych rozwiązań zastosowanych w obiekcie. Obecne rozwiązania opierają się na access point'ach : Hewlett Packard Enterprise Aruba AP-303 (RW) Unified AP, które należy traktować jako produkt referencyjny.

Specyfikacja :

- Typ punktu dostępowego : wewnętrzny, podwójny radiowy, 5 GHz 802.11ac 2x2 MIMO i 2,4 GHz 802.11n 2x2 MIMO
- 5 GHz (radio 0) :
 - dwa strumienie przestrzenne Single User (SU) MIMO dla bezprzewodowej szybkości transmisji danych do 867 Mb/s do indywidualnych urządzeń klienckich 2SS VHT80
 - dwa strumienie przestrzenne Multi User (MU) MIMO dla bezprzewodowej szybkości transmisji danych do 867 Mb/s do dwóch urządzeń klienckich obsługujących 1SS MU-MIMO jednocześnie
- 2,4 GHz (radio 1):
 - dwa strumienie przestrzenne Single User (SU) MIMO dla bezprzewodowej szybkości transmisji danych do 300 Mb/s do indywidualnych urządzeń klienckich 2SS HT40
- Obsługa do 256 powiązanych urządzeń klienckich na jedno radio i do 16 identyfikatorów BSSID na radio

- Obsługiwane pasma częstotliwości :
 - od 2.400 do 2.4835 GHz
 - od 5.150 do 5.250 GHz
 - od 5.250 do 5.350 GHz
 - od 5.470 do 5.725 GHz
 - od 5.725 to 5.850 GHz
- Obsługiwane technologie radiowe :
 - 802.11b : Direct-sequence spread-spectrum (DSSS)
 - 802.11a/g/n/ac : Orthogonal frequency-division multiplexing (OFDM)
- Obsługiwane typy modulacji :
 - 802.11b: BPSK, QPSK, CCK
 - 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- Moc nadawania: konfigurowalna w krokach co 0,5 dBm
- Maksymalna (zagregowana, przewodzona całkowita) moc nadawania:
 - Pasma 2,4 GHz: +21 dBm (18 dBm na łańcuch)
 - Pasma 5 GHz: +21 dBm (18 dBm na łańcuch)
 Uwaga: poziomy mocy nadawania nie obejmują wzmocnienia anteny.
- Zastosowane rozwiązania/technologie :
 - Dynamic frequency selection (DFS) – optymalizująca wykorzystanie dostępnego widma RF
 - Advanced Cellular Coexistence (ACC) – minimalizująca wpływ zakłóceń z sieci komórkowych
 - Maximum Ratio Combining (MRC) – poprawiająca wydajności odbiornika
 - Cyclic Delay/Shift Diversity (CDD/CSD) – poprawiająca wydajności łącza strumieniowego
 - Space-time block coding (STBC) – w celu zwiększenia zasięgu i lepszego odbioru
 - Low-density parity check (LDPC) – w celu uzyskania wysokiej wydajności korekcji błędów i zwiększenia przepustowości
 - Transmit beam-forming (TxBF) – dla zwiększenia niezawodności i zasięgu sygnału
 - krótki okres ochrony dla kanałów 20MHz, 40MHz i 80MHz . . .
- Obsługiwane szybkości transmisji danych (Mb/s):
 - 802.11b : 1, 2, 5.5, 11
 - 802.11a/g : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n : 6,5 do 300 (MCS0 do MCS15)
 - 802.11ac : 6,5 do 867 (MCS0 do MCS9, NSS = 1 do 2)
 - 802.11n o wysokiej przepustowości (HT) : HT20/40
 - 802.11ac o bardzo wysokiej przepustowości (VHT): VHT20/40/80
 - agregacja pakietów 802.11n/ac: A-MPDU, A-MSDU
- Anteny Wi-Fi :
 - dwie dwuzakresowe anteny dookólne o polaryzacji pionowej dla 2x2 MIMO ze szczytowym zyskiem anteny : 3,3 dBi w paśmie 2,4 GHz i 5,8 dBi w 5 GHz
 - zoptymalizowane anteny pod kątem poziomej orientacji punktu dostępowego montowanego na suficie. Kąt pochylecia w dół dla maksymalnego wzmocnienia około 30 stopni.

- szczytowe wzmocnienie średniego (efektywnego) wzorca przy łączonych wzorcach obu anten na radio : 2,1 dBi w 2,4 GHz i 5,7 dBi w 5 GHz
- Złącza/interfejsy :
 - E0 : Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45)
 - automatyczne wykrywanie prędkości łącza i MDI/MDX
 - 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
 - PoE-PD: 48Vdc (nominalnie) 802.3af/at/bt PoE
 - Interfejs zasilania DC
 - Bluetooth Low Energy (BLE) radio
 - wskaźniki wizualne (trójkolorowe diody LED): informujące o stanie systemu i radia
 - przycisk resetowania: przywracanie ustawień fabrycznych (podczas włączania urządzenia), sterowanie trybem LED (normalny/wyłączony)
 - interfejs konsoli szeregowej (zastępuje, fizyczne gniazdo μ USB)
 - gniazdo zabezpieczenia Kensington
- Źródła zasilania i zużycie :
 - obsługa bezpośredniego zasilania prądem stałym oraz zasilania przez sieć Ethernet (PoE) – pierwszeństwo zasilania prądem stałym przy podłączeniu obu źródeł zasilania,
 - bezpośrednie źródło prądu stałego : nominalne 12 V DC, +/- 5%
 - zasilanie przez Ethernet (PoE) : 48 V DC (nominalnie) źródło zgodne ze standardem 802.3af
 - maksymalny (w najgorszym przypadku) pobór mocy : 10,1 W (PoE) lub 8,8 W (DC)
 - maksymalny (najgorszy przypadek) pobór mocy w trybie bezczynności: 4,2 W (PoE) lub 4,0 W (DC)
- Środowisko pracy :
 - temperatura : od 0°C do +40°C
 - wilgotność: od 5% do 93% bez kondensacji
- Przepisy/Normy :
 - FCC/ISED
 - CE Marked
 - RED Directive 2014/53/EU
 - EMC Directive 2014/30/EU
 - Low Voltage Directive 2014/35/EU
 - UL/IEC/EN 60950
 - EN 60601-1-1 and EN 60601-1-2
 - EN 50155 (AP-303)
- Certyfikaty/Atesty :
 - CB Scheme Safety, cTUVus
 - UL2043 plenum rating
 - Wi-Fi Alliance (WFA) certified 802.11a/b/g/n/ac
 - WPA, WPA2 and WPA3 – Enterprise with CNSA option, Personal (SAE), Enhanced Open (OWE)
 - Wi-Fi Alliance certified (WFA) 802.11ac with Wave 2 features
 - Passpoint® (Release 2) with ArubaOS and Instant 8.3+
- Gwarancja producenta na urządzenie: dożywotnia.

PYTANIE 2

Nawiązując do otrzymanej odpowiedzi na pytanie dotyczące perforowanych płyt akustycznych (załączono rys. 18.1 i 18.2) informujemy, że wskazane rozwiązanie, tzn. płyty MDF 120x120 i 136,5x120, perforowane otworami średnicy 7 mm w rozstawie 12 mm, są rozwiązaniem indywidualnym, które wg naszego rozeznania jest nie do wykonania w Polsce. Specjalistyczne maszyny niezbędne do wykonania takich płyt posiada firma w Stanach Zjednoczonych. Wykonanie takich płyt na indywidualne zamówienie jest bardzo kosztowne – koszt jednej płyty, to blisko 2000\$. Jest to również czasochłonne, biorąc pod uwagę logistykę – nie jest możliwe zamówienie, wykonanie, dostarczenie i montaż tych płyt, w czasie, który Zamawiający przeznaczył na realizację zamówienia, tj. 10 tygodni.

Tym samym prosimy o potwierdzenie, że w kwocie przeznaczonej na realizację zadania, Zamawiający uwzględnił koszty zakupu ww. płyt.

Prosimy również o potwierdzenie, że Zamawiający posiada pisemne deklaracje potencjalnych Wykonawców, którzy określili 10 tygodniowy termin realizacji przedmiotowej Inwestycji jako realny.

ODPOWIEDŹ:

Potwierdzamy, że płyty perforowane akustyczne, wykonane zgodnie z założeniami projektu, są rozwiązaniem indywidualnym. Zgodnie z deklaracją projektanta, technologia wykonania płyt nie wykracza poza możliwości rodzimych producentów i wykonawców. Projekt zakłada wykonanie elementu z płyt MDF, ogólnodostępnych na rynku polskim, z otworami o standardowych średnicach i rozstawach.

Zamawiający dopuszcza wykonanie otworowania zamiennego zapewniającego odpowiednią, zakładaną projektem, akustykę sali. Zamawiający dopuszcza również wykonanie paneli z płyty MDF o innej grubości płyty, różnej w zakresie ± 1 mm w stosunku do grubości projektowanej.

Kwota przeznaczona przez Zamawiającego na realizację zadania dotyczącego niniejszego postępowania uwzględnia cały zakres objęty OPZ.

Zamawiający posiada ustne deklaracje potencjalnych Wykonawców dotyczące możliwości realizacji przedmiotowej inwestycji w zakładanym terminie 10 tygodni.

PYTANIE 3

Zwracam się z prośbą o wyjaśnienie w jaki sposób potencjalny wykonawca procedowanego zadania: "Wykonanie robót m. in. budowlanych, instalacyjnych, montażowych i aranżacyjnych niezbędnych do adaptacji/przebudowy przestrzeni Spichrza Mącznego i Młyna wraz z pełnieniem funkcji nadzoru autorskiego" będzie pełnił nadzór autorski przypisany w świetle prawa Projektantowi dokumentacji? Zgodnie z prawem, Nadzór Autorski wykonuje Projektant (w rozumieniu prawa budowlanego), który otrzymał pozwolenie na budowę dla przedmiotowej inwestycji.

ODPOWIEDŹ:

Zgodnie § 5 ust. 11 wzoru umowy zamieszczonej na stronie prowadzonego postępowania nadzór autorski sprawowany będzie przez Wykonawcę: ASMAN PIENIĘŻNY ARCHITEKCI Sp. z o.o, z siedzibą w Warszawie przy ul. Chmielnej 15, 00-021 Warszawa.
(odpowiedź udzielona już dnia 18.12.2024 r.)

Zastępczyni
dyrektora

Monika Fifielska

