



INFORMACJE O PROJEKCIE

Nazwa instytucji: Focus Premium Wrocław

Branża: Hotelarstwo

Lokalizacja: Wrocław, Polska

Rok wdrożenia: 2025

Partner odpowiedzialny za wdrożenie:

COMPIT – Piotr Szkop

Focus Premium Wrocław to nowoczesny hotel klasy premium zlokalizowany w stolicy Dolnego Śląska. Obiekt oferuje 87 komfortowych pokoi, restaurację, salę konferencyjną, strefę fitness oraz parking podziemny. Hotel powstał w zmodernizowanym wielofunkcyjnym kompleksie Wroclavia Tower, który łączy funkcje hotelowe, biurowe, usługowe oraz kulturalne. Od początku projektowany był z myślą o gościach biznesowych i indywidualnych, dla których szybki i niezawodny dostęp do sieci stanowi jeden z kluczowych elementów komfortu pobytu.



WYZWANIE

Nowo powstający obiekt wymagał zaprojektowania i wdrożenia kompletnej infrastruktury sieciowej LAN i WLAN, zapewniającej stabilne działanie sieci w całym hotelu. Dostęp do WiFi musiał obejmować zarówno pokoje hotelowe, jak i części wspólne, restaurację oraz zaplecze konferencyjne. Istotnym wymaganiem inwestora było również wydzielenie kilku niezależnych sieci logicznych, przeznaczonych odpowiednio dla gości hotelowych, pracowników obiektu oraz systemów POS obsługujących restaurację. Każda z tych sieci musiała być odpowiednio odseparowana, bezpieczna i jednocześnie łatwa w zarządzaniu z poziomu centralnego systemu administracyjnego.

ROZWIĄZANIE

Do realizacji projektu wybrano rozwiązania sieciowe TP-Link z ekosystemu Omada, umożliwiające centralne zarządzanie całą infrastrukturą oraz elastyczne dopasowanie konfiguracji do potrzeb obiektu hotelowego. Szkielet sieci oparto na wysokowydajnym przełączniku światłowodowym TP-Link TL-SX3016F wyposażonym w 16 portów SFP+ 10G, który zapewnia odpowiednią przepustowość oraz niezawodną komunikację pomiędzy punktami dystrybucyjnymi sieci.



W warstwie dostępowej zastosowano zarządzalne przełączniki PoE+ TP-Link TL-SG3452XP oraz TP-Link TL-SG3428XMP, które odpowiadają za zasilanie i podłączenie punktów dostępowych WiFi oraz innych urządzeń sieciowych. Dodatkowo w infrastrukturze wykorzystano przełączniki TP-Link TL-SG3452X, obsługujące połączenia przewodowe w segmentach niewymagających zasilania PoE. Komunikacja pomiędzy elementami infrastruktury została zrealizowana w oparciu o połączenia światłowodowe z wykorzystaniem modułów TP-Link TL-SM5110-SR, co zapewniło wysoką wydajność, stabilność oraz odporność sieci na duże obciążenia.

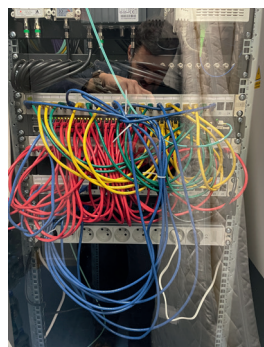
Za dostęp do sieci bezprzewodowej odpowiadają punkty dostępowe Omada pracujące w standardzie WiFi 6. W pokojach hotelowych oraz częściach wspólnych zastosowano punkty dostępowe TP-Link EAP653 UR, natomiast w strefach o zwiększonym zagęszczeniu użytkowników wykorzystano modele TP-Link EAP620 HD, zapewniające wysoką pojemność sieci i stabilne połączenie nawet przy dużej liczbie jednocześnie podłączonych urządzeń. Zastosowane punkty dostępowe zapewniają płynny roaming WiFi, dzięki czemu goście mogą swobodnie korzystać z sieci podczas przemieszczania się po całym obiekcie.

35 EAP653 UR**6** EAP620 HD**28** Moduł SFP+
TL-SM5110-SR**6** TL-SG3452XP (48×1G PoE+, 4×SFP+)**6** TL-SG3428XMP (24×1G PoE+, 4×SFP+)**1** OC300 Omada
Cloud Controller**1** TL-SX3016F
(16×10G SFP+)**2** TL-SG3452X
(48×1G, 4×SFP+)

Cała infrastruktura sieciowa jest zarządzana centralnie za pomocą sprzętowego kontrolera TP-Link Omada OC300. Kontroler umożliwia konfigurację wielu sieci bezprzewodowych powiązanych z VLAN, pełny monitoring pracy urządzeń oraz zdalne zarządzanie przez chmurę, co znacząco upraszcza administrację siecią i pozwala na jej łatwą modernizację w przyszłości.

REZULTATY

Zrealizowane wdrożenie zapewniło szybki, stabilny i bezpieczny dostęp do sieci WiFi na terenie całego hotelu, niezależnie od liczby jednocześnie podłączonych użytkowników. Wydzielenie osobnych sieci dla gości hotelowych, pracowników



oraz systemów POS zwiększyło poziom bezpieczeństwa i niezawodności działania kluczowych usług hotelowych. Centralne zarządzanie infrastrukturą Omada pozwala administratorom na bieżąco monitorować stan sieci, reagować na ewentualne incydenty oraz elastycznie dostosowywać konfigurację do aktualnych potrzeb obiektu.

„Niezawodna i szybka sieć to dziś jeden z kluczowych elementów komfortu pobytu gości hotelowych. Zastosowane rozwiązanie spełnia nasze oczekiwania zarówno pod względem wydajności, jak i bezpieczeństwa, a jednocześnie daje nam pełną kontrolę nad całą infrastrukturą” – podsumowuje Agnieszka Skulinets, Dyrektor Hotelu Focus Premium Wrocław.