



▼ INFORMACJE O PROJEKCIE

NAZWA INSTYTUCJI:

Focus Hotel Premium Warszawa

BRANŻA: Hotelarstwo

UŻYTKOWNICY: ok. 700

LOKALIZACJA: Warszawa, Polska

ROK WDROŻENIA: 2022

Focus Hotel Premium Warszawa to nowoczesny, 4-gwiazdkowy obiekt charakteryzujący się oryginalnym designem, doskonałą lokalizacją oraz świetną ofertą konferencyjną. W nowo otwartym budynku znajdują się 234 przestronne i komfortowe pokoje. Hotel dysponuje 1370 m² nowoczesnej powierzchni konferencyjnej. W jej skład wchodzi m.in. sala balowa o powierzchni 637 m², 8 sal konferencyjnych – każda o powierzchni 55 m² oraz foyer o powierzchni 310 m². Dodatkowo do dyspozycji gości oddana została przestronna restauracja, która pomieści do 200 osób.

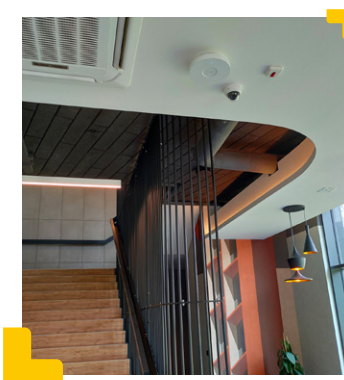
▼ WYZWANIE

Celem wdrożenia była stworzenie wydajnej sieci przewodowej oraz WiFi na terenie całego obiektu dla hotelowych gości, a także do obsługi systemu POS, terminali płatniczych oraz na potrzeby biurowo-administracyjne. Dodatkowym założeniem było także stworzenie infrastruktury niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania kamer CCTV oraz telewizji hotelowej IPTV.

▼ ROZWIĄZANIE

Zdecydowano się na wdrożenie kompletnego systemu Omada SDN od TP-Link. Ze względu na dużą powierzchnię budynku oraz 13 kondygnacji włączając garaż podziemny, zdecydowano się na rozmieszczenie lokalnych punktów dystrybucyjnych na każdym piętrze połączonych z główną serwerownią.

Szkielet sieci stanowią dwa 8-portowe switchy SFP+ 10G TL-SX3008F znajdujące się w głównym punkcie dystrybucyjnym. Dzięki zastosowaniu połączeń światłowodowych i wkładek 10G TL-SM5110-LR uzyskano bardzo szybkie połą-



czenia pomiędzy wszystkimi 11 lokalnymi punktami dystrybucyjnymi zlokalizowanymi na każdym z 11 pięter budynku.

W lokalnych punktach dystrybucyjnych zastosowano dwa rodzaje urządzeń. W większych punktach dystrybucyjnych oprócz przełączników PoE TL-SG3428XMP oraz dostępowych TL-SG3452 wykorzystano również przełącznik agregujący TL-SX3008F, którego zadaniem jest umożliwienie szybkiego połączenia 10G bez tworzenia „wąskich gardeł” w sieci lokalnej. Trzy większe punkty dystrybucyjne odpowiadają nie tylko za podłączenie punktów dostępowych, ale również obecnych w obiekcie kamer IP, a także zapewnienie dostępu do sieci przewodowej.

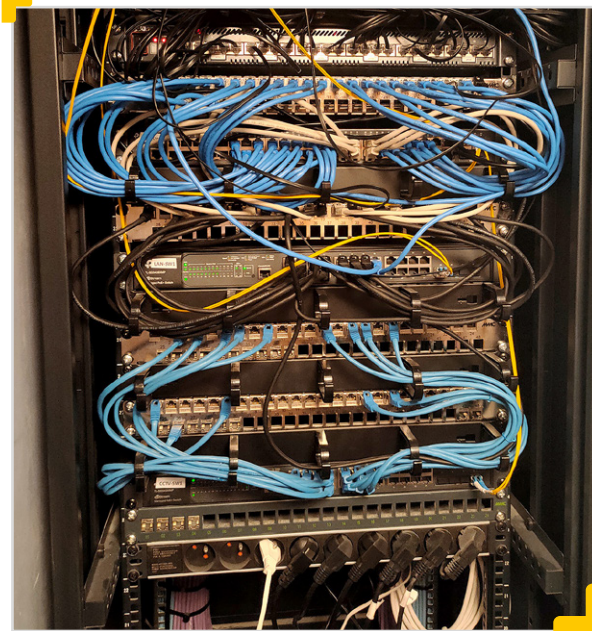
Osiem mniejszych punktów dystrybucyjnych wyposażono w przełączniki TL-SG3428XMP posiadające 24 gigabitowe porty RJ45 PoE+ służące do zasilenia i zapewnienia komunikacji z punktami dostępowymi EAP615-Wall. Ponadto ten model przełącznika posiada 4 sloty SFP+ 10G, które zostały wykorzystane do połączenia z serwerownią oraz pozostałymi znajdującymi się tam przełącznikami.

Łącznie wykorzystano 20 przełączników PoE TL-SG3428XMP, 10 przełączników TL-SG3452 oraz 3 switche TL-SG3428X, które zapewniają dostęp do sieci lokalnej i Internetu zarówno przewodowo jak i bezprzewodowo za pomocą zastosowanych punktów dostępowych Omada.

Dostęp do sieci WiFi jest realizowany za pomocą 174 punktów dostępowych z serii Omada. W częściach wspólnych obiektu zamontowano łącznie 24 urządzenia. W salach konferencyjnych zastosowano 5 sufitowych punktów dostępowych EAP620 HD dedykowanych do pracy w najbardziej obciążonych miejscach, gdzie z Internetem łączy się wielu użytkowników jednocześnie. W pozostałych miejscach użyto 19 sufitowych Access Pointów EAP610. Oba modele pracują w najnowszym standardzie WiFi 6.

Z kolei za dostęp do sieci bezprzewodowej w pokojach hotelowych odpowiada 150 kompaktowych punktów dostępowych WiFi 6 EAP615-Wall. Urządzenia te są zamontowane w co drugim pokoju, w puszkach elektrycznych w konstrukcji biurka, dzięki czemu są zupełnie niewidoczne dla gości.

Wszystkie urządzenia w sieci są zarządzane za pomocą kontrolera sprzętowego Omada OC300. Na kontrolerze skonfigurowane zostały osobne SSID powiązane z VLAN. Dzięki takiemu rozwiązaniu hotel posiada osobną sieć bez-



przewodową dla gości oraz osobną sieć przewodową oraz bezprzewodową dla pracowników hotelu.

▼ REZULTATY

Montaż i instalacja urządzeń przebiegła sprawnie i bez najmniejszych problemów. Dzięki wdrożeniu hotelowi goście zyskali dostęp do sieci WiFi o wysokiej przepustowości na terenie całego obiektu. Również systemy CCTV i telewizji hotelowej działają zgodnie z przyjętymi założeniami. „Sieć oparta na urządzeniach TP-Link działa stabilnie, goście zyskali możliwość korzystania z bezprzewodowego Internetu na terenie całego obiektu. Bezproblemowego działania systemu dowodzą też opinie gości na popularnym portalu booking.com. Obiekt może się pochwalić bardzo wysoką średnią ocen w kategorii >>Bezplatne WiFi<< 9,3/10 przy blisko 200 opublikowanych opiniach” – mówi dyrektor generalny hotelu Focus Premium Warszawa Daniel Dzierba.

▼ ilość użytych urządzeń

