



## ▼ INFORMACJE O PROJEKCIE

### NAZWA INSTYTUCJI:

„EMKA” Michał Wyrzykowski-Kuć

**BRANŻA:** Usługi logistyczne i magazynowe, transport

**UŻYTKOWNICY:** ok. 200

**LOKALIZACJA:** Warszawa, Polska

**ROK WDROŻENIA:** 2021/2022

„EMKA” Michał Wyrzykowski-Kuć to polska firma zapewniająca kompleksową obsługę w oparciu o usługi magazynowe, wysyłkowe oraz transportowe. Przedsiębiorstwo specjalizuje się w obsłudze logistycznej małych i średnich firm. Ułatwia m.in. prowadzenie działalności w zakresie magazynowania, pakowania i wysyłki towarów. Ponadto „EMKA” zapewnia również pełną obsługę magazynową, czyli przyjmowania, składowania, pakowania i wydawania paczek oraz palet. Siedziba firmy znajdująca się w centrum logistycznym w Warszawie składa się z części biurowej oraz hali magazynowej.

## ▼ WYZWANIE

Ze względu na stosowane w firmie kolektory danych, firma „EMKA” potrzebowała dostępu do szybkiej i wydajnej sieci bezprzewodowej na całej powierzchni hali magazynowej. Szybkie połączenia bezprzewodowe są także niezbędne dla pracowników biurowych, którzy korzystają z WiFi Calling. Niewielka odległość siedziby firmy od Lotniska Chopina uniemożliwia wykonywanie połączeń za pośrednictwem sieci GSM oraz stwarza problemy z funkcjonowaniem łączności LTE.

Ponadto inwestor założył stworzenie infrastruktury LAN na potrzeby niezwykle złożonego systemu kamer CCTV. Wdrożenie polegało na implementacji sieci przewodowej, jak i bezprzewodowej na terenie całego obiektu. Wyzwaniem była również ochrona wrażliwych danych będących w posiadaniu firmy przed dostępem osób niepowołanych.

## ▼ ROZWIĄZANIE

Firma „EMKA” Michał Wyrzykowski-Kuć zdecydowała się na zastosowanie urządzeń TP-Link. *„Na potrzeby nowego magazynu oraz biura potrzebowaliśmy stworzyć od podstaw infrastrukturę, która umożliwi nam całkowite odseparowanie sieci używanej w części magazynowej oraz biurowej, a także utworzenie bezpiecznego połączenia dla gości. Poszukiwaliśmy rozwiązania, które umożliwi*



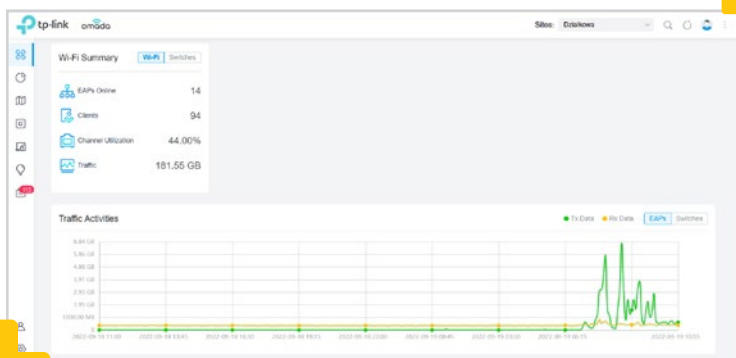
utworzenie wielu odseparowanych od siebie SSID i powiązania ich z VLAN. Rozwiązania proponowane przez TP-Link spełniały wszystkie stawiane wymagania, a także miały najkorzystniejszy stosunek ceny do jakości” – mówi szef działu IT firmy „EMKA” Cezary Wojciechowski. „Gdy już podjęliśmy decyzję o zakupie sprzętu, wzięliśmy udział w bezpłatnym szkoleniu w Warszawie organizowanym przez przedstawicieli firmy TP-Link. Kilkogodzinne spotkanie połączone z praktycznymi warsztatami bardzo ułatwiło późniejszą konfigurację całego systemu” – dodaje pracownik IT firmy „EMKA” Jakub Kurpiewski.

W serwerowni firmy umieszczono dwa 24-portowe przełączniki zarządzalne PoE+ z czterema portami SFP+ 10G TL-SG3428XMP, router ER7206 oraz kontroler sprzętowy Omada OC200.

Dział IT firmy „EMKA” zdecydował się na zastosowanie dwóch punktów dystrybucyjnych. W pierwszym z nich znajdują się dwa przełączniki TL-SG3428XMP, w drugim jeden switch TL-SG3428XMP. Punkty dystrybucyjne zostały spięte światłowodem 10G.

Zastosowane przełączniki PoE wykorzystywane są do zasilania gigabitowych, dwupasmowych punktów dostępowych WiFi 6 EAP620 HD. „Zdecydowaliśmy się na ten konkretny punkt dostępowy, ponieważ jest to urządzenie dedykowane do pracy w mocno obciążonych środowiskach. Możliwość podłączenia nawet 200 urządzeń klienckich do jednego AP jest ogromną zaletą tego modelu” – mówi Cezary Wojciechowski. 12 punktów dostępowych EAP620HD zostało umieszczonych w hali magazynowej. 2 urządzenia zamontowano w części biurowej.

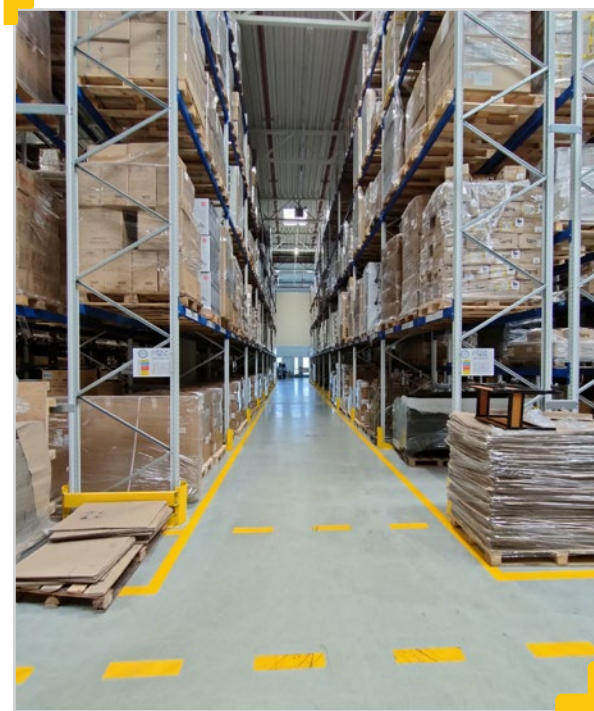
Zastosowanie technologii PoE, umożliwiło szybką instalację punktów dostępowych i znacznie ograniczyło ilość niezbędnego okablowania.



Jednolita konfiguracja wszystkich punktów dostępowych możliwa była dzięki zastosowaniu kontrolera sieci – Omada OC200. Kontroler umożliwia m.in. centralne zarządzanie punktami dostępowymi oraz przełącznikami, ich ustawieniami, wyświetla listę aktywnych klientów WiFi oraz umożliwia niezbędną diagnostykę sieci.

## ▼ REZULTATY

Dzięki przeprowadzonemu wdrożeniu firma „EMKA” Michał Wyrzykowski-Kuć zyskała dostęp do wydajnej i stabilnej sieci bezprzewodowej na terenie całego obiektu – zarówno w części magazynowej, jak i biurowej. Została także stworzona infrastruktura LAN, która zapewnia bezproblemowe działanie kamer CCTV. „Jesteśmy bardzo zadowoleni z urządzeń TP-Link. Sieć działa bez najmniejszych zastrzeżeń. Ogromną zaletą była bardzo prosta konfiguracja sieci, a także późniejsze zarządzanie nią. Planujemy modernizację sieci LAN



oraz WLAN w innej lokalizacji naszej firmy. Na pewno zastosujemy tam sprzęt TP-Link” – dodaje Cezary Wojciechowski. Realizacja pozwala w szybki sposób przeprowadzać złożone, częściowo zautomatyzowane procesy magazynowe. Zapewnia również swobodę wykonywania obowiązków służbowych pracowników biurowych, którzy zyskali dostęp do sieci bezprzewodowej.