



▼ INFORMACJE O PROJEKCIE

NAZWA INSTYTUCJI: MAAN Sp. z o.o.

BRANŻA: Produkcyjna

UŻYTKOWNICY: ok. 50

LOKALIZACJA: Pruszków, Polska

ROK WDROŻENIA: 2020

PARTNER ODPOWIEDZIALNY ZA WDROŻENIE:

Support Online sp. z o.o.

MAAN Sp. z o.o. to polska firma zajmująca się produkcją okapów kuchennych. Ponadto w ofercie producenta znajdują także urządzenia do dezynfekcji rąk oraz sterylizacji powietrza. Siedziba firmy znajduje się w podwarszawskim Pruszkowie i składa się z części biurowej, hali produkcyjnej oraz budynku magazynowego.

▼ WYZWANIE

Ze względu na stosowanie w hali produkcyjnej mobilnych terminali kodów kreskowych Datalogic Scorpio, firma MAAN Sp. z o.o. potrzebowała dostępu do szybkiej i wydajnej sieci bezprzewodowej na całej powierzchni budynku.

Przed rozpoczęciem wdrożenia, w części biurowej znajdowała się infrastruktura sieciowa obejmująca jedynie połączenia przewodowe LAN. Spółka zdecydowała się na jej rozbudowę o bezprzewodową sieć WiFi. Celem wdrożenia było stworzenie infrastruktury WiFi na powierzchni całej części biurowej jak również na terenie hal produkcyjno-magazynowych. Wyzwaniem była również ochrona wrażliwych danych będących w posiadaniu Spółki przed dostępem osób niepowołanych.

▼ ROZWIĄZANIE

Firma Support Online sp. z o.o., która była odpowiedzialna za wdrożenie, zdecydowała się na zastosowanie urządzeń TP-Link. „Niezbędna była całkowita separacja sieci używanej w hali produkcyjnej oraz utworzenie bezpiecznego połączenia dla gości w części biurowej, dlatego poszukiwaliśmy rozwiązania umożliwiającego utworzenie wielu odseparowanych od siebie SSID i powiązania ich z VLAN. Urządzenia TP-Link spełniały wszystkie te wymagania, a do tego miały najkorzystniejszy stosunek ceny do jakości” – mówi Specjalista IT Tomasz Bury z firmy Support Online odpowiedzialnej za wdrożenie.



Do rozbudowy infrastruktury sieciowej wykorzystano 28-portowy zarządzalny przełącznik PoE+ TP-Link TL-SG2428P. Zastosowanie technologii PoE, umożliwiło szybką instalację punktów dostępowych i znacznie ograniczyło ilość niezbędnego okablowania.

Do rozbudowy sieci bezprzewodowej w części biurowej i produkcyjnej zdecydowano się wykorzystać 3 gigabitowe punkty dostępowe EAP225 pracujące w standardzie AC1350 oraz 6 gigabitowych Access Pointów EAP225-Outdoor pracujących w standardzie AC1200.

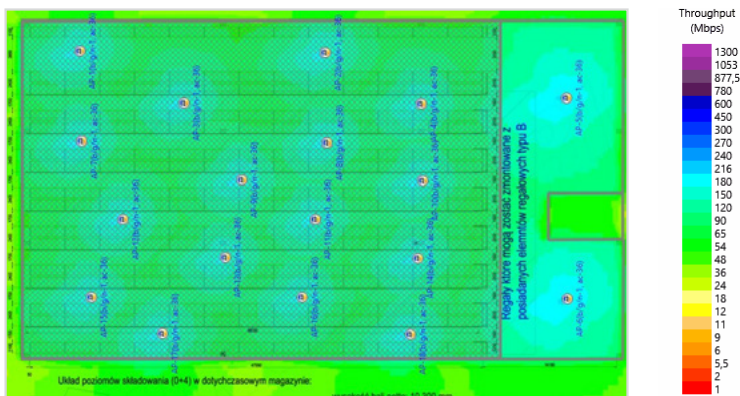
Z uwagi na panujące warunki, w hali magazynowej zastosowano 18 punktów dostępowych EAP225-Outdoor, które są dostosowane do pracy w warunkach zewnętrznych. Kompaktowa obudowa w klasie szczelności IP65 umożliwia bezproblemową pracę urządzenia w niski temperaturach, wzmożonej wilgotności czy zapyleniu.

Zastosowane punkty dostępowe EAP zapewniają pełne pokrycie powierzchni w dwóch budynkach – części biurowo-produkcyjnej oraz magazynowej.

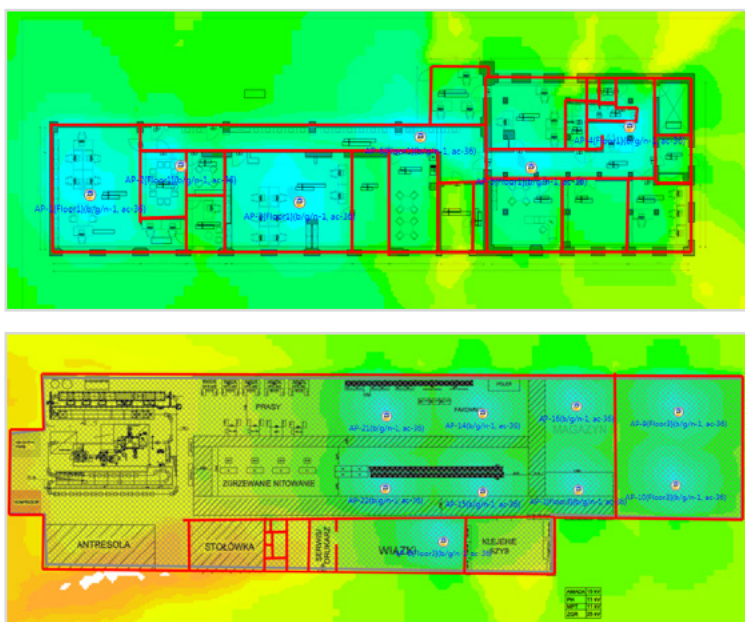
„Dzięki przygotowanej przez dział wsparcia technicznego TP-Link bezpłatnej symulacji, już na etapie zapytania ofertowego mogliśmy dobrać odpowiedni sprzęt oraz określić liczbę potrzebnych urządzeń, co ułatwiło stworzenie kosztorysu dla klienta” – mówi Project Manager Przemysław Budzyński z firmy Support Online.

Symulacja pokrycia zasięgiem WiFi

Magazyn:



Biuro i produkcja:



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

▼ REZULTATY

Dzięki przeprowadzonemu wdrożeniu spółka MAAN Sp. z o.o. zyskała dostęp do sieci bezprzewodowej na terenie całej firmy – w części biurowo-produkcyjnej oraz magazynowej. Oba budynki zostały w pełni pokryte zasięgiem sieci WiFi. Realizacja usprawniła zarówno procesy magazynowe, jak i zwiększyła swobodę wykonywania obowiązków służbowych pracowników biurowych, którzy zyskali dostęp do sieci bezprzewodowej.

