



▼ INFORMACJE O PROJEKCIE

NAZWA INSTYTUCJI: Target S.A.

BRANŻA: Ogrodnicza/Produkcyjna

UŻYTKOWNICY: ok. 100

LOKALIZACJA: Kartoszyno, Polska

ROK WDROŻENIA: 2019/2020

PARTNER ODPOWIEDZIALNY ZA WDROŻENIE:

MR JUG Komputerowe Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe

Target S.A. to firma zajmująca się konfekcjonowaniem, produkcją i sprzedażą nawozów oraz środków ochrony roślin.

Siedziba firmy składa się z hal magazynowych, w tym hal wysokiego składu, pomieszczeń produkcyjnych, laboratoryjnych oraz części biurowych.

▼ WYZWANIE

Ze względu na duży stopień automatyzacji hal produkcyjnych i magazynowych, firma Target S.A. potrzebowała dostępu do szybkiej i wydajnej sieci bezprzewodowej na całej ich powierzchni.

W budynku znajdowała się fragmentaryczna infrastruktura sieciowa, która obejmowała jedynie część biurową. Celem modernizacji była rozbudowa istniejącej infrastruktury poprzez stworzenie wydajnej bezprzewodowej sieci WiFi w halach i maksymalne uproszczenie, a także przyspieszenie procesów produkcyjnych oraz magazynowych.

▼ ROZWIĄZANIE

Firma Komputerowe PHU MR JUG, która była odpowiedzialna za przeprowadzenie wdrożenia, zdecydowała się na zastosowanie urządzeń TP-Link. „Rozwiązania TP-Link spełniały wszystkie stawiane przez nas wymagania przy zachowaniu atrakcyjnej ceny. Na etapie zapytania ofertowego inżynierowie wsparcia technicznego TP-Link przygotowali dla nas bezpłatną, dokładną symulację pokrycia zasięgiem sieci WiFi miejsc, na których nam zależało. Otrzymaliśmy także pełne zestawienie sprzętu, który był niezbędny do rozbudowy infrastruktury sieciowej. Dzięki tak precyzyjnym informacjom byliśmy w stanie ocenić skalę rozbudowy, a także jej koszt” - mówi Jakub Hope z firmy KPHU MR JUG.



Do rozbudowy infrastruktury sieciowej wykorzystano pięć 24-portowych przełączników PoE TP-Link T1600G-28PS oraz dwa 8-portowe przełączniki PoE: TP-Link TL-SG2210MP. Zastosowanie technologii PoE, umożliwiło szybką instalację punktów dostępowych i znacznie ograniczyło ilość niezbędnego okablowania.

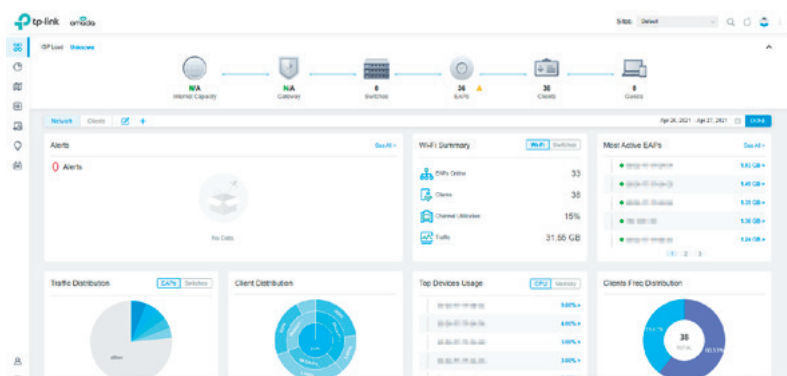
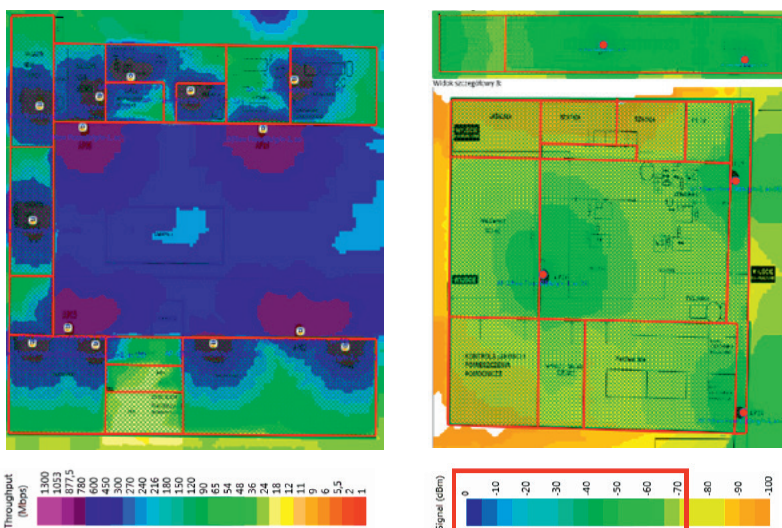
Z uwagi na umiejscowienie punktów dostępowych – place manewrowe, hale produkcyjne, hale magazynowe, sekcje laboratoryjne, wybrano punkty dostępowe EAP225-Outdoor dostosowane do pracy w warunkach zewnętrznych. Kompaktowa obudowa w klasie szczelności IP65 umożliwia bezproblemową pracę urządzenia w niskich temperaturach, wzmożonej wilgotności czy zapyleniu.

Aby zapewnić płynne przełączanie – Roaming – między poszczególnymi sekcjami, w halach produkcyjnych i magazynowych wdrożono 33 punkty dostępowe EAP225-Outdoor o przepustowości do 1200 Mb/s, a także 3 punkty dostępowe EAP245, których prędkość transmisji wynosi do 1750 Mb/s.

Punkty dostępowe EAP zapewniają pokrycie ponad 5000 mkw powierzchni w dwóch lokalizacjach, 3 budynkach magazynowych wysokiego składowania, 1 budynku produkcyjnym oraz na placach manewrowych.

Jednolita konfiguracja wszystkich punktów dostępowych możliwa była dzięki zastosowaniu kontrolera 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. Dzięki połączeniu do chmury dostęp do panelu możliwy jest również zdalnie.

Symulacja - bezprzewodowa sieć WiFi



REZULTATY

Dzięki wdrożeniu firma zyskała dostęp do sieci bezprzewodowej o wysokiej przepustowości na całej powierzchni hal produkcyjnych i magazynowych. Do sieci WiFi zostały podłączone m.in. kolektory danych, wagi, drukarki etykiet oraz urządzenia laboratoryjne wykorzystujące sieć bezprzewodową. Pozwoliło to usprawnić i przyspieszyć procesy produkcyjno-magazynowe. „Sieć przygotowana jest do obsługi dużej liczby urządzeń. Dzięki kontrolerowi, konfiguracja sieci WiFi jak i zabezpieczeń odbyła się dużo szybciej. Dużą wartością dodaną jest możliwość zarządzania siecią przez chmurę z wykorzystaniem aplikacji mobilnej. Urządzenia TP-Link pracują stabilnie, nie napotkaliśmy żadnych problemów podczas ich wdrożenia i konfiguracji” - podsumowuje realizację Jakub Hope z firmy KPHU MR JUG, która przeprowadziła wdrożenie.