



Cambium Networks™

CASE STUDY

Amplus modernizuje sieci Wi-Fi. Jeden system, centralne zarządzanie i niższe koszty.



Amplus to czołowy polski producent i dystrybutor świeżych owoców i warzyw, działający od ponad 30 lat. Rodzinna firma z międzynarodowym zasięgiem zarządza całym łańcuchem dostaw, od nasiona aż po stół. Dostarcza bezpieczne i smaczne produkty na skalę globalną. W nowoczesnych centrach logistycznych firmy owoce i warzywa przechodzą kolejne profesjonalnie zarządzane etapy, od przyjęcia, przez przechowywanie, przygotowanie aż po obróbkę. Wszystko to odbywa się w nowoczesnych obiektach, w południowej Polsce, na powierzchni liczącej prawie 40 000 m².



Taki system wymaga szybkiej i profesjonalnej komunikacji na każdym etapie procesu i w każdym miejscu. Niezawodna łączność jest fundamentem sprawnego i efektywnego wykorzystania zasobów i informacji.



Wyzwanie

Przed wdrożeniem rozwiązań Cambium w firmie korzystano z innego systemu zarządzania siecią bezprzewodową, które opierało się na lokalnych kontrolerach, zainstalowanych oddzielnie w każdej lokalizacji.

Wraz z rozwojem firmy powstała potrzeba rozbudowy infrastruktury. Analizy wykazały, że dalsze utrzymywanie i modernizacja obecnego rozwiązania stają się nieopłacalne z powodu rosnących kosztów licencjonowania oraz ograniczeń architektury.

Dotychczasowe rozwiązanie nie pozwalało na centralne, zdalne zarządzanie wszystkimi lokalizacjami z poziomu jednej platformy. Każda zmiana konfiguracyjna wymagała działania na miejscu lub zdalnego dostępu do konkretnego kontrolera. To generowało dodatkowe nakłady czasowe i organizacyjne. W praktyce oznaczało to większe obciążenie dla działu IT i mniejszą elastyczność w reagowaniu na problemy i przede wszystkim większe koszty utrzymania.

Poprzednia technologia nie wspierała nowych standardów (np. Wi-Fi 6 i 7), a firma potrzebowała nowych technologii i integracji z nowymi rozwiązaniami.

Jeszcze większym wyzwaniem było zapewnienie niezawodnego sygnału Wi-Fi w trudnych warunkach środowiskowych. Szczególnie na halach oraz w komorach chłodniczych, gdzie panują wysoka wilgotność i niskie temperatury. Urządzenia były montowane wyłącznie na halach, sygnał nie docierał do wnętrza komór chłodniczych nawet przy otwartych drzwiach, co było sporym problemem.

Rozwiązanie

W ramach modernizacji i rozbudowy infrastruktury poprzedni system został całkowicie zastąpiony przez nowe urządzenia i nową platformę zarządzania Cambium cnMaestro. Dzięki temu wyeliminowano wszystkie ograniczenia starego systemu i stworzono nowoczesne, skalowalne i wydajne środowisko sieciowe, gotowe na dalszy rozwój organizacji.

W projekcie wykorzystano wewnętrzne punkty dostępowe cnPilot e410 oraz odporne na trudne warunki zewnętrzne punkty dostępowe cnPilot e510. Zastąpiono nimi stare urządzenia oraz dodano kolejne rozbudowując infrastrukturę.

Wykorzystano w projekcie:

System zarządzania:

- cnMaestro

Wewnętrzne punkty dostępowe Wi-Fi:

- cnPilot e410
- X7-35X

Zewnętrzne punkty dostępowe Wi-Fi:

- cnPilot e510



"Zdecydowaliśmy się na rozwiązania Cambium Networks, ponieważ szukaliśmy technologii, która nie tylko spełni nasze obecne wymagania, ale również pozwoli na bezpieczne skalowanie infrastruktury w przyszłości. Kluczowe były dla nas: centralne zarządzanie z poziomu chmury, wsparcie dla najnowszych standardów (w tym Wi-Fi 7) oraz wysoka odporność sprzętu na trudne warunki środowiskowe – zwłaszcza w strefach chłodniczych i produkcyjnych. Cambium dało nam spójny, nowoczesny ekosystem, który w pełni odpowiada na nasze potrzeby".

Grzegorz Kasperczyk, Dyrektor IT

Nowe punkty dostępowe, przystosowane do pracy w trudnych warunkach zainstalowano również bezpośrednio w każdej komorze chłodniczej. To rozwiązanie pozwoliło na pełne pokrycie siecią nie tylko hal, ale też stref wcześniej całkowicie pozbawionych zasięgu.

Cała infrastruktura jest zarządzana zdalnie za pomocą uniwersalnego kontrolera Cambium cnMaestro, który zastąpił wszystkie dotychczasowe kontrolery lokalne. Platforma cnMaestro zapewnia sprawne i wygodne centralne zarządzanie siecią we wszystkich lokalizacjach z poziomu bezpiecznej chmury.

Zmodernizowano także sieć w przestrzeni biurowej, gdzie firma zdecydowała się na wdrożenie Wi-Fi 7. Wykorzystano do tego celu punkty dostępowe Cambium X7-35X.

Rezultaty

Efektom gruntownej modernizacji infrastruktury sieciowej w firmie Amplus jest nowoczesna sieć, zapewniająca wydajną i komfortową obsługę systemów zarządzania. Nowe rozwiązania poprawiły zasięg i jakość sygnału we wszystkich przestrzeniach magazynowych oraz biurowych, a liczba zgłoszeń od użytkowników wyraźnie spadła. Zainstalowanie punktów dostępowych bezpośrednio w komorach chłodniczych pozwoliło na pełne pokrycie siecią nie tylko hal, ale też stref wcześniej całkowicie pozbawionych zasięgu.

Zastąpienie dotychczasowych lokalnych kontrolerów, które nie mogły współdziałać razem i być obsługiwane centralnie jednym nowym systemem cnMaestro dało możliwość centralnego zarządzania całą infrastrukturą Wi-Fi, we wszystkich lokalizacjach z poziomu jednego pulpitu. Nowa platforma daje także większą przejrzystość i lepszą kontrolę nad ruchem, parametrami pracy i awariami, pozwalając reagować zanim te się w ogóle pojawią.

Przeniesienie systemu zarządzania do globalnej infrastruktury chmurowej skutkuje także dużymi oszczędnościami, obniżając znacząco koszty licencji i eksploatacji. Administratorzy sieci w Amplus podkreślają również, że teraz mają infrastrukturę sieciową łatwiejszą w skalowaniu i gotową na rozwój i kolejne modernizacje wraz z rozwojem firmy i nowych technologii.



Cambium Networks

Cambium Networks umożliwia dostawcom usług, przedsiębiorstwom, organizacjom przemysłowym i instytucjom dostarczanie wyjątkowych doświadczeń cyfrowych i łączności urządzeń w przystępnych cenach. Nasza platforma ONE Network upraszcza zarządzanie sieciami przewodowymi i bezprzewodowymi oraz sieciami brzegowymi Cambium Networks. Nasi klienci mogą skoncentrować więcej zasobów na zarządzaniu firmą, a nie siecią. Zapewniamy łączność, która po prostu działa.