



Stabilna i bezpieczna sieć Wi-Fi dzięki rozwiązaniom Zyxel w nowej hali produkcyjnej firmy Domel

„Podstawowym celem naszej firmy było zbudowanie szybkiej i bezpiecznej sieci bezprzewodowej. Wybraliśmy urządzenia Zyxela nie tylko ze względu na ich skuteczne zarządzanie ruchem Wi-Fi, ale także z powodu wysokiego poziomu wsparcia technicznego jakie oferuje producent. Daje nam to absolutne poczucie bezpieczeństwa.”

Jakub Alachamowicz,
Specjalista IT, DOMEL

Urządzenia marki Zyxel zostały wdrożone w nowej siedzibie firmy Domel, specjalizującej się w produkcji energooszczędnych okien z PVC i aluminium. Podstawowym celem wykonanego wdrożenia było zbudowanie szybkiej, bezpiecznej i wydajnej sieci bezprzewodowej dla pracowników hali produkcyjnej oraz biura.

Kluczowe korzyści

Firmie Domel zależało na bezproblemowym i jakościowym kontrolowaniu zasięgu sieci Wi-Fi w całym nowo wybudowanym zakładzie produkcyjnym oraz części biurowej. Możliwość szybkiego i efektywnego zarządzania punktami dostępowymi okazała się kluczowym czynnikiem przy wyborze sprzętu marki Zyxel.

Wyzwanie

Wyzwaniem niewątpliwie był dobór odpowiednich punktów dostępowych oraz zaplanowanie ich rozmieszczenia w taki sposób, aby bezprzewodowa sieć działała sprawnie i na najwyższym poziomie w całym obiekcie. Konieczna była analiza planów budynku oraz uwzględnienie planowanych koncentracji terminali Wi-Fi. Ze względu na wielkość sieci oraz wymagania firmy Domel uznano, że najlepszym

rozwiązaniem będzie kontroler Zyxel NXC2500, który daje możliwość centralnego zarządzania systemem. W obiekcie zainstalowano również punkty dostępowe NWA5123 i WAC6553D-E.

Realizacja

Po wcześniejszej analizie planów budynku, konfiguracja urządzeń Zyxel mogła odbyć się zdalnie. Dzięki temu zoptymalizowane zostały koszty wdrożenia. Pierwsze próby uruchomienia sieci WiFi pokazały, że konieczne jest zainstalowanie dodatkowych punktów dostępowych w celu uzyskania lepszego poziomu sygnału. W sumie wykorzystano 16 sztuk urządzeń NWA5123-AC i 3 sztuki WAC6553D-E.

Wdrożenie rozwiązań dla sieci bezprzewodowej, która swoim zasięgiem miała objąć prawie 10 000 m² budynku i teren wokół niego, było poważnym wyzwaniem. Wymagało to doskonałej logistyki i myślenia przestrzennego zwłaszcza, że wszystkie prace przygotowawcze wykonane były zdalnie. Możemy z dumą odnotować kolejny sukces.

Krzysztof Kica, Wiceprezes Zarządu Librum IT



Sprzęt zainstalowany

Kontroler WLAN NXC2500 - 1 szt., Punkty dostępowe NWA5123-AC - 16 szt. i WAC6553D-E - 3 szt.

- **Kontroler WLAN NXC2500** Zintegrowany, inteligentny kontroler sieci bezprzewodowej. Model NXC2500 został zaprojektowany po to, aby oferować resellerom i firmom rozwiązanie, które umożliwi planowanie, instalowanie, monitorowanie oraz obsługę wraz z funkcjami zarządzania, autoryzacji i dostępu dla gości – wszystko w jednym urządzeniu. Standardowo ZyXEL NXC2500 oferuje zarządzanie 8 punktami dostępowymi, ale umożliwia rozbudowę do 64 punktów dostępowych, zgodnie z zasadą "pay-as-you-grow". Jest to idealne rozwiązanie dla mniejszych i średnich firm pod kątem implementacji zabezpieczeń oraz do centralnie zarządzanych bezprzewodowych sieci LAN.

- **NWA5123-AC** to dwuzakresowy punkt dostępowy 2x2 802.11ac, który oferuje gigabitową wydajność połączeń bezprzewodowych. Jednoczesna obsługa dwóch pasm spełni rosnące wymagania BYOD i umożliwi obsługę większej ilości klientów, przy takim samym zasięgu pasm 2,4 GHz i 5 GHz, bez opóźnień przy transmisji danych wymagających wysokiej przepustowości, takich jak strumień wideo oraz VoIP.

- **WAC6553D-E** to zewnętrzny punkt dostępowy, który oferuje dynamiczne charakterystyki sygnału i zapewnia każdemu klientowi najlepszą jakość usług. Dodatkowo, zaawansowane funkcje bezprzewodowe, takie jak równoważenie obciążenia i inteligentne sterowanie klientami, zapewniają płynny, stabilny i nieprzerwany dostęp do sieci bezprzewodowej dla wszystkich użytkowników. WAC6553D-E charakteryzuje się klasą szczelności IP66 jak i jednoczesną pracą w pasmach 2,4 GHz i 5 GHz.

O firmie Zyxel Communications

Firma Zyxel Communications, założona w 1989 r. na Tajwanie, to światowej klasy producent urządzeń sieciowych oferujący innowacyjne i niezawodne rozwiązania internetowe. Jako jeden z pierwszych producentów modemów, Zyxel w szybkim tempie stał się wiodącym dostawcą technologii sieciowych. Współcześnie Zyxel jest jedną z niewielu firm na świecie, mających w swojej ofercie kompletne rozwiązania sieciowe dla operatorów telekomunikacyjnych, małych i średnich przedsiębiorstw oraz korporacji, a także dla cyfrowego domu, dopasowanych do wielu różnych scenariuszy wdrożeniowych. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zyxel.pl.

Zyxel Communications
ul. Okrzei 1A, 03-715 Warszawa,
Polska
tel: +48 (22) 333 82 50,
fax: +48 (22) 333 82 51
e-mail: info@pl.zyxel.com
www.zyxel.pl