



## Niezawodne Wi-Fi w inteligentnym magazynie. Dotarcie z sygnałem do trudno dostępnych miejsc

„Koordynacja i optymalizacja wszystkich procesów w naszym magazynie wspierana jest przez komputery i urządzenia mobilne pozostające w stałej łączności. Dlatego potrzebujemy niezawodnej sieci Wi-Fi. Wdrożone rozwiązanie świetnie zdaje egzamin. Dużą zaletą jest to, że zarówno punkty dostępowe jak i przełącznik zarządzane są w wygodny sposób za pomocą jednego systemu. Dodatkowo umożliwia on nadzór nad siecią Wi-Fi z dowolnej lokalizacji.”

**Robert Wołodko,**  
Firma Diesel Części

**W magazynie łódzkiej firmy Diesel Części, zajmującej się sprzedażą i dystrybucją części silnikowych do maszyn budowlanych i rolniczych, zbudowano sieć WLAN opartą w całości o technologię Zyxel.**

### Wyzwanie

W nowym magazynie Diesel Części o łącznej powierzchni 1000 m<sup>2</sup> używane przez pracowników mobilne kolektory danych miały komunikować się ze sobą poprzez sieć WLAN. Z infrastruktury sieciowej korzystałyby również komputery zainstalowane na stanowiskach pakowania. Kluczowym aspektem dla klienta było wdrożenie systemu klasy ERP wraz z dedykowaną aplikacją.

Wszystko to wymagało niezawodnej sieci bezprzewodowej. Sygnałem radiowym musiał być pokryty cały obszar magazynu wysokiego składowania. Przestrzeń jest specyficzna, pełna metalowych elementów, bo znajduje się w niej wiele regałów paletowych oraz regały drobnicowe wielopoziomowe, na których składowane są silniki i części mechaniczne do nich, oraz inne metalowe podzespoły.

### Realizacja

Specjaliści Zyxela, na podstawie planów przestrzeni magazynowej, przeprowadzili symulację, by oszacować liczbę i rozmieszczenie punktów dostępowych. Przygotowali projekt, według którego firma Diesel Części we własnym zakresie wykonała okablowanie do urządzeń Wi-Fi. Firma T2S zajęła się instalacją, wdrożeniem oprogramowania i konfiguracją urządzeń. W precyzyjnie wymierzonych miejscach na suficie i ścianach zainstalowano łącznie 20 punktów dostępowych. Przełącznik PoE dostarcza do nich sygnał i zasilanie PoE. Całość jest zarządzana za pomocą platformy Zyxel Nebula.

### Rezultaty

Sieć zapewnia pokrycie sygnałem radiowym całego obszaru magazynu. Kłopotów z Internetem nie ma nawet w trudno dostępnych miejscach. Uzyskano wymaganą siłę sygnału określoną wartością -65dBm lub więcej. Niezawodne połączenie z Internetem pozwala pracować bez zakłóceń wszystkim pracownikom magazynu.

„Dla wydajności budowanej sieci bezprzewodowej kluczowe znaczenie ma zaplanowanie odpowiedniego rozmieszczenia punktów dostępowych oraz ich wygodna i elastyczna konfiguracja. W Zyxel dysponujemy rozwiązaniami, dzięki którym możemy wspomóc naszych Partnerów w obu tych aspektach. Dodatkowo plusem korzystania z rozwiązań Zyxel to serwis wymiany urządzeń w przypadku awarii i ograniczona dożywnotnia gwarancja, które wliczone są już w cenę naszych przełączników SMB i punktów dostępowych.”

**Aleksander Styś**

VAR Account Manager w Zyxel Networks

### Urządzenia wykorzystane w realizacji:

• Dwuradiowy punkt dostępowy Zyxel NWA1123-ACV2 (20 szt.)

• Zarządzalny przełącznik Zyxel GS1920 24HPV2



### O firmie Zyxel Networks

Firma Zyxel Networks, 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](http://www.zyxel.pl).

Zyxel Networks  
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](mailto:info@pl.zyxel.com)  
[www.zyxel.pl](http://www.zyxel.pl)