



BUDOWA WIELOFUNKCYJNEJ SIECI WI-FI W FABRYCE MEBLI PACYGA



“Rozwiązanie oparte na wymienionych urządzeniach

ZyXELa umożliwiło nam stworzenie bezpiecznych sieci bezprzewodowych dla pracowników przedsiębiorstwa oraz gości i kontrahentów, którzy nas odwiedzają. Access Pointy współpracujące z kontrolerem NXC2500 umożliwiają mobilność i dostęp do sieci w prawie każdej części zakładu. Dzięki temu dane o stanach magazynowych i załadunkach mogą być na bieżąco aktualizowane. System jest prosty w zarządzaniu i ekonomiczny w eksploatacji. Zainstalowany w fabryce system znacząco poprawił warunki pracy w tym zakresie”.

Damian Pacyga

Bezpieczna i wydajna sieć

W odpowiedzi na zgłoszone przez firmę Pacyga Meble zapotrzebowanie, firma Blower wspólnie z ZyXEL Communications opracowała rozwiązanie, którego głównym założeniem było zbudowanie wysokowydajnej sieci WiFi na terenie całego przedsiębiorstwa.

KLUCZOWE KORZYŚCI

Zintegrowane rozwiązanie umożliwiło urządzeniom mobilnym roaming - poruszanie się po terenie całego przedsiębiorstwa z nieprzerwanym dostępem do sieci bezprzewodowej, a także dostęp przy wykorzystaniu urządzeń, takich jak np. laptopy, mobilne skanery kodów kreskowych czy urządzenia PDA w celach:

- Magazynowych – zapisywanie danych o rozładunku, wydawaniu towaru itp. w czasie rzeczywistym na serwerach
- Monitorowania – maszyn i procesów technologicznych, zmiany parametrów pracy urządzeń

Sieć za zezwoleniem administratora umożliwiła także pracownikom i gościom komunikowanie się poprzez własne urządzenia z siecią zewnętrzną przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa. Zastosowane rozwiązanie umożliwia jego dalszą rozbudowę.

WYZWANIE

W Fabryce mebli Pacyga brakowało dostępu do serwerów baz danych z urządzeń mobilnych, a stosowane dotychczas rozwiązania były mało wydajne, ograniczone zasięgiem i funkcjonalnością. System sieci bezprzewodowej WLAN miał obejmować część administracyjno – biurową, wyznaczone hale produkcyjne, magazyny oraz zewnętrzne obszary obiektu w części załadunkowej oraz magazynowej. Również te budynki zakładu, w których dotychczas nie było infrastruktury sieciowej.

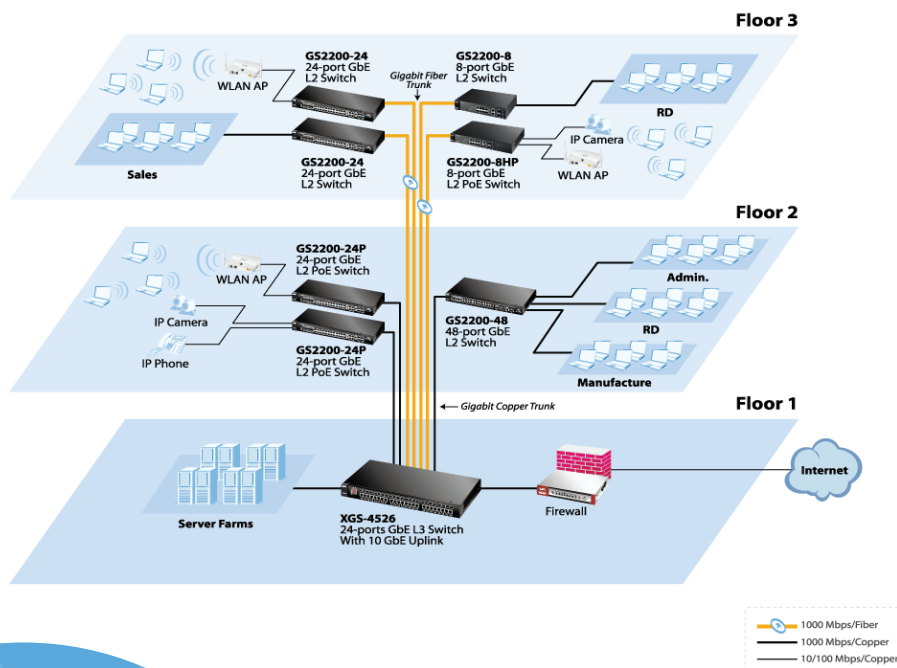
REALIZACJA

Dla potrzeb systemu sieci bezprzewodowej została wybudowana osobna infrastruktura sieciowa LAN, wykorzystująca istniejące wolne włókna światłowodowe oraz nową sieć miedzianą. Sieć została wybudowana w standardzie kategorii 6 - Gigabit Ethernet. Budowa sieci LAN objęła dodatkowe panele i gniazda kategorii 6, rozbudowę istniejących punktów dystrybucyjnych, w tym elementów w szafie serwerowej, przebudowę istniejących PPD oraz budowę nowych PPD. Dla pokrycia zasięgiem WiFi zewnętrznego obszaru obiektu części załadunkowej oraz magazynowej, zainstalowano maszty z odpowiednio dobranymi antenami zewnętrznymi.

INFORMACJE O ROZWIĄZANIU

- 8 Access Pointów NWA5121-N dostarcza sygnał WiFi wewnątrz hal magazynowych i produkcyjnych, a także za pomocą specjalnych anten obejmuje obszary zewnętrznych części załadunkowych i magazynowych.
- 3 Access Pointy NWA5123-NI – dzięki estetycznemu wyglądowi znakomicie sprawdzają się w części biurowej, wystawowej i konferencyjnej.
- Podłączenie sieci LAN oraz WiFi odległej hali, do której nie było możliwości zbudowania sieci światłowodowej ani miedzianej, zrealizowane zostało za pomocą mostu radiowego opartego na dwóch Access Pointach NWA3560-N. Radio 5GHz wykorzystano do mostu radiowego, a 2,4GHz do rozprowadzenia sieci WiFi na zewnątrz obiektu.
- Ważnymi elementami rozwiązania są przełączniki: GS2200-24, GS2200-8HP, GS1910-24, GS1900-8HP, GS-1900-8, które spełniają w systemie następujące role:
 - realizowane są połączenia światłowodowe między szafami dystrybucyjnymi
 - realizowany jest podział sieci na VLANy
 - dostarczane jest zasilanie PoE dla Access Pointów
 - dostarczana jest sieć LAN do komputerów, maszyn w części administracyjnej oraz produkcyjnej zakładu
- Siecią WiFi zarządza kontroler NXC2500, dzięki któremu użytkownik sam decyduje, kto i jak długo może z niej korzystać.

Przykłady zastosowanie indywidualnych elementów sieci



Kontakt:
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

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 <http://www.zyxel.pl>.