



## Urządzenia Zyxel wspierają kształcenie młodych specjalistów

„Nie boimy się ambitnych wyzwań i skomplikowanych realizacji. Dlatego z chęcią podjęliśmy się modernizacji infrastruktury sieciowej w Zespole Szkół w Chocianowie. Dzięki produktom Zyxel udało nam się sprostać oczekiwaniom dyrekcji i zadowolić uczniów”

Grzegorz Rękawiczny,  
System-3 Sp. z o.o.

**Zespół Szkół w Chocianowie jest jedną z największych placówek oświatowo-wychowawczych w powiecie polkowickim, gdzie prężnie rozwijają się gałęzie gospodarki takie jak handel i przemysł: motoryzacyjny, hutniczy, wydobywczy. Szkoła oferuje kierunki kształcenia technicznego na profilu mechatronicznym, logistycznym i elektronicznym, które są bardzo pożądane wśród pracodawców w regionie m.in. w zakładzie koncernu międzynarodowego Volkswagen w Polkowicach.**

### Wyzwanie

U podstaw efektywnego kształcenia, wysokiej klasy specjalistów leży dostęp do kompleksowej infrastruktury sieciowej. To podstawowy aspekt w procesie unowocześniania szkół technicznych i kierunkowych. Na wyposażeniu placówki w Chocianowie znajduje

się 255 komputerów, które ze względu na brak wydajnej sieci i specjalistycznych procesorów nie spełniały swojej roli. Głównym wyzwaniem było duże obciążenie systemu sieciowego zbudowanego na przełącznikach o małej wydajności połączonych szeregowo. Dodatkowym utrudnieniem okazał się uruchomiony bezpośrednio na sieci monitoring IP.

### Realizacja

Firma System-3 Sp. z o.o. podjęła się modernizacji infrastruktury informatycznej opartej na urządzeniach Zyxel, zapewniając nieprzerwany dostęp do Internetu i usprawniając działanie dotychczasowych urządzeń sieciowych. Szkielet sieci został oparty na światłowodzie o przepustowości 10Gbit, co pozwala na płynny przesył danych i poprawną pracę programów operacyjnych. Wymianie uległy szeregowo połączone przełączniki, które zastąpiono wydajnymi modelami XGS2210-28HP 24xGbit L2 (9 szt.), XGS2210-52HP (3 szt.) i GS192024HPV2 (2 szt.). Aby podnieść poziom bezpieczeństwa i uprościć przebieg procesów sieciowych zastosowano przełącznik agregacyjny XS3800-28 28x10GbE L2+, który umożliwia łatwe przełączanie pomiędzy trybami samodzielnego zarządzania i intuicyjnej platformy do zarządzania w chmurze Nebula. System został zabezpieczony przez wydajną zaporę sieciową ATP500, która stanowi pierwszą linię obrony przed niepożądanymi atakami. Największym wyzwaniem, ze względu na dużą ilość obsługiwanych urządzeń, były nagminne problemy z szybkością Internetu. Rozwiązaniem było uruchomienie elastycznej i wydajnej sieci Wi-Fi. Do prawidłowego funkcjonowania wszystkich elementów sieci i transportowania sygnału konieczne było wykonanie nowego okablowania strukturalnego, w topologii gwiazdy z szafą dystrybucyjną.

Wymiana sprzętu na niezawodne produkty Zyxel była niezbędna w procesie usprawnienia systemu sieciowego placówki. Uczniowie to przyszli absolwenci z wykształceniem technicznym, którym należy zapewnić dostęp do najnowocześniejszych rozwiązań technologicznych. Dzięki nowoczesnym pracowniom informatycznym, młodzież będzie mogła rozwijać swoje umiejętności, które zwiększą ich kwalifikacje przy podejmowaniu pracy w niedalekiej przyszłości.

„Cieszymy się, że technologia Zyxel wspiera edukację przyszłych specjalistów. Wraz z rozwojem cyfryzacji rosną wymagania sprzętowe – Zyxel stawia czoło temu wyzwaniu. Kompleksowa infrastruktura sieciowa w Zespole Szkół w Chocianowie zapewnia wygodę użytkownika i spełnia oczekiwania uczniów”.

Aleksander Styś

VAR Account Manager w Zyxel Networks

### Użyte produkty

- 1 x brama ATP500
- 1 x przełącznik agregacyjny XS3800-28 28x10GbE L2+
- 9 x przełącznik XGS2210-28HP 24xGbit L2
- 3 x przełącznik XGS2210-52HP
- 2 x przełącznik GS192024HPV2
- 24 x wkładka SFP10G-SR SFP Plus 300m ZM1
- 10 x punkt dostępowy AP NWA5123-ACHD Wave



### 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)