



Rozległa sieć w kompleksie wypoczynkowym Świętokrzyska Polana

„Sieć działa bez zarzutu, jest w pełni zarządzalna, a dodatkowo konfiguracja była bardzo prosta, dzięki czemu odbyła się bardzo sprawnie. Chwalimy skuteczność zabezpieczeń, które pozwalają na pełną kontrolę ruchu sieciowego nawet przy znacznym obciążeniu przez użytkowników. Ogromną zaletą jest możliwość zdalnej pracy przez tunele VPN.”

Piotr Kleszcz,
z kompleksu
Świętokrzyska Polana

Świętokrzyska Polana to kompleks usługowy o zróżnicowanym profilu działalności: wypoczynkowym, szkoleniowym, rehabilitacyjnym i gastronomicznym. W ramach prac modernizacyjnych zapadła decyzja o stworzeniu sieci bezprzewodowej na potrzeby obsługi, jak i dla gości.

Wyzwanie

Obiekt zlokalizowany jest w województwie świętokrzyskim, nieopodal Kielc. Składa się z 16 budynków, których sumaryczna powierzchnia, w tym zaplecza hotelowo-rehabilitacyjnego i domków wypoczynkowych, wynosi 50 tys. mkw. Kluczowym wyzwaniem było zapewnienie przepustowej sieci bezprzewodowej we wszystkich częściach wspólnych kompleksu oraz z jednoczesnym zapewnieniem maksymalnego bezpieczeństwa gromadzonych danych.

Wyzwanie stanowił również ograniczony budżet inwestora, dlatego skupiono się na rozwiązaniu, które umożliwiłoby wdrożenie sieci stopniowo, z możliwością dołączania w późniejszym okresie kolejnych urządzeń, do stworzonej wcześniej infrastruktury.

Realizacja

W roli urządzenia brzegowego zastosowana została brama zabezpieczająca ZyWall USG310, natomiast jako urządzenie dystrybucji w technologii światłowodowej wybrano przełącznik MGS-3712. Za dystrybucję przewodową odpowiadają przełączniki 24-portowe serii GS1910 HP i GS1920 HP (w sumie 13 sztuk).

Dodatkowo w sieci zastosowano cztery pomniejsze punkty dystrybucyjne obsługiwane za pomocą przełączników serii GS1100.

Sieć bezprzewodowa oparta została na punktach dostępowych NWA5121 NI (14 szt.), NWA5123 AC (9 szt.) oraz WAC 6502 D-E (4szt.) zarządzanymi przez kontroler NXC2500.

Planowanie rozmieszczenia punktów dostępowych odbywało się z wykorzystaniem narzędzia Zyxel Wireless Optimizer.

Rezultaty

Sieć oparta o urządzenia Zyxel zapewnia zasięg we wszystkich częściach wspólnych Świętokrzyskiej Polany (korytarz, poczekalnie, punkty gastronomiczne, sale szkoleniowe, warsztatowe i konferencyjne, pokoje hotelowe) oraz przepustowość nawet dla bardzo dużej liczby użytkowników – w obiekcie odbywają się szkolenia liczące do 600 uczestników, którzy jednocześnie korzystają z Internetu.

Sieć lokalna została oparta w całości na produktach Zyxel, co pozwoliło na łatwą jej rozbudowę i pełne wykorzystanie możliwości poszczególnych urządzeń. W rezultacie cała sieć pracuje bez zastrzeżeń, zapewniając wymagane parametry

„Oparcie całej sieci na urządzeniach Zyxel pozwoliło na jej pełną, bezproblemową integrację. Dzięki zastosowanej bramie sieć lokalna jest zabezpieczona przed zagrożeniami z zewnątrz, natomiast przełączniki i punkty dostępowe skonfigurowane zostały tak, aby podołać dużemu obciążeniu i zapewnić sygnał w całym kompleksie bez martwych punktów.”

Aleksander Styś,
VAR Account Manager w Zyxel Communications

Urządzenia wykorzystane w realizacji:

- Brama zabezpieczająca ZyWall USG310
- Punkt dostępowy NWA5152 NI
- Punkt dostępowy NWA5123 AC
- Router NXC2500



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