



Bezprzewodowa sieć domowa na dużej powierzchni. Bezinwazyjne rozwiązanie dzięki Multy X.

Wyzwanie

Zdecydowano się na stworzenie sieci bezprzewodowej opartej na sygnale z urządzenia zlokalizowanego w garażu i przeniesienie sygnału na resztę budynku poprzez punkty dostępowe.

„Klient oczekiwał sieci bezprzewodowej o maksymalnym zasięgu na obu kondygnacjach budynku. Nie chciał prowadzić prac penetrujących ściany na wylot, co oznaczało brak możliwości wyprowadzenia z garażu połączeń kablowych. W związku z tym całą sieć oparliśmy na sygnale z urządzenia zamontowanego właśnie w garażu, w narożniku domu,„ mówi Grzegorz Krulikowski z firmy Net Systems.

Zyxel Communications wraz z firmą Net Systems stanął przed wyzwaniem wdrożenia sieci domowej na dużej powierzchni, bez konieczności instalacji okablowania i inwazyjnych prac montażowych. W tym celu wykorzystano rozwiązanie Multy X.

Sytuacja wyjściowa

Budynek, w którym zaplanowano wdrożenie sieci bezprzewodowej ma powierzchnię ok. 750 m², 20 lat, dwie kondygnacje nadziemne oraz piwnicę. W jednym z narożników budynku, w garażu, znajduje się wejście światłowodu doprowadzonego przez dostawcę internetu. Podłużna konstrukcja domu (ok. 30m długości) sprawia, że są w nim miejsca zbyt oddalone, by uzyskać zasięg sieci z jednego urządzenia.

W budynku brak jest okablowania na potrzeby internetu przewodowego, z wyjątkiem skrętki telekomunikacyjnej RJ11. Właściciel domu nie zgodził się na wykonywanie jakichkolwiek otworów przelotowych w ścianach, nie było więc możliwości wyprowadzenia z garażu połączenia przewodowego.

Realizacja

Do stworzenia sieci bezprzewodowej obejmującej cały budynek zostały wykorzystane cztery urządzenia Zyxel Multy X. Jedno z nich zostało zainstalowane w trybie root i zamontowane w garażu, gdzie znajduje się podłączenie światłowodowe wraz z konwerterem.

„Przeanalizowaliśmy budynek pod kątem najbardziej korzystnej lokalizacji pozostałych urządzeń. Wytypowaliśmy trzy punkty, w których umieściliśmy urządzenia Multy X pracujące w trybie podrzędnym jako repeatery sygnału. Jeden z nich zainstalowaliśmy na piętrze w pobliżu analogicznego urządzenia na parterze, w garażu. Dwa pozostałe zamontowaliśmy w połowie długości budynku na obu kondygnacjach,„ mówi Grzegorz Krulikowski z firmy Net Systems. „Sygnał dociera też do większości piwnicy, mimo że nie zainstalowaliśmy tam urządzeń,„ dodaje.

Rezultat

Stworzona sieć pokrywa całość kondygnacji nadziemnych. Dzięki wykorzystaniu rozwiązania Multy X udało się wdrożyć sieć bezprzewodową bez konieczności prowadzenia inwazyjnych prac instalacyjnych. Zastosowane rozwiązanie spełniło założenia klienta oraz odpowiada na jego potrzeby.

Multy X

Wykonawca ocenia Multy X jako urządzenie bardzo proste do wdrożenia, odpowiadające potrzebom domowym. Dzięki prostej i intuicyjnej aplikacji mobilnej, instalacja Multy X jest błyskawiczna, a zarządzanie siecią Wi-Fi bezproblemowe.

„Multy X to przede wszystkim prostota i wydajność – mówi Aleksander Styś, VAR Account Manager Zyxel Communications. – Elegancki wygląd urządzeń powoduje, że urządzenie pasuje do każdego wnętrza, ale za prostotą konstrukcji kryje się potężne rozwiązanie sieciowe,„ dodaje.

Multy X wykorzystuje sieciową technologię bezprzewodową Mesh, dzięki czemu zapewnia optymalny zasięg w całym domu i eliminuje tzw. martwe punkty Wi-Fi. Urządzenia bezprzewodowe automatycznie łączą się z najbliższym punktem Multy X, który posiada najlepszy sygnał. Umożliwia to bezpłatny roaming w całym domu i optymalną wydajność sieci bez konieczności manualnego przełączania się pomiędzy nadajnikami. W przeciwieństwie do tradycyjnych sieci, rozwiązanie Multy X nie ogranicza prędkości i przepustowości w wyniku powtarzania sygnału Wi-Fi między routerami i wzmacniaczami.



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