



INFORMACJE O PROJEKCIE

Nazwa instytucji:

Towarzystwo Edukacyjne „VIZJA”

Branża: Edukacja

Użytkownicy: ok. 1000

Lokalizacja: Warszawa

Rok wdrożenia: 2024

Partner odpowiedzialny za wdrożenie:

F.H.U. LUKO COMPUTERS

Towarzystwo Edukacyjne „VIZJA” to sieć edukacyjna zarządzana przez specjalistów z branży oświatowej, działająca od 2011 roku i oferująca edukację na wszystkich etapach: od żłobka i przedszkola, przez szkołę podstawową, aż po liceum czy kształcenie akademickie. Jedną z lokalizacji TE „VIZJA” są cztery piętra w budynku znajdującym się w kompleksie Wiśniowy Business Park przy ul. 1 sierpnia 8 w Warszawie, gdzie do dyspozycji Towarzystwa znajduje się 60 sal dydaktycznych.

WYZWANIE

Wdrożenie miało na celu stworzenie wydajnej i stabilnej infrastruktury sieciowej LAN i WLAN, obejmującej cztery piętra użytkowane przez TE „VIZJA”.

Konieczne było wyraźne rozdzielenie sieci dla różnych grup użytkowników – pracowników szkoły podstawowej, liceum i uczelni, a także uczniów oraz działu administracyjnego. „Potrzebowaliśmy rozwiązania, które umożliwia tworzenie wielu odrębnych SSID i przypisywanie ich do odpowiednich VLAN-ów” – mówi Piotr Lubas z firmy F.H.U. LUKO COMPUTERS, odpowiedzialnej za realizację projektu. „Zdecydowaliśmy się na kompletne rozwiązanie Omada by TP-Link” – dodaje.

ROZWIĄZANIE

W celu zapewnienia wydajnej, skalowalnej i łatwej w zarządzaniu infrastruktury sieciowej na potrzeby środowiska edukacyjnego, zdecydowano się na wdrożenie kompleksowego rozwiązania Omada by TP-Link. System został zaprojektowany tak, aby sprostać wymaganiom nowoczesnej placówki edukacyjnej – zarówno pod względem wydajności, jak i bezpieczeństwa.



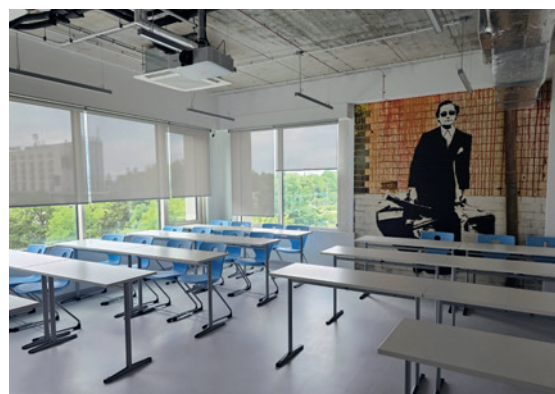
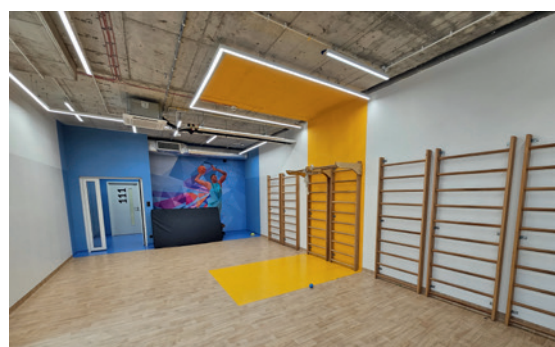
Trzon infrastruktury stanowi profesjonalny router TP-Link ER8411, odpowiadający za bezpieczeństwo oraz zaawansowaną kontrolę ruchu sieciowego. W roli przełączników szkieletowych zastosowano dwa modele SG3016F, które zapewniają szybki transfer danych pomiędzy segmentami sieci oraz odpowiednią skalowalność całego systemu.

W warstwie dostępowej wdrożono dziesięć 52-portowych przełączników TP-Link SG3452X, odpowiadających za obsługę połączeń przewodowych w salach dydaktycznych, pracowniach oraz biurach. Dodatkowo wykorzystano siedem przełączników SG3210XHP-M2 z obsługą PoE – idealnych do zasilania punktów dostępowych oraz innych urządzeń sieciowych bez potrzeby użycia dodatkowego okablowania zasilającego.

Dostęp bezprzewodowy został zrealizowany przy pomocy 20 punktów dostępowych TP-Link EAP653 UR, wspierających standard WiFi 6. Wszystkie urządzenia zostały zainstalowane w salach dydaktycznych, zapewniając szybkie, stabilne połączenie oraz możliwość jednoczesnej obsługi wielu użytkowników – co jest szczególnie istotne w środowisku edukacyjnym, gdzie intensywnie korzysta się z zasobów online.

Na każdej kondygnacji budynku rozmieszczono po dwie szafy teletechniczne, umożliwiające sprawną organizację okablowania i optymalne rozmieszczenie urządzeń sieciowych.

Centralne zarządzanie całością infrastruktury zapewnia kontroler sprzętowy Omada OC300, umożliwiający wygodną konfigurację, monitoring i administrowanie wszystkimi urządzeniami w ramach jednej spójnej platformy.



REZULTATY

Dzięki przeprowadzonemu wdrożeniu TE „VIZJA” dysponuje obecnie nowoczesną i niezawodną infrastrukturą sieciową, która umożliwia szybki i stabilny dostęp do Internetu we wszystkich salach dydaktycznych. Zarówno kadra akademicka, jak i studenci mogą komfortowo korzystać z uczelnianych systemów informatycznych, zasobów multimedialnych i platform edukacyjnych bez zakłóceń i opóźnień.

Całość oparto na scentralizowanym systemie zarządzania Omada Software Controller, który pozwala w prosty sposób administrować siecią, nadzorować stan urządzeń oraz elastycznie dostosowywać konfigurację do bieżących

potrzeb. „Rozwiązanie działa bez zarzutu – sieć jest stabilna i pracuje bezawaryjnie od momentu wdrożenia. Pracownicy doceniają niezawodność oraz wysoką jakość połączenia – wszystko działa dokładnie tak, jak powinno” – mówi Grzegorz Gębala, odpowiedzialny za infrastrukturę sieciową na TE „VIZJA”.