

INFORMACJE O PROJEKCIE

Nazwa instytucji: Uniwersytet Vizja

Branża: Edukacja

Użytkownicy: ok. 2000

Lokalizacja: Warszawa

Rok wdrożenia: 2024

Partner odpowiedzialny za wdrożenie:

F.H.U. LUKO COMPUTERS

Uniwersytet VIZJA to uczelnia łącząca edukację z nowoczesnością i społeczną odpowiedzialnością.

Od blisko 25 lat należy do grona czołowych uczelni niepublicznych w Polsce. Kształcenie odbywa się w zakresie nauk humanistycznych, społecznych, ekonomicznych, artystycznych, medycznych i o zdrowiu. Stosowane są innowacyjne metody nauczania, wspierany jest rozwój kompetencji, a działania podejmowane

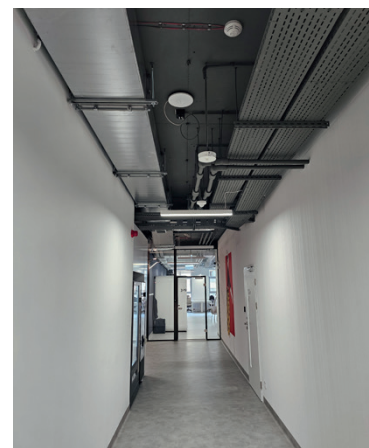
w ramach inicjatyw społecznych tworzą środowisko sprzyjające odkrywaniu i rozwijaniu indywidualnego potencjału.

Jedną z lokalizacji Uniwersytetu VIZJA są dwa piętra w budynku Babka Tower przy al. Jana Pawła II w Warszawie, gdzie do dyspozycji uczelni znajduje się 30 sal dydaktycznych.

WYZWANIE

Celem wdrożenia było zbudowanie wydajnej i niezawodnej sieci LAN i WAN obejmującej dwa piętra należące do Uniwersytetu w budynku Babka Tower przy al. Jana Pawła II w Warszawie.

„Wymagana była wyraźna separacja sieci dla różnych grup użytkowników – pracowni, wykładowców, studentów oraz zaplecza administracyjnego – dlatego niezbędne okazało się rozwiązanie, które pozwala na tworzenie wielu niezależnych SSID i ich przypisywanie do odpowiednich VLAN-ów” – wyjaśnia Piotr Lubas z firmy F.H.U. LUKO COMPUTERS, odpowiedzialnej za wdrożenie.



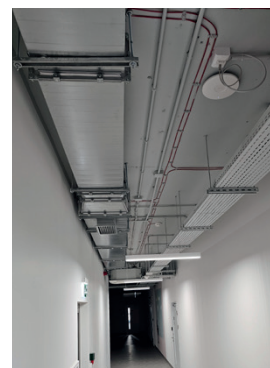
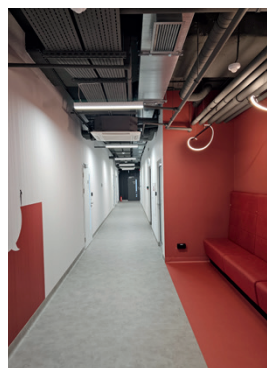
ROZWIĄZANIE

W celu stworzenia nowoczesnej i niezawodnej infrastruktury sieciowej na potrzeby środowiska edukacyjnego, zdecydowano się na wdrożenie rozwiązań z serii Omada by TP-Link. System oparto na wydajnych przełącznikach zarządzalnych oraz punktach dostępowych WiFi 6, zapewniających płynność działania i łatwe zarządzanie całością infrastruktury.

Do rdzenia sieci wybrano przełącznik światłowodowy TP-Link SX3016F, umożliwiający szybki transfer danych między segmentami sieci oraz zapewniający odpowiednią skalowalność. Jego działanie wspiera przełącznik warstwy dostępowej SG3428, który odpowiada za zarządzanie ruchem w obrębie całego systemu.

Na potrzeby dostępu bezprzewodowego, w korytarzach wdrożono 12 punktów dostępowych TP-Link EAP653 UR, wspierających standard WiFi 6. Urządzenia te gwarantują wysoką przepustowość, dużą stabilność i możliwość obsługi wielu użytkowników jednocześnie – co jest szczególnie istotne w placówkach edukacyjnych o dużym natężeniu ruchu.

Dodatkowo, w każdej z 7 pracowni komputerowych zainstalowano dedykowany przełącznik TP-Link SG3452, co pozwala na optymalne zarządzanie ruchem sieciowym w salach i zapewnia sprawną komunikację pomiędzy stanowiskami komputerowymi.

**7** SG3452**1** SG3428**1** SG3016F**12** EAP653 UR

REZULTATY

W wyniku wdrożenia Uniwersytet VIZJA zyskał nowoczesną i wydajną infrastrukturę sieciową, która zapewnia szybki i stabilny dostęp do Internetu we wszystkich przestrzeniach dydaktycznych. Zarówno wykładowcy, jak i studenci mogą swobodnie korzystać z platform e-learningowych, zasobów online oraz systemów uczelnianych bez ryzyka opóźnień czy przerw w dostępie.

Cała infrastruktura została oparta na systemie centralnego zarządzania Omada Software Controller, który umożliwia wygodną administrację siecią, monitorowanie urządzeń oraz szybkie reagowanie na ewentualne potrzeby rozbudowy.

„Sieć działa bezawaryjnie i nie sprawia żadnych problemów w codziennym użytkowaniu. Pracownicy uczelni doceniają szybkość połączenia

i niezawodność – wszystko działa tak, jak powinno, bez potrzeby ingerencji technicznej” – podkreśla Grzegorz Gębala, odpowiedzialny za zarządzanie infrastrukturą sieciową na Uniwersytecie VIZJA.