



▼ INFORMACJE O PROJEKCIE

NAZWA INSTYTUCJI: Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy dla Dzieci i Młodzieży Nieśłyszącej i Słabo Słyszącej im Jana Pawła II w Lublinie

BRANŻA: Edukacja

UŻYTKOWNICY: ok. 130 (60 nauczycieli i 74 uczniów)

LOKALIZACJA: Lublin, Polska

ROK WDROŻENIA: 2021

PARTNER ODPOWIEDZIALNY ZA WDROŻENIE:

DRP System

Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy dla Dzieci i Młodzieży Nieśłyszącej i Słabo Słyszącej im Jana Pawła II w Lublinie to placówka edukacyjna dla dzieci i młodzieży z niepełnosprawnością słuchową. W skład ośrodka wchodzi Oddział Przedszkolny, Szkoła Podstawowa nr 55 oraz Technikum nr 1 kształcące młodzież w zawodzie technik turystyki na obszarach wiejskich. W placówce prowadzone są również zajęcia wczesnego wspomaganie małego dziecka z uszkodzonym narządem słuchu. Łącznie w ośrodku kształci się 74 dzieci, a kadra szkoły składa się z 60 nauczycieli i wychowawców. Placówka zajmuje trzykondygnacyjny budynek przy ul. Hanki Ordonówny 4

o powierzchni 2.880m², w którym znajdują się m.in. 24 sale lekcyjne i pracownie wyposażone w sprzęt komputerowy i tablice multimedialne, sala gimnastyczna i bogato wyposażona biblioteka.

▼ WYZWANIE

Ośrodek został podłączony do szybkiej sieci światłowodowej w ramach programu OSE. W budynku znajdowała się jedynie szczątkowa infrastruktura sieciowa obejmująca pomieszczenia administracyjne, salę komputerową oraz pojedyncze Access Pointy WiFi w wybranych salach lekcyjnych. Celem wdrożenia była budowa wydajnej infrastruktury sieciowej LAN oraz WLAN w celu udostępnienia Internetu komputerom i tablicom multimedialnym we wszystkich salach lekcyjnych. W związku z dostępem w placówce do szybkiego łącza internetowego zaproponowane rozwiązanie musiało cechować się wysoką przepustowością sieci bezprzewodowej. Wymogiem administratora obiektu było również, by zaproponowane rozwiązanie umożliwilo kompleksowe zarządzanie i aktualizację ustawień całej sieci bezprzewodowej za pomocą jednego interfejsu.

▼ ROZWIĄZANIE

Zdecydowano się na wdrożenie punktów dostępowych z serii Omada od TP-Link. Jak mówi Dariusz Piskiewicz, Technical Director w firmie DRP System



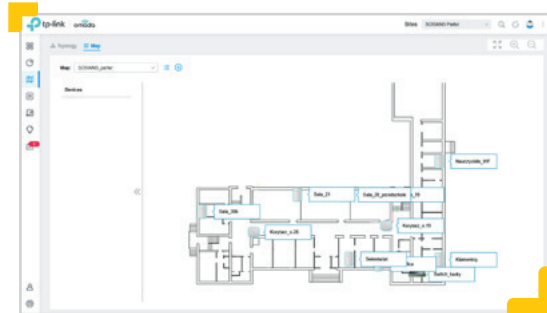
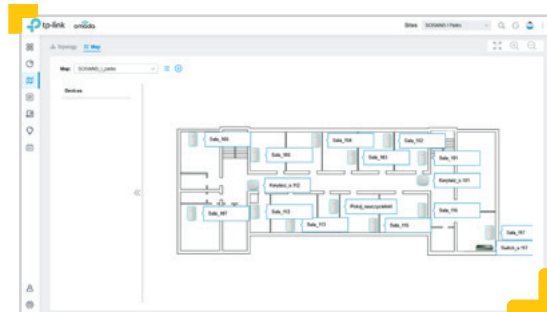
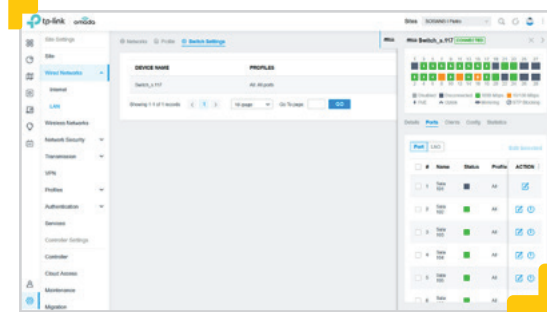
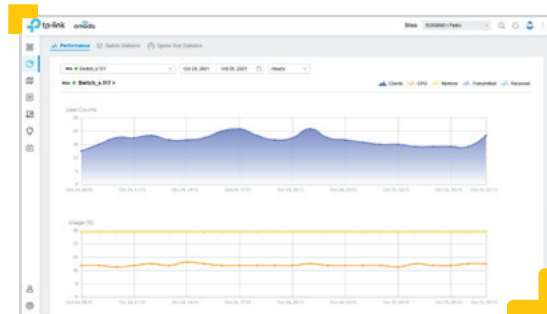
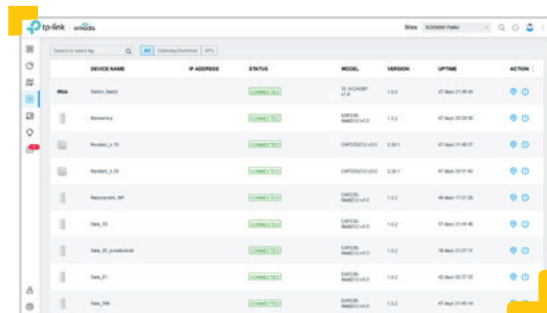
odpowiedzialnej za wdrożenie: „Urządzenia TP-Link spełniały wszystkie założenia administracji obiektu w zakresie przepustowości WiFi oraz wymaganych funkcjonalności i opcji zarządzania. Nie bez znaczenia był również długi, aż 5-letni okres wsparcia gwarancyjnego ze strony producenta.”

Dostęp do sieci bezprzewodowej w budynku jest realizowany za pomocą punktów dostępowych EAP225 oraz EAP235-Wall. Na każdym piętrze budynku w korytarzach zostały umieszczone po dwa punkty dostępowe EAP225. Z kolei dostęp do Internetu w 19 salach lekcyjnych, gabinetach dyrekcji, administracji budynku, pokoju nauczycielskim oraz sali gimnastycznej jest realizowany poprzez punkty dostępowe EAP235-Wall. „Byliśmy bardzo pozytywnie zaskoczeni zasięgiem oferowanym przez punkty dostępowe EAP235-Wall. Biorąc pod uwagę kompaktowe rozmiary urządzeń, nie spodziewaliśmy się aż tak dobrych wyników. Bardzo przydatną funkcją Access Pointów są dodatkowe porty Ethernet pozwalające na podłączenie do sieci urządzeń nieposiadających kart sieciowych WiFi. Dzięki nim mogliśmy przyłączyć do sieci znajdujące się na wyposażeniu klas komputery stacjonarne oraz drukarki bez konieczności zakupu dodatkowych switchy” mówi Adam Krzysiek, kierownik gospodarczy w Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Lublinie.

Obsługa zasilania PoE realizowana za pomocą dwóch przełączników TL-SG2428P umożliwiła szybką instalację punktów dostępowych i ograniczyła koszty wdrożenia. Centralne zarządzanie przełącznikami oraz podłączonymi do nich punktami dostępowymi jest realizowana za pomocą kontrolera Cloud OC300.

▼ REZULTATY

Dzięki wdrożeniu w szkole powstała sieć WiFi oraz LAN wysokiej przepustowości. Korzystanie z materiałów interaktywnych na komputerach oraz tablicach multimedialnych jest łatwe, a treści ładują się błyskawicznie. „Jesteśmy bardzo zadowoleni. Dzięki wdrożeniu udało się uzyskać 100% pokrycie budynku sygnałem WiFi. Obecnie sieć jest wykorzystywana przez nauczycieli i pracowników szkoły, w najbliższym czasie planujemy również udostępnienie jej dla uczniów” podsumowuje realizację Adam Krzysiek ze Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Lublinie.

DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION	UPTIME	ACTION
Wielki_Sala	10.10.10.10	CONNECTED	TL-SG2428P	1.0.0	17:00:00	
Recepcyjny	10.10.10.11	CONNECTED	TL-SG2428P	1.0.0	17:00:00	
Recepcyjny_2	10.10.10.12	CONNECTED	TL-SG2428P	1.0.0	17:00:00	
Recepcyjny_3	10.10.10.13	CONNECTED	TL-SG2428P	1.0.0	17:00:00	
Recepcyjny_4	10.10.10.14	CONNECTED	TL-SG2428P	1.0.0	17:00:00	
Sala_10	10.10.10.15	CONNECTED	TL-SG2428P	1.0.0	17:00:00	
Sala_11	10.10.10.16	CONNECTED	TL-SG2428P	1.0.0	17:00:00	
Sala_12	10.10.10.17	CONNECTED	TL-SG2428P	1.0.0	17:00:00	
Sala_13	10.10.10.18	CONNECTED	TL-SG2428P	1.0.0	17:00:00	

