



▼ INFORMACJE O PROJEKCIE

NAZWA INSTYTUCJI:

Szkoła Podstawowa nr 12
im. gen. Mariusza Zaruskiego w Gdyni

BRANŻA: Edukacja

UŻYTKOWNICY: od 30 do 100

LOKALIZACJA: Gdynia, Polska

ROK WDROŻENIA: 2019

Szkoła Podstawowa nr 12 im. gen. Mariusza Zaruskiego w Gdyni to placówka edukacyjna do której uczęszcza 560 uczniów, uczących się w 25 klasach. Kadra szkoły składa się z 80 nauczycieli i 28 pracowników administracji i obsługi. Szkoła zajmuje dwukondygnacyjny budynek, w którym znajduje się m.in. pływalnia, trzy pracownie komputerowe, świetlica i biblioteka.



▼ WYZWANIE

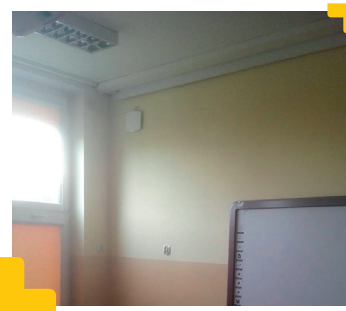
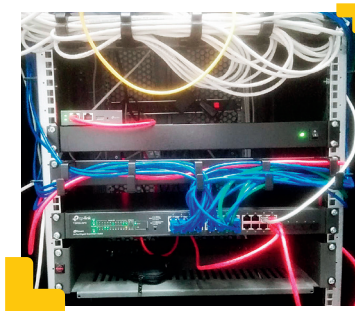
Dostęp do Internetu w salach lekcyjnych jest niezbędny do codziennej pracy nauczycieli i daje wiele możliwości nowoczesnego nauczania. W trakcie prowadzenia lekcji pedagodzy chętnie wykorzystują materiały i tablice interaktywne oraz nowoczesne platformy e-learningowe.

Do szkoły został doprowadzony Internet światłowodowy o prędkości 600/60 Mb/s. W związku z wcześniejszą implementacją dziennika elektronicznego, w placówce znajdowała się już kablowa infrastruktura sieciowa. W każdej z 28 sal lekcyjnych znajdują się po dwa gniazda LAN.

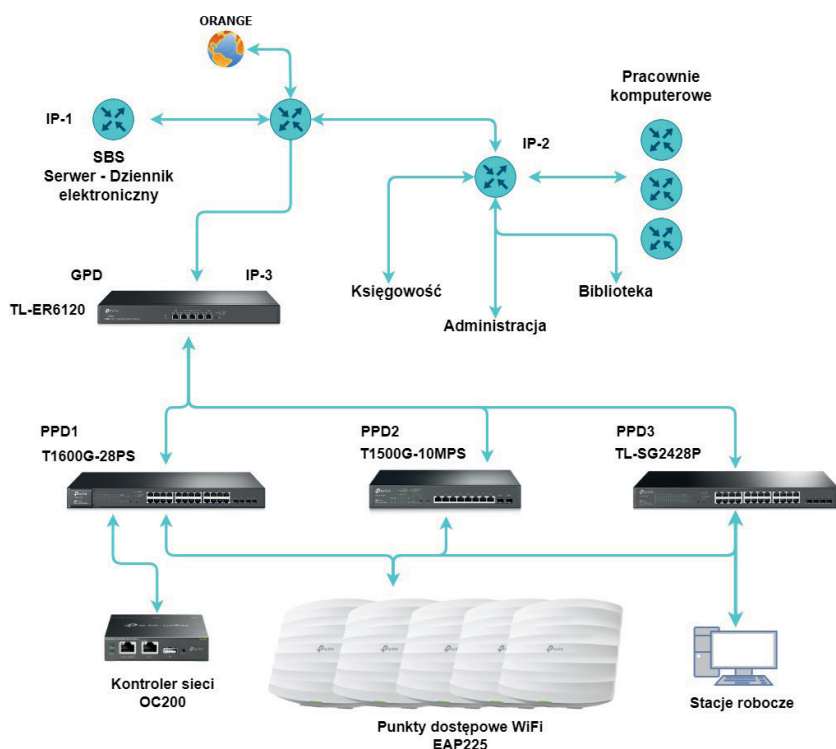
Celem wdrożenia była rozbudowa istniejącej infrastruktury sieciowej o sieć WiFi i udostępnienie bezprzewodowego dostępu do Internetu posiadanym na stanie 30 laptopom oraz 25 tabletom, które mają być wykorzystane do prowadzenia zajęć interaktywnych z wykorzystaniem takich platform jak Kahoot! i Nuadu. Istotnym wymogiem była skalowalność rozwiązania, w dalszym etapie sieć bezprzewodowa ma być rozbudowana tak, by zapewnić dostęp do niej wszystkim nauczycielom, uczniom, a także wykorzystać ją do obsługi projektorów i tablic interaktywnych.

▼ ROZWIĄZANIE

Zdecydowano się na wdrożenie Access Pointów EAP225 z serii Omada od TP-Link. „O wyborze rozwiązania zadecydowało m.in. świetne wsparcie przedsprzedażowe i posprzedażowe świadczone przez producenta. Firma



TP-Link przygotowała dla nas nieodpłatnie symulację pokrycia budynku siecią WiFi wraz z mapami zasięgu, zestawienie sprzętu oraz szczegółową konfigurację urządzeń. Dzięki temu możliwe było wdrożenie rozwiązania bez korzystania z usług zewnętrznych firm instalatorskich, co znacznie pozwoliło ograniczyć koszty wdrożenia. Sprzęt TP-Link cechował się też bardzo dobrym stosunkiem ceny do możliwości” mówi Krzysztof Wachowiak, Administrator sieci komputerowej i eDziennika w Szkole Podstawowej nr 12 w Gdyni.

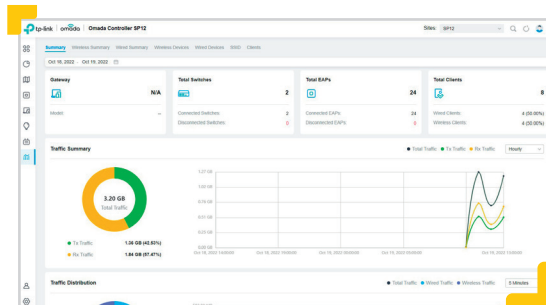
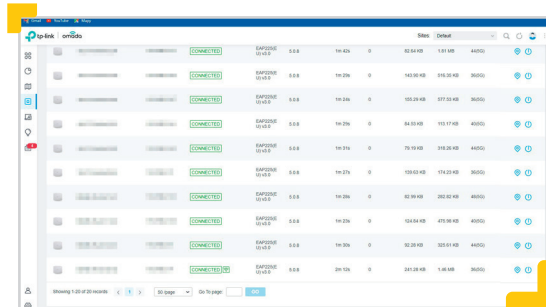
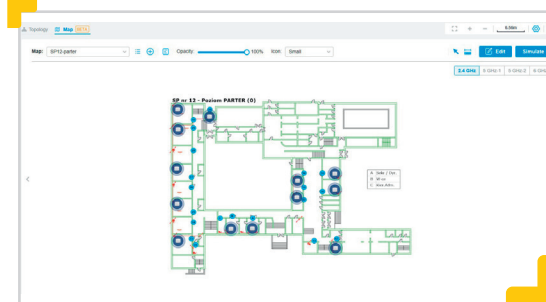


Bramę do szkolnej sieci bezprzewodowej stanowi router TP-Link TL-ER6120. Do podłączenia punktów dostępowych wykorzystano przełączniki TP-Link T1600G-28PS, T1500G-10MPS oraz TL-SG2428P, od których jest rozproszone okablowanie sieciowe do wszystkich sal lekcyjnych. Za zarządzanie punktami dostępowymi odpowiada kontroler OC200, który pozwala na zdalne zarządzanie wszystkimi punktami dostępowymi poprzez chmurę, również wykorzystując dedykowaną aplikację mobilną. Dzięki zastosowaniu gigabitowych portów Ethernet urządzenia zapewniają odpowiednią dla posiadanego przez szkołę łączną wydajność, a obsługa zasilania PoE umożliwia szybką instalację punktów dostępowych i ogranicza ilość niezbędnego okablowania.

Modernizacja infrastruktury sieciowej w szkole odbywała się dwuetapowo. W pierwszym etapie zdecydowano się na fragmentaryczną budowę infrastruktury WiFi, składającą się z 4 punktów dostępowych EAP225. W drugim etapie - aby zapewnić zasięg WiFi na terenie całej placówki - wdrożono dodatkowo 20 punktów dostępowych EAP225.

REZULTATY

Dzięki wdrożeniu sieci WiFi nauczyciele zyskali nowe możliwości korzystania z treści multimedialnych podczas zajęć lekcyjnych. W szkole standardem stało się wykorzystanie tabletów i gamifikacji w trakcie nauczania. „Połączenie jest



stabilne, treści ładują się sprawnie w całym budynku. Sieć przygotowana jest do obsługi dużej liczby urządzeń. Dużą wartością dodaną jest możliwość zarządzania siecią przez chmurę z wykorzystaniem aplikacji mobilnej” podsumowuje projekt Krzysztof Wachowiak ze Szkoły Podstawowej nr 12 w Gdyni.