



♥ INFORMACJE O PROJEKCIE

NAZWA INSTYTUCJI:

Szkoła Podstawowa nr 3
z Oddziałami Przedszkolnymi w Ustroniu

BRANŻA: Edukacja

UŻYTKOWNICY: od 30 do 150

LOKALIZACJA: Ustron, Polska

ROK WDROŻENIA: 2019

PARTNER ODPOWIEDZIALNY ZA WDROŻENIE:

InfoLOGIC s.c.

Szkoła Podstawowa nr 3 z Oddziałami Przedszkolnymi to placówka edukacyjna do której uczęszcza obecnie 112 uczniów, kadra szkoły składa się z 28 nauczycieli. Szkoła zajmuje jednopiętrowy budynek z 1968 roku o powierzchni 1700m², w którym znajduje się 10 sal lekcyjnych, świetlica, kuchnia z zapleczem, kilka mniejszych pomieszczeń oraz sala gimnastyczna.



♥ WYZWANIE

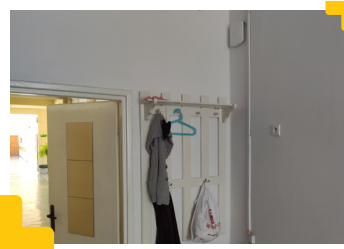
Dostęp do Internetu w klasach lekcyjnych zdecydowanie ułatwia pracę nauczycielom i umożliwia wykorzystanie cyfrowych materiałów interaktywnych w celu urozmaicenia zajęć. Na wyposażeniu szkoły znajduje się m.in. 6 tablic multimedialnych oraz 2 roboty edukacyjne. W placówce wykorzystywany jest również dziennik elektroniczny UONET+.

Do szkoły jest obecnie doprowadzony poprzez łącze telefoniczne Internet o przepustowości do 40Mb/s. Placówka jest w trakcie procesu zmiany dostawcy Internetu, w najbliższych miesiącach zostanie podłączona do szybkiej sieci światłowodowej w ramach programu OSE. W budynku znajdowała się jedynie szczątkowa infrastruktura sieciowa obejmująca sekretariat, gabinet dyrekcji oraz salę komputerową.

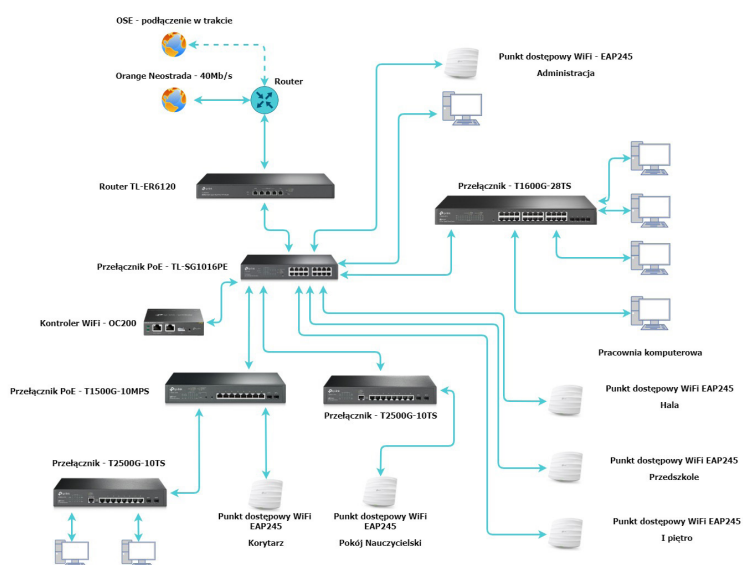
Celem wdrożenia była budowa infrastruktury sieciowej LAN i WiFi w celu udostępnienia Internetu we wszystkich salach lekcyjnych oraz pokoju nauczycielskim. W związku z nadchodzącą modernizacją łącza internetowego zaproponowane rozwiązanie musiało cechować się wysoką przepustowością zarówno w sieci bezprzewodowej jak i LAN. Ze względu na wykorzystywanie e-dziennika, niezbędna była całkowita separacja sieci dla nauczycieli i administracji szkoły od sieci wykorzystywanej podczas zajęć lekcyjnych.

♥ ROZWIĄZANIE

Zdecydowano się na zastosowanie rozwiązań TP-Link. „O wyborze dostawcy urządzeń zdecydował atrakcyjny stosunek ceny do możliwości. Dla klienta istotny był również długi okres gwarancji oferowanych urządzeń” mówi



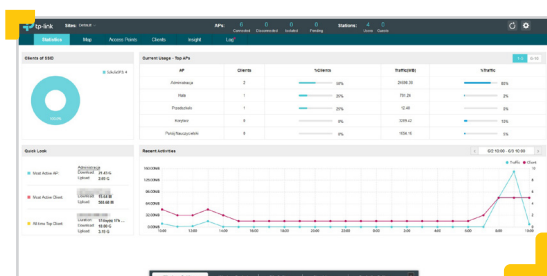
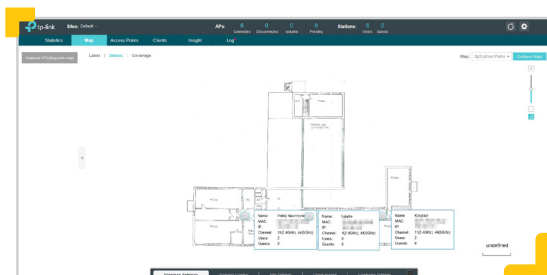
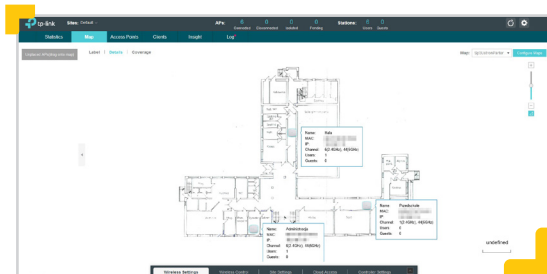
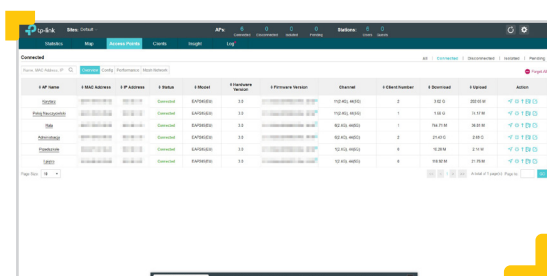
Adam Olszar, założyciel i właściciel firmy InfoLOGIC odpowiedzialnej za wdrożenie. Bramę do sieci stanowił router TL-ER6120. Do podłączenia komputerów i innych urządzeń w pomieszczeniach administracyjnych oraz sali komputerowej wykorzystano 24-portowy przełącznik T1600G-28TS oraz dwa 8-portowe przełączniki T2500G-10TS. Dzięki zastosowaniu gigabitowych portów Ethernet urządzenia zapewniały odpowiednią przepustowość pod planowaną modernizację łącza internetowego.



Aby zapewnić zasięg WiFi we wszystkich salach edukacyjnych, sekretariacie i pokoju nauczycielskim wdrożono 6 punktów dostępowych EAP245 z serii Omada. O wyborze produktu zadecydowała wysoka przepustowość WiFi do 1900Mb/s w dwóch pasmach transmisji oraz możliwość utworzenia wielu SSID powiązanych z VLAN. Ta ostatnia funkcjonalność pozwoliła całkowicie odseparować sieć wykorzystywaną do obsługi dziennika elektronicznego od tej udostępnianej uczniom na potrzeby zajęć edukacyjnych, tym samym umożliwiła wysoki poziom ochrony wrażliwych danych. Obsługa zasilania PoE realizowana za pomocą przełączników TL-SG1016PE oraz T1500G-10MPS umożliwiła szybką instalację punktów dostępowych i ograniczyła koszty wdrożenia. Centralne zarządzanie całą siecią bezprzewodową jest realizowane za pomocą kontrolera Cloud OC200.

▼ REZULTATY

Dzięki wdrożeniu sieci WiFi nauczyciele zyskali nowe możliwości korzystania z treści multimedialnych podczas zajęć lekcyjnych. Szkoła zdecydowała się na zakup licencji na oprogramowania edukacyjne m.in. Didakta i Mozabook. W placówce standardem stało się wykorzystywanie treści interaktywnych na tablicach multimedialnych oraz lekcje z wykorzystaniem robotów edukacyjnych. „Usługa dziennika elektronicznego działa szybko i bez opóźnień, 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. Dzięki temu rozwiązaniu, administrator nie musi się fizycznie znajdować w budynku by dokonać diagnostyki połączenia sieciowego czy dokonać zmiany ustawień sieci” podsumowuje realizację Damian Janik z działu Montażu i Serwisu InfoLOGIC.

AP Name	IP Address	MAC Address	Model	Firmware Version	Channel	Bandwidth	Power	Mode
AP1	192.168.1.1	88:88:88:88:88:88	ER6120	3.0	11	100%	100%	Access Point
AP2	192.168.1.2	88:88:88:88:88:88	ER6120	3.0	11	100%	100%	Access Point
AP3	192.168.1.3	88:88:88:88:88:88	ER6120	3.0	11	100%	100%	Access Point
AP4	192.168.1.4	88:88:88:88:88:88	ER6120	3.0	11	100%	100%	Access Point
AP5	192.168.1.5	88:88:88:88:88:88	ER6120	3.0	11	100%	100%	Access Point
AP6	192.168.1.6	88:88:88:88:88:88	ER6120	3.0	11	100%	100%	Access Point

