



Sieci bezprzewodowe w kolejnictwie



Oferta Passus obejmuje szeroką gamę rozwiązań i usług z zakresu sieci bezprzewodowych. Zapewniamy pasażerom dostęp do internetu na dworcach i w podróży. Projektujemy i dostarczamy systemy informacji pasażerskiej w pociągach, realizujemy specjalistyczne projekty pod klucz (liczniki wejść, biletomaty, kamery IP). Świadczymy usługi konsultingowe i doradcze w zakresie opiniowania projektów budowlanych i tworzenia wytycznych dotyczących sieci WiFi.

Nasza oferta obejmuje:

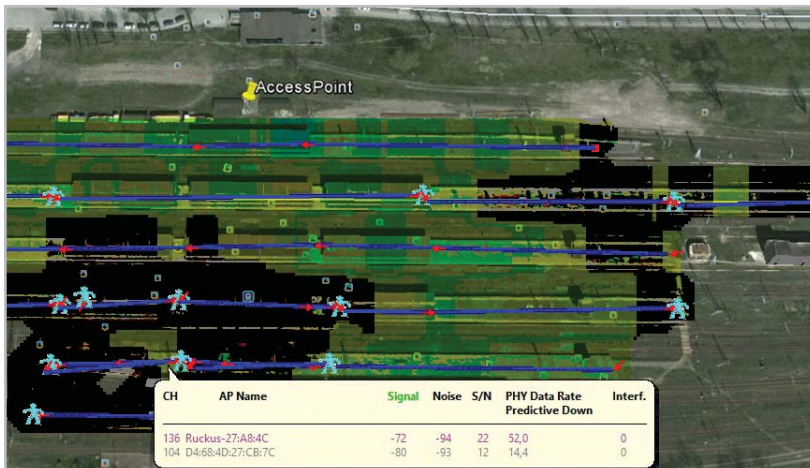
- ◆ Przeprowadzenie szczegółowych pomiarów zasięgu sieci, tzw. site survey wraz z dokumentacją zawierającą schematy zasięgu sieci, mapy ze wskazaniem idealnych lokalizacji dla punktów dostępowych oraz wizualizacje obszarów o zwiększonej interferencji.
- ◆ Przygotowanie specyfikacji sprzętowej, która łatwo i precyzyjnie pozwala zaplanować budżet wdro-

żenia lub rozbudowy sieci opartych na technologiach bezprzewodowych.

- ◆ Dobór komponentów do budowy sieci, a następnie ich konfigurację i przeprowadzenie testów działania.
- ◆ Budowę sieci zamkniętych dla pracowników z implementacją odpowiednich mechanizmów zabezpieczeń oraz sieci otwartych dla pasażerów w pomieszczeniach, na terenach otwartych oraz pojazdach z dostosowanym do potrzeb portalem dostępowym (captive portal).
- ◆ Przeprowadzenie optymalizacji istniejącej sieci na podstawie przeprowadzonych pomiarów i testów.
- ◆ Wdrożenie systemu umożliwiającego geolokalizację osób korzystających z sieci (np. dla celów marketingowych – wyświetlanie reklam dopasowanych do miejsca, w którym aktualnie znajduje się użytkownik).
- ◆ Wdrożenie systemów do zbierania statystyk z ruchu i logów pozwalających na stały monitoring wykorzystania sieci.

Realizując projekty korzystamy z rozwiązań światowych producentów m.in. firm takich jak Digi, Ruckus Wireless, Fluke Networks, Cisco.

Do grona naszych Klientów należą takie firmy jak PKP SA, TK Telekom, PKP Informatyka, PKP PLK, PKP InterCity.



Badanie site survey przeprowadzone na terenie Dworca Zachodniego w Warszawie pozwoliło na wskazanie optymalnych lokalizacji dla punktów dostępowych

Wybrane projekty:

◆ **Udostępnienie podróznym darmowego, bezprzewodowego internetu na 15 dworcach kolejowych**

System zaprojektowany przez firmę Passus składa się z kontrolera WiFi oraz punktów dostępowych firmy Ruckus Wireless oraz systemu do zbierania statystyk z logów. Kontroler jest odpowiedzialny za zarządzanie grupami punktów dostępowych, kontrolę prędkości pobierania i wysyłania danych, uniemożliwienie komunikacji bezpośrednio między użytkownikami.

Punkty dostępowe zostały umiejscowione na dworcach w odpowiednich miejscach w oparciu o prognozy ruchu oraz pomiary site survey.

◆ **Zapewnienie bezpłatnego, bezprzewodowego internetu w autobusach komunikacji miejskiej w Warszawie**

System zaprojektowany i dostarczony przez firmę Passus zapewnia nieprzerwany dostęp do internetu dla wszystkich pasażerów autobusu – zarówno w trakcie przemieszczania się, jak i postoju na pętli. Do budowy rozwiązania wykorzystano routery Digi, a za podłączenie urządzeń mobilnych do sieci odpowiadają punkty dostępowe Ruckus Wireless.



Router WR44RR firmy Digi został zaprojektowany z myślą o wymagających aplikacjach taboru kolejowego. Posiada przemysłowe certyfikaty kolejowe takie jak AAR S-5702, EN 50155 oraz AREMA c/H.