



Wyspa internetu na osiedlu bez światłowodu

Zarys ogólny

Mimo sporych inwestycji w infrastrukturę światłowodową nadal jest dużo miejsc bez dostępu do technologii światłowodowej.

Czasem powodem mogą być czynniki ekonomiczne np. zbyt mały potencjał lokalizacji w stosunku do wysokich kosztów inwestycji. Czasem są to względy proceduralne czy też uwarunkowania, uniemożliwiające położenia kabla.

Przykład wdrożenia technologii cnWave 60 GHz na osiedlu domków jednorodzinnych w Otrębusach pokazuje, że można szybko wdrożyć usługę z parametrami światłowodowymi i to po znacznie niższych kosztach.

Na realizację tego projektu można też spojrzeć z innej perspektywy. Mając na uwadze szybkość i łatwość wdrożenia z niskim progiem wejścia warto rozważyć takie rozwiązanie jako „zabezpieczenie terenu” na obszarach gdzie budowa sieci FTTH jest planowana dopiero w dalszej przyszłości.





Rozwiązanie:

Wykorzystano platformę cnWave 60 GHz. Sieć do podłączenia wszystkich abonentów zbudowano w oparciu o AP cnWave V5000 oraz stacje cnWave V1000. Most od punktu dostawcy do węzła zestawiono przy użyciu cnWave V3000.



Wyzwanie

Głównym wyzwaniem była budowa sieci na obszarze, gdzie ze względów proceduralnych (rozproszona własność gruntów) budowa sieci światłowodowej była niemożliwa. Najbliższy dostęp do infrastruktury światłowodowej był oddalony kilkaset metrów od punktu centralnego osiedla. Wstępnie zainteresowanie usługą zadeklarowało 20 klientów. Potrzebne było rozwiązanie które zapewni parametry usługi na poziomie światłowodu a jednocześnie nie będzie wymagało zbyt dużych inwestycji i ominie problem ingerencji w zagospodarowaną infrastrukturę zieloną.



Niższe koszty inwestycji, szybka realizacja

"Ponieśliśmy koszty przyłącz abonenckich tylko tam, gdzie klient zdecydował się na uruchomienie usługi, dzięki czemu uniknęliśmy finansowania przyłączy, które nigdy nie zostaną uruchomione.

Optymalne są także nakłady na utrzymanie tego fragmentu sieci. Wybrane pasmo radiowe (60GHz) nie generuje kosztów związanych z rezerwacją częstotliwości. Urządzenia radiowe podlegają znacznie szybszej amortyzacji. Nie ponosimy także kosztów związanych z opłatami za zajętość gruntów oraz podatku od nieruchomości."

– Krzysztof Jasek, właściciel KAJA Komputer

Rezultaty

W ramach projektu powstała sieć o parametrach jakościowych identycznych z siecią FTTH/GPON, jednak w znacznie krótszym czasie i przy wielokrotnie niższym koszcie. Od podjęcia decyzji o rozpoczęciu prac do uruchomienia usług minął zaledwie miesiąc.

W zasięgu usługi z zapewnioną prędkością 1000/300 Mb/s. znaleźli się wszyscy mieszkańcy osiedla. Dla wielu nie bez znaczenia był fakt, że dostarczenie usługi nie wymagało prac ziemnych, ani szpecenia krajobrazu zwojami kabli.

Cambium Networks

Cambium Networks umożliwia dostawcom usług, przedsiębiorstwom, organizacjom przemysłowym i instytucjom dostarczanie wyjątkowych doświadczeń cyfrowych i łączności urządzeń w przystępnych cenach. Nasza platforma ONE Network upraszcza zarządzanie sieciami przewodowymi i bezprzewodowymi oraz sieciami brzegowymi Cambium Networks. Nasi klienci mogą skoncentrować więcej zasobów na zarządzaniu firmą, a nie siecią. Zapewniamy łączność, która po prostu działa.