

JNET Internet Migracja do ePMP 4000

JNET Internet to lokalny dostawca usług internetowych, oferujący dostęp do Internetu dla mieszkańców Koszalina oraz pobliskich miejscowości. W samym Koszalinie i kilku miejscowościach firma korzysta z infrastruktury światłowodowej. Obsługuje także obszary, na których występuje spore rozproszenie, gdzie jedynym sposobem dostarczenia usług jest droga radiowa. Wśród abonentów są również klienci, którzy w ramach swoich procedur wymagają rezerwowego łącza w technologii radiowej. Są to zarówno instytucje, służby jak i prywatne firmy takie jak np. sieci marketów. Wszyscy, zarówno klienci indywidualni jak i biznesowi oczekują szybkich i stabilnych łączy, systematycznie modernizowanych wraz z rosnącymi potrzebami i nowymi wymogami technologicznymi.



#4KPowerPlay

Wyzwanie

Ze względu na specyfikę i warunki topograficzne firma JNET Internet musi się mierzyć z licznymi wyzwaniami, ale największe to:

Spore odległości i duże rozproszenie klientów na rozległym terenie.

W strukturach sieci są sektory, w ramach których odległości stacji klienckich od bazy wynoszą od 2 do 7 km, w różnych kierunkach. W tych samych sektorach nie brakuje również stacji ulokowanych blisko bazy. Taka struktura rodzi sporo wyzwań technicznych.

Duże zaszumienie pasma. Na przestrzeni wielu lat JNET próbował różnych rozwiązań od kilku dostawców, które różnie sobie radzą z szumami i generują spore zakłócenia. Do tego dochodzą jeszcze zakłócenia z urządzeń innych operatorów. To wymaga rozwiązań sprzętowych, które radzą sobie z zakłóceniami obcych nadajników i dobrze zarządzają własnymi.

Rosnące oczekiwania klientów i wymogi technologiczne. Szybki rozwój usług internetowych oraz postępujący rozwój technologii wymuszają systematyczne podnoszenie parametrów w sieci i efektywniejszego wykorzystania pasma.

Rozwiązanie

By sprostać tym wyzwaniom firma JNET już jakiś czas temu postawiła na technologie Cambium Networks. Już pierwsze instalacje ePMP 3000 pokazały, że sprzęt radzi sobie w wielu obszarach lepiej od innych dostawców. Dzięki takim rozwiązaniom jak MU-MIMO, synchronizacja GPS, czy beamforming, wydajność w sektorach wzrosła, połączenia są stabilniejsze a częstotliwości trzymane w ryzach.

Widząc efekty wdrożeń ePMP 3000 postanowiono skorzystać z okazji i przeprowadzić migrację do ePMP 4000 pierwszego sektora. Wymieniono bazę ePMP 3000 na ePMP 4500 AP oraz w kilku etapach prawie 40 stacji Force 300-25 na Force 4525L, rozlokowanych w różnych odległościach od bazy, nawet 7 km.

Dzięki kompatybilności wstecznej całe wdrożenie przebiegło dość sprawnie, miejscami niemalże automatycznie i bez zakłóceń pracy sieci. Pomogło również oprogramowanie zarządzające Cambium cnMaestro, które pozwala zarządzać całą infrastrukturą z poziomu jednego pulpitu i często w trybie zero-touch.

W projekcie wykorzystano:

- ✓ stacja bazowa ePMP 4500 AP
- ✓ stacje klienckie Force 4525L
- ✓ kontroler w chmurze cnMaestro



„Po migracji możemy spokojnie dostarczyć usługę 600 Mb/s do każdego klienta w sektorze, gdzie dotychczas oferowaliśmy 300 Mb/s. To co jeszcze nas cieszy to stabilne parametry w całym sektorze i utrzymana częstotliwość pasma i duża odporność na obce zakłócenia w paśmie”.

Jarosław Jeżewski, właściciel JNET Internet

Rezultaty

Zwiększona wydajność w sektorze to pierwsza i najważniejsza korzyść wynikająca z migracji. Na podmienionych stacjach Force 4525L wzrosła praktycznie o 100%.

„Po migracji możemy spokojnie dostarczyć usługę 600 Mb/s do każdego klienta w sektorze, gdzie dotychczas oferowaliśmy 300 Mb/s” mówi Jarosław Jeżewski, właściciel JNET Internet. *„To co jeszcze nas cieszy to stabilne parametry w całym sektorze i utrzymana częstotliwość pasma oraz duża odporność na obce zakłócenia w paśmie”* dodaje Jarosław Jeżewski.

Najważniejsze korzyści po migracji do ePMP 4000:

- ✓ wzrost wydajności nawet o 100%
- ✓ z 300 Mb/s do 600 Mb/s dla klienta
- ✓ stabilne parametry w sieci
- ✓ mniej zakłóceń w sektorze
- ✓ gotowość na nowe usługi i potrzeby technologiczne

Każdy kolejny upgrade oprogramowania poprawia jeszcze parametry i usprawnia obsługę.

Po pozytywnych wynikach migracji JNET Internet korzystając z pakietów promocyjnych przeniósł kolejne dwa sektory w swojej sieci do ePMP 4000.



Korzyści biznesowe dla firmy

Migracja do ePMP 4000 pozwoliła firmie podnieść jakość usług, a dzięki wyższej przepustowości poszerzyć ofertę o nowe usługi. Zapewnienie transferu na poziomie 600Mb/s to również możliwość wyprzedzenia lokalnej konkurencji i pozyskania nowych klientów.

To również prestiż i pokazanie klientom, że firma jest gotowa na nowe wyzwania technologiczne i podąża za potrzebami i oczekiwaniami klientów.

Ważnym elementem biznesowym jest także koszt inwestycji, niewspółmiernie niższy do kosztów technologii światłowodowej.



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.