



Półwysep Hel - 8 campingów z widokiem na Bałtyk i WiFi 50 Mbps dla każdego



foto: lazurowe.com.pl



„Za namową inżynierów Cambium postanowiliśmy nie wprowadzać żadnych limitów dostępowych. Eksperyment sprawdził się. Urządzenia świetnie sobie radzą i nawet w szczytowym okresie mimo sporej ilości zalogowanych użytkowników ani przez moment nie było żadnych symptomów przeciążenia sieci”.

ŁUKASZ RADZIKOWSKI
INŻYNIER PIONU TELEINFORMATYCZNEGO
TK CHOPIN



Zarys ogólny

BAŁTYK TO JEDEN Z ULUBIONYCH KIERUNKÓW wakacyjnych w Polsce. Wg różnych szacunków, latem nad polskim morzem wypoczywa ok. 1,5-2 mln turystów. Połowa z nich wybiera Półwysep Hel. Turyści odpoczywający w popularnych nadmorskich kurortach mogą wybierać wśród pięknych, niezatłoczonych plaż nad otwartym morzem lub po drugiej stronie, nad zatoką. Na Hel chętnie zaglądają również miłośnicy windsurfingu oraz kitesurfingu, ponieważ panują tu bardzo dobre warunki do uprawiania tych sportów. Miłośnicy sportów, ale także całe rodziny chętnie korzystają z usług campingów, rozlokowanych wzdłuż całego wybrzeża. Od kilku sezonów na części z nich czeka miła niespodzianka w postaci bardzo dobrej jakości usługi dostępu do WiFi. Lokalny Operator telekomunikacyjny TK Chopin w porozumieniu z właścicielami 8 najpopularniejszych campingów zbudował infrastrukturę WiFi, dzięki której wczasowicze mają dostęp do Internetu, a właściciele mają mocny argument w swojej ofercie. Partnerem technologicznym projektu jest firma Cambium Networks, która pomogła w planowaniu radiowym, zaprojektowaniu sieci, a także konfiguracji dostarczanych urządzeń. W sieci pracują wyłącznie hotspoty Cambium Networks cnPilot, zarządzane za pomocą chmurowego kontrolera cnMaestro. Specjaliści z Cambium wspierali wiedzą w trakcie konfiguracji i wdrożenia.

Wyzwanie

MIJSCOWOŚCI NA PÓLWYSPIE HELSKIM charakteryzują się dość ograniczonymi możliwościami Internetu LTE. Wynika to z pojemności sieci, adekwatnych do liczby stałych mieszkańców. Problem pojawia się w szczytowych miesiącach urlopowych, oraz w pogodne weekendy. W dzisiejszych czasach ludzie oczekują dostępu do Internetu już w każdym miejscu, nie inaczej jest z miejscami wypoczynku. „A jakie tam jest WiFi?”, to jedno z pierwszych pytań jakie słyszymy od domowników w momencie kiedy wybieramy miejsce na wakacje czy też weekendowy wypad. Dostarczenie dobrej jakości sygnału internetowego w takich miejscach jak duże pole campingowe to spore wyzwanie dla dostawców usług.



foto: lazurowe.com.pl



Duże skupisko odbiorców, często z dala od dobrej infrastruktury. Położenie i topografia też zazwyczaj nie pomagają. Rozwiązaniem jest dobrze zaplanowana sieć bezprzewodowa oparta na wydajnych urządzeniach i technologii odpornej na zakłócenia i przygotowanej na duże wzrosty ruchu w wybranych godzinach.

Rozwiązanie

FIRMA TK CHOPIN Z WEJHEROWA, największy lokalny dostawca usług internetowych, wykorzystujący różne technologie dostępu i łączności podjął się zadania wdrożenia i utrzymania radiowych sieci dostępowych na najpopularniejszych campingach usytuowanych na Półwyspie Helskim i na klifie w Chłapowie. Wyzwaniem w budowie i eksploatacji sieci WiFi jest dobre zaplanowanie topologii na campingu. Optymalny dobór ilości punktów dostępu do ilości potencjalnych użytkowników korzystających z sieci. Tak, by sieć zapewniała odpowiednie parametry w każdym miejscu i dawała radę w szczytowych godzinach zapotrzebowania. Pomogli w tym specjaliści z firmy Cambium Networks. Ze względu na duże zagęszczenie drzew oraz konieczność dokładnej analizy rozkładu częstotliwości z wielu stacji AP pracujących jednocześnie wykorzystano profesjonalne narzędzie do planowania sieci zewnętrznej WiFi firmy Ekahau. Inżynierowie Cambium Networks za pomocą kontrolera cnMaestro zdalnie wspierali konfigurację i optymalizację pierwszej sieci uruchamianej w ramach projektu. Na jednym z największych campingów Lazurów, który rocznie odwiedza kilkanaście tysięcy wczasowiczów, pracują 22 hotspoty Cambium cnPilot e501S zasilane światłowodem 1 GB. „Za namową inżynierów Cambium postanowiliśmy nie wprowadzać żadnych limitów dostępowych. Eksperyment sprawdził się. Urządzenia świetnie sobie radzą i nawet w szczytowym okresie mimo sporej ilości zalogowanych użytkowników ani przez moment nie było żadnych symptomów przeciążenia sieci”. – mówi z satysfakcją Łukasz Radzikowski, inżynier pionu teleinformatycznego w TK Chopin, odpowiedzialny na projekt. Dodaje również „...użytkownicy cały czas mają do dyspozycji stabilne i dobre parametry dostępu na poziomie 50 Mbps, i to bez ograniczeń ilościowych transmisji danych.

Wcześniejsze rozwiązania nie dawały takich możliwości ani takiego komfortu obsługi. Na wszystkich ośmiu polach campingowych pracuje ponad 120 punktów dostępowych cnPilot E501S. Całość jest zarządzana za pomocą chmurowego kontrolera cnMaestro.

Rezultaty

DZIĘKI WDROŻENIOM SIECI NA BAZIE rozwiązań Cambium Networks, osiem popularnych campingów, w tym jedno z największych i najbardziej obleganych pól namiotowo-kempingowych nad Bałtykiem posiada nowoczesną sieć dostępową, zapewniającą wszystkim wczasowiczom w kulminacyjnym sezonie wakacyjnym transfer na poziomie 50 Mbps. Sprawdziliśmy. Sami skorzystaliśmy w tym roku z usług jednego z tych campingów. Wszystko działało rewelacyjnie! Właściciele zyskali mocny argument i przewagę nad konkurencją oraz nowych klientów, również poza dwoma szczytowymi miesiącami. Campingi z dobrym WiFi wybierają chętnie osoby, które spędzają nad morzem dużo więcej czasu niż tylko wakacje, łącząc pracę zdalną z urokami nadmorskich klimatów nawet przez pół roku, od maja do września.

TK Chopin wybierając rozwiązanie Cambium zapewniła sobie komfort obsługi i zarządzania siecią z dowolnego miejsca, bez czasochłonnych i kosztownych wizyt w miejscach instalacji urządzeń. Niezawodna i wydajna sieć to także kolejne punkty do opinii o TK Chopin jako ekspertów, dostarczających sprawdzone i bezpieczne rozwiązania dla lokalnego biznesu.

CAMBIUM NETWORKS

Firma Cambium Networks zapewnia łączność bezprzewodową firmom, społecznościom i miastom na całym świecie. Miliony naszych urządzeń radiowych łączy ludzi, miejsca i rzeczy za pomocą zunifikowanej sieci bezprzewodowej, która obejmuje wiele standardów i częstotliwości stałej sieci bezprzewodowej oraz Wi-Fi wraz z centralnym zarządzaniem w chmurze. Nasza multigigabitowa sieć bezprzewodowa stanowi atrakcyjną ofertę w porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami światłowodowymi i alternatywnymi rozwiązaniami bezprzewodowymi. Wraz z naszymi certyfikowanymi partnerami Cambium ConnectedPartners dostarczamy idealnie dopasowane sieci dla dostawców usług, przedsiębiorstw, przemysłu i administracji, pracujące w środowiskach miejskich i wiejskich. A wszystko dzięki Sieciom Bezprzewodowym, które po prostu działają.

cambiumnetworks.com

