

Nowoczesne rozwiązania w Gminie Kobyłka

Gmina Kobyłka mieści się w powiecie wołomińskim, w województwie mazowieckim i ma powierzchnię 20 km² oraz zamieszkuje 21341 mieszkańców. Gmina stara się pozyskiwać środki na wdrażanie nowych rozwiązań, które miałyby usprawnić funkcjonowanie wielu instytucji i placówek, a także wpłynąć na komfort życia jej mieszkańców. Jednym z takich działań było podpisanie 26.10.2012 r. umowy z naszą firmą w ramach której zrealizować projekt „Budowy Infrastruktury Społeczeństwa Informacyjnego” na terenie miasta Kobyłka. Głównym celem przedsięwzięcia była realizacja sieci WiFi z wykorzystaniem topologii kratowej.

Maksymalne wykorzystanie dostępnych możliwości

Projekt został zrealizowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013. Wszystkie czynności z tym związane podejmowane są w celu Strategii Rozwoju Województwa Mazowieckiego do roku 2020, a środki pozyskiwane są z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Władze gminy Kobyłka chcąc dostarczyć swoim mieszkańcom najwyższej jakości elektroniczne usługi publiczne, podjęły próbę pozyskania dofinansowania na informatyzację miasta Kobyłka. Głównym zamierzeniem programu było stworzenie spójnego i sprawnego systemu informacyjnego dla całego obszaru miasta. Koszt całego projektu to 4 177 183,95 zł, z czego 85%, czyli 3 519 548,21 zł stanowi dofinansowanie unijne.

Dynamiczny rozwój branży IT

Branża IT to w XXI wieku jeden z najprężniej rozwijających się sektorów usług na rynku. Przyczyną tego jest przede wszystkim zapotrzebowanie na tego rodzaju usługi. Każda firma, instytucja czy organizacja korzysta obecnie z szeroko pojętych rozwiązań technologicznych, a bezprzewodowa sieć radiowa WiFi nie jest już dla nikogo nowością, a koniecznością lub przynajmniej bardzo dużym udogodnieniem.

Nasza firma specjalizuje się w świadczeniu usług informatycznych. W Q4Net zajmujemy się projektowaniem i budową sieci LAN/WAN w oparciu o najnowsze standardy oraz nieustannie dążymy do uzyskania wysokiej pozycji na rynku. Firma została założona w roku 2008 we Wrocławiu, a prezesem firmy jest Robert Pernak. Obecnie poszerzyliśmy swoją działalność, wprowadzając swoje usługi na teren województwa wielkopolskiego z głównym ośrodkiem w Poznaniu, Za jeden z naszych największych sukcesów możemy uznać realizację projektu informatyzacji miasta Kobyłka.



Budowa szerokopasmowej sieci telekomunikacyjnej na terenie gminy

W ramach świadczonych przez nas usług dla Gminy Kobyłka zaprojektowaliśmy i stworzyliśmy szerokopasmową sieć telekomunikacyjną w oparciu o innowacyjną technologię radiową WiFi w topologii kratowej (mesh). Rozwiązanie to pozwala na pokrycie sygnałem WiFi bardzo dużych obszarów, co wpłynęło na decyzję o wdrożeniu właśnie tego rodzaju technologii. W przeciwieństwie do innych sieci w topologii kratowej nie wszystkie punkty muszą być bezpośrednio połączone z siecią kablową. Bardzo ważną jej zaletą jest to, że można ją w bardzo prosty sposób rozbudowywać i modyfikować, co w przypadku rozwoju ma kluczowe znaczenie dla całej gminy. Ta opcja była najkorzystniejsza ze wszystkich również z przyczyn finansowych i adekwatności ceny do efektu, jaki udało się uzyskać na końcowym etapie.

Ważnym punktem informatyzacji miasta okazała się również budowa oraz modernizacja bezpiecznego systemu transmisji danych dla wszystkich jednostek administracji publicznej w oparciu o sieć WLAN. Jego głównym zadaniem było zapewnienie niezawodnej, ciągłej i bezpiecznej wymiany danych pomiędzy poszczególnymi jednostkami. Skorzystały na tym przede wszystkim urzędy, placówki edukacyjne, jak szkoły i przedszkola, biblioteki czy też Miejski Ośrodek Kultury.

Utworzenie „Publicznych Punktów Dostępu”

Plan projektu obejmował również stworzenie sieci publicznych punktów dostępu do Internetu na terenie gminy Kobyłka. Głównym celem było umożliwienie mieszkańcom interaktywny kontakt oraz korzystanie zarówno z ogólnopolskich, jak również lokalnych serwisów internetowych. W Miejskim Ośrodku Kultury stworzyliśmy telecentrum ze stanowiskami komputerowymi, które podłączone zostały do stałego i szybkiego łącza internetowego. Centrum ma służyć mieszkańcom w celach edukacyjnych oraz być wsparciem dla tych, którzy chcą uzyskać bezpłatną pomoc w posługiwaniu się nowoczesną technologią. Jest to doskonałe rozwiązanie szczególnie dla dzieci i młodzieży, którzy mogą w ten sposób rozwijać swoje zainteresowania i poszerzać wiedzę na wielu obszarach.

Oprócz telecentrum na terenie miasta umieszczono 4 infomaty, które umożliwiają dostęp do Internetu, a także pozwalają na pozyskanie wszelkich informacji przez mieszkańców miasta. Inwestycja objęła również montaż 100 sztuk punktów dostępowych Wi-Fi hot-spot.

Budowa i wyposażenie „Centrum Zarządzania Siecią”

Za prawidłowe funkcjonowanie sieci odpowiada zaprojektowane i stworzone przez nas centrum zarządzania siecią. Przy budowie wykorzystaliśmy starannie dobrane urządzenia, które mają zapewnić bezawaryjne działanie całej infrastruktury, a w przypadku jakiegokolwiek problemu zaalarmować o zaistniałej sytuacji. Takie rozwiązanie pozwala na sprawowanie kontroli nad siecią oraz generowanie niezbędnych do przewidywania potencjalnych zagrożeń czy też do planowania rozwoju sieci statystyk.

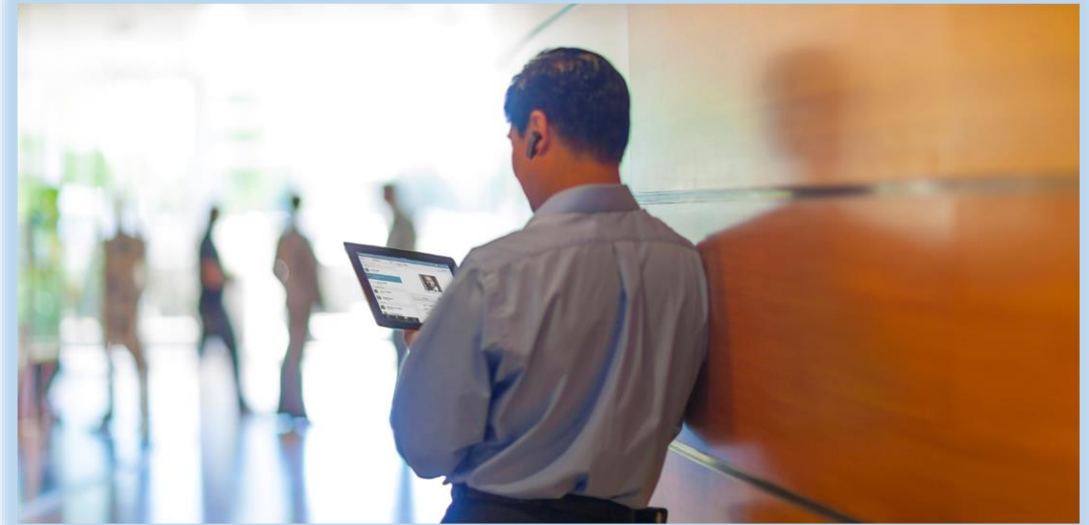
Wdrożenie systemu VPN, komunikacji głosowej VoIP oraz systemu bezpieczeństwa

W ramach współpracy z gminą Kobyłka zrealizowaliśmy jeszcze trzy projekty, który pozwoliły na usprawnienie działania całej sieci oraz na

System VPN: główną zaletą takiego rozwiązania jest uproszczenie operacji w sieci. Jest to również oszczędność całkowitych kosztów eksploatacji.

Komunikacja głosowa VoIP: jest to wsparcie dla rozwoju systemu telekomunikacji w instytucjach i placówkach miasta. Znacząco wpłynęło to na ograniczenie kosztów za połączenia głosowe. VoIP pozwala na wykonywanie darmowych połączeń wewnątrz instytucji, a to wpływa na usprawnienie jej funkcjonowania.

System bezpieczeństwa sieci i danych: w obrębie instytucji gminy drogą internetową przesyłanych jest wiele poufnych dokumentów i informacji. Wdrożony przez nas system zwiększa bezpieczeństwo transmisji, a tym samym umożliwia skrócenie czasu realizacji pewnych projektów.



Efekty zrealizowanego projektu

Projekt informatyzacji miasta Kobyłka zakończył się powodzeniem i zarówno władze gminy, jak również jej mieszkańcy dostrzegają wiele korzyści z tym związanych. Przede wszystkim połączenie siecią bezprzewodową Urzędu Miasta z podległymi mu jednostkami budżetowymi obniżył koszty funkcjonowania urzędów. Zaoszczędzone pieniądze można zatem spożytkować na rozwój gminy i dalszą rozbudowę sieci informatycznej. Mieszkańcy Kobyłki mają łatwiejszy dostęp do wszelkich informacji dostępnych w Internecie oraz usług elektronicznej administracji przy wykorzystaniu infomatów. Sieć WiFi na terenie miasta spowodowała, że korzystanie z Internetu jest łatwiejsze, szybsze i dostępne dla każdego.

Nasza firma wybrana została w drodze przetargu. Zwyciężyło doświadczenie, innowacyjność i profesjonalne podejście do projektu zarówno w jego początkowej fazie i jak się okazało, również podczas realizacji zamierzonego planu. Dzięki temu gmina Kobyłka w przeciągu kilku lat zrobiła bardzo duży krok w kierunku innowacyjnego rozwoju i tym samym otrzymała możliwość dalszej rozbudowy sieci informatycznej, która już teraz przyniosła jej wiele korzyści.