



## WiFi w pałacu Osowa Sień wyższy standard w rezydencji i szersza oferta usług



foto: palacosowasien.com



"Byliśmy w stanie przenieść wcześniej zawodne połączenie WiFi o prędkości mniejszej niż 3 Mb/s do prędkości 100 Mb/s (pomimo bardzo grubych kamiennych murów, w niektórych pomieszczeniach), co zrewolucjonizowało naszą pracę i usunęło nieefektywne "przestoje". Nasi goście to często właściciele firm, pracujący zdalnie więc są zachwyceni, że mają tak niezawodne WiFi od ręki, w każdym miejscu".

CONCIERGE PAŁACU OSOWA SIEŃ



### Zarys ogólny

#### W CZASACH NACECHOWANYCH SZYBKIM TEMPEM ŻYCIA

i wieczną pogonią ludzie często szukają odpoczynku w spokojnych miejscach. Z dala od codziennego zgiełku, czasami z odrobiną luksusu i blichtru minionych epok. Odpowiedzią na takie potrzeby są urokliwe zamki i pałace, które po latach odzyskują swój dawny blask. Coraz częściej są udostępniane jako rezydencje czy hotele oferujące relaks w kameralnych klimatach z magią minionych czasów. Ale nawet w takich miejscach trudno się obejść dzisiaj bez dostępu do mediów i informacji. Dlatego standardem w tego typu obiektach staje się dostępna i szybka sieć WiFi.

Dostęp do szybkiego i niezawodnego Internetu sprawia, że wiele osób wybiera takie miejsca zamiast gwarnych hoteli. A nawet decyduje się zostać na dłużej, mając zapewnione komfortowe warunki pracy. Musimy jednak pamiętać, że w tego typu obiektach wdrożenie sieci dostępowych bywa trudne, a operatorzy natrafiają na liczne przeszkody techniczne.

Jednym z takich miejsc jest uroczy Pałac Osowa Sień w województwie lubuskim, który po wielu latach odzyskał swój dawny blask dzięki pasji i zaangażowaniu nowych właścicieli. Obecnie pałac pełni rolę prywatnej rezydencji, otwartej dla gości, oferującej ekskluzywny pobyt lub wypoczynek w apartamentach, oraz organizację kameralnych wydarzeń czy spotkań biznesowych. Pałac cieszy się dużą popularnością, a wśród gości jest wielu właścicieli firm i menedżerów pracujących zdalnie. Do tej pory odwiedzający cenili klimat i urok miejsca, ale troszkę narzekali na jakość usług WiFi.

Modernizacja starej i niestabilnej sieci sprawiła, że rezydencja Pałac Osowa Sień posiada wydajną sieć WiFi, która zapewnia wszystkim wygodny dostęp do Internetu z prędkością na poziomie 100 Mb/s na wszystkich trzech piętrach pałacu, w piwnicy, a także na terenie dużego ogrodu wokół pałacu.

### Wyzwanie

**PODOBNIEM JAK W WIĘKSZOŚCI TEGO TYPU** budowli, również w pałacu Osowa Sień instalacja nowej sieci WiFi okazała się sporym wyzwaniem. Przekonał się o tym właściciel obiektu, podejmując wcześniej kilka nie do końca udanych prób z urządzeniami kilku producentów.

Wykorzystanie technologii bezprzewodowych wydaje się naturalnym i optymalnym rozwiązaniem w wiekowych budynkach, gdzie mamy liczne ograniczenia techniczne, a nie rzadko również proceduralne.

Pozornie oczywiste rozwiązania napotykają w tego typu obiektach na wiele przeszkód. Największym wyzwaniem są bez wątpienia grube mury, które np. w pałacu Osowa Sień mają w niektórych miejscach nawet metr grubości. Sporym utrudnieniem jest zazwyczaj również skomplikowany układ pomieszczeń zarówno w pionie jak i w poziomie.



foto: palacosowasien.com



Kameralne i klimatyczne pałacyki, pełne nieregularnych przestrzeni, zakamarków, korytarzy okazują się nie lada wyzwaniem dla projektantów sieci WiFi. Nie inaczej było również w tym przypadku; trzy kondygnacje, do tego piwnica oraz duży ogród dookoła pałacu. Dlatego po wielu próbach z rozwiązaniami kilku innych producentów dopiero urządzenia Cambium Networks poradziły sobie z grubymi murami i stropami oraz niesymetrycznym układem pomieszczeń. Dodatkowo trzeba było się zmierzyć z faktem braku bezpośredniego dostępu do łącza światłowodowego w pałacu.

## Rozwiązanie

**TRUDNEGO ZADANIA WDROŻENIA SIECI WIFI** w całym pałacu podjęła się firma KAJA Komputer, lokalny dostawca usług internetowych i telekomunikacyjnych. Od początku obecności Cambium na rynku w Polsce są partnerem wdrożeniowym. Byli pierwszą firmą w Polsce, która wdrożyła produkcyjnie system ePMP w swojej sieci.

Na podstawie przygotowanych symulacji i obliczeń oraz przeprowadzonych testów zamontowano docelowo siedem wewnętrznych punktów dostępowych cnPilot serii E4xx. W 100% pokrywają zasięgiem i dostarczają sygnał na poziomie co najmniej 100 MB/s w każdym miejscu, dostępnym dla gości i pracowników pałacu.

Mocny i stabilny sygnał dostępny jest na trzech piętrach oraz w piwnicy. Niektóre z urządzeń nie mają łatwego zadania – muszą pokonać grube stropy oraz mury mające miejscami metr grubości. Dodatkowo zamontowano dwa zewnętrzne punkty dostępowe z antenami dookólnymi cnPilot E510, które dostarczają sygnał WiFi na terenie dużego ogrodu wokół pałacu.

Wszystkie punkty dostępowe zasilane są sygnałem drogą kablową z centralnego punktu sieci, którym jest zarządzalny switch Cambium cnMatrix EX-1028P. Cała infrastruktura sieciowa jest monitorowana i administrowana zdalnie, z poziomu bezpiecznej chmury dzięki kontrolerowi cnMaestro w bezpłatnej wersji Essential. Do samego pałacu sygnał dostarczany jest również drogą radiową za pomocą zestawionego linku PTP zbudowanego na dwóch terminalach Cambium ePMP Force 300-16, które świetnie się sprawdzają w tego typu zadaniach.

## Rezultaty

**WŁAŚCIELOM PAŁACU OSOWA SIEŃ** udało się odzyskać dawny blask i odtworzyć dawny, niepowtarzalny klimat tego miejsca tworząc urokliwą rezydencję. Wdrożona nowa sieć WiFi pozwoliła podnieść standard oferty w pałacu, łącząc unikalny klimat z możliwością komfortowej pracy zdalnej. Goście odwiedzający rezydencję szybko to zauważyli i docenili.

"Nasi goście to często właściciele firm, pracujący zdalnie więc są zachwyceni, że mają tak niezawodne WiFi od ręki, w każdym miejscu". – z zadowoleniem mówią właściciele pałacu.

Po modernizacji sieci zasięg WiFi obejmuje 3 piętra i piwnicę oraz piękny duży ogród okalający pałac. W uroczych zakątkach malowniczego ogrodu można usiąść i bez problemu korzystać z Internetu.

Dla właścicieli pałacu nowa sieć to też rewolucyjna zmiana i ogromna poprawa komfortu pracy i rozwoju swoich pasji.

"Byliśmy w stanie przenieść wcześniej zawodne połączenie WiFi o prędkości mniejszej niż 3 Mb/s do prędkości 100 Mb/s (pomimo bardzo grubych kamiennych murów, w niektórych pomieszczeniach), co zrewolucjonizowało naszą pracę i usunęło nieefektywne przestoje". – wspomina z satysfakcją Matt Chojnacki współwłaściciel pałacu.

Dzięki nowej sieci dostępowej poszerzył się również zakres usług o organizację niedużych konferencji oraz zamknięte spotkania biznesowe.

Dużą popularnością cieszy się kameralna sala w podziemiach pałacu, gdzie uczestnicy mimo lokalizacji mogą korzystać z doskonałej jakości sygnału WiFi. Sami mieliśmy okazję się przekonać o możliwościach nowej sieci podczas jednej z konferencji partnerów Cambium. Przez dwa dni ani na moment nie mieliśmy kłopotów z dostępem i jakością sygnału zarówno w pokojach jak i w każdym innym miejscu obiektu. Najciekawsze jest to, że nawet wyczulone oko Operatów nie dostrzegło dyskretnie zainstalowanych i doskonale obsługujących urządzeń AP. O jakości sieci świadczy fakt, że nikt z grona uczestników (w końcu fachowców) nie narzekał na jakość i nie zwracał uwagi na dyskretnie zainstalowane urządzenia sieciowej infrastruktury.



## CAMBIUM NETWORKS

Firma Cambium Networks zapewnia łączność bezprzewodową firmom, społecznościom i miastom na całym świecie. Miliony naszych urządzeń radiowych łączą 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](http://cambiumnetworks.com)