



## Bezpieczeństwo i transport danych medycznych

„Rozwiązania oferowane przez Zyxel umożliwiły wdrożenie bezpiecznej, niezawodnej i szybkiej infrastruktury sieci bezprzewodowej, co jest niezwykle ważne w przypadku usług medycznych. Oparcie całej sieci na urządzeniach Zyxel pozwoliło na jej pełną integrację oraz ułatwiło zarządzanie całą infrastrukturą i sprawną identyfikację ewentualnych nieprawidłowości”.

**Kamil Stefański,**  
Kierownik IT - Centrum Diagnostyczno-Terapeutyczne MEDICUS

**Centrum Diagnostyczno-Terapeutyczne MEDICUS w Lubinie to niepubliczny zakład opieki zdrowotnej, działający w formie spółki od 1992 r. Przychodnie CDT MEDICUS znajdują się w powiecie lubińskim, legnickim, jaworskim, polkowickim, świadcząc usługi dla około 400 000 pacjentów. W ramach prac modernizacyjnych zapadła decyzja o stworzeniu bezprzewodowej sieci na potrzeby lekarzy-specjalistów i pacjentów.**

### Wyzwanie

U podstaw każdego skutecznego leczenia leżą informacje, które są obecnie nierozdzielnie związane z możliwościami sieci. Gromadzenie i przesyłanie danych naukowych, wyników badań, danych z rezonansu, RTG jest elementem koniecznym do rozwoju medycyny i sprawnej diagnostyki. Kluczowym wyzwaniem było zapewnienie przepustowości

sieci bezprzewodowej na trzech kondygnacjach Centrum Medycznego dla około 230 komputerów, z jednoczesnym zapewnieniem maksymalnego bezpieczeństwa gromadzonych danych pacjentów. Dodatkowym wyzwaniem okazała się konstrukcja żelbetowa budynku oraz duża ilość urządzeń medycznych typu rezonans magnetyczny, których działanie zakłócało wydajną pracę bezprzewodowych punktów dostępowych.

### Realizacja

W celu usprawnienia zarządzania infrastrukturą konieczne było ujednoczenie oraz zwiększenie przepustowości i stabilności sieci WiFi. Serwer główny został wyposażony w kartę 10 Gbit, co zwiększyło ogólną wydajność sieci i codziennych zadań dzięki dziesięciokrotnie większej przepustowości. Specjaliści z System-3 Sp. z o.o. i Zykel Networks Polska, na podstawie planów budynku, oszacowali ilość i rodzaj wykorzystanych przełączników. W realizacji wykorzystano przełączniki Zykel serii XGS2210 (14 sztuk), które dzięki zastosowaniu 10-gigabitowych portów uplink SFP+, zapewniają szybkie połączenie pomiędzy podłączonymi urządzeniami oraz punkty dostępowe z serii NWA5123 (20 sztuk) umożliwiające przesyłanie danych z maksymalną prędkością do 1300Mbit/s. Dzięki zastosowaniu rozwiązania chmurowego Nebula sterowanie i zarządzanie kompatybilnymi punktami dostępowymi może się odbywać zdalnie z dowolnego miejsca.

„Branża ochrony zdrowia stawia szczególne warunki każdej eksploatowanej w niej aparaturze. Dla wydajności budowanej sieci bezprzewodowej w placówkach medycznych kluczowe znaczenie ma szybkość i niezawodność zastosowanych rozwiązań oraz kwestie związane bezpieczeństwem i ochroną danych pacjentów. W Zykel dysponujemy produktami, dzięki którym możemy wesprzeć naszych Partnerów we wszystkich tych aspektach”.

**Aleksander Styś**

VAR Account Manager w Zykel Communications

### Urządzenia wykorzystane w realizacji



Zykel XGS2210-52HP  
8 sztuk



Zykel XGS2210-52  
6 sztuk



Zykel NWA5123-ACHD  
20 sztuk

### O firmie Zykel Networks

Firma Zykel Networks, założona w 1989 r. na Tajwanie, to światowej klasy producent urządzeń sieciowych oferujący innowacyjne i niezawodne rozwiązania internetowe. Jako jeden z pierwszych producentów modemów, Zykel w szybkim tempie stał się wiodącym dostawcą technologii sieciowych. Współcześnie Zykel jest jedną z niewielu firm na świecie, mających w swojej ofercie kompletne rozwiązania sieciowe dla operatorów telekomunikacyjnych, małych i średnich przedsiębiorstw oraz korporacji, a także dla cyfrowego domu, dopasowanych do wielu różnych scenariuszy wdrożeniowych. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.zykel.pl](http://www.zykel.pl).

Zykel Networks  
ul. Okrzei 1A, 03-715 Warszawa,  
Polska  
tel: +48 (22) 333 82 50,  
fax: +48 (22) 333 82 51  
e-mail: [info@pl.zykel.com](mailto:info@pl.zykel.com)  
[www.zykel.pl](http://www.zykel.pl)