

Sprawną sieć, zdrowy pacjent. Rozwiązania sieciowe Zyxel wspierają działalność CDT MEDICUS

Zyxel Networks wspólnie z System-3 Sp. z o.o. wdrożył rozwiązania z zakresu ochrony danych osobowych i transportu danych medycznych w Centrum Diagnostyczno-Terapeutycznym MEDICUS w Lubinie. Ujednolicono oraz zwiększono przepustowość i stabilność sieci Wi-Fi, by usprawnić zarządzanie infrastrukturą IT.

Zabezpieczenie sieci komputerowych placówek medycznych jest niezwykle istotne dla sprawnego funkcjonowania całej służby zdrowia. Gromadzenie i przesyłanie elektronicznej dokumentacji medycznej, e-zwolnień, e-recept, czy wyników badań, np. z rezonansu, RTG jest elementem koniecznym do prowadzenia efektywnej diagnostyki i obsługi klienta. Ponadto dokumentacja związana ze stanem zdrowia pacjentów stanowi informacje głęboko spersonalizowane i wrażliwe, które należy chronić. W placówkach medycznych, gdzie do sieci podłączonych jest wiele urządzeń, istotnym aspektem jest stabilność łącza oraz szybkość transferu.

Kluczowym założeniem wdrożenia było zapewnienie przepustowej sieci bezprzewodowej na trzech kondygnacjach Centrum Diagnostyczno-Terapeutycznego MEDICUS z jednoczesnym zapewnieniem maksymalnego bezpieczeństwa gromadzonych danych pacjentów.

Realizację zadania poprzedziła analiza szczegółowych planów budynku. Wyzwaniem okazała się konstrukcja żelbetowa oraz duża liczba specjalistycznych urządzeń medycznych np. rezonans magnetyczny, których działanie zakłóca wydajną pracę bezprzewodowych punktów dostępowych.

- 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 Zyxel dysponujemy produktami, dzięki którym możemy wesprzeć naszych Partnerów we wszystkich tych aspektach – powiedział Aleksander Styś, VAR Account Manager w Zyxel Communications.

Realizacja i korzyści z wdrożonego rozwiązania

Priorytetem realizacji było zwiększenie przepustowości i stabilności sieci Wi-Fi, by z jednej strony umożliwić szybszy transfer danych medycznych, a z drugiej - zapewnić ich bezpieczeństwo. Serwer główny został wyposażony w kartę 10 Gbit, co zwiększyło ogólną wydajność sieci dzięki dziesięciokrotnie większej przepustowości. Specjaliści z System-3 Sp. z o.o. i Zyxel Networks, na podstawie planów budynku, oszacowali ilość i rodzaj wykorzystanych przełączników. W realizacji wykorzystano przełączniki Zyxel serii XGS2210, które dzięki zastosowaniu 10-gigabitowych portów uplink SFP+, zapewniają

szybkie połączenie pomiędzy podłączonymi urządzeniami oraz punkty dostępowe z serii NWA5123 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.

- 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 – powiedział Kamil Stefański Kierownik IT - Centrum Diagnostyczno-Terapeutyczne MEDICUS.

Więcej informacji o wdrożeniu można znaleźć na stronie [Zyxel Networks](https://www.zyxel.com).

Zyxel Networks

Zyxel od ponad 30 lat zapewnia użytkownikom domowym i biznesowym dostęp do Internetu, od samego początku polegając na innowacjach i usługach zorientowanych na potrzeby klientów. W 1989 roku oznaczało to modemy analogowe. Dziś to wykorzystanie sztucznej inteligencji i chmury, by zapewniać szybkie, niezawodne i bezpieczne rozwiązania sieciowe dla domu i firmy.

Zyxel jest znaczącą marką na globalnym rynku urządzeń sieciowych:

- obecny na 150 rynkach na całym świecie
- 1 mln firm pracuje lepiej, dzięki produktom marki Zyxel
- 100 milionów urządzeń łączących na globalną skalę

Obecnie, Zyxel tworząc sieci przyszłości, uwalnia potencjał i spełnia wymagania nowoczesnych miejsc pracy – wspiera ludzi w biurze, codziennym życiu i w czasie wolnym.

Dołącz do nas na [Facebooku](#) i [LinkedIn](#)!