



Szpitalna Automatyka dla Swissmed Centrum Zdrowia S.A.

Naszym celem jest stworzenie dla Warszawiaków otwartej, przyjaznej placówki medycznej, oferującej międzynarodowe standardy w leczeniu. We wszystkich naszych obiektach medycznych wielką wagę przywiązujemy do zapewnienia bezpieczeństwa i komfortu zarówno naszym pacjentom, jak i personelowi medycznemu. Tym samym stosujemy zaawansowane rozwiązania technologiczne i cieszymy się z profesjonalnego wsparcia specjalistów Asseco Poland przy wyposażaniu kolejnego naszego szpitala.

Roman Walasiński
prezes firmy Swissmed

Profil klienta.

Swissmed Centrum Zdrowia S.A. działa w Gdańsku od 1996 roku. Oferuje szeroki zakres usług: od medycyny rodzinnej poprzez konsultacje w specjalistycznych przychodniach do leczenia szpitalnego. Obiekt Swissmed o powierzchni niemal 8 tys. m kw. był pierwszą tego typu placówką w Polsce i – jako dotychczas jedyny szpital w Gdańsku – uzyskał akredytację Ministra Zdrowia. Potwierdza ona wysoką ocenę poziomu świadczeń medycznych i dbałości o bezpieczeństwo pacjenta. W Polsce na liście szpitali certyfikowanych znajduje się jedynie 100 placówek. Jesienią tego roku Swissmed uruchamia kolejny swój szpital: w Warszawie na Targówku. Podobnie jak w pierwszym szpitalu spółki w Gdańsku, specjaliści Asseco Poland wykonali w nim wszystkie instalacje elektryczne, niskoprądowe i automatyki oraz zaprojektowali i uruchomili system zarządzania budynkiem – BMS.

Unikatowe kompetencje.

Szpital pod względem infrastruktury i wymagań z oczywistych powodów zdecydowanie różni się od budynku biurowego. A ponieważ przez ostatnie dziesięciolecia szpitale u nas praktycznie nie powstawały (średni wiek szpitala w Polsce wynosi ponad 40 lat!), więc trudno o fachowców mających doświadczenie w projektowaniu i budowie obiektów szpitalnych.

Nasze doświadczenia w zakresie automatyki, energetyki i systemów bezpieczeństwa dla szpitali są na rynku unikatowe. Zaczynaliśmy od Instytutu Hematologii w Warszawie. Następnie wykonaliśmy kompleksowo wszystkie instalacje elektryczne, niskoprądowe i automatykę w remontowanym Powiatowym Szpitalu w Stargardzie Szczecińskim. Dużym wyzwaniem był dla nas wilanowski Medicover: największa inwestycja szpitalna w historii polskiej prywatnej służby zdrowia.

Wyposażyliśmy ten obiekt w bardzo rozbudowane systemy automatyki i BMS. Podobny projekt, choć w mniejszym zakresie ze względu na wielkość placówki, realizowaliśmy w gdańskim Swissmedzie. Cieszymy się, że zdobyliśmy swoimi kompetencjami

i rzetelnością zaufanie właściciela i zarządu spółki. Przez chwilę nie wahali się, komu zlecić prace w warszawskiej placówce. I – co bardzo istotne – na Warszawie nie zamierzają poprzestać. Zarząd już przygotowuje kolejne inwestycje w dwóch dużych miastach. Jestem przekonany, że zrealizuje je z nami.

Tadeusz Kij
dyrektor Pionu Automatyki Budynków
i Data Center w Asseco Poland

Szpital powstaje na terenie Tivoli Parku na Targówku, w obrębie ulic Świętego Wincentego i Malborskiej. Budowa kosztowała ponad 35 mln zł, drugie tyle przeznaczono na nowoczesne wyposażenie. Spełniający najwyższe standardy blok operacyjny składać się będzie z 3 sal operacyjnych i 6-łóżkowej sali pooperacyjnej oraz 3-łóżkowego OIOM-u.

Zaplecze obejmuje sterylizatornię narzędzi chirurgicznych i laboratorium. Kilkanaście sal pomieści łącznie 44 łóżka. Szpital Swissmed Warszawa będzie przygotowany do wykonywania kompleksowych zabiegów z zakresu chirurgii ogólnej, onkologicznej, plastycznej, dziecięcej, laryngologii, urologii, ginekologii, ortopedii, okulistyki oraz neurochirurgii.

Zakres projektu.

Szpital Swissmedu stanowi część zespołu budynków usługowych ulokowanych w Tivoli Parku.

Generalny Wykonawca – Unibep SA – rozszerzył zlecenie, powierzając nam wykonanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych we wszystkich budynkach usługowych. Jednak nasycenie instalacji w budynku szpitala jest zdecydowanie największe.

Zdzisław Łukaszewicz
kierownik projektu ze strony Asseco Poland

Specjaliści Asseco Poland kompleksowo wykonali instalację elektryczną i sieć teleinformatyczną oraz systemy automatyki i niskoprądowe: alarmu pożaru, sygnalizacji włamania i napadu, kontroli dostępu, telewizji dozorowej CCTV i detekcji tlenku węgla. Zamontowali także system przyzywowy najnowszej generacji.

Z uwagi na bezpieczeństwo pacjentów w szpitalach nie montuje się standardowych rozwiązań. Sieć elektryczna zwłaszcza w obrębie sal operacyjnych

jest specyficzna, separowana od sieci zewnętrznej, a instalacje wyrównawcze i uziemiające muszą spełniać wysokie wymagania. Ciągłość zasilania gwarantuje agregat prądowórczy o mocy ponad 1000 kVA oraz układ podtrzymania napięcia najważniejszych systemów technologii medycznej.

Zdzisław Łukaszewicz
kierownik projektu ze strony Asseco Poland

Unibep SA zlecił specjalistom Asseco Poland także wykonanie projektu wykonawczego i realizację systemu BMS. Nowoczesne systemy zarządzania budynkami zastąpiły dawne dyspozytornie. Dane z setek sensorów i detektorów przetwarzane są przez lokalne sterowniki i serwery systemowe i dają błyskawiczny obraz pracy poszczególnych instalacji. System zainstalowany w warszawskim Swissmed steruje i monitoruje instalacjami: elektryczną, wentylacyjną, ciepłą, hydroforami. Nasi inżynierowie wyszkolili także administratorów systemu i konserwatorów urządzeń.

Nowoczesny szpital technologią stoi.

Duże doświadczenie w zakresie automatyki budynków szpitalnych pozwoliło specjalistom Asseco Poland nie tylko na profesjonalną kompleksową instalację systemów, ale i na uniknięcie kłopotów.

Udało nam się już na początku wychwycić pewne niedociągnięcia projektowe.

Zdzisław Łukaszewicz
kierownik projektu ze strony Asseco Poland

Szpitale muszą spełniać rygorystyczne wymagania dotyczące zarówno zasilania we wszystkie media, jak i utrzymania aseptyki, a jednocześnie chcą zapewnić jak największy komfort pacjentom i personelowi medycznemu. Jak pogodzić te wymagania z optymalizacją kosztów eksploatacji?

Za pośrednictwem technologii – w nowoczesnym szpitalu niezbędni są inżynierowie, którzy nie tylko czuwają nad stanem poszczególnych instalacji, ale umieją odpowiedzieć, jak zapewnić pacjentom optymalne warunki w najbardziej ekonomiczny sposób. Nasi specjaliści przygotowali im warsztat pracy, jakim jest system BMS. Ten zainstalowany właśnie w warszawskim Szpitalu Swissmed został zrealizowany w tej samej technologii, co system w szpitalu gdańskim. Pozwoli to wykorzystać efekt skali – obydwoma systemami będzie można sterować z jednej lokalizacji.

Zdzisław Łukaszewicz
kierownik projektu ze strony Asseco Poland

Dzięki temu, że system BMS oprócz obrazowania stanu instalacji pozwala na aktywne zarządzanie parametrami pracy urządzeń, szpital może optymalizować swoje koszty eksploatacyjne, wykorzystując niższe zapotrzebowanie na media w nocy. Dotyczy to nie tylko aktywnego zarządzania oświetleniem, ale także central wentylacyjnych, które można przestawić na programy oszczędnościowe. Szpital zdecydował się na zainstalowanie systemu przywoławczego najnowszej generacji Visocall-IP. Każdy element systemu ma swój adres sieciowy, a komunikacja odbywa się w wydzielonej sieci systemu przywoławczego. Wartość kontraktu zrealizowanego dla Swissmed Warszawa wyniosła niemal 5,5 mln zł netto.