



FIMA - Budowa i integracja infrastruktury technicznej

Pełna obsługa

Specjalizujemy się w tworzeniu zintegrowanych rozwiązań projektowych w dziedzinie elektroniki, automatyki i telekomunikacji. To co nas wyróżnia i jednocześnie sprawia, że jesteśmy jedyną taką firmą w regionie, to możliwość zaoferowania bardzo szerokiej gamy rozwiązań: od telekomunikacji, systemów bezpieczeństwa czy centrów danych, po specjalistyczne rozwiązania dla infrastruktury nowoczesnych miast czy różnorodnych sektorów gospodarki.

Naszą silną stroną jest innowacja

Nowoczesne technologie stanowią podstawę naszej działalności. Jesteśmy pierwszą firmą wprowadzającą tak innowacyjne rozwiązania w krajach bałtyckich, a teraz oferujemy swoje usługi również na rynku polskim.

Partnerzy na całym globie

Współpracujemy z wieloma światowej klasy producentami i dostawcami. Dzięki odpowiedniej integracji oferowanych przez naszych partnerów produktów oraz biorąc pod uwagę potrzeby naszego klienta, możemy bardzo precyzyjnie zaprojektować takie rozwiązanie, jakie będzie w danym wypadku najbardziej efektywne.

Specjaliści od wdrażania rozwiązań

Naszą firmę tworzy zespół ponad 400 wysokiej klasy specjalistów. Kilka tysięcy ukończonych projektów, wiele nieustannie wdrażanych systemów, regularne szkolenia rozszerzające kompetencje, to tylko niektóre z czynników decydujących o umiejętnościach naszych pracowników.

Nieprzerwane działanie systemów

Poprzez swój oddział FIMA Service Center (FSC) świadczymy profesjonalne usługi z zakresu obsługi i serwisu wszystkich wdrażanych systemów. Zespół 50 inżynierów pracujących w mobilnych grupach serwisowych jest w stałej gotowości, ponieważ oddział działa 7 dni w tygodniu, przez 24 godziny na dobę.

Ważne sektory gospodarki

Nasze projekty mają zastosowanie w kluczowych sektorach gospodarki, mających strategiczne znaczenie w skali całego kraju np. w sektorze kolejowym, lotniczym, energetycznym czy opieki zdrowotnej. Z szeregu naszych rozwiązań korzysta sektor biznesu, w tym różnorodne firmy, sklepy oraz ośrodki sportu i rozrywki.

Litwa, Łotwa, Polska i Białoruś

Świadczymy usługi w takich państwach jak Litwa, Łotwa, Polska i Białoruś. Nasze główne biura znajdują się w Wilnie, Rydze, Warszawie i Mińsku.

Fakty i liczby

Historia

FIMA została założona w 1992 roku przez zespół fizyków i matematyków. Pierwsze sylaby litewskiego słowa „Fizika” (fizyka) i „Matematika” (matematyka) zostały wykorzystane do stworzenia nazwy firmy. Od rozpoczęcia swojej działalności, oferując rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa, z biegiem kolejnych lat firma gwałtownie powiększała zakres świadczonych usług. Nawiązując kontakty z firmami zagranicznymi, stale szukano nowych rozwiązań i wdrażano je z sukcesem na Litwie, następnie podjęto się ekspansji na rynki Łotwy, Białorusi i Polski.

W 2008 roku naszym większościowym udziałowcem stała się MVC Capital Inc, firma znajdująca się na liście nowojorskiej Giełdy Papierów Wartościowych.

Firma stale się powiększa i rozwija zakres świadczonych przez siebie usług. Możemy zaoferować praktycznie każde rozwiązanie technologiczne w dziedzinie bezpieczeństwa, automatyki, telekomunikacji, energetyki, transportu, służby zdrowia, włączając w to serwis zainstalowanych przez nas systemów.

Klienci i doświadczenie

Od momentu powstania, FIMA przeprowadziła ponad 10 000 projektów o różnym stopniu złożoności. Wdrożyliśmy kompleksowe rozwiązania w dużych sektorach infrastrukturalnych, takich jak kolej litewska i łotewska, punkty kontroli granicznej, lotniska czy place konstrukcyjne. Obsługiwaliśmy takie firmy jak DnB Nord, Barclays czy Western Union.

Pracownicy

Zespół naszych pracowników składa się z ponad 400 specjalistów z dziedzin: informatyki, fizyki, matematyki oraz telekomunikacji. Jesteśmy świadomi, że w dziedzinie nowoczesnych technologii trzeba być stale na bieżąco, a nawet wyprzedzać trendy rynkowe. Dlatego, aby móc oferować nowoczesność i innowacyjne rozwiązania, stale inwestujemy w rozwój naszych pracowników, czy to poprzez szkolenia u partnerów technologicznych, czy poprzez organizację wyjazdów na międzynarodowe targi.

Fakty i liczby

Standardy operacyjne

Naszym klientom gwarantujemy wysoką jakość wykonywanych przez nas prac. Działamy w systemie operacyjnym zarządzania jakością zgodnym z wymogami ISO 9001, w systemie zarządzania środowiskowego (zgodnie z ISO 14001) oraz systemie zarządzania bezpieczeństwem i higienom pracy zgodną z wymogami OHSAS 18001.

Nagradzani za innowacje – dla nas to dopiero początek

FIMA będąc ważnym graczem na rynku, na którym rozpoczynała swoją działalność stała się wielokrotnym laureatem konkursów organizowanych przez litewskie podmioty państwowe oraz prywatne (m.in. za unikalny system bezpieczeństwa terminalu naftowego Butinge czy centrum przetwarzania danych Kolei Litewskich). Na Litwie zostaliśmy docenieni, dlatego z podobnym skutkiem chcemy oferować nasze usługi i rozwiązania firmom działającym na polskim rynku.

Nasza działalność

Naszym klientom oferujemy zintegrowane rozwiązania projektowe oraz profesjonalne nimi zarządzanie. Dostarczamy specjalistyczny sprzęt i urządzenia produkowane przez firmy partnerskie. Zintegrowanie tych wszystkich elementów pozwala nam na kompleksowość działania i tym samym wysoki poziom indywidualizacji proponowanych rozwiązań.

Wdrażane przez nas rozwiązania technologiczne:

- Systemy bezpieczeństwa
- Rozwiązania telekomunikacyjne
- Instalacja centrów przetwarzania danych
- Rozwiązania elektroenergetyczne
- Rozwiązania z dziedziny automatyki
- Profesjonalne rozwiązania audio i wideo
- Rozwiązania dla kolei
- Rozwiązania dla lotnisk
- Inteligentne systemy dla transportu
- Rozwiązania dedykowane dla infrastruktury sportowej
- Rozwiązania dla sektora opieki zdrowotnej
- Inne rozwiązania

Zarządzanie projektami

Charakteryzuje nas wysoki poziom wiedzy dotyczącej zarządzania projektami podparty wieloletnim doświadczeniem w ich wdrażaniu i prowadzeniu. Do wykonania każdego z poszczególnych etapów prac, podchodzimy z należytą starannością, biorąc pełną odpowiedzialność za jego powodzenie. W początkowym etapie najważniejsze jest określenie indywidualnych potrzeb naszego klienta. Dokładnie przeprowadzona analiza pozwala na zaproponowanie najbardziej optymalnych w danym przypadku rozwiązań. Opracowanie koncepcji, przygotowanie projektu, uzyskanie wymaganych pozwoleń, stanowią niezbędne kroki, które trzeba wykonać przed rozpoczęciem budowy. Po zakończeniu budowy i montażu wszystkich urządzeń, lokalizacja zostaje przekazywana do odbioru, najpierw przez upoważnione do tego instytucje, a potem przez klienta. W okresie gwarancyjnym, ale także po jej zakończeniu, prowadzimy prace serwisowe, obsługujemy wdrożone przez nas systemy oraz przeprowadzamy okresowe konserwacje.

Obsługa techniczna przez FIMA Service Center (FSC)

Chcemy aby nasi klienci cieszyli się długotrwałym użytkowaniem przygotowanych i wdrożonych przez nas rozwiązań. Dlatego w celu zapewnienia wysokiego poziomu konserwacji naszych systemów, utworzyliśmy wyspecjalizowany dział techniczny FIMA Service Center (FSC). Tworzy go 50 wykwalifikowanych inżynierów, którzy działając w mobilnych grupach serwisowych są w stałej gotowości do przeprowadzania terminowych serwisów i interwencji gwarancyjnych oraz pogwarancyjnych. FIMA Service Center działając 7 dni w tygodniu, przez 24 godziny na dobę obsługuje miesięcznie około 1 000 różnorodnych zleceń.

FIMA w liczbach

110.000.000 EUR

Łączna wartość realizowanych projektów

47.000.000 EUR

Przychód FIMA za 2011 r.

39.000.000 EUR

Wartość największego projektu realizowanego przez FIMA

> 10.000

Liczba projektów realizowanych przez FIMA

> 500

Liczba lokalizacji serwisowanych przez FIMA Service Center (FSC)

>100

Ilość jednocześnie realizowanych projektów

>400

Liczba pracowników FIMA

>600

Liczba zdobytych certyfikatów, wydawanych przez różnorodne organa oraz partnerów

50

Liczba inżynierów pracujących w oddziale serwisowym FIMA Service Center



Nasi klienci



Sektor publiczny



Sektor transportowy



Sektor energetyczny



Sektor telekomunikacyjny



Sektor finansowy



Sektor biznesu, handlu i rekreacji



Sektor produkcyjny



Sektor opieki zdrowotnej

Sektor publiczny

Systemy bezpieczeństwa

- Systemy sygnalizacji włamania i napadu
- Kontrola dostępu
- Alarm pożarowy
- System gaszenia pożarów
- Monitoring wizyjny
- Ochrona obwodowa
- Zintegrowane rozwiązania bezpieczeństwa IP

Rozwiązania telekomunikacyjne

- Sieci komputerowe
- Sieci bezprzewodowe
- Bezpieczeństwo sieci komputerowej
- Rozwiązania telefoniczne
- Rozwiązania Call Center i Contact Center
- Zintegrowane rozwiązania przetwarzania danych, wideo i transmisji głosu

Instalacja centrów przetwarzania danych

Elektryczne rozwiązania energetyczne

- Rozwiązania zasilania konsumenckiego
- Rozwiązania w zakresie zarządzania oświetleniem
- Instalacja przewodów elektrycznych
- Instalacja ochrony odgromowej i uziemienia urządzeń
- Rozwiązania zapewniające bezprzerwowe zasilanie obiektów i urządzeń

Inteligentne Systemy Transportowe

- Rozwiązania zarządzania ruchem
- Systemy rozpoznawania tablic rejestracyjnych
- Rozwiązania parkingowe
- Systemy wykrywania pojazdów
- Systemy zarządzania parkiem samochodowym
- Wyświetlanie informacji
- Systemy informacji pasażerskiej
- Fotoradary

Profesjonalne rozwiązania audio i wideo

- Telekomunikacja (TV, radio)
- Telewizja internetowa (IPTV)
- Systemy nagłośnieniowe
- Systemy konferencyjne
- Wielkoformatowe rozwiązania wideo

Rozwiązania automatyzacji i kontroli

Inne rozwiązania

- Terminale informacyjne
- Systemy zliczania odwiedzających
- Systemy detekcji osób
- Systemy monitorowania pogody
- Radary meteorologiczne
- Systemy mierzące i monitorujące zanieczyszczenie powietrza
- Systemy wykrywania substancji
- Systemy zagłuszania GSM
- Elektryczne systemy oszczędzania energii

Zrealizowane największe projekty

- Sieć telekomunikacyjna strefy Schengen dla Ministerstwa Spraw Wewnętrznych Republiki Litewskiej
- Sieci telekomunikacyjne dla gmin i miast administracyjnych na Litwie (12 powiatów, 560 gmin)
- System nadzoru wideo dla Wilna oraz Kłajpedy
- Instalacja systemów ochrony obwodowej i nadzoru wideo w punktach kontroli granicznej
- Systemy monitoringu pociągów tranzytowych do Kaliningradu



Sektor publiczny

Budowa Laboratorium Narodowej Służby Zdrowia o 3. poziomie bezpieczeństwa biologicznego

Zadanie

Budowa infrastruktury laboratorium o trzecim poziomie bezpieczeństwa biologicznego, celem poprawy przygotowania na wypadek epidemii chorób zakaźnych, tak aby umożliwić ich szybkie wykrywanie a jednocześnie skuteczną profilaktykę.

Opis projektu

Jako generalny wykonawca projektu, FIMA była odpowiedzialna za wszystkie etapy budowy i instalacji laboratorium o trzecim poziomie bezpieczeństwa biologicznego. Prace zostały przeprowadzone zgodnie z projektem stworzonym według zaleceń Instytutu Roberta Kocha. Placówka ta z sukcesem nadzoruje budowy, wyposażanie i konserwację laboratoriów o trzecim i czwartym poziomie bezpieczeństwa biologicznego. Laboratorium w Wilnie zostało tak zaprojektowane i zainstalowane aby zapewnić bezpieczeństwo pracownikom i jednocześnie zapobiegać wydostawaniu się czynników zakaźnych na zewnątrz.

FIMA zainstalowała również zintegrowany system zabezpieczeń i kontroli dostępu, w tym alarmy przeciwpożarowe i systemy monitoringu wideo, sieci telekomunikacyjne kategorii 6, sieci oświetleniowe i zasilające oraz system ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji (HVAC) a także systemy automatyzacji.

W dwóch laboratoriach FIMA zaprojektowała i zainstalowała specjalistyczny system HVAC oraz system komór podciśnieniowych ze śluzami i hermetycznie zamykanymi drzwiami i oknami. Powietrze w laboratorium oczyszczane jest przez specjalne filtry HEPA i wymieniane 12 razy na godzinę. Wszystkie wykorzystane systemy wentylacyjne są w pełni automatyczne. W celu monitorowania działania wszystkich systemów i prowadzenia archiwum zdarzeń i danych, zainstalowano panele administracyjne z komputerowym interfejsem.

Rozwiązania

Rozwiązania z zakresu bezpieczeństwa
Rozwiązania w dziedzinie łączności
Rozwiązania z zakresu energii elektrycznej
Rozwiązania z zakresu automatyzacji i monitoringu
Rozwiązania branżowe

Okres realizacji projektu

2010-2011





Sektor publiczny

Monitoring strefy granicznej (na przykładzie granicy litewskiej)

Zadanie

Instalacja systemu monitoringu i ochrony strefy granicznej dostosowanej do norm zawartych w porozumieniu z Schengen zgodnie z postanowieniami projektu ochrony granic UE.

Opis projektu

Na długości około 90 km FIMA zainstalowała sprzęt oraz oprogramowanie, które ma wspierać straż graniczną w wykonywaniu ich obowiązków. Bez względu na panujące warunki pogodowe, sprzęt pozwala wykryć osoby oraz pojazdy, które przekraczają granice poza punktami nadzoru. System wykrywa pojazdy z odległości 10 km, osoby z 2-5 km.

Zamontowane wieże mają wysokość około 25-30 m, posiadają kamery oraz urządzenia termowizyjne. Na niektórych elementach zainstalowano radary, bariery podczerwieni czy czujniki mikrofalowe.

Do obsługi systemu FIMA stworzyła specjalną aplikację, która rejestruje oraz wykonuje analizy tego co aktualnie dzieje się na granicy – przykładowo steruje kamerami, termowizorami czy radarami. Wszystkie dane za pomocą sieci światłowodowych są na bieżąco przekazywane do centrów sterowania.

Rozwiązania

Monitoring wideo

Transmisja danych

Specjalistyczne oprogramowanie Centrum nadzoru i kontroli

Okres realizacji projektu

Projekt I: 2005 - 2006

Projekt II: 2009 - 2010



Sektor publiczny

Zarządzanie budynkiem i rozbudowa infrastruktury komunikacyjnej w sejmie Republiki Litewskiej

Zadanie

Wdrożenie rozwiązań związanych z infrastrukturą bezpieczeństwa i zarządzania budynkiem. Adaptacja auli w celu stworzenia warunków do efektywniejszej pracy członków Sejmu.

Rozbudowa infrastruktury komunikacyjnej oraz wdrożenie rozwiązań mających na celu efektywne zarządzanie budynkiem.

Opis projektu

FIMA zajęła się instalacją całej infrastruktury kablowej w auli Sejmu. Zamontowano: sieć LAN, sieć telefoniczną kategorii szóstej, system kontroli postępów spotkania, nadzór wideo, systemy głosowania, dyskusji oraz jednoczesnego tłumaczenia. W budynku zamontowano również ekrany DLP wyświetlające obraz o wielkości 5,7 m².

W celu poprawy poziomu bezpieczeństwa, w budynku zainstalowano około 50 kamer CCTV, urządzenia nagrywające wideo oraz systemy alarmowe.

Do zarządzania budynkiem FIMA wykorzystała system BMS. Jest to nowoczesne rozwiązanie, które umożliwia zarządzanie szeregiem urządzeń z jednego miejsca, co przekłada się nie tylko na wygodę ale również na zmniejszenie kosztów. Wśród możliwości systemu można przykładowo wymienić: monitorowanie i sterowanie instalacją wentylacyjną i chłodzenia budynku, automatyczne wykrywanie pozostałości wody w komorach urządzeń wentylacyjnych i chłodniczych czy sterowanie windami oraz oświetleniem w budynku.

Rozwiązania

System zarządzania budynkiem (BMS)

Transmisja danych

Monitoring wideo

System kontroli dostępu

Rozwiązania audio-wideo

Okres realizacji projektu

2006 - 2007



Sektor transportowy

Rozwiązania specjalistyczne dla sektora transportowego

Koleje

- Rozwiązania w zakresie zarządzania ruchem kolejowym
- Dźwiękowe systemy ostrzegania (DSO)
- Ogrzewanie elektryczne dla wyniesionych elementów infrastruktury kolejowej
- Systemy rozpoznawania numerów rejestracyjnych
- Wyświetlacze informacyjne
- Systemy informacji pasażerskiej
- Systemy informacji o pogodzie

Transport drogowy

- Rozwiązania dla zarządzania ruchem
- Systemy rozpoznawania numerów rejestracyjnych
- Systemy parkingowe
- Systemy wykrywania pojazdów
- System zarządzania flotą samochodową
- Wyświetlacze informacyjne
- Systemy informacji pasażerskiej
- Systemy kontroli prędkości
- Systemy informacji o pogodzie
- Rozwiązania do opłat drogowych
- Znaki drogowe o zmiennej treści
- System ważenia dynamicznego (WiM)

Transport lotniczy

- Systemy oświetlania lądowiska
- Wyświetlacze informacyjne
- Systemy informacji pasażerskiej
- Elektroniczne systemy zarządzania bagażem
- Systemy informacji o pogodzie

Systemy bezpieczeństwa

- Systemy alarmowe
- Kontrola dostępu
- Alarmy pożarowe
- Systemy gaszenia
- Monitoring wizyjny
- Ochrona obwodowa
- Rozwiązania dla zintegrowanego bezpieczeństwa IP

Rozwiązania telekomunikacyjne

- Sieci komputerowe
- Sieci bezprzewodowe
- Rozwiązania bezpieczeństwa sieci komputerowej
- Rozwiązania telefonii IP
- Rozwiązania przetwarzania danych, wideo i transmisji głosu

Instalacja centrów przetwarzania danych

Zrealizowane największe projekty

- Centralny system zarządzania ruchem dla Wilna
- System informacji o ruchu na drogach litewskich
- Specjalistyczne rozwiązania dla tunelu kolejowego w Kownie
- Zapasowe centrum danych dla Litewskich Linii Kolejowych
- Przebudowa systemu kontroli ruchu sekcji kolejowej
- Przebudowa systemu oświetlenia lotniska w Kownie
- Systemy informacji o lotach, nadzoru wideo, ochrony obwodowej na międzynarodowym lotnisku w Wilnie
- System informacji o pogodzie dla bazy lotniczej Sił Powietrznych Litwy
- Modernizacja systemu nadzoru wideo portu w mieście Kłajpeda

Rozwiązania energetyczne

- Budowa stacji transformatorowych oraz stacji rozdzielczych
- Rozwiązania kontroli systemu sterowania (SCADA)
- Rozwiązania w zakresie automatyki i ochrony przekładników
- Wewnętrzne sieci elektryczne
- Sterowanie oświetleniem
- Montaż instalacji elektrycznych
- Instalacje ochrony odgromowej i uziemienia urządzeń
- Rozwiązania w zakresie zasilania awaryjnego

Profesjonalne rozwiązania audio i wideo

- Systemy TV
- Systemy nagłośnieniowe oraz audio
- Ściany wideo

Rozwiązania w zakresie automatyzacji i kontroli

Inne rozwiązania

- Modele symulacyjne do projektowania budynków
- Systemy elektronicznych biletów
- Systemy zegarowe
- Terminale informacyjne
- Systemy wykrywania ludzi
- Systemy oszczędzania energii
- Systemy detekcji różnych substancji
- Systemy zarządzania magazynami



Sektor transportowy

Zintegrowany system elektroniczny na międzynarodowym lotnisku w Wilnie

Zadanie

Zapewnienie sprawnego funkcjonowania lotniska poprzez wdrożenie technologicznych rozwiązań, które pozwalają utrzymać wysoką jakość obsługi pasażerów, sprawny obieg niezbędnych informacji oraz zwiększają poziom bezpieczeństwa pasażerów i pracowników.

Opis projektu

Na terminalu został wdrożony nowy system sterowania ruchem pasażerów, który umożliwia oddzielenie podróżujących zgodnie z wymaganiami Schengen. Odbywa się to za pomocą monitoringu, kontroli dostępu a także urządzeń i informacji wideo np. ekranów wyświetlających czy strzałek kierunkowych.

System został tak opracowany, aby mógł służyć zarówno pracownikom lotniska, a także funkcjonariuszom Straży Granicznej oraz Służby Bezpieczeństwa, przykładowo obraz z kamer wyświetlany jest na ekranie DLP o wielkości 6,4 m², co z pewnością ułatwia obserwację lotniska służbom odpowiedzialnym za bezpieczeństwo.

Wśród zainstalowanych systemów, których celem było zwiększenie poziomu bezpieczeństwa na lotnisku można wymienić m.in.: system bezpieczeństwa i sygnalizacji pożaru, nagłośnienia, zarządzania budynkiem, automatyzacji eliminacji dymu wraz z systemem gaszenia.

Rozwiązania

Zarządzanie przepływem osób i systemem informacji pasażerskiej

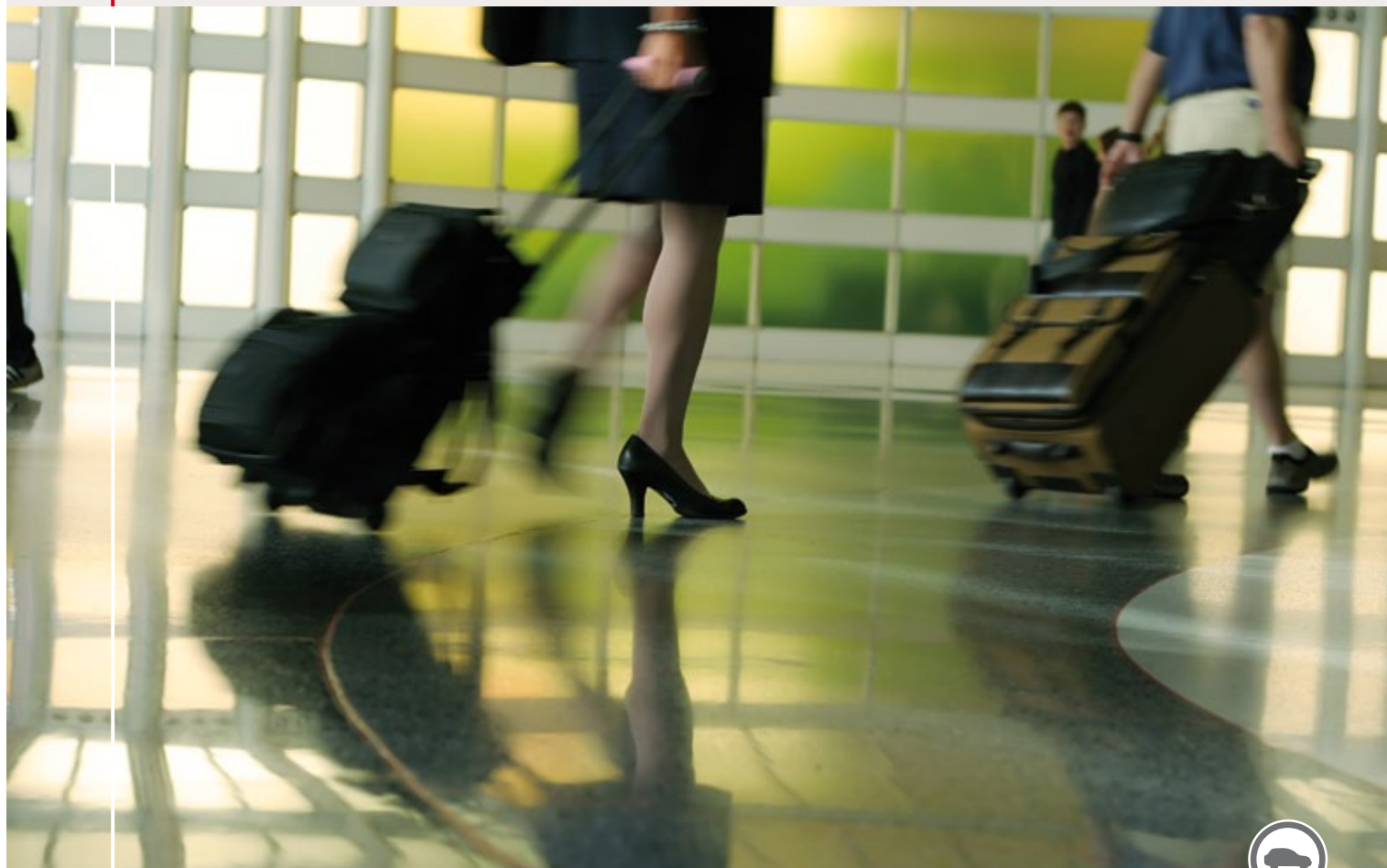
Systemy bezpieczeństwa: system sygnalizacji włamania i napadu, system zabezpieczeń przeciwpożarowych, system kontroli dostępu i nadzoru wizyjnego

Sieci telefonii IP

Rozwiązania w zakresie automatyki

Okres realizacji projektu

2006 - 2007





Sektor transportowy

System informacji o ruchu drogowym na Litwie

Zadanie

Instalacja systemu informowania o ruchu drogowym, w celu podniesienia poziomu bezpieczeństwa, wzrostu efektywności kontroli i monitorowania oraz szybszego reagowania na sytuacje kryzysowe.

Opis projektu

Na przestrzeni roku FIMA zbudowała wraz z przedsiębiorstwami partnerskimi, system informacji o ruchu drogowym. System ten obejmuje: infrastrukturę do monitorowania warunków ruchu na głównych drogach krajowych, centrum informacji o ruchu oraz system informacyjny, który je łączy.

FIMA zbudowała 43 zautomatyzowane drogowe stacje meteorologiczne, które wyposażono w urządzenia do monitorowania warunków pogodowych, kamery wideo oraz dodatkowo rozmieszczono przy głównych drogach 15 mierników natężenia ruchu. Wszystkie te nowe urządzenia, jak również 48 istniejących wcześniej stacji meteorologicznych, podłączono do systemu informacji o ruchu, celem zbierania danych o natężeniu ruchu i warunkach panujących na drogach. Dane te są strumieniowo przesyłane do składającej się z ośmiu modułów ściany wideo.

Wykorzystując najnowsze technologie stacje meteorologiczne precyzyjnie mierzą ilość deszczu, śniegu lub lodu zgromadzonego na powierzchni dróg, monitorują także temperaturę powietrza, widoczność oraz prędkość wiatru jak i inne warunki atmosferyczne. Zainstalowane mierniki natężenia ruchu zliczają przejeżdżające pojazdy oraz jednocześnie rejestrują ich prędkość.

Wszystkie te informacje przekazywane są służbom utrzymania dróg, aby pomóc im w planowaniu i efektywniejszym wykonywaniu swojej pracy. Stanowią również duże wsparcie dla kierowców, którzy dzięki temu mogą lepiej zaplanować podróż, dostosować prędkość i przygotować się na niesprzyjające warunki atmosferyczne bądź powstałe utrudnienia spowodowane wypadkami czy robotami drogowymi. System stworzono w taki sposób, aby móc go swobodnie integrować z innymi systemami, które będą w przyszłości instalowane.

Rozwiązania

System analizy ruchu drogowego
System monitoringu pogody
Rozwiązania z zakresu transmisji danych
System informacyjny (oprogramowanie)
Systemy audiowizualne (ściany wideo)

Okres realizacji projektu

2010-2011



Sektor transportowy

Modernizacja systemów sygnalizacji i zasilania odpowiedzialnych za sterowanie w Kolejach Litewskich

Zadanie

Modernizacja linii kolejowej celem poprawy niezawodności działania oraz podniesienia poziomu bezpieczeństwa

Opis projektu

Zainstalowany przez FIMA komputerowy system sterowania ruchem pociągów pozwala m.in. na kontrolowanie urządzeń sygnalizacyjnych 8 stacji i 33 przejazdów kolejowych oraz urządzeń zasilania na długości 110 km. Dodatkowo system ten pozwala na zarządzanie ruchem pociągów z wileńskiego Centrum Sterowania Ruchem. W ramach realizacji zlecenia, w celu efektywnego działania całego systemu konieczne było zaprojektowanie oraz uaktualnienie systemów sygnalizacyjnych, telekomunikacyjnych i zasilania w kilku odrębnych lokalizacjach.

W ramach realizacji projektu wykonano szereg różnorodnych prac m.in.:

- centralizację kontroli ruchu na wszystkich stacjach i odcinkach linii z Centrum Kontroli Ruchu w Wilnie,
- instalację komputerowych systemów blokad z możliwością zarządzania lokalnego na wszystkich stacjach kolejowych,
- wymianę kabli i urządzeń sygnalizujących,
- instalację nowych systemów sygnalizacji na przejazdach kolejowych,
- instalację niezawodnego systemu detekcji pociągu,
- instalację systemów nagłośnienia na wszystkich stacjach aby automatycznie lub bezpośrednio ostrzec pracowników o nadjeżdżających pociągach,
- montaż niezawodnego zasilania dla nowej sygnalizacji i systemu kontroli, itp.

Rozwiązania

Mikroprocesorowy system sterowania ruchem
Mikroprocesorowy system sygnalizacji przejazdów kolejowych
Generatory wysokoprężne i systemy zasilania awaryjnego
Sieci elektryczne 10kV i 0.4kV
Elektryczny system ogrzewania
Ochrona przekątnika i system SCADA
Oświetlenie przejazdów i platform
System ostrzegania głosowego
System ostrzegawczy dla osób pracujących na torach
System alarmowy i przeciwpożarowy, a także system gaszenia
System monitoringu na przejazdach kolejowych
System transmisji danych

Okres realizacji projektu

2009 – 2012



Sektor energetyczny

Elektryczne rozwiązania energetyczne

- Budowa i przebudowa stacji transformatorowych oraz węzłów
- Rozwiązania w zakresie systemu zarządzania podstacjami (SCADA)
- Rozwiązania w zakresie automatyki i ochrony przekaźników
- Rozwiązania w zakresie zasilania elektrycznego
- Zarządzanie oświetleniem
- Montaż instalacji elektrycznych
- Instalacja ochrony odgromowej i uziemienia urządzeń
- Rozwiązania w zakresie nieprzerwanego zasilania

Systemy bezpieczeństwa

- System alarmowy
- Kontrola dostępu
- System ostrzegania o pożarze
- System gaśniczy
- Monitoring
- Ochrona obwodowa
- Zintegrowane rozwiązania bezpieczeństwa IP

Instalacja centrów przetwarzania danych

Rozwiązania telekomunikacyjne

- Sieci komputerowe
- Sieci bezprzewodowe
- Bezpieczeństwo sieci komputerowej
- Rozwiązania w zakresie telefonii
- Rozwiązania w zakresie zintegrowania danych, obrazu wideo i rozwiązań transmisji głosowej

Profesjonalne rozwiązania audio i wideo

- Systemy audio i nagłośnienia
- Systemy konferencyjne

Rozwiązania w zakresie automatyzacji i kontroli

Inne rozwiązania

- Rozwiązania w zakresie monitorowania stanu budynków

Zrealizowane największe projekty

- Przebudowa podstacji AB Lietuvos Energija i obiektów dystrybucyjnych
- Instalacja dyspozytorni dla AB Rytu Skirstomiejų Tinklai (RST) i systemów SCADA dla północnej i południowej części Wilna
- Instalacja konstrukcji monitorującej w elektrowni szczytowo-pompowej w Kruonis
- Centra przetwarzania danych w AB Lietuvos Energija w Wilnie i Kownie
- Systemy bezpieczeństwa dla elektrowni jądrowej Ignalina



Sektor energetyczny

System nadzoru wideo oparty na IP dla podstacji AB Lietuvos Energija i obiektów dystrybucyjnych

Zadanie

Zabezpieczenie ochrony podstacji wysokiego napięcia i placówek dystrybucji energii przed nieautoryzowanym dostępem lub niebezpiecznym zbliżeniem do urządzeń wysokiego napięcia. Zautomatyzowanie monitorowania procesów technologicznych.

Opis projektu

FIMA wyposażała 33 podstacje wysokiego napięcia w system ochrony wideo. W przypadku każdej stacji zainstalowano dwie szybkie ruchome kamery. Dane z kamer przesyłane są do centrum przetwarzania danych znajdujących się w kilku miastach Litwy.

Wartością tego projektu jest to, że informacje związane z bezpieczeństwem, przekazywane są za pośrednictwem sieci komputerowych Lietuvos Energija AB, co umożliwia szybkie rozmieszczenie stacji roboczych wszędzie tam, gdzie można podłączyć się do sieci.

System monitoringu został zintegrowany z systemem zarządzania SCADA. Dzięki temu możliwe jest automatyczne ustawianie kamer w monitorowanych miejscach.

Rozwiązania

System bezpieczeństwa i ochrony wideo podstacji wysokiego napięcia
Wypożyczenie technologiczne i system monitorowania procesu

Okres realizacji projektu

Etap 1: 2005 – 2006

Etap 2: 2006 – 2008





Sektor energetyczny

Rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa boi morskich terminalu naftowego Butinge

Zadanie

Instalacja systemu bezpieczeństwa w bojach terminalu naftowego, celem zapewnienia bezpieczeństwa ochrony obiektów o znaczeniu strategicznym.

Opis projektu

Specjalnie dla potrzeb firmy Mažeikių Nafta, FIMA opracowała, zaprojektowała oraz zainstalowała rozwiązanie zapewniające bezpieczeństwo obiektów pływających na otwartym morzu.

Boja została wyposażona w zdalnie sterowane kamery monitoringu i dwa urządzenia termowizyjne. Z tego względu, że boja morska znajduje się daleko od brzegu, energia niezbędna do obsługi zainstalowanych na niej urządzeń, pobierana jest z energii słonecznej, wiatru oraz baterii akumulatorowych. Za pomocą komunikacji radiowej obraz rejestrowany przez sprzęt monitorujący, przesyłany jest do punktów kontroli zlokalizowanych na lądzie.

Z tego względu, że boja jest obiektem poruszającym się i obracającym wokół własnej osi, a transfer i odbiór danych nie odbywają się w jednej linii widoczności, zainstalowano specjalną antenę, która zapewnia wysoką jakość przesyłanych danych.

Rozwiązania

System monitoringu
Bezprzewodowa transmisja danych
Rozwiązanie w zakresie zasilania

Wyjątkowość rozwiązania

Wyjątkowość chronionego obiektu wymagała innowacyjnych i nowych rozwiązań. Za wdrożenie w/w rozwiązania, FIMA została wyróżniona przez Ministerstwo Gospodarki Republiki Litewskiej i otrzymała medal „Za zasługi dla firm” w kategorii „Wprowadzenie innowacyjnego produktu na rynek”.

Okres realizacji projektu

2007 – 2008



Sektor energetyczny

Przebudowa systemów kontroli sieci elektrycznych w Kiejdanach

Zadanie

Przebudowa systemów kontroli dyspozytora stacji elektrycznych, w celu zwiększenia efektywności ich konserwacji.

Opis projektu

Modernizacja systemów kontroli stacji elektrycznych wiązała się z zainstalowaniem przez FIMA systemu sterowania SCADA. System ten pomaga specjalistom pracującym w dyspozytorii skuteczniej ustalić przyczynę zakłóceń w sieci elektrycznej. Bezpośrednio po pojawieniu się awarii zasilania, system przesyła stosowaną informację, co umożliwia niemal natychmiastowe podjęcie prac naprawczych, bez konieczności czekania na sygnały o awarii od użytkowników.

Transmisja danych odbywa się drogą komunikacji radiowej, dzięki temu transfer danych nie zostanie naruszony w przypadku przerwania zasilania.

Rozwiązania

System kontroli dyspozytorii SCADA
Komunikacja radiowa

Okres realizacji projektu

Projekt powiatu Kiejdany: 2009 – 2010
Projekt powiatu Rakiszki: 2010 – 2011



Sektor telekomunikacyjny

Systemy bezpieczeństwa

- Systemy alarmowe
- Kontrola dostępu
- Alarmy przeciwpożarowe
- Systemy gaszenia
- Monitoring
- Rozwiązania zintegrowanego bezpieczeństwa IP

Budowa centrów przetwarzania danych

Rozwiązania telekomunikacyjne

- Sieci komputerowe
- Sieci bezprzewodowe
- Rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa sieci komputerowych
- Rozwiązania w zakresie telefonii
- Rozwiązania w zakresie centrum informacji telefonicznej
- Rozwiązania w zakresie przetwarzania danych, obrazu wideo i transmisji głosu

Rozwiązania w zakresie energii elektrycznej

Profesjonalne rozwiązania audio i wideo

- Internet Protocol Television (IPTV)
- Systemy audio i nagłośnieniowe
- Systemy konferencyjne
- Ekrany wyświetlające

Rozwiązania w zakresie automatyzacji i kontroli

Zrealizowane największe projekty

- Centrum obsługi oddziału Western Union na Litwie
- Wdrożenie centrum przetwarzania danych Baltic Data Center
- Rozwiązania w zakresie telekomunikacji dla przedsiębiorstwa Infostruktura
- Modernizacja punktów sieci komputerowej LITNET w ośrodkach regionalnych
- Rozbudowa sieci danych Centrum Radiowego i Telewizyjnego na Litwie



Sektor telekomunikacyjny

Instalacja energooszczędnego centrum przetwarzania danych dla Baltic Data Center

Zadanie

Stworzenie niezawodnej infrastruktury centrum przetwarzania danych, które pozwoli spełnić wymagania klienta w zakresie efektywności energetycznej.

Opis projektu

FIMA zaprojektowała i zainstalowała nowe centrum przetwarzania danych o mocy 700 kW i powierzchni 260m² dla Baltic Data Center, wiodącego dostawcy rozwiązań w dziedzinie centrów danych oraz outsourcingowych usług informatycznych w regionie bałtyckim. W centrum danych zastosowano najnowszy system chłodzenia serwerów KyotoCooling. System ten pozwala zmniejszyć nawet ośmiokrotnie ilość energii zużywanej do chłodzenia centrum. Projekt realizowany dla Baltic Data Center, był pierwszym w Europie Środkowo-Wschodniej projektem, w którym zastosowano system KyotoCooling. Przez większość roku KyotoCooling do chłodzenia serwerów wykorzystuje powietrze z otoczenia budynku (free cooling). System osiąga dzięki temu większą sprawność i jest bardziej przyjazny środowisku niż tradycyjne systemy chłodzenia.

Specjalne szafy serwerowe ustawiono w taki sposób, aby oddzielić przepływ powietrza zimnego i ciepłego, zwiększając w ten sposób sprawność centrum.

Wraz z rozwiązaniem KyotoCooling, FIMA zainstalowała system precyzyjnego sterowania, KyotoEco, który w sposób autonomiczny monitoruje warunki w centrum danych (gęstość mocy sprzętu informatycznego, równowagę między przepływem ciepłego i zimnego powietrza czy temperaturę wewnątrz i na zewnątrz obiektu). Dodatkowo KyotoEco automatycznie zarządza obiegiem powietrza o odpowiedniej temperaturze, celem schłodzenia centrum.

Dodatkowo FIMA zaprojektowała i zainstalowała całą infrastrukturę pomocniczą, w tym: sieci dystrybucji energii, zasilanie awaryjne oparte na urządzeniach UPS i agregatach prądotwórczych, systemy bezpieczeństwa (sygnalizacji i gaszenia pożaru, nadzoru wizyjnego i kontroli dostępu oraz systemy alarmowe), systemy monitoringu warunków środowiskowych, systemy zarządzania budynkiem oraz systemy pomiarowe.

Jest to pierwszy taki obiekt na Litwie, w którym ciepło wytwarzane przez centrum przetwarzania danych jest powtórnie wykorzystywane do ogrzewania pomieszczeń biurowych i technicznych.

Wskaźnik efektywności wykorzystania energii (PUE) dla centrum danych wynosi 1,1. Na przestrzeni 2011 roku system KyotoCooling umożliwił firmie Baltic Data Center zmniejszenie zużycia energii o prawie 600 000 kWh.

Wdrożone rozwiązania

System chłodzenia KyotoCooling®

Zasilanie i systemy pomiarowe

Agregaty prądotwórcze z silnikiem Diesla

Rozwiązania w zakresie transmisji danych

System wykrywania pożaru i wczesnego ostrzegania

Automatyczny gazowy system gaszenia pożaru

System kontroli dostępu

System monitoringu wideo

System sygnalizacji pożaru i alarmowy system

bezpieczeństwa

System monitorowania i kontroli parametrów systemu

Wyjątkowość rozwiązania

Chłodzenie KyotoCooling pozwala zmniejszyć zużycie energii nawet do 8 razy i jest to pierwsza instalacja tego systemu w Europie Środkowej i Wschodniej.

Okres realizacji projektu

Instalacja centrum danych: 2009 – 2010

Rozbudowa centrum danych: 2011





Sektor telekomunikacyjny

Instalacja i rozbudowa centrum obsługi klientów Contact Center firmy Lintel

Zadanie

Stworzenie środowiska technologicznego i rozbudowa centrum obsługi, w celu zwiększenia szybkości oraz jakości obsługi klientów.

Opis projektu

FIMA wyposażyla firmę Lintel w wysoko zaawansowany system Contact Center, przy wykorzystaniu urządzeń firmy Avaya. Wprowadzenie systemu wpłynęło na poprawę efektywności pracy agentów oraz jakości obsługi klientów. Zastosowana technologia pozwala w łatwy sposób zwiększyć możliwości pracy Contact Center oraz powiększyć liczebność stanowisk dla nowych pracowników.

Dzięki instalacji urządzeń Avaya firma Lintel może przeprowadzać badania ankietowe czy organizować kampanie informacyjne przez telefon. Technologia automatycznej dystrybucji połączeń pozwala operatorom na działanie nie tylko z miejsca pracy, ale również z domu czy z innego kraju.

Rozwiązania proponowane przez Avaya dają 99,9% niezawodności (5 minut awarii w ciągu roku).

Rozwiązania

Rozwiązanie Contact Center
Rozwiązania w zakresie telefonii IP

Okres realizacji projektu

Centrum obsługi zainstalowane zostało w 2005 roku. Centrum jest nieustannie rozbudowywane.



Sektor telekomunikacyjny

Rozwój Sieci Szerokopasmowego Internetu na obszarach wiejskich (Rural Areas Broadband Internet Network, RAIN-2)

Zadanie

Montaż urządzeń sieci optycznych, instalacja połączenia internetowego realizowanych w ramach projektu RAIN. Projekt ten jest realizowany z wykorzystaniem funduszy Unii Europejskiej i Rządu Republiki Litewskiej. Jego celem jest zmniejszenie dystansu technologicznego pomiędzy prowincjami, a większymi miastami w kraju.

Opis projektu

Projekt RAIN rozpoczęty został w 2005 roku. Aktualnie realizowany projekt, będący częścią programu Rozwoju Sieci Szerokopasmowej na Obszarach Wiejskich (RAIN-2) jest finansowany ze środków Unii Europejskiej i rządu litewskiego. Jego realizacja rozpoczęła się w grudniu 2009 roku i ma być zakończona w marcu 2013.

Celem projektu jest zapewnienie mieszkańcom obszarów wiejskich, przedsiębiorstwom oraz administracji rządowej i samorządowej zlokalizowanych na obszarach wiejskich dostępu do szerokopasmowego internetu.

W przeciągu dwóch lat trwania projektu, FIMA zainstaluje w węzłach i punktach końcowych sieci, wysoce niezawodną infrastrukturę sieciową amerykańskiego partnera, firmy Extreme Networks, a także zasilacze awaryjne (UPS) firmy Eaton.

Po zakończeniu realizacji projektu, 98% mieszkańców wsi będzie miało dostęp do łącz szerokopasmowych. Pozwoli to zapewnić warunki do konkurencji pomiędzy dostawcami usług internetowych. Dodatkowo zagwarantuje szerokopasmowy dostęp dla najważniejszych szkół, bibliotek i publicznych punktów internetowych zlokalizowanych na obszarach wiejskich.

Rozwiązania

Sieci optyczne

Rozwiązania w zakresie nieprzerwanego zasilania

Rozwiązania w zakresie transmisji danych

Wyjątkowość rozwiązania

Projekt realizowany na ogromną skalę, w ponad tysiącu lokalizacjach

Okres wdrożenia projektu

2010 – 2012



Sektor biznesu, handlu i rekreacji

Specjalistyczne rozwiązania dla centrów biznesu, handlu i rekreacji

- Systemy naliczania odwiedzających
- Systemy parkingowe

Systemy bezpieczeństwa

- Alarm bezpieczeństwa
- Kontrola dostępu
- Alarm przeciwpożarowy
- Systemy gaszenia
- Monitoring
- Ochrona obwodowa
- Rozwiązania w zakresie zintegrowanego bezpieczeństwa IP

Rozwiązania telekomunikacyjne

- Sieci komputerowe
- Sieci bezprzewodowe
- Rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa sieci komputerowych
- Rozwiązania w zakresie telefonii
- Zintegrowane przetwarzanie danych, obrazu wideo i transmisji głosu

Instalacja centrów przetwarzania danych

Rozwiązania w zakresie energii elektrycznej

- Budowa i przebudowa stacji transformatorowych i podstacji dystrybucyjnych
- Rozwiązania w zakresie zasilania użytkowników
- Rozwiązania w zakresie zarządzania oświetleniem
- Instalacja okablowania
- Instalacja ochrony odgromowej i uziemienia urządzeń
- Źródła nieprzerwanych źródeł zasilania

Profesjonalne rozwiązania audio i wideo

- Telewizja profesjonalna (przekaz, studia)
- Internet Protocol Television (IPTV)
- Systemy audio i nagłośnienie
- Systemy konferencyjne
- Ekrany wyświetlające

Rozwiązania w zakresie automatyzacji i kontroli

Rozwiązania dla transportu

- Systemy rozpoznawania tablic rejestracyjnych
- Wyświetlacze informacyjne

Inne rozwiązania

- Modele symulacyjne do projektowania budynków
- Systemy biletów elektronicznych
- Systemy logistyki wewnętrznej (transport pneumatyczny)
- Systemy zegarowe
- Terminale informacyjne
- Elektryczne systemy energooszczędne

Zrealizowane największe projekty

- Rozwiązanie w zakresie inżynierii zintegrowanej dla obiektu sportowego Szawle Arena
- Wdrożenie systemów bezpieczeństwa, telekomunikacji i sieciowych systemów informatycznych dla centrów handlowych Rimi
- Kompleksowe systemy inżynieryjne w parku wodnym w Druskiennikach
- System informacji i wyników sportowych w Siemens Arena w Wilnie
- System zarządzania bezpieczeństwem budynku centrum handlowego i biznesowego Europa w Wilnie



Sektor biznesu, handlu i rekreacji

Rozwiązanie bezpieczeństwa w obiekcie Snow Arena w Drusiennikach

Zadanie

Instalacja systemów zapewniających bezpieczeństwo gościom Snow Areny.

Opis projektu

FIMA wdrożyła dla obiektu Snow Arena system monitoringu wizyjnego, system przeciwpożarowy oraz zintegrowaną sieć teleinformatyczną.

System monitoringu, składający się z około 100 kamer, gwarantuje gościom bezpieczeństwo i jednocześnie umożliwia obserwowanie innych atrakcji największego tego typu kompleksu rozrywkowego w krajach bałtyckich. Obraz wideo z kamer zainstalowanych blisko stoków oraz placów zabaw dla dzieci jest transmitowany do monitorów znajdujących się w restauracjach obiektu. System umożliwia również transmisję obrazu on-line poprzez stronę internetową Areny.

Sieć komputerowa zainstalowana przez FIMA zapewnia integrację różnorodnych systemów i współdzielenie transmitowanych danych do różnych celów (np. monitoringu pod kątem bezpieczeństwa, jak i pokazywania obrazu gościom centrum). Duża niezawodność sieci jest zapewniona dzięki wykorzystaniu urządzeń firmy Extreme Networks.

FIMA zainstalowała również system detekcji pożaru firmy GE, kontrolujący stan instalacji ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji obiektu w celu jak najszybszego zapobieżenia pożarowi.

Rozwiązania

System monitoringu wizyjnego

System alarmowy

System sygnalizacji pożaru

Sieć komputerowa LAN

Okres realizacji projektu

2010-2011





Sektor biznesu, handlu i rekreacji

Rozwiązanie w zakresie zintegrowanych systemów inżynierskich na CIDO Arena

Zadanie

Opracowanie oraz wdrożenie rozwiązań zapewniających sprawne funkcjonowanie areny, które pozwoli na organizację zawodów sportowych na najwyższym poziomie.

Opis projektu

W arenie zainstalowano system przekazu oraz studio telewizyjne. System kontroli dostępu zintegrowany jest z systemem alarmowym oraz systemem monitoringu, który liczy 70 kamer. Zainstalowany został ekran dużej rozdzielczości, waga całej konstrukcji wynosi 8 ton. Windy pozwalają na łatwe podnoszenie telebimu, również w trakcie trwania imprezy sportowej.

FIMA zajęła się również instalacją systemu mierzenia czasu wyścigów rowerowych. Urządzenie to pozwala na identyfikację zwycięzcy z ogromną precyzją, a wszelkie informacje dotyczące wyścigu (wyniki, czas itp.) mogą być przesyłane i wyświetlane na telebimie.

Zainstalowany w CIDO Arena system informacyjny stosowany w przypadku wydarzeń sportowych spełnia wymogi FIBA.

Rozwiązania

- Telebimy, tablice wyników
- Oprogramowanie pozwalające na wyświetlanie informacji o zawodach
- Pomiaru czasu na zawodach rowerowych
- System zdjęć i transmisji
- Studio TV
- Systemy bezpieczeństwa: alarmy, kontrola dostępu, nadzór wideo
- Sieci komputerowe
- Sieci energetyczne
- System zegarowy

Okres realizacji projektu

2008



Sektor biznesu, handlu i rekreacji

System zarządzania parkingiem w centrum handlowym Panorama w Wilnie

Zadanie

Instalacja nowoczesnego systemu zarządzania parkingiem, ułatwiającego kierowcom poszukiwanie wolnego miejsca do zaparkowania.

Opis projektu

System został zainstalowany na dwupoziomowym parkingu podziemnym, obejmującym 60 000 m² powierzchni i mieszczącego ponad 1 500 samochodów. System czujników kieruje samochody do wolnych miejsc parkingowych, co pozwala kierowcom na zaoszczędzenie czasu przy poszukiwaniu wolnego miejsca parkingowego.

W skład całego rozwiązania wchodzi: czujniki zainstalowane nad każdym miejscem parkingowym, diody LED informujące o pustej przestrzeni na parkingu oraz tablice informacyjne wskazujące liczbę wolnych miejsc w danym rzędzie. Oprogramowanie aktualizuje ruch dwa razy w ciągu sekundy. Szacuje się, że dzięki temu rozwiązaniu czas parkowania w centrum zmniejszył się o jedną piątą.

System jest zgodny z wymogami IP54 dotyczącymi odporności na zabrudzenia i wilgotność, które są obowiązkowe dla urządzeń zainstalowanych w podziemnych parkingach samochodowych w całej Europie.

Rozwiązania

Systemu zarządzania parkingiem
System sygnalizacji pożarowej

Okres realizacji projektu

2008



Sektor produkcyjny

Systemy bezpieczeństwa

- Systemy alarmowe
- Kontrola dostępu
- Alarm pożarowy
- Systemy gaszenia
- Monitoring
- Ochrona obwodowa
- Rozwiązania dla zintegrowanego bezpieczeństwa IP

Rozwiązania telekomunikacyjne

- Sieci komputerowe
- Sieci bezprzewodowe
- Rozwiązania dla bezpieczeństwa sieci komputerowej
- Rozwiązań telefonii
- Rozwiązania przetwarzania danych, wideo i transmisji głosu

Instalacja centrów przetwarzania danych

Rozwiązania w zakresie energii elektrycznej

- Budowa i przebudowa stacji transformatorowych i podstacji dystrybucyjnych
- Rozwiązania w zakresie zasilania użytkowników
- Rozwiązania w zakresie zarządzania oświetleniem
- Instalacja okablowania
- Instalacja ochrony odgromowej i uziemienia urządzeń
- Źródła nieprzerwanych źródeł zasilania

Profesjonalne rozwiązania audio i wideo

- Internet Protocol Television (IPTV)
- Systemy nagłośnieniowe oraz audio
- Systemy konferencyjne

Rozwiązania w zakresie automatyzacji i kontroli

Rozwiązania w zakresie transportu

- Modele symulacyjne do projektowania budynków
- Logistyka wewnętrzna (transport pneumatyczny)
- Systemy naliczania osób odwiedzających
- Systemy mierzenia zanieczyszczenia powietrza

Zrealizowane największe projekty

- Zautomatyzowany system zarządzania terminalem kontenerowym w Kłajpedzie
- Wdrożenie systemów inżynierskich zakładu produkującego granulaty Neo Group PET w Kłajpedzie
- Rozbudowa systemów inżynierskich zakładu Phillip Morris Lietuva
- Kompleks systemów inżynierskich dla zakładu Mars Lietuva
- Rozwiązanie w zakresie systemu bezpieczeństwa dla Vakarų Laivu Gamykla
- System zabezpieczeń terytorialnych dla AB Klaipėdos Nafta



Sektor produkcyjny

System ochrony obwodowej terminalu naftowego

Zadanie

Instalacja systemów ochrony obwodowej, monitoringu oraz kontroli dostępu, w celu zapewnienia bezpieczeństwa terminalu naftowego jak obiektu o strategicznym znaczeniu.

Opis projektu

Klaipėdos Nafta AB jest strategicznym obiektem Republiki Litewskiej. Obiekty tego typu podlegają rygorystycznym wymogom bezpieczeństwa. Klaipėdos Nafta AB jest dużą firmą na Litwie, która zajmuje się załadunkiem produktów naftowych na tankowce. Po zakończeniu projektu w 2009 roku, firma rozpoczęła załadunek lekkich produktów naftowych z tankowców na cysterny.

System ochrony obwodowej został zainstalowany na długości około 4-5 km. Do ochrony wykorzystano trzy rodzaje technologii - kabel czujnikowy, bariery mikrofalowe i zewnętrzne czujniki ruchu. Na wybór takich, a nie innych rozwiązań, miały wpływ panujące w miejscu instalacji warunki atmosferyczne oraz rodzaj ogrodzenia.

Modernizacją został objęty system monitoringu. Zainstalowano nowe kamery wideo, cyfrowe urządzenia nagrywające oraz multiplekser sygnałów wideo.

Na wszystkich bramach zainstalowano system kontroli dostępu oraz drukowania zezwoleń, pozwala to na skuteczniejszą kontrolę wjazdów do strefy. W taki sposób system nadzoruje cztery stanowiska wejściowe oraz trzy punkty przejścia dla pieszych. Wszelkie dane o ruchu są automatycznie przesyłane do serwera Urzędu Portu w Kłajpedzie.

Podczas rekonstrukcji strefy załadunkowej cystern, systemy ochrony obwodowej i nadzoru wideo zostały rozbudowane. System kontroli dostępu został powiązany z systemem załadunkowym cystern oraz z systemem listów przewozowych.

Rozwiązania

Systemy bezpieczeństwa: monitoring, system ochrony obwodowej, systemu kontroli dostępu.

Wyjątkowość rozwiązania

Instalowanie systemu w obiektach o strategicznym znaczeniu, podlegających rygorystycznym wymogom bezpieczeństwa.

Okres realizacji projektu

2008 – 2009





Sektor produkcyjny

System kontroli dostępu w Mińskiej Fabryce Samochodów MAZ

Zadanie

Projekt i instalacja systemu kontroli dostępu w fabryce samochodów oraz w połączonych z nią zakładach, zgodnie z najnowszymi wymogami bezpieczeństwa fabryk.

Opis projektu

FIMA zaprojektowała i wdrożyła system kontroli dostępu dla 25 000 pracowników zatrudnionych w Mińskiej Fabryce Samochodów i połączonych z nią zakładach. System został zainstalowany w fabryce oraz dwóch jej oddziałach, a także w dwóch spółkach zależnych. Liczba 25 000 zatrudnionych w zakładach pracowników, świadczy o ogromnej skali całego projektu.

System składa się z pięciu punktów kontroli dostępu, 28 automatycznych bramek obrotowych oraz czytników kart dostępu. Zawiera on również stacjonarne wykrywacze metalu, które były już wcześniej zainstalowane w fabryce i podległych jej zakładach. Ponadto FIMA skonfigurowała serwery i zainstalowała oprogramowanie niezbędne do przechowywania bazy danych pracowników, rejestracji ich czasu pracy oraz do procesu administrowania tymi danymi.

Od zakończenia prac FIMA zajęła się obsługą techniczną zainstalowanego przez siebie systemu.

Wdrożone rozwiązania

System kontroli dostępu

Okres realizacji projektu

2010



Sektor produkcyjny

Wdrożenie rozwiązań technologicznych w fabryce surowców Orion Global PET

Zadanie

Zaprojektowanie i wdrożenie systemów bezpieczeństwa, informatycznych oraz telekomunikacyjnych, których celem jest zapewnienie maksymalnego poziomu bezpieczeństwa oraz sprawnego funkcjonowania fabryki.

Opis projektu

Rozwiązania technologiczne zostały wdrożone w 11 budynkach fabryki. W pomieszczeniach zainstalowano system wykrywania wycieków gazu oraz system przeciwpożarowy. Do procesów gaszenia wykorzystano unikalny, automatyczny system gaszenia mgłą powietrzno-wodną, który składa się z 1000 spryskiwaczy umieszczonych na powierzchni 5600 m². Wszystkie te rozwiązania oraz szereg innych, w tym system wentylacyjny, usuwania dymu czy system zarządzania windami wchodzi w skład centralnie sterowanego systemu zarządzania budynkami.

Na ogrodzeniu oraz kamerach wideo zainstalowano kable, które są wrażliwe na wpływ sił fizycznych oraz rejestrują wszelkie nieautoryzowane próby wejść na terytorium firmy. Wprowadzony został również system kontroli dostępu za pomocą kart magnetycznych, a także system alarmowy.

Rozwiązania

System automatycznego gaszenia mgłą powietrzno-wodną
Systemy bezpieczeństwa: monitoring i system przeciwpożarowy
System detekcji wycieku gazu i system alarmowy
System ochrony obwodowej
Systemy nagłaśniające
Rozwiązania w zakresie telekomunikacji

Okres realizacji projektu

2005 – 2006



Sektor finansowy

Specjalistyczne rozwiązania dla sektora finansowego

- Rozwiązania w zakresie integracji ekranów komputerowych na giełdach
- Logistyka wewnętrzna (poczta pneumatyczna)

Systemy bezpieczeństwa

- Systemy alarmowe
- Kontrola dostępu
- Alarm pożarowy
- Systemy gaszenia
- Monitoring
- Ochrona obwodowa
- Rozwiązania dla zintegrowanego bezpieczeństwa IP

Rozwiązania telekomunikacyjne

- Sieci komputerowe
- Sieci bezprzewodowe
- Rozwiązania dla bezpieczeństwa sieci komputerowej
- Rozwiązań telefonii
- Rozwiązania przetwarzania danych, wideo i transmisji głosu

Instalacja centrów przetwarzania danych

Rozwiązania w zakresie energii elektrycznej

- Rozwiązania w zakresie zasilania użytkowników
- Rozwiązania w zakresie zarządzania oświetleniem
- Instalacja okablowania
- Instalacja ochrony odgromowej i uziemienia urządzeń
- Źródła nieprzerwanych źródeł zasilania

Profesjonalne rozwiązania audio i wideo

- Systemy konferencyjne

Rozwiązania w zakresie automatyzacji i kontroli

Inne rozwiązania

- Terminale informacyjne

Zrealizowane największe projekty

- System bezpieczeństwa dla Barclays Bank IT Center na Litwie
- Zintegrowany system bezpieczeństwa dla Banku SEB
- Infrastruktura komunikacyjna i contact center dla Danske Bankas
- Modernizacja systemu telekomunikacyjnego i wdrażanie sieci komputerowych, systemów zarządzania budynkiem i contact center w Bankas Snoras
- Wdrożenie rozwiązań z zakresu bezpieczeństwa, rozbudowy serwera, układ pomieszczeń SWIFT dla Narodowego Banku Litwy
- Zintegrowanie sieci danych, sieci dostaw energii elektrycznej dla stanowisk roboczych i rozwiązania w zakresie systemu zabezpieczeń banku DnB NORD



Sektor finansowy

Systemy bezpieczeństwa i informatyczne dla DNB Bank

Zadanie

Wdrożenie rozwiązań z zakresu bezpieczeństwa w banku, bankomatach i skarbcach, w celu zapewnienia nieprzerwanej pracy bankowych systemów informatycznych.

Opis projektu

Od 1996 roku FIMA zainstalowała kluczowe systemy bezpieczeństwa, przesyłania danych i zasilania awaryjnego w ponad 60 biurach DNB Banku i nadal dba o ich obsługę techniczną.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracowników banku, jego klientów oraz całego mienia, eksperci FIMA we wszystkich biurach banku zainstalowali niezależne systemy monitoringu i rejestracji wideo. Systemy te są zarządzane z centrali banku. Do nadzoru wideo FIMA wykorzystwała niezwykle czułe kamery noktowizyjne, zapewniające bardzo wyraźny obraz. Oprócz tego FIMA zainstalowała najnowocześniejsze systemy alarmowe oraz kontroli dostępu do banku. Szczególną uwagę zwrócono na skarbcie o wysokiej wartości i na miejsca pracy, gdzie dokonywane są transakcje gotówkowe.

Specjaliści FIMA nadal zapewniają w obrębie całego kraju, całodobową obsługę techniczną zainstalowanych w DNB Banku systemów.

Rozwiązania

Systemy monitoringu wideo

Systemy kontroli dostępu

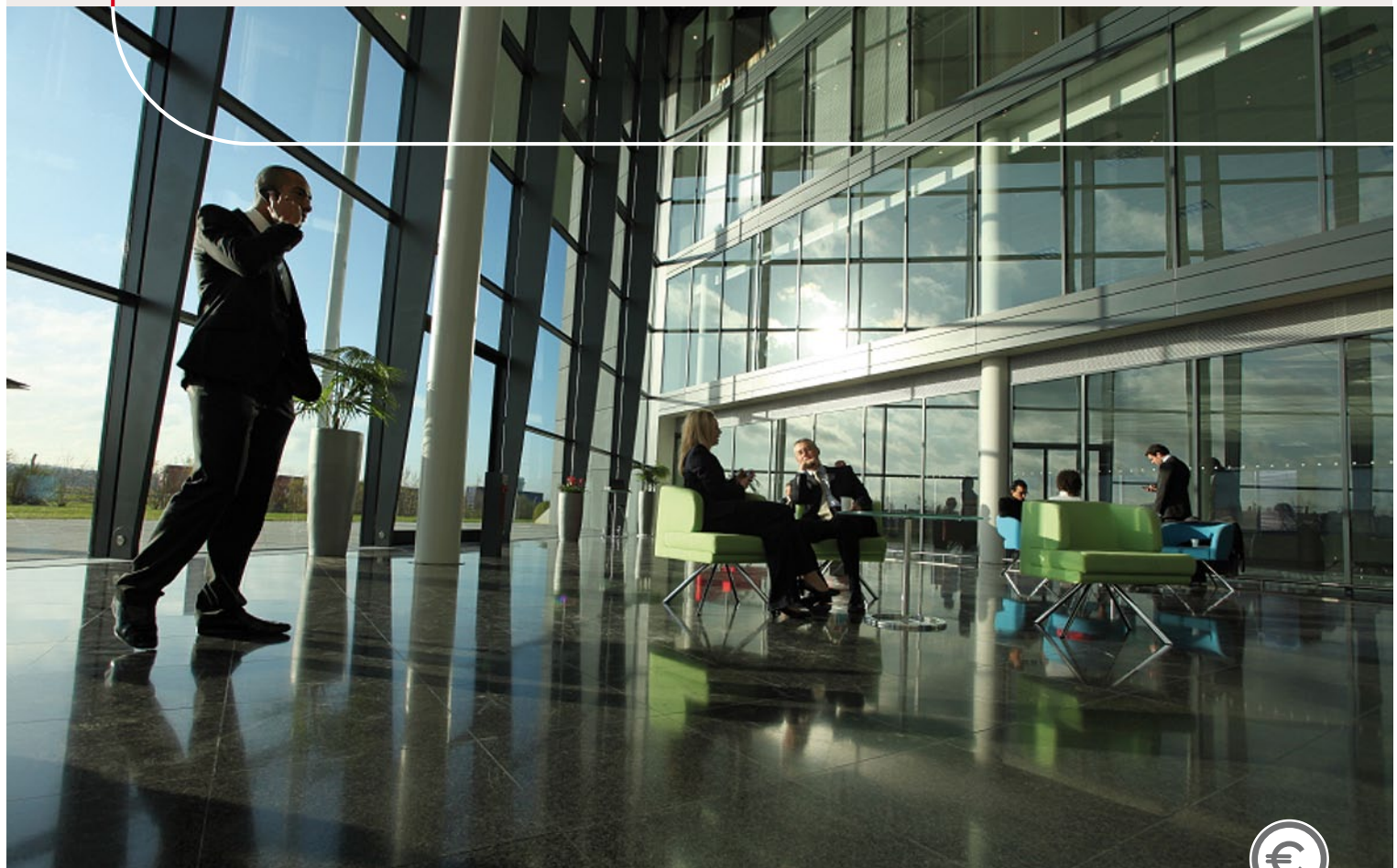
Systemy bezpieczeństwa i sygnalizacji pożaru

Rozwiązania w zakresie transmisji danych

Rozwiązania z zakresu zasilania awaryjnego

Okres realizacji projektu

Ciągła współpraca od 1996 roku



Sektor opieki zdrowotnej

Specjalistyczne rozwiązania dla sektora opieki zdrowotnej

- Rozwiązania w zakresie systemu wzywania pielęgniarek
- Logistyka wewnętrzna (transfer pneumatyczny)
- Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym

Systemy bezpieczeństwa

- Systemy alarmowe
- Kontrola dostępu
- Alarm pożarowy
- Systemy gaszenia
- Monitoring
- Ochrona obwodowa
- Rozwiązania dla zintegrowanego bezpieczeństwa IP

Rozwiązania telekomunikacyjne

- Sieci komputerowe
- Sieci bezprzewodowe
- Rozwiązania dla bezpieczeństwa sieci komputerowej
- Rozwiązań telefonii
- Rozwiązania przetwarzania danych, wideo i transmisji głosu
- Rozwiązania dla informacji telefonicznej

Instalacja centrów przetwarzania danych

Rozwiązania w zakresie energii elektrycznej

- Rozwiązania w zakresie zasilania użytkowników
- Rozwiązania w zakresie zarządzania oświetleniem
- Instalacja okablowania
- Instalacja ochrony odgromowej i uziemienia urządzeń
- Źródła nieprzerwanych źródeł zasilania

Profesjonalne rozwiązania audio i wideo

- Systemy konferencyjne
- Internet Protocol Television (IPTV)

Rozwiązania w zakresie automatyzacji i kontroli

Inne rozwiązania

Zrealizowane największe projekty

- Rozwiązania w zakresie zintegrowanego systemu inżynierskiego dla kliniki Baltic American Clinic
- System telekomunikacyjny dla Szpitala Czerwonego Krzyża
- Sieci danych dla kliniki wileńskiego Szpitala Uniwersyteckiego Žalgiris
- Zaprojektowanie systemu sygnalizacji pożarowej dla Szpitala Uniwersyteckiego w Kłajpedzie
- Komputerowa sieć telefoniczna dla kliniki w Wilnie



Sektor opieki zdrowotnej

Mobilny system wzywania pielęgniarki w Szpitalu Šiauliai

Zadanie

Opracowanie i montaż systemu wzywania pielęgniarek, który pozwala na mobilność personelu pielęgniarskiego i umożliwia odbieranie sygnałów wysyłanych przez pacjentów w dowolnym miejscu budynku.

Opis projektu

Stworzony specjalnie dla potrzeb Kliniki Šiauliai system pozwala na monitorowanie połączeń sygnału z łóżek w 57 salach na oddziale chirurgii. Powiadomienie wysyłane przez pacjenta, widoczne jest nie tylko na monitorze umieszczonym w dyżurce pielęgniarek, ale również na przenośnych odbiornikach. Odbierany przez personel sygnał wskazuje nie tylko salę ale także łóżko pacjenta, który potrzebuje pomocy.

System można ustawić w taki sposób, aby sygnały wskazujące istotne zmiany stanu zdrowia pacjenta były wysyłane nie tylko przez samego pacjenta, ale również przez urządzenia monitorujące.

Oprogramowanie systemu pozwala na tworzenie historii rozmów i analizy pracy wykonywanej przez personel pielęgniarski.

Rozwiązania

Mobilny system wzywania pielęgniarek
Transmisja danych

Okres realizacji projektu

2009





Globalny dostawca infrastruktury Data Center, urządzeń UPS oraz klimatyzacyjnych



Światowy lider w dziedzinie inteligentnych systemów komunikacyjnych i systemów contact center



Czeski dostawca rozwiązań w dziedzinie transportu, sygnalizacji telekomunikacyjnej, automatyki i informatyki



Globalna firma technologiczna, która projektuje i rozwija produkty wizualizacyjne



Instytut projektujący systemy zarządzania ruchem na kolei



Globalna firma opracowująca i wdrażająca mikroprocesorowe systemy sterowania ruchem kolejowym



Światowy producent systemów nadzoru wideo i audio



Wiodący dostawca miedzianych i optycznych systemów okablowania strukturalnego



Producent wysokiej jakości systemów automatyki budynku



Innowacyjny dostawca inteligentnych systemów nagrywania obrazu



Wiodący producent urządzeń zasilania gwarantowanego



Amerykański lider w zakresie projektowania, budowy i instalacji zaawansowanych rozwiązań Ethernet, które spełniają najwyższe wymagania w komunikacji IP



Światowy lider w dziedzinie kamer termowizyjnych, noktowizorów i termicznych systemów obrazowania



GE Energy

Wiodący dostawca technologii zasilania



Australijski producent w pełni zintegrowanych systemów zabezpieczeń i kontroli dostępu



Światowy dostawca agregatów prądotwórczych



Światowy lider w branży motoryzacyjnej i budujący efektywne systemy zasilania energią



Innowacyjna firma, która zaprojektowała i uzyskała ochronę patentową dla rozwiązań w zakresie energooszczędnego chłodzenia centrum danych



Światowy producenta systemów IT



Developer i producent systemów monitoringu warunków atmosferycznych



Producent urządzeń rejestrujących wideo



Wiodący dostawca inteligentnych rozwiązań transportowych



Światowy lider w projektowaniu, rozwoju, produkcji systemów wideo i bezpieczeństwa



Globalny dostawca specjalizowanych systemów bezpieczeństwa



Wiodący dostawca wysokiej jakości okablowania strukturalnego oraz telekomunikacyjnego



Lider w systemach identyfikacji, prześwietlania i detekcji



Dostawca wysokiej jakości technologii CCTV



Światowy producent szerokiego portfolio produktów związanych z ochroną perymetryczną



Ekspert w produkcji systemów zdalnego sterowania (SCADA / DMS)



Ekspert w dziedzinie rozwoju i instalacji gaśniczych, a także zintegrowanych systemów bezpieczeństwa



Światowy lider w rozwiązaniach w zakresie technologii bezpieczeństwa



Światowy lider w pomiarach środowiskowych i przemysłowych

POLSKA

FIMA Polska Sp. z o.o.

ul. Poleczki 12
02-822 Warszawa, Poland
Tel. +48 22 894 60 13
E-mail: info@fimapolska.pl
www.fimapolska.pl

LITWA

FIMA, UAB

Žirmūnų g. 139
LT-09120 Vilnius, Lithuania
Tel. +370 5 236 3535
E-mail: info@fima.lt
www.fima.lt

ŁOTWA

FIMA, SIA

Dzelzavas iela 120g
Rīga, LV-1021, Latvia
Tel. +371 677 222 77
E-mail: info@fima.lv
www.fima.lv

BIAŁORUŚ

FIMA BR, OOO

ul. Biriuzova 10a, № 7H
Minsk 220073, Belarus
Tel. +375 17 200 59 99
E-mail: info@fima.by
www.fima.by