

Lotnisko Kraków bezpieczne dzięki kamerom Axis Communications.



Organizacja:
Kraków Airport

Lokalizacja:
Kraków, Polska

Segment rynku:
Transport

Zastosowanie:
Bezpieczeństwo i
ochrona lotniska

Partnerzy Axis:
DG ELPRO, Milestone
Systems

Misja

Krakowskie lotnisko w swojej działalności dba o zachowanie najwyższych standardów porównywalnych z innymi europejskimi lotniskami. Misją Kraków Airport jest osiągnięcie pozycji lidera wśród europejskich portów regionalnych, dbającego o wysoki poziom obsługi pasażerów a co za tym idzie ich satysfakcję. Do działań spółki należy rozbudowa, modernizacja i eksploatacja Międzynarodowego Portu Lotniczego Kraków-Balice oraz podejmowanie wszelkich działań związanych z obsługą lotniczego ruchu pasażerskiego i towarowego, w tym międzynarodowego przejścia granicznego na terenie portu, w celu promocji Krakowa i regionu.

Zarząd spółki w swoich działaniach stawia na sprawdzone rozwiązania technologiczne, które wspierałyby działalność lotniska. Tak stało się również w przypadku systemu nadzoru wizyjnego strzegącego bezpieczeństwa pasażerów i personelu Kraków Airport.

Rozwiązanie

Partner Axis Communications, firma DG ELPRO przy współpracy z KABE Systemy Alarmowe; PKiMSA CARBO-AUTOMATYKA S.A i FRB Inter-Bud brała udział w budowaniu koncepcji modernizacji i digitalizacji systemu nadzoru wizyjnego obiektu. Proces odbywał się w czterech etapach. Pierwszy z nich, który był jednocześnie etapem testowym, miał na celu stworzenie systemu nadzoru nowej generacji na świeżo powstałym parkingu wielopiętrowym. Z pozoru proste zadanie okazało się nie lada wyzwaniem dla instalatorów, inżynierów i sprzętu. Poziomy parking są słabo oświetlone i odbywa się tam ciągły ruch pojazdów, których światła oślepiały kamery.

Kolejne trzy etapy budowy systemu prowadzone były jednocześnie. Istniejący analogowy system monitoringu posiadał ograniczenia i nie miał tak rozbudowanych możliwości jak system oparty o technologię IP. Z drugiej strony był to rozbudowany i kosztowny system, z którego jakość obrazu była w niektórych obszarach wystarczająca. Wymiana tego systemu na zupełnie nowy wiązała się z zupełnie niepotrzebnymi kosztami i ogromnym nakładem pracy.

„Dobierając rozwiązanie dostosowane do wymogów krakowskiego lotniska, nie mieliśmy wątpliwości co do wyboru partnera technologicznego. Współpracujemy z Axis Communications już kilka lat i jesteśmy świadomi zalet urządzeń tego producenta i ich możliwości technicznych. Dla nas najważniejsze jest dobro klienta, ze stabilną i otwartą platformą Axis nie mamy wątpliwości, że dokonaliśmy właściwego wyboru.”

Mówi Krzysztof Durlak – Dyrektor DG ELPRO.

Dlatego podjęto ekonomicznie uzasadnioną decyzję: postanowiono zmodernizować system i zaadaptować go do systemu IP. Do tego celu wykorzystano wideoenkodery Axis.

Rezultat

Urządzenia Axis, dzięki swoim szerokim możliwościom konfiguracyjnym i innowacyjnym funkcjom pozwoliły na uzyskanie satysfakcjonującego obrazu. Duża dynamika kamer pozwala uchwycić każde zagrożenie na parkingu. Z budynku obserwowany jest również teren przyległy. Zastosowano kamery PTZ, które posiadają bardzo precyzyjny mechanizm i doskonałą optykę. Posiadając obraz o wymaganej jakości należało go zapisać.

Do rejestracji została wybrana platforma duńskiej firmy Milestone. Rejestracja ze względów bezpieczeństwa odbywa się w oddalonej od parkingu strefie zamkniętej. Przetwarzany przez kamery obraz w porównaniu do innych branż pod uwagę rozwiązań zajmuje niewielką ilość pasma. Pozwoliło to przesłać obraz i zminimalizować potrzebną ilość pamięci przeznaczoną na archiwum.

Do cyfryzacji istniejącego systemu analogowego wykorzystano wideoenkodery Axis, obraz został przetworzony na cyfrowy i przesłany do systemu rejestracji Milestone. Stary system pozostał nienaruszony i działa jako rezerwowo. Digitalizacja pozwoliła zwiększyć możliwości eksploracji archiwum i zarządzania. Udostępniła też możliwość tworzenia praktycznie nieograniczonej liczby stanowisk dozoru dla uprawnionych pracowników.

Wyzwaniem dla pracowników lotniska i instalatorów okazało się również dozоровanie płyty postojowej lotniska. Kamery musiały obserwować olbrzymi obszar, często w trudnych warunkach atmosferycznych, dostarczając szczegółowy obraz 24 h na dobę. Podobny problem dotyczył ogrodzenia: duże odległości i trudne warunki oświetleniowe w nocy.

Wybrane rozwiązanie spełniło zdefiniowane oczekiwania zarządu a kompetencja partnera przełożyła się na sukces wdrożenia

„Jesteśmy bardzo zadowoleni z realizacji tego projektu. Udało nam się wykorzystać wcześniejsze inwestycje w ramach systemu analogowego i wejść o poziom wyżej w cyfrowy system nadzoru, który oferuje nam niekończące się możliwości na przyszłość. Ponadto dzięki cyfrowemu systemowi nadzoru mamy poczucie, że nasi pracownicy i pasażerowie mogą czuć się bezpieczni. Nowe narzędzie pozwala nam na wczesne wykrywanie incydentów i proaktywne reagowanie” mówi Urszula Podraza rzecznik prasowy Kraków Airport.

O DG ELPRO

Firma działa na rynku systemów automatyki i zabezpieczeń od 1990 r. Bazując na nowoczesnych światowych technologiach oferuje urządzenia i systemy z zakresu:

- > instalacji automatyki budynku BMS
- > instalacji „inteligentnego budynku” EIB
- > ochrony mienia
- > okablowania strukturalnego, systemów konferencyjnych, audio-wizualnych i nagłośnienia

DG ELPRO swoim klientom proponuje obsługę od etapu doradztwa, projektu poprzez kompletację i realizację dostaw urządzeń, montaż i uruchomienie systemu aż do finalnego przekazania obiektu. W firmie funkcjonuje wdrożony w 2001 roku system zarządzania jakością ISO-9001:2000. Audyt certyfikujący został wykonany przez TUV-Niemcy i potwierdzony certyfikatem nr 12 100 15300 TMS.

Firma uzyskała również koncesję MSWiA, a pracownicy posiadają licencje „pracownika zabezpieczenia technicznego” I i II stopnia. DG ELPRO dysponuje również uprawnieniami projektowymi i budowlanymi z zakresu projektowania instalacji, kierowania i sprawowania nadzoru nad robotami budowlanymi. Posiada certyfikaty wielu producentów oraz dystrybutorów oferowanych systemów.



DG ELPRO

