



Milestone XProtect w Ursusie

Artykuł firmy Milestone Systems

U

Ursus jest jedną z najmniejszych warszawskich dzielnic, zajmuje obszar 9,35 km² i ma 48 064 mieszkańców (stan na 10 sierpnia 2009 r.). Ma korzystne położenie komunikacyjne u zbiegu międzynarodowych dróg kołowych i kolejowych, dwie stacje kolejowe oraz połączenie drogowe z krajowym i międzynarodowym portem lotniczym „Okęcie”. Na terenie Ursusa znajdują się również zakłady przemysłowe – najbardziej znane to Zakłady Mechaniczne Ursus oraz centra handlowe, np. Centrum Handlowe Factory.

Mysząc o bezpieczeństwie

Dziewięć kamer pracujących w systemie warszawskiego monitoringu miejskiego to za mało, aby zagwarantować bezpieczeństwo w dzielnicy. Dlatego też władze Ursusa postanowiły zainwestować w rozwojowy system dozoru telewizyjnego, który łatwo modernizować i rozbudowywać, a przede wszystkim zintegrować z pracą urządzeń działających już wcześniej. – Wykorzystanie infrastruktury sieci TCP/IP ujawniło nowe możliwości istniejących sieci komputerowych. W wielu przypadkach niewielka rozbudowa istniejącej sieci pozwalała uniknąć poważnych inwestycji związanych z budową infrastruktury – mówi Stefan Żaja, naczelnik Wydziału Organizacyjnego dla Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy. – Modułowość i możliwość skalowalności systemu oraz ciągły rozwój technologii zapewniony przez dostawcę systemu – firmę Milestone – zdecydowały o wyborze rozwiązania monitoringu wizyjnego z obsługą rejestracji i podglądu w trybach online i offline.

Zadaniem pierwszoplanowym był monitoring szkół (8 placówek) i przedszkoli (7 placówek). W drugiej kolejności kamery zainstalowano w parkach, tzw. zieleńcach. Dozorem wizyjnym objęto również budynek urzędu oraz obszar wokół niego. W sumie w Ursusie zainstalowano już około 300 kamer IP. Wykorzystano głównie modele stałopozycyjne, ale tam, gdzie wymagała tego sytuacja – kamery obrotowe. Są też kamery megapikselowe, które wybrano ze względu na bardzo dobrą jakość obrazu. W przyszłości planuje się podpięcie systemów dozoru wizyjnego zainstalowanych w Ursusie do monitoringu miejskiego, który zasięgiem obejmuje całą Warszawę.

Prewencja i integracja

Kamery, oprócz monitorowania, spełniają też funkcję prewencyjną – świadomość obserwacji i nagrywania zdarzeń działa na wielu odstraszańco. Zmniejszyła się liczba przestępstw i wykroczeń. Dobrej jakości nagrania służą jako materiał dowodowy. Już dziś Ursus może pochwalić się jednym z najniższych wśród innych dzielnic Warszawy wskaźnikiem przestępczości na 100 tys. mieszkańców - zarówno wśród drobnych, jak i ciężkich przestępstw.

Na bazie jednej aplikacji Milestone, wdrożonej w Ursusie (właścicielem jest urząd m.st. Warszawy), zbudowano lokalne wyspy monitoringu wizyjnego, obejmujące przedszkola, szkoły czy inne obiekty użyteczności publicznej, które można włączyć w system monitoringu miejskiego, zarządzany z jednego miejsca i współdzielony z innymi użytkownikami, takimi jak

police czy straż miejska. Oprogramowanie Milestone doskonale do takiej integracji się nadaje, gdyż współpracuje z kamerami różnych producentów (również analogowymi), które działają już w systemie warszawskim – twierdzi Waldemar Szylar, prezes zarządu Mirare, firmy wdrażającej system Milestone XProtect. – Dzięki polityce „otwartej platformy” Milestone jest bardzo elastyczny. W przyszłości będzie możliwe uzupełnianie systemu o oprogramowanie do inteligentnej analizy materiału wizyjnego (video analytics), które udostępnia dodatkowe funkcje: zliczanie ludzi, detekcję pozostawionych przedmiotów czy automatyczną identyfikację wykroczeń drogowych (np. zatrzymanie pojazdu w niedozwolonym miejscu lub jazda niezgodnie z dozwołonym kierunkiem) – dodał.

Konfiguracja rozwiązania

Zastosowane w systemie oprogramowanie Milestone XProtect™ zarządza pracą około 300 kamer Axis. Nagrywanie odbywa się na serwerach lokalnych. Do transmisji sygnałów wykorzystano strukturę światłowodową umożliwiającą przesył nieograniczonej liczby danych, w tym strumieni wizji z prędkością 25 kl./s, w formacie D1. Ważne jest to zwłaszcza w przypadku pracy kamer megapikselowych, które obciążają przepustowość pasma.

Sieć radiowa pracuje głównie w obiektach, w których instalacja kablowa nie sprawdziłaby się lub jej zainstalowanie wiązałoby się z dodatkowymi utrudnieniami i kosztami.

Milestone Systems, Banemarksvej 50 G, DK-2605 Brøndby, Denmark
tel.: +45 88 300 324, fax: +45 88 300 301, e-mail: lw@milestone.dk www.milestonesys.com

Mirare Sp. z o.o., ul. Hynka 4a, 02-149 Warszawa
tel.: (022) 609 74 70, 609 74 74, fax.: (022) 609 74 70 w. 16, e-mail: biuro@mirare.pl www.mirare.pl