



Myślenice

- miasto monitorowane

Magdalena Stachula

Dipol

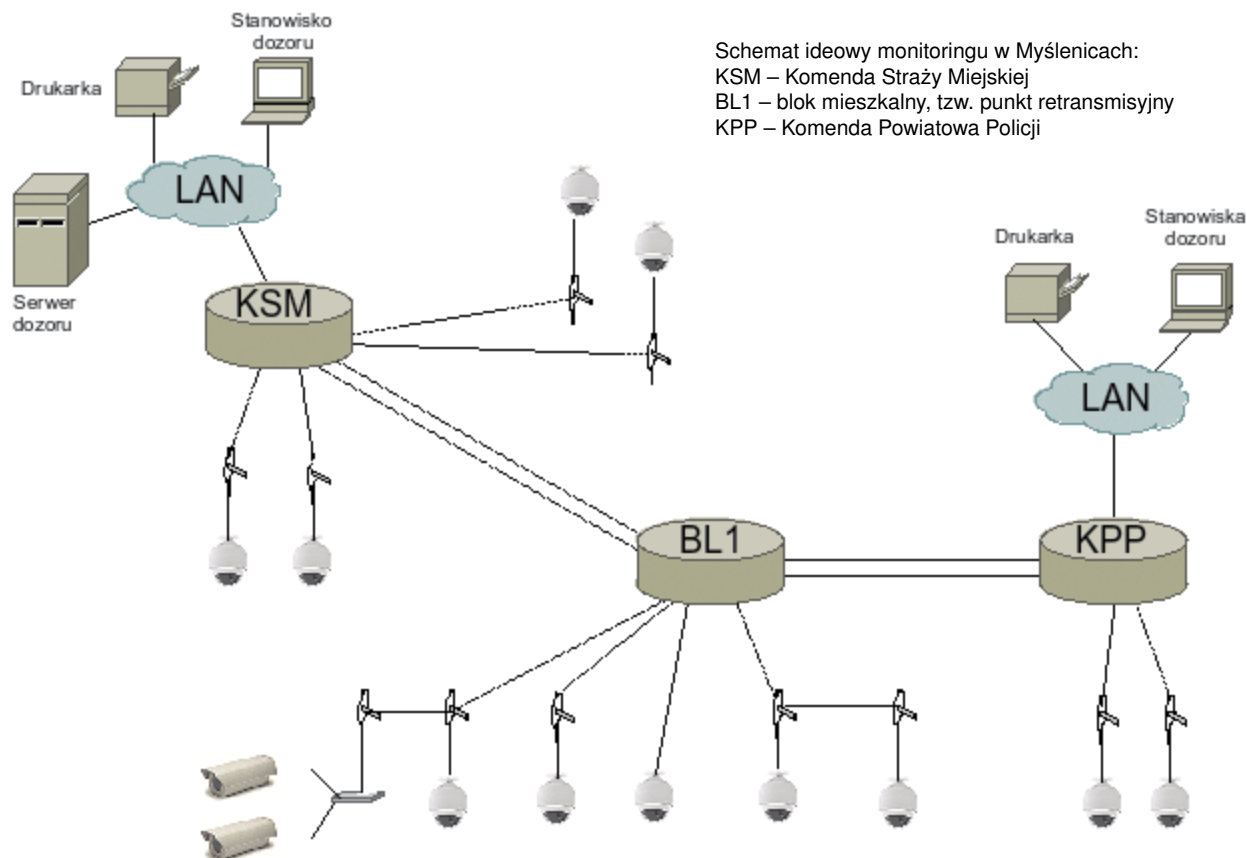
Mieszkańcy Myślenic wspólnymi siłami wyposażyli miasto w system monitoringu

Morderstwo sprzed roku, dokonane na właścicielu kantora i jego synu, wstrząsnęło mieszkańcami Myślenic. Kilka dni po napadzie mieszkańcy zorganizowali marsz milczenia w proteście przeciwko bezsensownej śmierci. Burmistrz Myślenic wyznaczył nagrodę 100 tysięcy złotych za pomoc w schwytaniu sprawców morderstwa, dołożyli się właściciele kantorów, a także mieszkańcy. Udało się zgromadzić 175 tysięcy złotych. Decyzja o budowie monitoringu zapadła po tym, jak policja schwytala sprawców morderstwa i jednocześnie zrzekła się przyjęcia nagrody, w związku z czym pieniądze na ten cel przeznaczono na sfinansowanie syste-

mu monitoringu. 19 stycznia 2008 roku nastąpiło uroczyste otwarcie i prezentacja Centrum Dozoru Wizyjnego w Komendzie Powiatowej Policji w Myśleniach.

Budowa

System monitoringu miejskiego wykorzystuje najnowocześniejszą cyfrową technikę IP. W mieście zainstalowano 14 kamer połączonych drogą radiową za pomocą punktów dostępowych pracujących w pasmie 5 GHz. Utworzono specjalną magistralę radiową pomiędzy komendą Stra-



Schemat ideowy monitoringu w Myślenicach:
KSM – Komenda Straży Miejskiej
BL1 – blok mieszkalny, tzw. punkt retransmisyjny
KPP – Komenda Powiatowa Policji

ży Miejskiej a komendą policji, w celu zapewnienia pełnej obsługi stanowisk dozoru. Dociera do niej sygnał z kamer rozmieszczonych na terenie miasta. Technika IP zapewnia swobodę rozmieszczania zespołów kamerowych bez konieczności budowy linii przewodowych. Pomimo dużych odległości między skrajnymi punktami systemu, opóźnienia związane z transmisją wynoszą milisekundy. Umożliwia to płynne i dokładne sterowanie kamerami obrotowymi.

Technika IP zapewnia bardzo wysoką jakość przesyłanego obrazu oraz umożliwia pełne sterowanie wszystkimi kamerami. W budynku straży miejskiej został zainstalowany specjalny serwer z dyskami o pojemności 4 TB, co zapewnia zapis obrazu z kamer i archiwizowanie przez 21 dni. System radiowy jest zabezpieczony przez szyfrowanie i hasła dostępu. Wszystkie anteny są ustawione w układzie punkt-punkt, co dodatkowo ogranicza dostęp urządzeń z zewnątrz, niezwiązanych z systemem.



Sprzęt

System składa się z: 10 kamer szybkoobrotowych ACTi CAM- 6621, jednej dualnej kamery obrotowej EyeView IPS-200, jednej dualnej szybkoobrotowej analogowej kamery EyeView TPOWER-S2 z serwerem wideo ACTi SED-2140T i dwóch dualnych kamer stacjonarnych ACTi CAM-5320. Kamery pracują w systemie dzień-noc, dzięki czemu mogą z powodzeniem funkcjonować nawet przy niewielkim oświetleniu.

Kamery szybkoobrotowe firmy ACTi mają wiele użytecznych funkcji, takich jak zoom optyczny 23x, cyfrowy 12x, co umożliwia np. z odległości ok. 400 metrów odczytać tablice rejestracyjne samochodu, mają mechanicznie sterowany filtr IR, który przy zbyt małym oświetleniu powoduje przełączenie kamery w tryb czarno-biały, oraz bardzo dobrą dynamikę umożliwiającą skierowanie kamery w kierunku silnego źródła światła, np. słońca.

Problem

Wystąpił problem z budową radiolinii ze względu na usytuowanie budynków, które uniemożliwiły łączność radiową pomiędzy nimi. Problem ten rozwiązano, budując magistralę radiową, która dodatkowo umożliwiła zwiększenie wydajności radiowej i ułatwienie w przyszłości rozbudowy monitoringu miasta.

Dziś kamery wiszą w Rynku i na skrzyżowaniu głównych ulic. Obserwowane są osoby budzące podejrzenia. Osoby niełamące prawa nie powinny odczuwać ich obecności. W przyszłości system ma być rozbudowany o kolejne kamery.

Centrum na policji

Główne centrum monitoringu jest w Komendzie Powiatowej Policji. Wyposażono je w trzy monitory LCD 22" i dwa dodatkowe w dyżurce KPP i biurze straży miejskiej. Wszystkie trzy punkty dysponują pełnym zakresem obsługi, urządzenia mają atesty i homologacje. Pracownicy zostali specjalnie przeszkoleni w Akademii Monitoringu Wizyjnego w komendzie straży miejskiej w Krakowie. Dzięki monitoringowi następuje szybsza interwencja policji i straży miejskiej. Mieszkańcy czują się bezpieczniej, zmniejszyła się liczba aktów chuligaństwa i wandalizmu. Ważne jest, że pole widzenia kamer ograniczają strefy prywatności, co uniemożliwia zaglądnienie do mieszkań. System zezwala na śledzenie tego, co dzieje się przy wejściach do sklepów, banków i instytucji, ale zarazem chroni prywatność mieszkańców.

Przetarg na budowę monitoringu miejskiego został rozstrzygnięty w listopadzie 2007 r. Mieszkańcy powątpiewali na miejskim forum, czy inwestycję uda się skończyć w 2008 roku. Dzięki dobrej współpracy inwestora, policji i firmy instalatorskiej, Myślenice od 19 stycznia są pod okiem prawa. Instalację wykonała firma Arndex z Myślenic, sprzęt dostarczyła firma Dipol z Krakowa.

