

# PRZYKŁAD WDROŻENIA INTELIGENTNEGO SYSTEMU MONITORINGU I ANALIZ W MIEŚCIE KATOWICE

## Platforma orientacji sytuacyjnej w mieście

Dzięki automatyzacji przetwarzania danych pochodzących z monitoringu wizyjnego, w ramach realizacji projektu „Katowickiego Inteligentnego Systemu Monitoringu i Analizy (KISMiA), **wdrażane rozwiązanie dla Katowic** przyczyni się do zwiększenia efektywności działania służb odpowiedzialnych za bezpieczeństwo w mieście. Będzie ono stanowić wymierną wartość dla miasta, ponieważ usprawni komunikację i współpracę pomiędzy służbami porządkowymi, przede wszystkim policją, strażą miejską oraz służbami ratownictwa. System bazuje na technologii IBM: Intelligent Video Analytics oraz Intelligent Operations Center, identyfikuje i powiadamia służby o niebezpiecznych

sytuacjach i równocześnie rejestruje informacje o funkcjonowaniu przestrzeni miejskiej, w tym jakości i dostępności usług publicznych, aktywności i warunkach mobilności mieszkańców itp. System zapewnia dostęp do bieżących informacji, wymagających reakcji ze strony służb, natomiast dzięki analizom danych historycznych (wgląd w historię zdarzeń) daje nowe możliwości działań prewencyjnych oraz pozwala na proponowanie ulepszeń w przestrzeni publicznej. Bez wątpienia funkcje inteligentnego systemu, takie jak monitorowanie lokalizacji, wykrywanie incydentów i zarządzanie bezpieczeństwem (za pomocą danych pochodzących z monitoringu wizyjnego i analityki) mogą pomóc administracji miasta w sprawdzaniu i wykrywaniu potencjalnych zagrożeń.

## BEZPIECZEŃSTWO

Miasta potrzebują „być smart”. W trosce o bezpieczeństwo mieszkańców samorządy przygotowują się do zastosowania algorytmu automatycznego przetwarzania danych pochodzących z monitoringu wizyjnego. Zmiany w kwestii bezpieczeństwa miast prowadzą do utrzymania pozycji konkurencyjnej, której wyznacznikiem jest jakość i standard życia.

**Jakie korzyści daje mieszkańcom technologia w zakresie bezpieczeństwa?**



Zródło: The Economist Intelligence Unit's Global Livability Ranking 2015



Dużą zaletą rozwiązania jest unifikacja archiwum wideo z pięciu standardów do jednego. Dodatkowo, system funkcjonuje jako otwarta platforma integracji nowych źródeł danych np. systemów pogodowych, czujników poziomu wody, sieci infrastruktury mediów miejskich czy udostępniania usług dla komunikacji z mieszkańcami.

#### Jakich korzyści mogą spodziewać się mieszkańcy?

Po pierwsze, inteligentny monitoring wideo podnosi poziom bezpieczeństwa ludzi oraz infrastruktury w wyznaczonej przestrzeni. Zmniejsza częstotliwość uszkodzeń mienia publicznego oraz kradzieży. System powiadamia służby miejskie na przykład o porzuconych pakunkach lub kradzieży miejskiego mienia – ławek, koszy oraz o przypadkach dewastacji miejskiej zieleni czy placów zabaw. Co więcej, system jest w stanie zliczać dowolne obiekty – bez względu na to czy są to ludzie, pojazdy, zwierzęta czy przedmioty – rozpoznaje nietypowe dla nich zachowania. Po drugie, system inteligentnego monitoringu natychmiast powiadamia odpowiednie

służby miejskie, o wypadku lub innym niepożądanym zdarzeniu. W inteligentny sposób analizuje informacje o nagromadzeniu się grupy osób w takiej przestrzeni publicznej jak dworzec, lotnisko, przystanek, tory kolejowe lub rynek, a także o zaczepianiu lub nagabywaniu. Po trzecie, służby miejskie są w stanie odpowiednio szybko reagować na analizy podawane przez system, co pozwala uniknąć wielu zagrożeń. Przykładowo, system poinformuje służby o sytuacji często powtarzającego się wkraczania na jezdnię w miejscu, gdzie samochody przejeżdżają ze znaczną prędkością. Po czwarte, informacje o wybranych zdarzeniach (np. o utrudnieniach komunikacyjnych) będą mogły być przekazane mieszkańcom.

Natomiast w przyszłości, mieszkańcy będą otrzymywali informacje w czasie rzeczywistym o sytuacji w mieście. Służby drogowe, straż lub policja będą mogły przesyłać mieszkańcom informacje (za pomocą smartfonów lub systemów komunikacji publicznej) o opóźnieniu autobusu, korkach, kolizjach i wypadkach, również ze wskazaniem alternatywnych tras przejazdu.

---

## W DUŻYM SKRÓCIE:

**1** (jedno) nowe centrum przetwarzania danych

oraz wspólne zmodernizowane centrum monitoringu MCR,

**16** stref aktywności rodzinnych, **256** kamer jakości HD,

Od **25 000** do **50 000** rejestracji zdarzeń przez

1 kamerę na dzień (tych groźnych wymagających interwencji

i tych powszednich, które wskazują na rodzaje aktywności

społecznych, kierunki poprawy dostępności i atrakcyjności

infrastruktury i przestrzeni miejskich), ponad **120 000** m<sup>2</sup>

przestrzeni Rondo – Rynek oraz znacznie więcej powierzchni dróg

miejskich, **Nieograniczona** ilość faktów.

Inteligentna analityka na temat dowolnych zdarzeń,

które zdefiniujemy w systemie.

---

## ZAPRASZAMY DO KONTAKTU:

**Zbigniew Litwin**  
Architekt Rozwiązań  
Smart City & Industry

**Krzysztof Kardaś**  
Dyrektor ds. Smart Cities  
and Industry

**Izabella Kozłowska**  
Menedżer ds. Marketingu i PR

---

### Grupa Kapitałowa Proximus S.A.

Ligocka 103, 40-568 Katowice

tel. +48 32 200-01-34

[biuro@proximus-it.pl](mailto:biuro@proximus-it.pl)

