



Nowoczesne narzędzia w procesach zarządzania. Geostandaryzacja w zarządzaniu przestrzenią.

Witold Kuźnicki
Segment Administracji Samorządowej
TECHMEX S.A.

Zakopane, 16-18.11.2005r.

sięgamy poza horyzont



Dlaczego TECHMEX

- Pozycja firmy
- Nowa strategia rozwoju
- Potencjał GIS:
 - Centrum Satelitarne
 - Inwestycje 2001-2004
 - Zasoby
 - Ludzie
 - Technologie
 - Produkty
 - Standardy – UE, USA



TECHMEX partnerem samorządów



Nowoczesny model współpracy

- Strategia Lizbońska
- Społeczeństwo informacyjne
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
- Prawo Ochrony Środowiska
- Dyrektywa UE 2002/49/EC

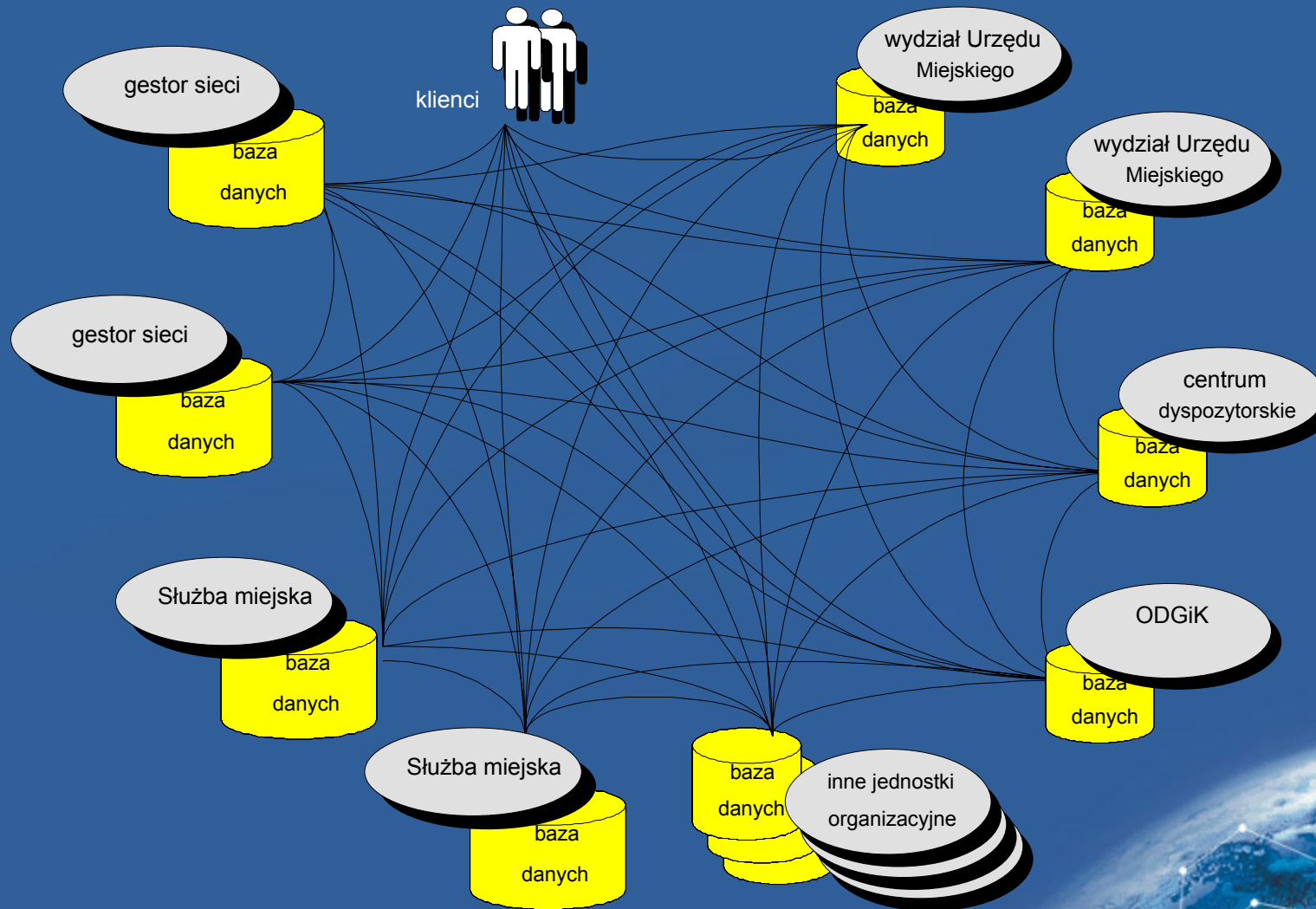


Nowoczesne Miasto a zarządzanie przestrzenią



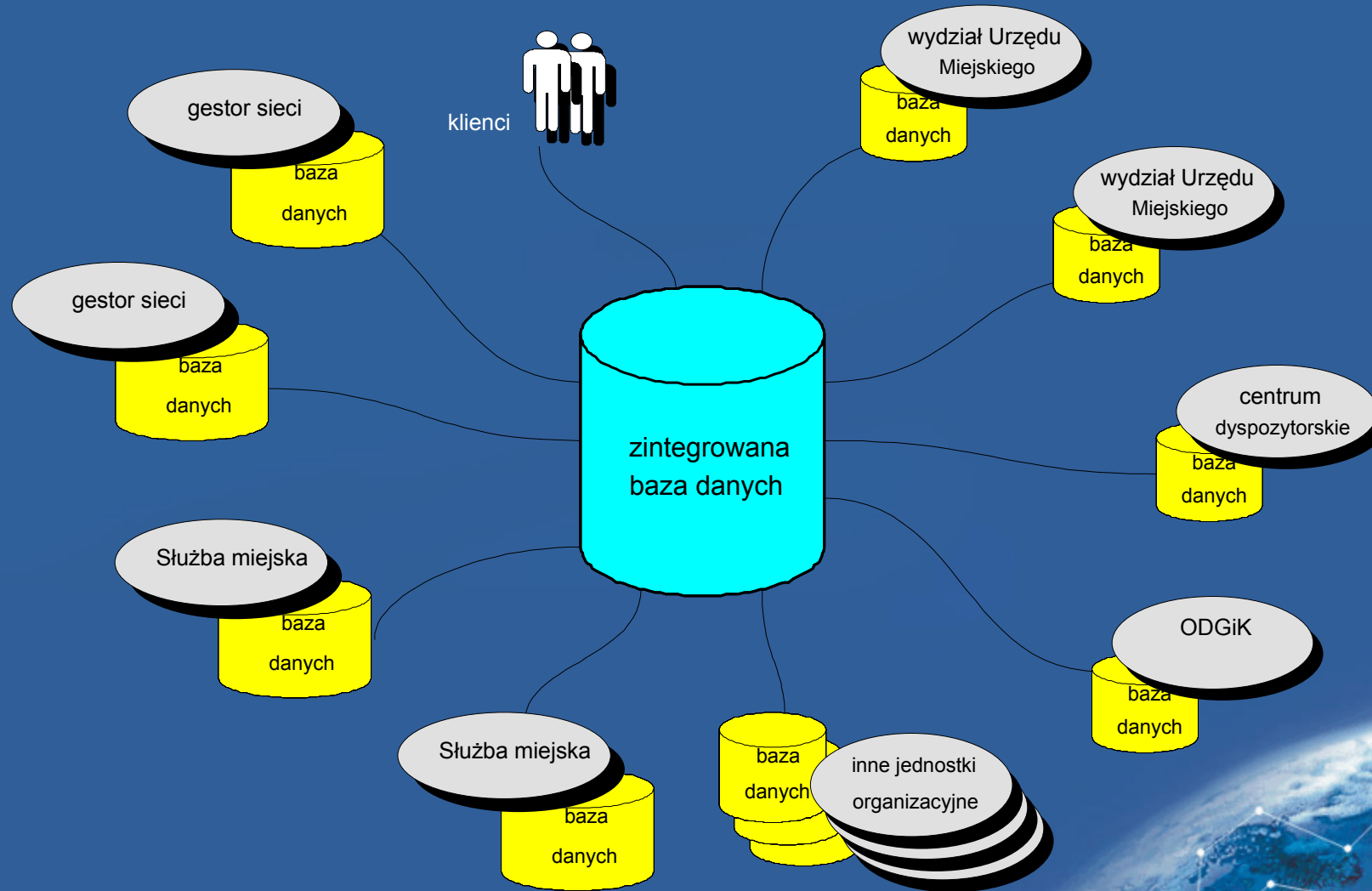
Tradycyjny obieg informacji

Problem aktualizacji danych i autoryzacji dostępu



Zintegrowany system obiegu informacji

Wiarygodność – pełna, aktualna i rzeczywista informacja



Nowoczesne narzędzia w procesach zarządzania



Hurtownia danych przestrzennych – jako podstawowy poziom integracji danych i aplikacji

- INTRANET - dostęp dla uprawnionych pracowników Urzędu
- Bezpieczna procedura autoryzacji użytkownika
- INTERNET – dostęp dla mieszkańców i inwestorów



Nowoczesne narzędzia w procesach zarządzania



Hurtownia danych przestrzennych - korzyści

- Podniesienie prestiżu Miasta
- Poprawienie stanu bezpieczeństwa w Urzędzie
- Podniesienie sprawności i efektywności zarządzania
- Zwiększenie atrakcyjności - inwestorzy
- Zwiększenie komfortu pracy personelu
- Podniesienie progu bezpieczeństwa wydawanych decyzji



Nowoczesne narzędzia w procesach zarządzania



Zintegrowany system informacji przestrzennej

- Fundusze UE
Studium wykonalności wdrożenia
- Rozwiązanie kompleksowe
(aplikacja + dane + integracja)
- System zasilany z zewnętrznych źródeł
- Rozwiązania dedykowane

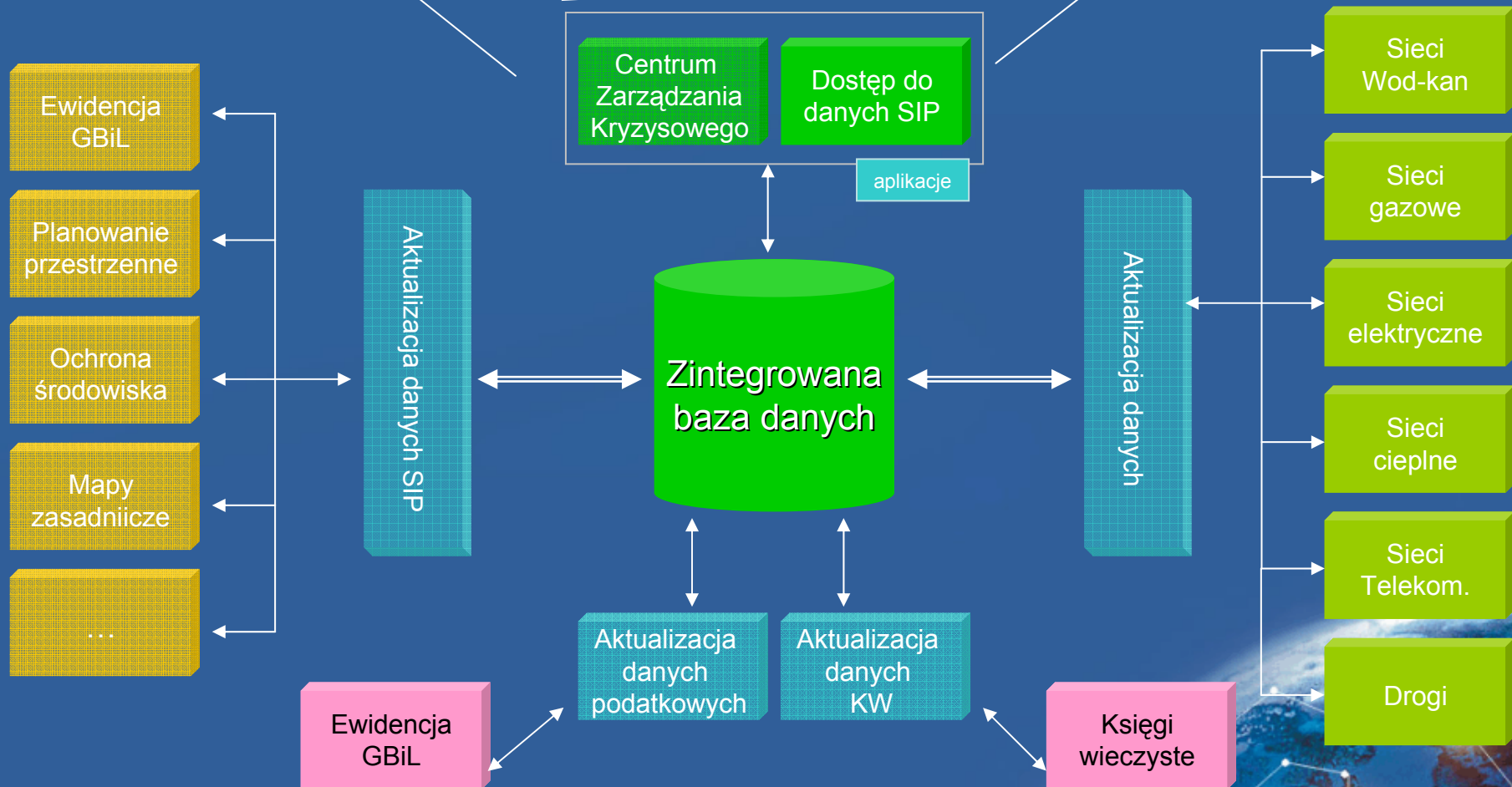


Model Zintegrowanego Systemu



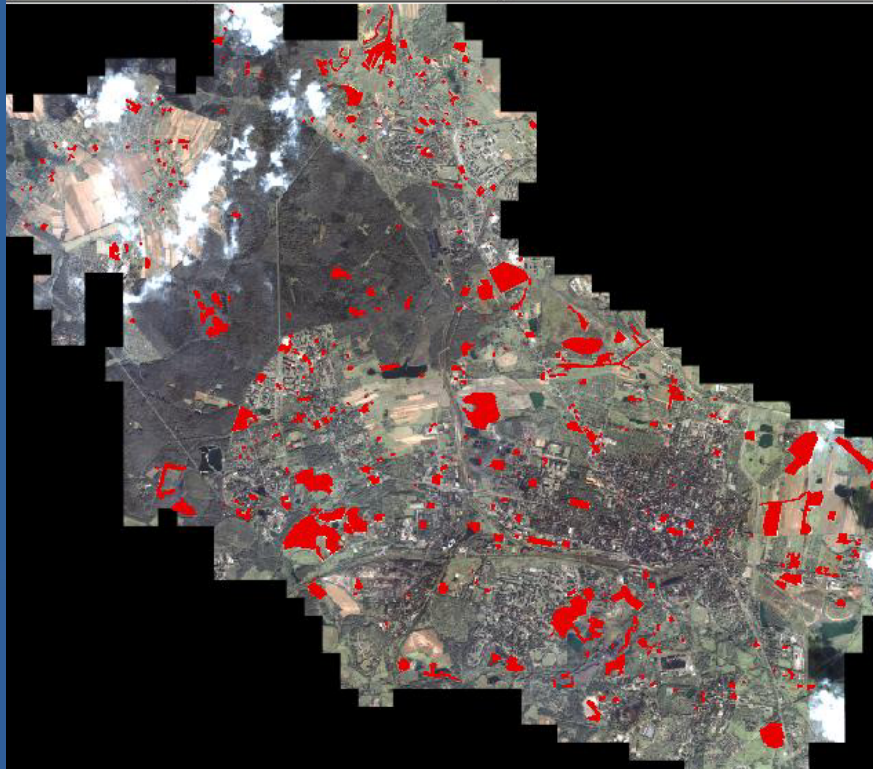
Zarządzanie kryzysowe

Użytkownicy danych SIP



sięgamy poza horyzont

Planowanie przestrzenne, analizy zmian, ochrona środowiska



Detekcje zmian na podstawie
dwóch zdjęć zrobionych
w odstępie czasu

Detekcja zmian 1997-2001

Ponad 350 zmian w zagospodarowaniu
terenu



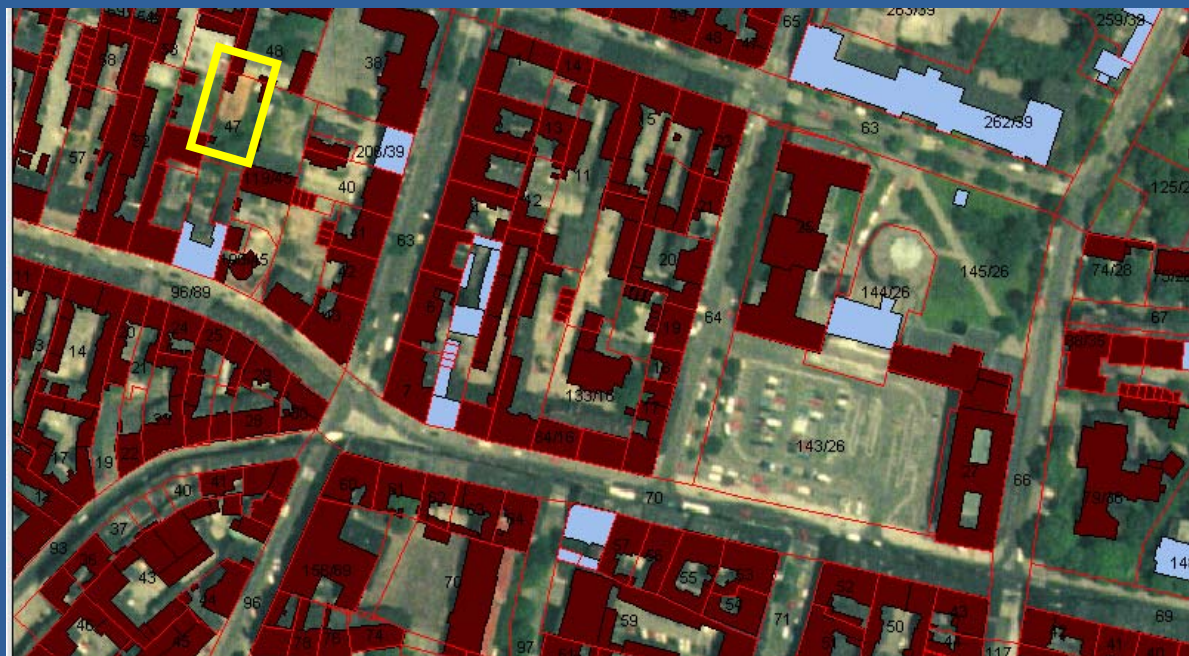
Planowanie przestrzenne, analizy zmian, ochrona środowiska



Ochrona terenów
zielonych



Planowanie przestrzenne, analizy zmian, ochrona środowiska



Wykrywanie samowoli
budowlanych



Bezpieczeństwo i zarządzanie kryzysowe

Powodzie, pożary, osunięcia terenu, lawiny.

Działania PRZED:

- Określanie obszarów zagrożonych
- Analizy ryzyka
- Integracja danych z różnych źródeł

Działania PO:

- Monitoring zmian
- Szacowanie wielkości zniszczeń
- Planowanie akcji ratunkowej
- Identyfikacja uszkodzonej infrastruktury



Bezpieczeństwo i zarządzanie kryzysowe



Powodzie, pożary, osunięcia terenu, lawiny.



Monitoring
powodzi

2004r.
Produkt TECHMEX

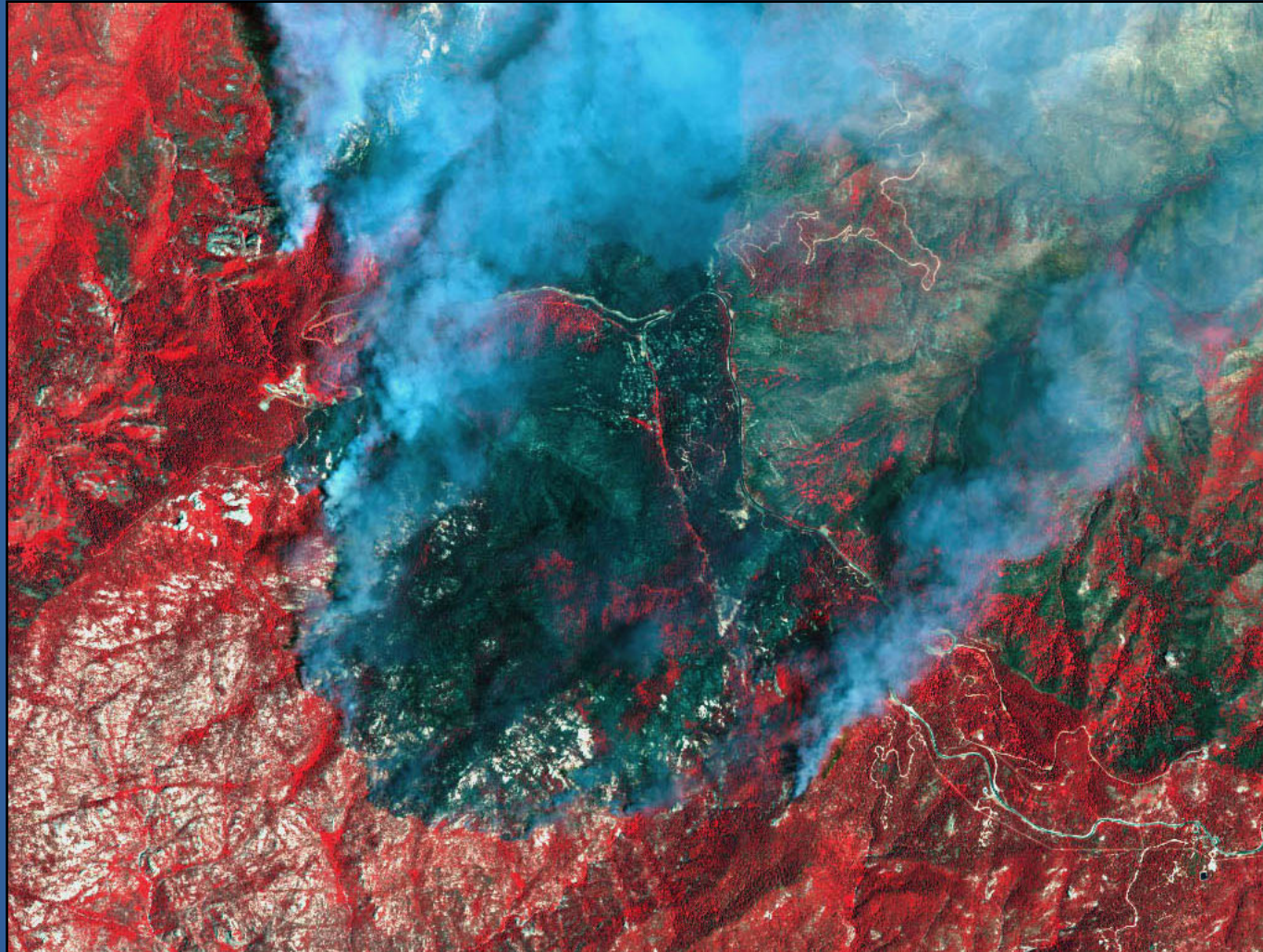
sięgamy poza horyzont



Bezpieczeństwo i zarządzanie kryzysowe



Powodzie, pożary, osunięcia terenu, lawiny.



Monitoring
pożarów

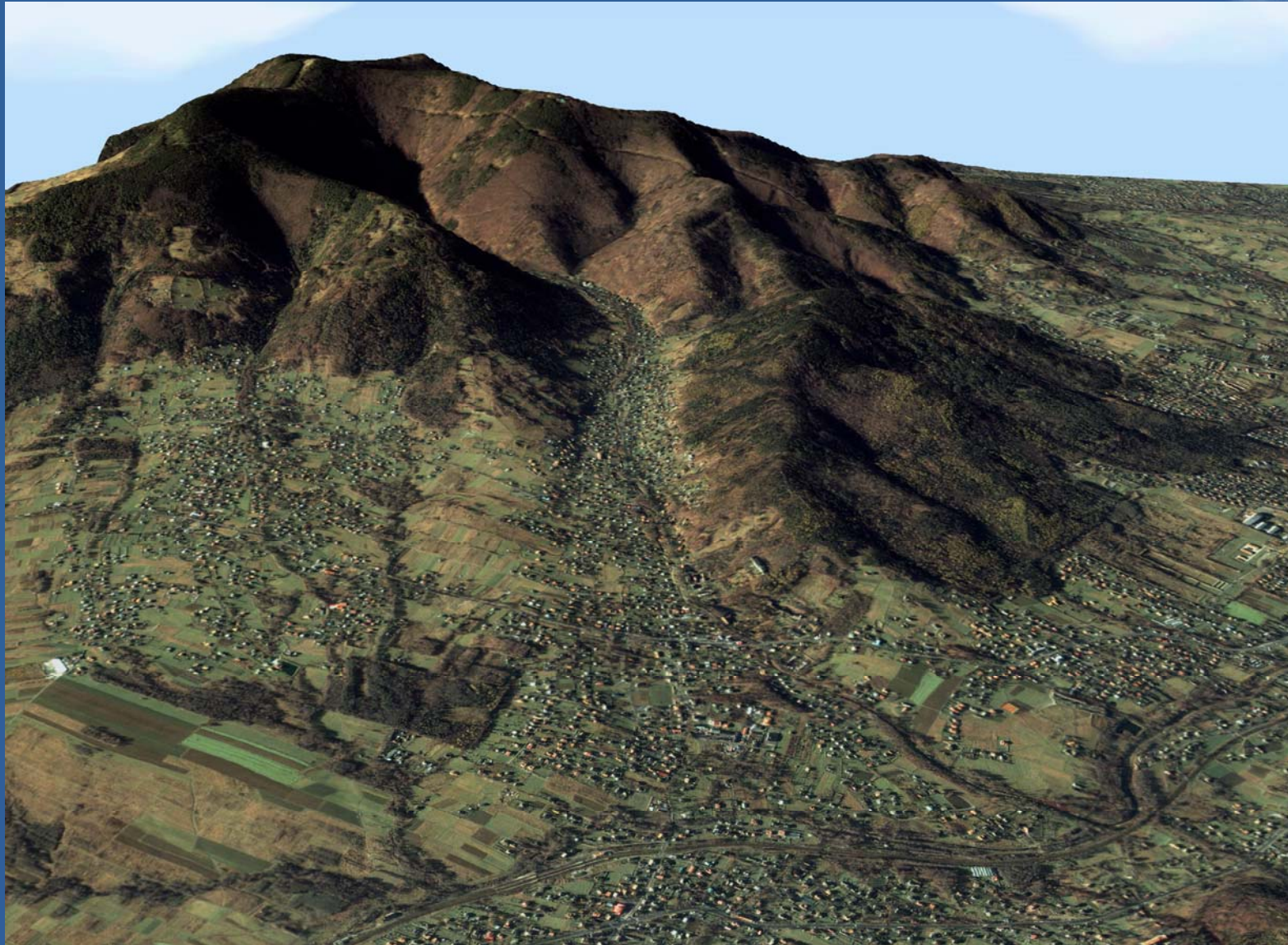
Arizona 2004r.
Produkt IKONOS

sięgamy poza horyzont



Numeryczny model terenu, ortofotomapa

TECHMEX



Gmina Wilkowice 2005r.
Produkt TECHMEX

sięgamy poza horyzont



Numeryczny model terenu, ortofotomapa, Model wysokości budynków 3D

TECHMEX

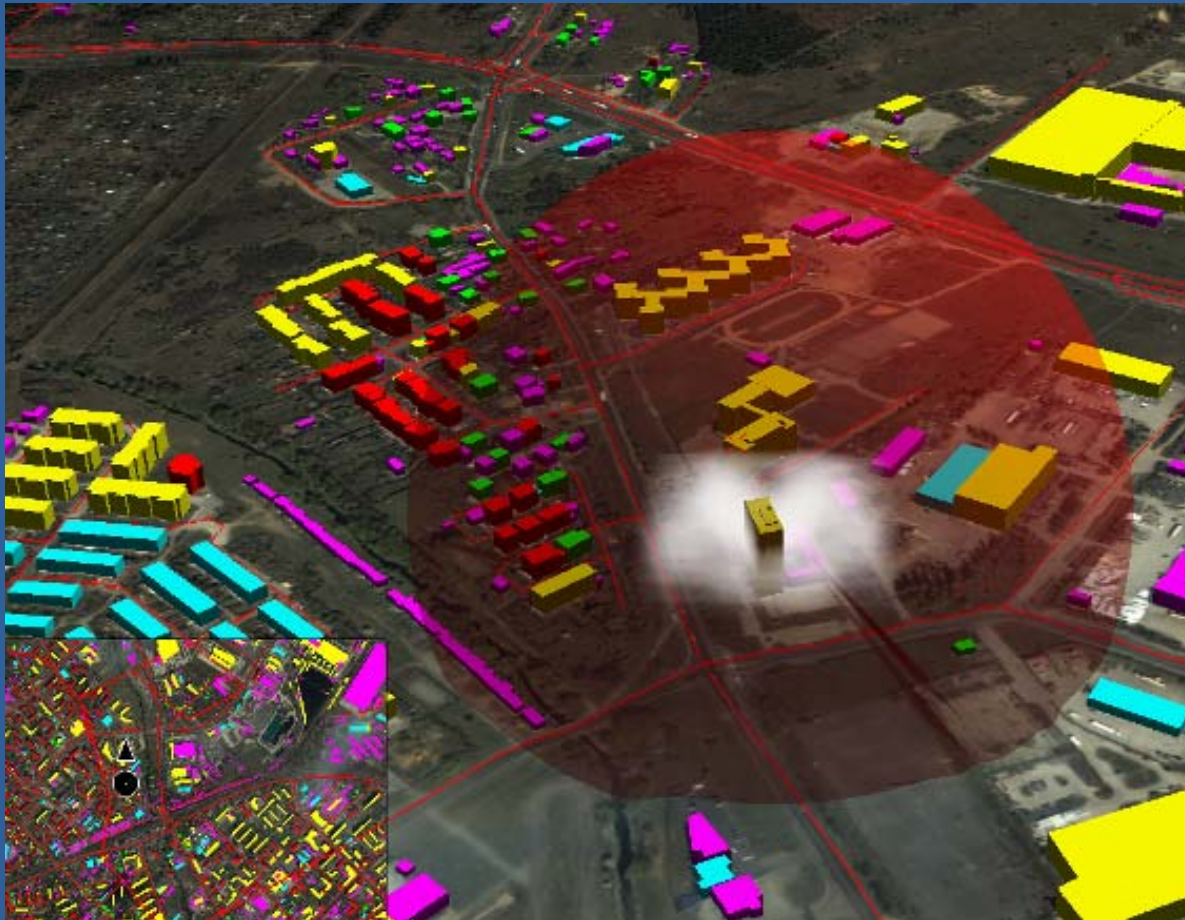


*Bielsko-Biała 2005r.
Produkt TECHMEX*

sięgamy poza horyzont



Numeryczny model terenu, ortofotomapa, Model wysokości budynków 3D



- Wspomaganie wydawania decyzji o warunkach zabudowy
- Promocja Miasta, prezentacje terenów inwestycyjnych
- Analizy zanieczyszczenia z emitorów punktowych
- Pożary obiektów przemysłowych
- Analizy w ramach zarządzania kryzysowego
- Strefy oddziaływania hałasu

Białystok 2005r.
Produkt TECHMEX

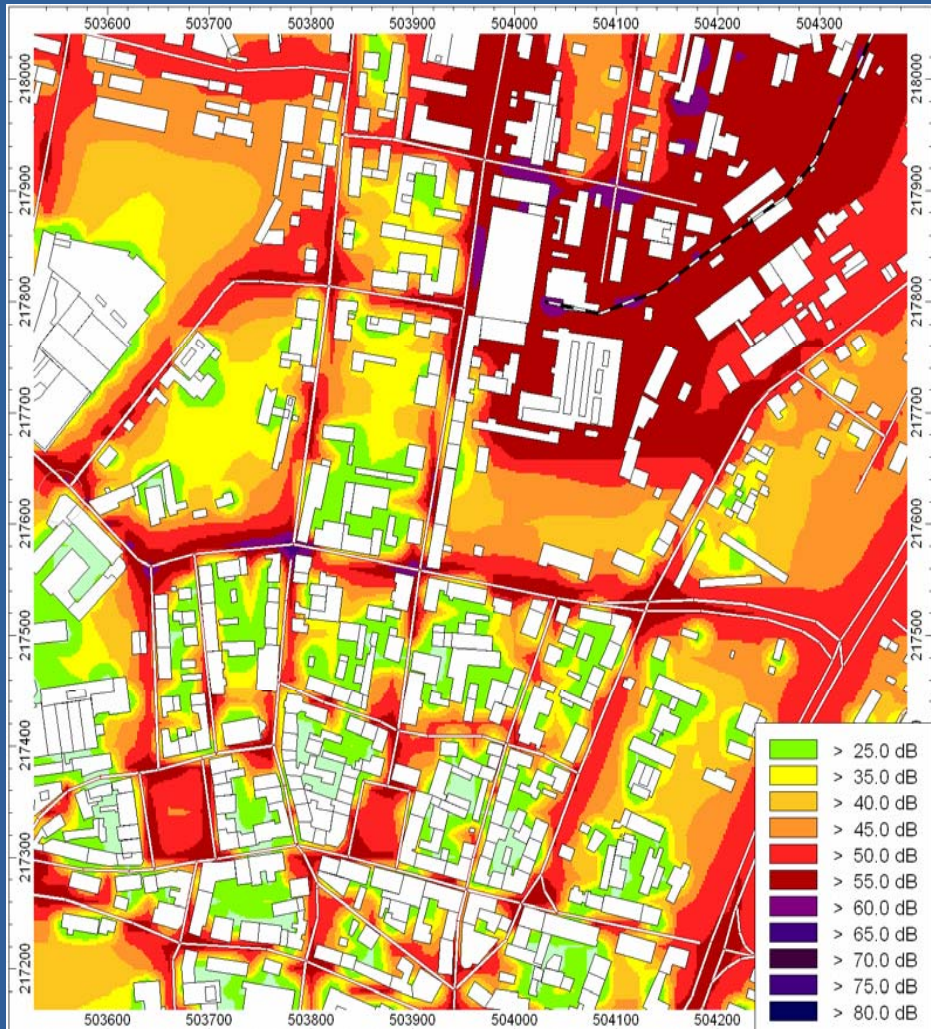
Strefy oddziaływania hałasu

Bielsko-Biała

Obliczenia rastru poziomu hałasu

-przemysłowego

-całkowitego



Strefy oddziaływania hałasu - korzyści

- Spełnione wymogi DYREKTYWY UE 2002/49/EC
- Zachowanie dopuszczalnych norm w dB
- Identyfikacja źródeł hałasu
- Identyfikacja zagrożeń hałasu
- Redukcja poziomu hałasu
- Koszty zabezpieczeń antyhałasowych



Witold Kuźnicki

Dział GIS

Segment Administracji Samorządowej

TECHMEX S.A.

ul.Przasnyska 6b

01-756 Warszawa

tel. +48 (22) 560 82 16

kom. +48 605 07 04 08

wkuznicki@techmex.com.pl

www.techmex.com.pl

<http://beskidy.techmex.com.pl/portal/techmexMapa>

