

# Nowe trendy w technologii GIS

Anna Pierzchała  
apierzchala@esri.pl

# 1. Pojawienie się użytkowników „niegoecentrycznych”

Pracownicy terenowi



Decydenci



Zaangażowanie społeczeństwa



Zarządzający



Różne wydziały

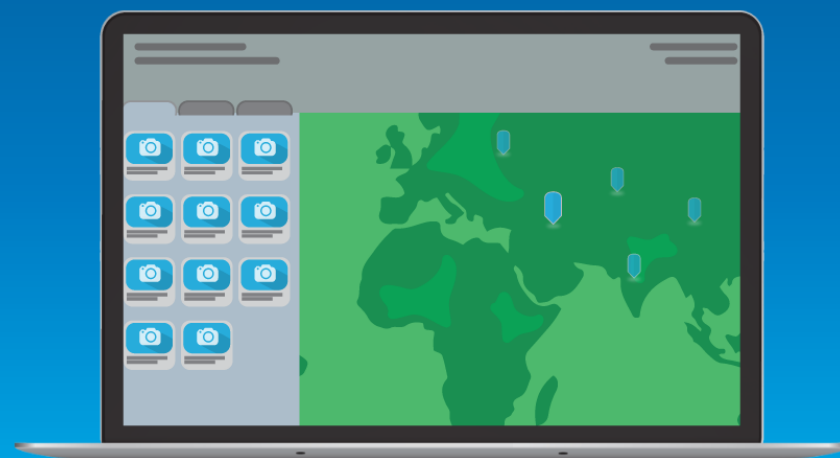
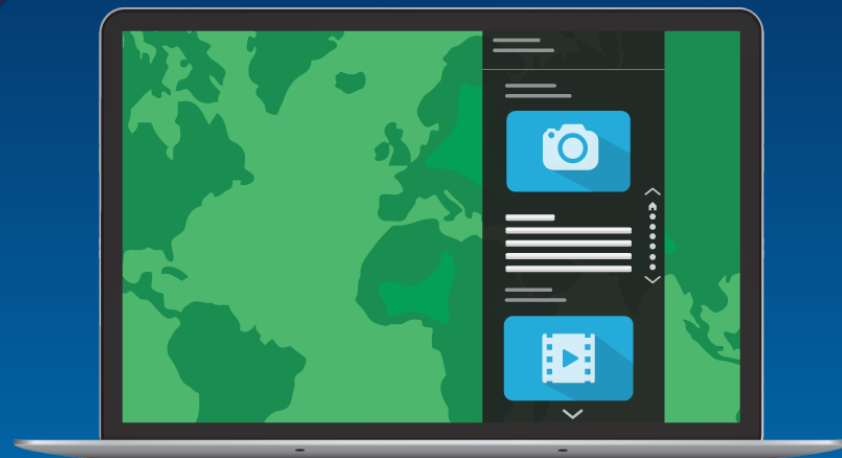
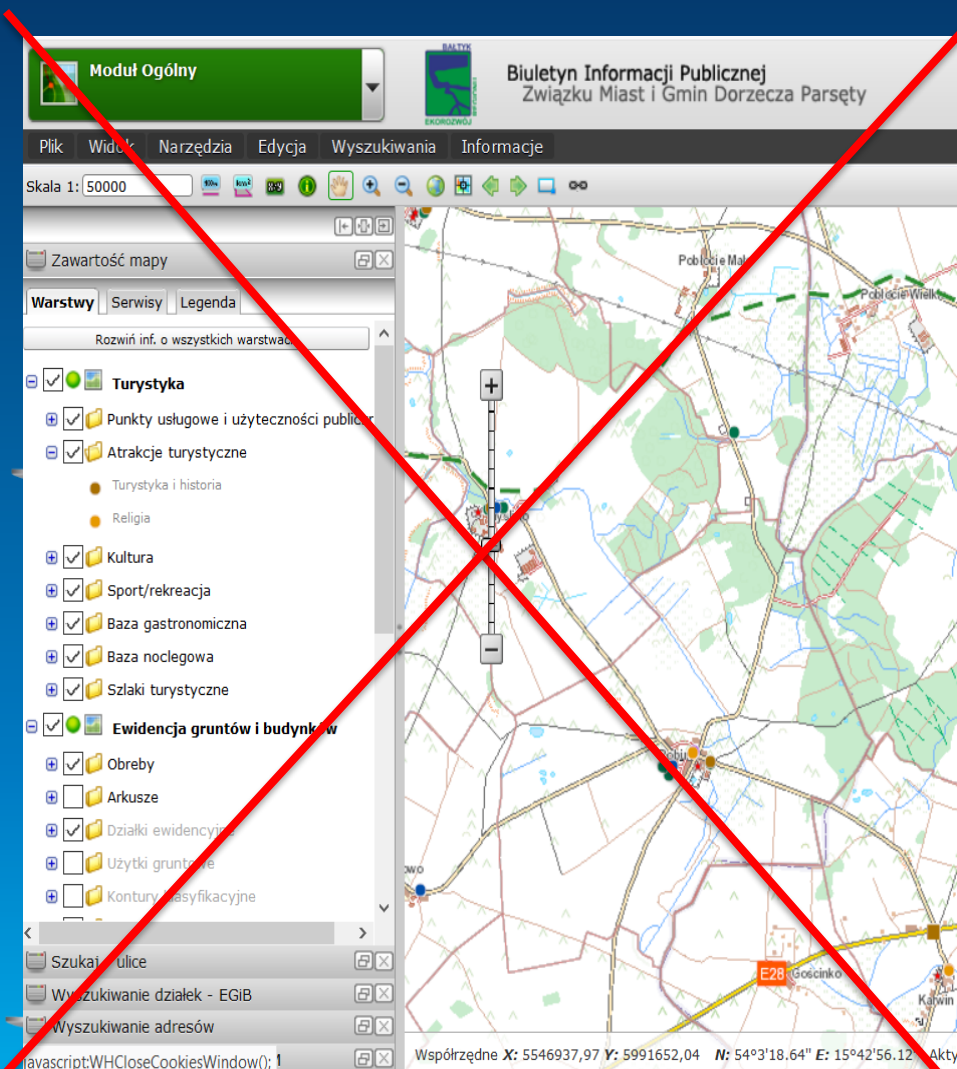


Profesjonaliści  
GIS



GIS

# 1. Tworzenie dedykowanych aplikacji



# Dedykowane aplikacje

## Inwestycje w Warszawie

A story in...

Drogi

Komunikacja

Kultura

Edukacja

Zdrowie i pomoc społeczna

Wodociągi

Mieszkania komunalne

Przestrzeń miejska


Sport

Bezpieczeństwo


Budżet partycypacyjny

Pozostałe


Wybier...




1 Budowa Trasy Mostu Północnego




2 Przebudowa (rozbudowa) ul. Młotkowskiej




3 Budowa drogi na odcinku Żywieńska-Szwarcowa




4 Budowa nowych punktów świetlnych (ul. Kabłacka)




5 Przebudowa wiaduktów Trasy Toruńskiej




6 Modernizacja Al. Sztandarów




7 Modernizacja ul. Marsa na odc. ul. Rekrucka - tory kolejowe




8 Budowa Trasy Siekierskiej




9 Przebudowa skrzyżowania ulic Łalki, Janiszewskiej, Ralskiej




10 Budowa ciągu ulic 17-go Stycznia - Cyfrówek




11 Budowa Al. Komisji Edukacji Narodowej




12 Przebudowa ul. Patriotów na odc. Wawer - Falenica



13 Budowa Trasy Siekierskiej



14 Budowa Trasy Siekierskiej



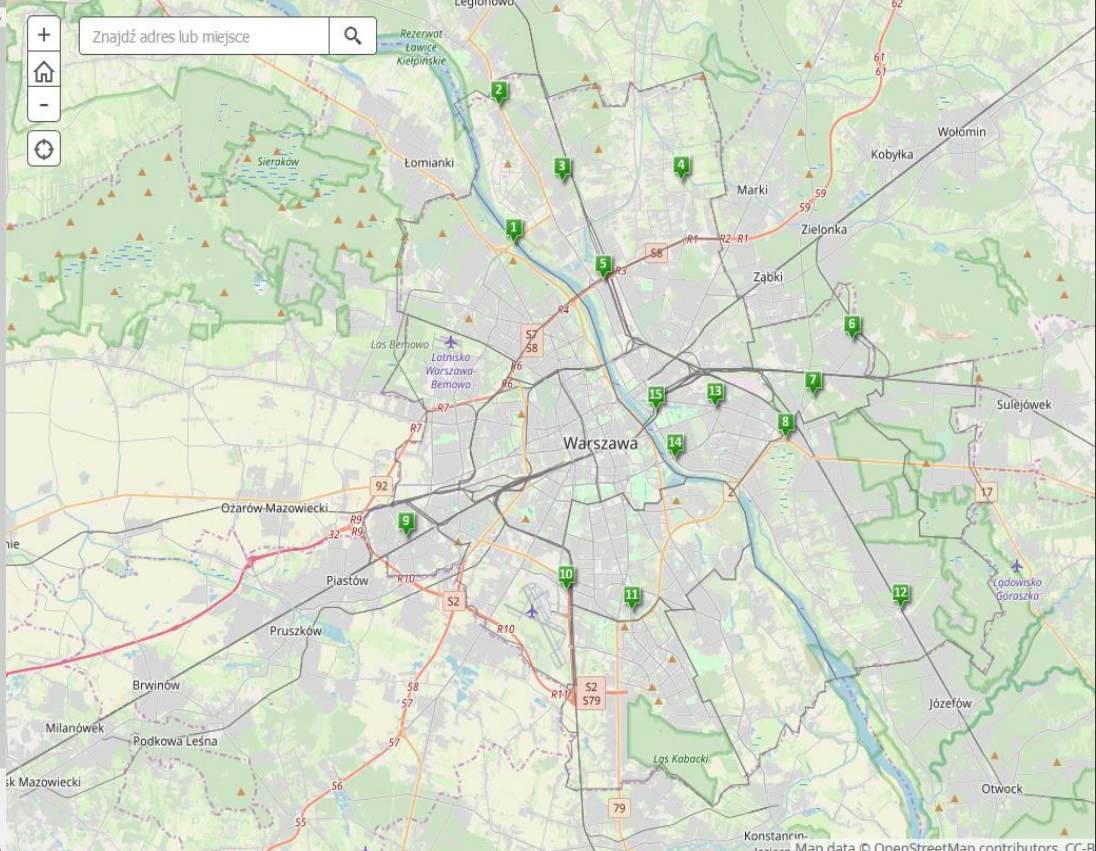
15 Budowa Trasy Siekierskiej

+

🏠

-

🔄

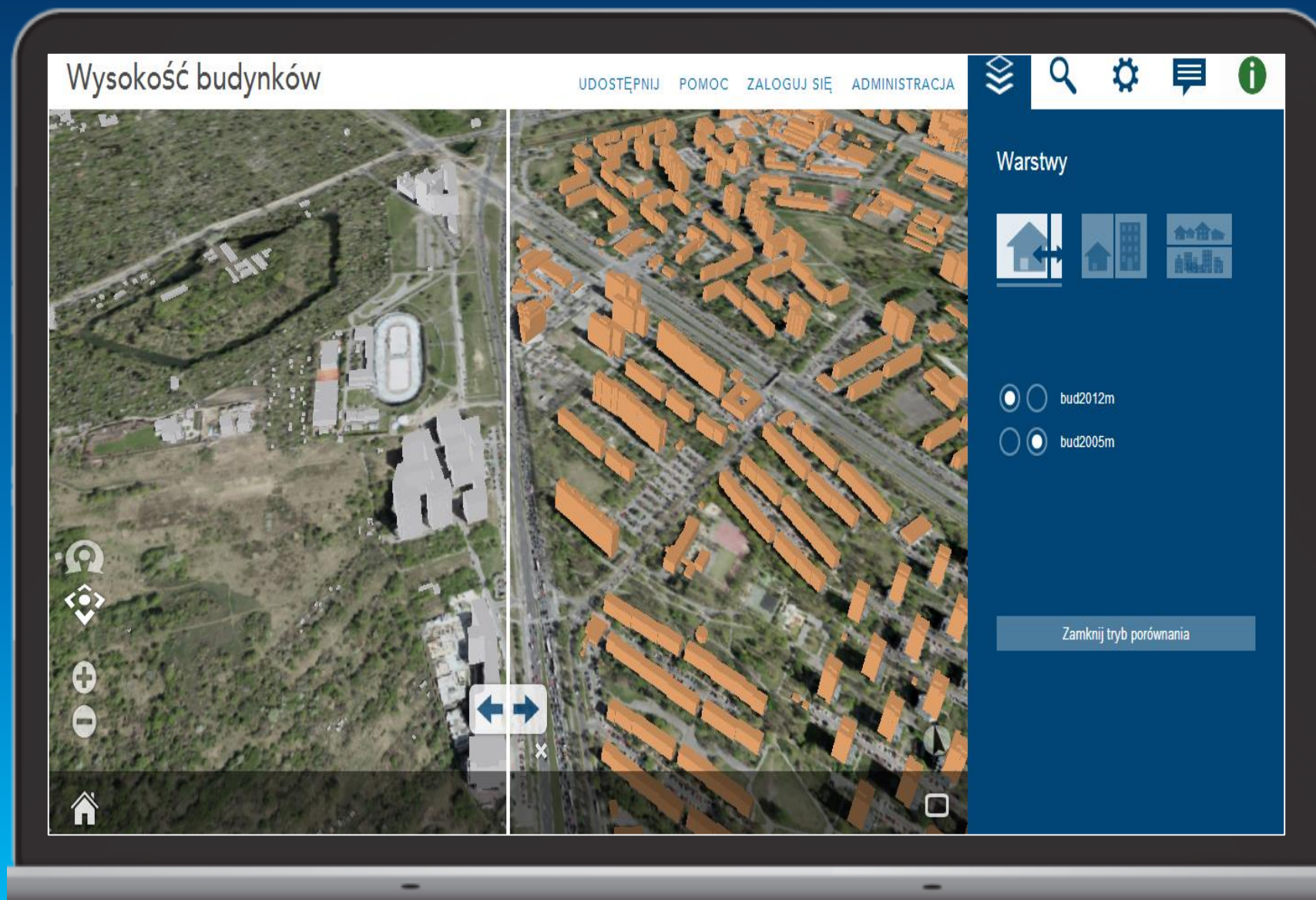


Map of Warsaw showing investment locations marked with green numbers 1-15. The map includes labels for various districts and landmarks such as Legionowo, Łomianki, Marki, Zielonka, Ząbki, Sulejówek, Ożarów Mazowiecki, Piastów, Pruszków, Brwinów, Milanówek, Podkowa Leśna, Konstancin-Jeziorna, Józefów, and Otwock. The Vistula River is also visible.

Map data © OpenStreetMap contributors, CC-BY



# Dedykowane aplikacje





# Analizy GIS w przeglądarce internetowej

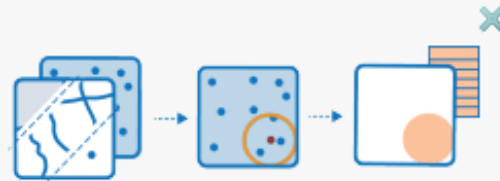
## Agreguj punkty



Narzędzie to służy do pracy z warstwą obiektów poliliniowych, gdzie punkty znajdują się w obrębie poligonu, a także obliczyć statystyki w obszarze. Na przykład:

- Na podstawie lokalizacji obliczyć liczbę przestępstw w jednostce podziału administracyjnego
- Wyszukać najwyższe punkty w obszarze

## Sumuj w pobliżu



Umożliwia odnajdowanie obiektów z warstwy w określonej odległości od obiektów z warstwy. Odległość można mierzyć jako odległość dojazdu do danego miejsca (na przykład minut drogi). Następnie obliczane są statystyki dla obiektów. Na przykład:

- Oblicz całkowitą liczbę mieszkań w określonej odległości od proponowanej lokalizacji
- Oblicz liczbę ramp wjazdu na autostradę w odległości pięciu kilometrów od proponowanej lokalizacji nowego punktu dostawczych.

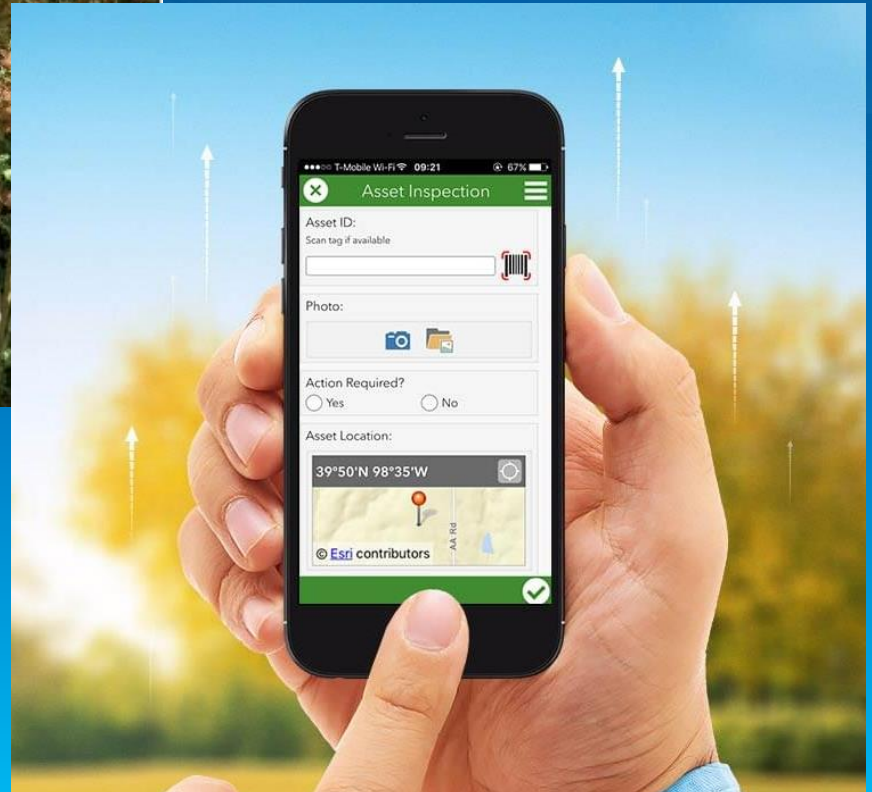
## Znajdź istniejące lokalizacje



Umożliwia wybór istniejących obiektów w badanym obszarze, które spełniają określone kryteria. Kryteria można tworzyć na podstawie zapytań o atrybut (na przykład działki, które są wolne) oraz zapytań przestrzennych (na przykład w odległości do 1 kilometra od rzeki).

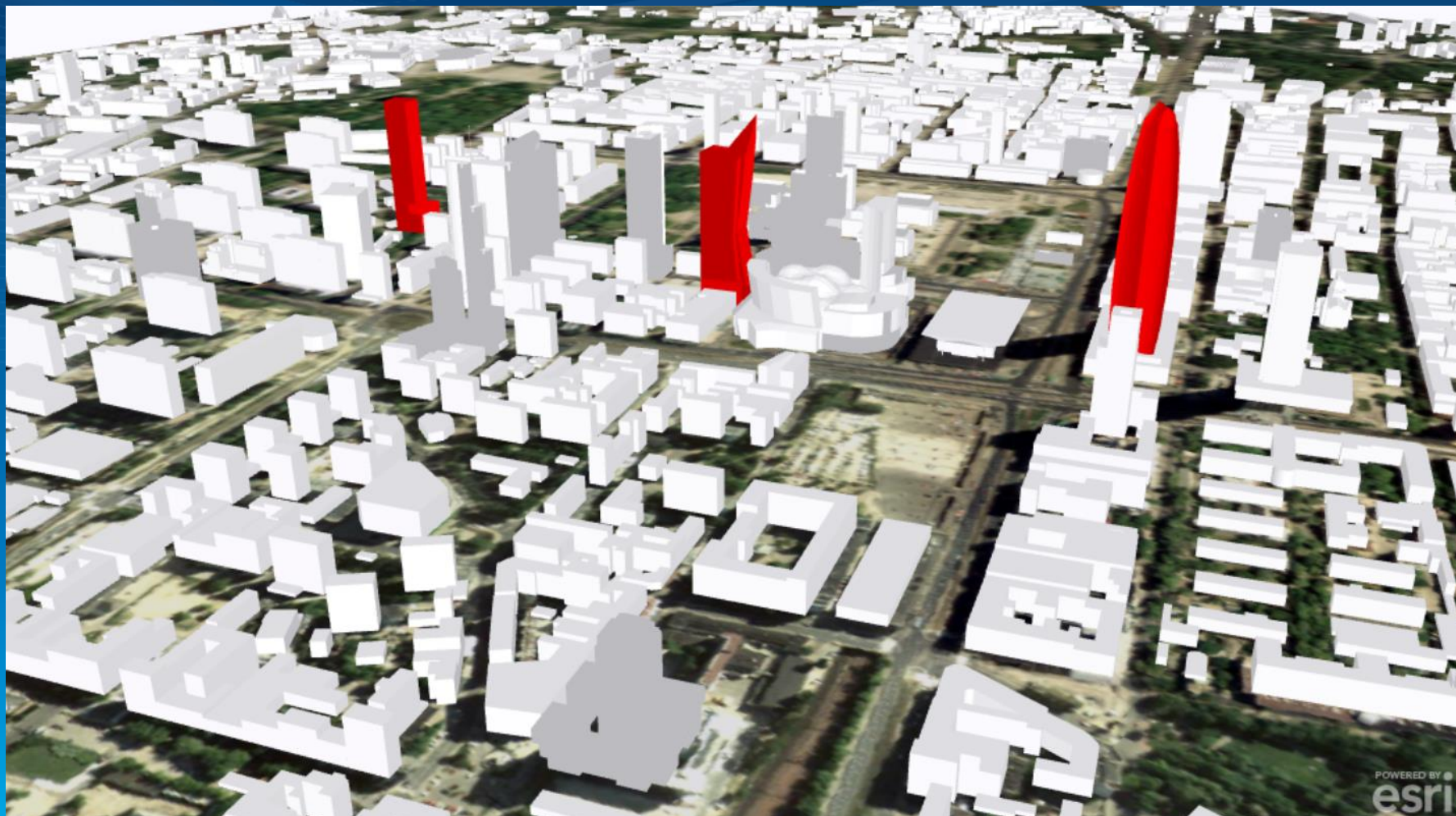


## 2. Mobilny GIS





### 3. Rosnące zainteresowanie 3D w GIS



# Rosnące zainteresowanie 3D w GIS





## 4. Otwartość danych

