



## Miasto zaplanowane dzięki rozwiązaniom GIS

### Wykorzystanie technologii w realizacji zadań Biura Rozwoju Gdańska

Do tworzenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (MPZP) Biuro Rozwoju Gdańska od wielu lat wykorzystywało narzędzia CAD. W związku z postępem technologicznym, coraz większą liczbą zapytań o analizy dot. przeznaczenia wybranych terenów, potrzebą wizualizacji danych w Internecie oraz chęcią unowocześnienia i zwiększenia wydajności prowadzonych działań, te okazały się jednak niewystarczające. Stąd decyzja o migracji do narzędzi GIS.

#### WYZWANIE

- Zachowanie ciągłości pracy oraz płynne przejście z systemu CAD do systemu GIS.
- Stworzenie dedykowanego narzędzia, które będzie proste, przyjazne dla użytkownika i możliwie najbardziej podobne do rozwiązania wykorzystywanego dotychczas – jednak o większej użyteczności.

#### KORZYŚCI

- **proste w obsłudze** narzędzie, które jest **przyjazne dla użytkowników** oraz **pozwala na automatyzację** procesów,
- **możliwość integracji danych** – przenikanie się efektów działań pochodzących z różnych aplikacji,
- **stabilność i komfort** pracy,
- możliwość **dalszego rozwoju** rozwiązania.

#### ROZWIĄZANIE

Podczas wdrażania nowego rozwiązania bazującego na GIS priorytetem było zapewnienie czytelnej i jasnej identyfikacji miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (MPZP), zarówno tych obowiązujących, jak i nowo opracowywanych. Cały projekt musiał też uwzględniać wszystkie stworzone już plany z utrzymaniem dotychczasowej symboliki.

Migracja z CAD do GIS dotyczyła nie tylko MPZP, ale także innych opracowań, takich jak SUIKZP (Studium Kierunków i Uwarunkowań Zagospodarowania Przestrzennego), mapa zasadnicza, dane referencyjne, prognozy oddziaływania na środowisko, prognozy finansowe, ekofizjografie i wiele innych.

W efekcie wykorzystania narzędzi ArcGIS opracowano m.in.:

- Dashboard, na którym zaprezentowana została **mapa pokrycia Gdańska miejscowymi planami** zagospodarowania przestrzennego.
- Aplikację mobilną do **inwentaryzacji drzew**.
- Aplikację internetową, która przedstawia **koncepcję zagospodarowania** młodego miasta, przygotowaną dla Narodowego Instytutu Dziedzictwa.
- Aplikację internetową **do przeglądania Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego (SUIKZP)**.
- Aplikację internetową **do składania uwag i propozycji** dotyczących projektu Systemu Tras Rowerowych dla Gdańska (STeR).
- Aplikację internetową **z mapą wniosków o ustalenie lokalizacji inwestycji mieszkaniowej wraz z inwestycjami towarzyszącymi**.
- Ankietę, która pozwoliła zebrać od mieszkańców **informacje nt. ich preferencji** dotyczących zagospodarowania nabrzeży.

Dziś Biuro Rozwoju Gdańska może pochwalić się pierwszymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego całkowicie sporządzonymi w ArcGIS.

*Dzięki wykorzystaniu narzędzi ArcGIS otrzymaliśmy możliwość szerokiej analizy zagadnień zleczanych dla Biura Rozwoju Gdańska przez inne jednostki lub wydziały Miasta.*

**Mateusz Żuk**

Główny specjalista ds. GIS, Zespół Analiz Przestrzennych, Biuro Rozwoju Gdańska