

## Budowa kompleksowej infrastruktury

### przetwarzania i analizy danych przestrzennych

w Instytucie Techniczno - Przyrodniczym

Case Study

#### Instytut Techniczno - Przyrodniczy

Instytut Technologiczno - Przyrodniczy (ITP) z centralą w Falentach, oddziałami w Warszawie i Poznaniu został założony w 2010 roku w wyniku połączenia Instytutu Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa (IBMER) oraz Instytutu Melioracji i Użytków Zielonych (IMUZ).

Od początku swojej działalności Instytut prowadzi badania naukowe i prace rozwojowe w dziedzinie nauk przyrodniczych i technicznych.

Instytut realizuje zadania normalizacyjne, aprobacyjne, kontrolno-weryfikacyjne, certyfikacyjne i homologacyjne, wraz z utrzymaniem laboratoriów akredytowanych, jednostki certyfikacyjnej i jednostki notyfikowanej. Instytut Technologiczno - Przyrodniczy podlega właściwemu ministrowi do spraw rolnictwa i wsi.

#### Cel i przebieg wdrożenia

Projekt został oficjalnie odebrany w 2011 roku. Jego celem było zbudowanie kompleksowej infrastruktury przetwarzania i analizy danych przestrzennych wspierającej działalność Instytutu Technologiczno-Przyrodniczego.

Projekt został podzielony na 6 etapów:

- Dostarczenie i instalacja sprzętu – m.in. przenośnych odbiorników GPS, skanera Ao, macierzy dyskowej, stacji roboczych i serwerów
- Dostarczenie standardowego oprogramowania specjalistycznego – m.in. GIS2 ArcGIS ArcView oraz GIS3 ArcGISArcEdytor
- Przeprowadzenie analizy wymagań, sporządzenie dokumentacji analizy, projekt techniczny modułów dedykowanych oraz struktur danych

- Wykonanie „pod klucz”, na podstawie zatwierzonego dokumentu analizy i dokumentu projektu technicznego dedykowanego modułu Systemu i struktury danych
- Dostarczenie dokumentacji Systemu
- Przeprowadzenie szkoleń – m.in. przygotowanie uczestników do samodzielnej pracy z programem ArcGIS.

System informatyczny zbudowany w ramach projektu stanowi platformę programistyczną, na bazie której można realizować nowe funkcjonalności, bazy danych, usługi, nowe aplikacje i różnorodne projekty i programy badawcze.

#### Wały przeciwpowodziowe i torfowiska

Dzięki realizacji projektu wspierana jest działalność Instytutu w zakresie przetwarzania danych o stanie wałów przeciwpowodziowych na terenie Polski. Została stworzona podstawa informacyjna istotna dla regulacji stosunków wodnych oraz do planowania odbudowy, modernizacji oraz utrzymania urządzeń melioracji wodnych. Jest to fundament kompleksowego systemu informacji o stanie technicznym urządzeń hydrotechnicznych i bezpieczeństwie przeciwpowodziowym w kraju.

System ma możliwość przetwarzania danych dotyczących wałów przeciwpowodziowych w zakresie m.in. materiałów kartograficznych i graficznych (mapy z położenia wałów, przekroje poprzeczne i podłużne przez wały), informacji tekstowych i danych liczbowych (położenie obiektów, dane morfometryczne, zastosowane materiały, klasy wałów, charakterystyka obszarów zawala i międzywala, charakterystyka rzeki).

W wyniku realizacji prac, organy zainteresowane tą tematyką mają możliwość uzyskania:

- informacji statystycznych i okresowych raportów dotyczących ilościowego i jakościowego stanu technicznego wałów przeciwpowodziowych,
- danych służących do bardziej racjonalnego i optymalnego rozdziału środków finansowych na ochronę przeciwpowodziową,
- informacji niezbędnych do opracowania krótko- i długofalowych planów oraz ukierunkowywania przedsięwzięć

technicznych i organizacyjnych w zakresie ograniczenia skutków powodzi na obszarach wiejskich.

Wdrożony system ma również możliwość przetwarzania danych dotyczących złóż torfu. Zasoby informacyjne Systemu są wykorzystywane przede wszystkim na potrzeby prac badawczych prowadzących do oszacowania wartości przyrodniczej torfowisk, rozpoznania możliwości i ukierunkowania renaturyzacji obiektów zdegradowanych, rozpoznania budowy złóż torfowych oraz analizy ewolucji mokradeł.



### Comarch SA

Al. Jana Pawła II 39 a  
31-864 Kraków  
Polska

**tel.:** +48 12 64 61 000

**fax:** +48 12 64 61 100

**e-mail:** info@comarch.pl

[www.administracja.comarch.pl](http://www.administracja.comarch.pl)

[www.comarch.com](http://www.comarch.com) [www.comarch.pl](http://www.comarch.pl) [www.comarch.de](http://www.comarch.de) [www.comarch.ru](http://www.comarch.ru)

Spółka Comarch Spółka Akcyjna z siedzibą w Krakowie, Aleja Jana Pawła II 39A, zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Sądowym prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000057567. Wysokość kapitału zakładowego Spółki wynosi 8.051.637,00 zł. Kapitał zakładowy został wpłacony w całości NIP: 677 - 00 - 65 - 406  
Copyright © Comarch 2013. Wszystkie prawa zastrzeżone.