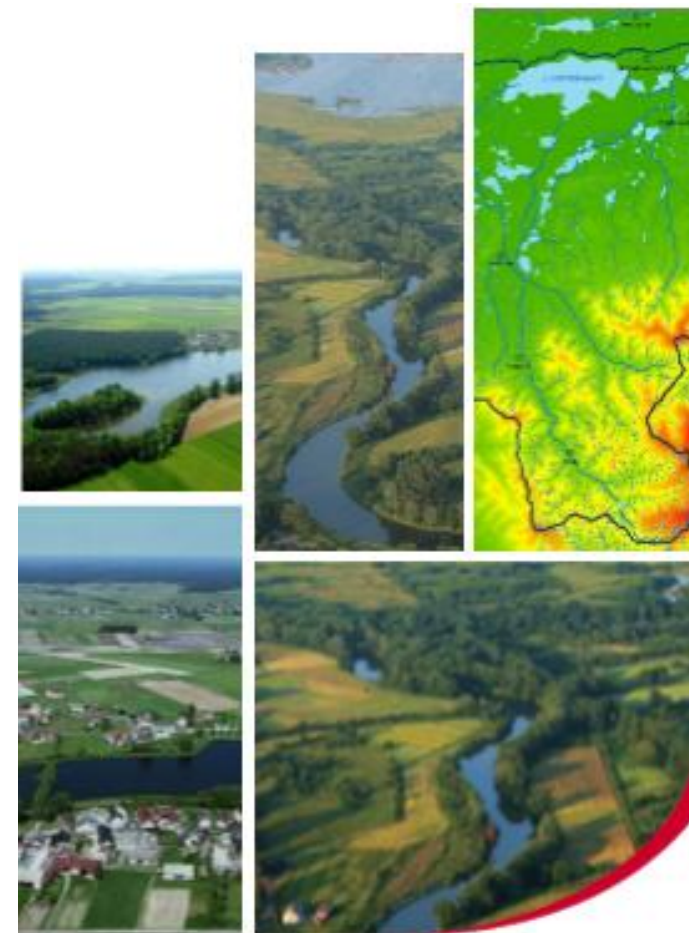




Zintegrowana strategia zrównoważonego zarządzania wodami w zlewni

Moduł danych w serwisie CRIS - gromadzenie, przetwarzanie i prezentacja danych

mgr inż. Piotr Cofałka, mgr inż. Jacek Długosz
dr Joachim Bronder
Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych



IOŚ-PIB
INSTYTUT OCHRONY ŚRODOWISKA – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL PROTECTION – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

NIVA
Norwegian Institute for Water Research

BR
Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

PN
POLISH-NORWEGIAN
RESEARCH
PROGRAMME

**norway
grants**

Projekt finansowany ze środków funduszy norweskich, w ramach programu Polsko-Norweska Współpraca Badawcza realizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Infrastruktura IT w projekcie CRIS

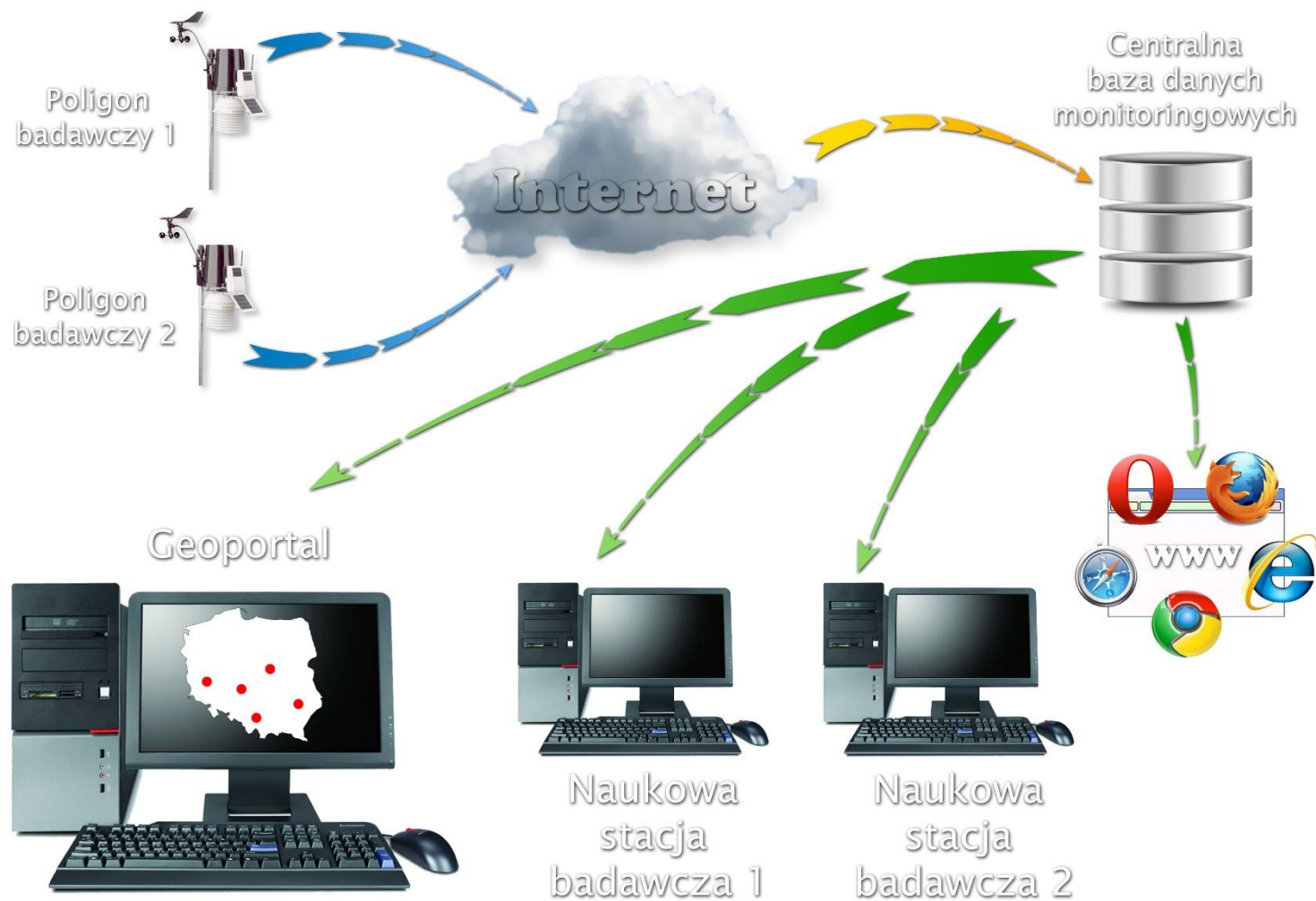


Microsoft®
SQL Server® 2012



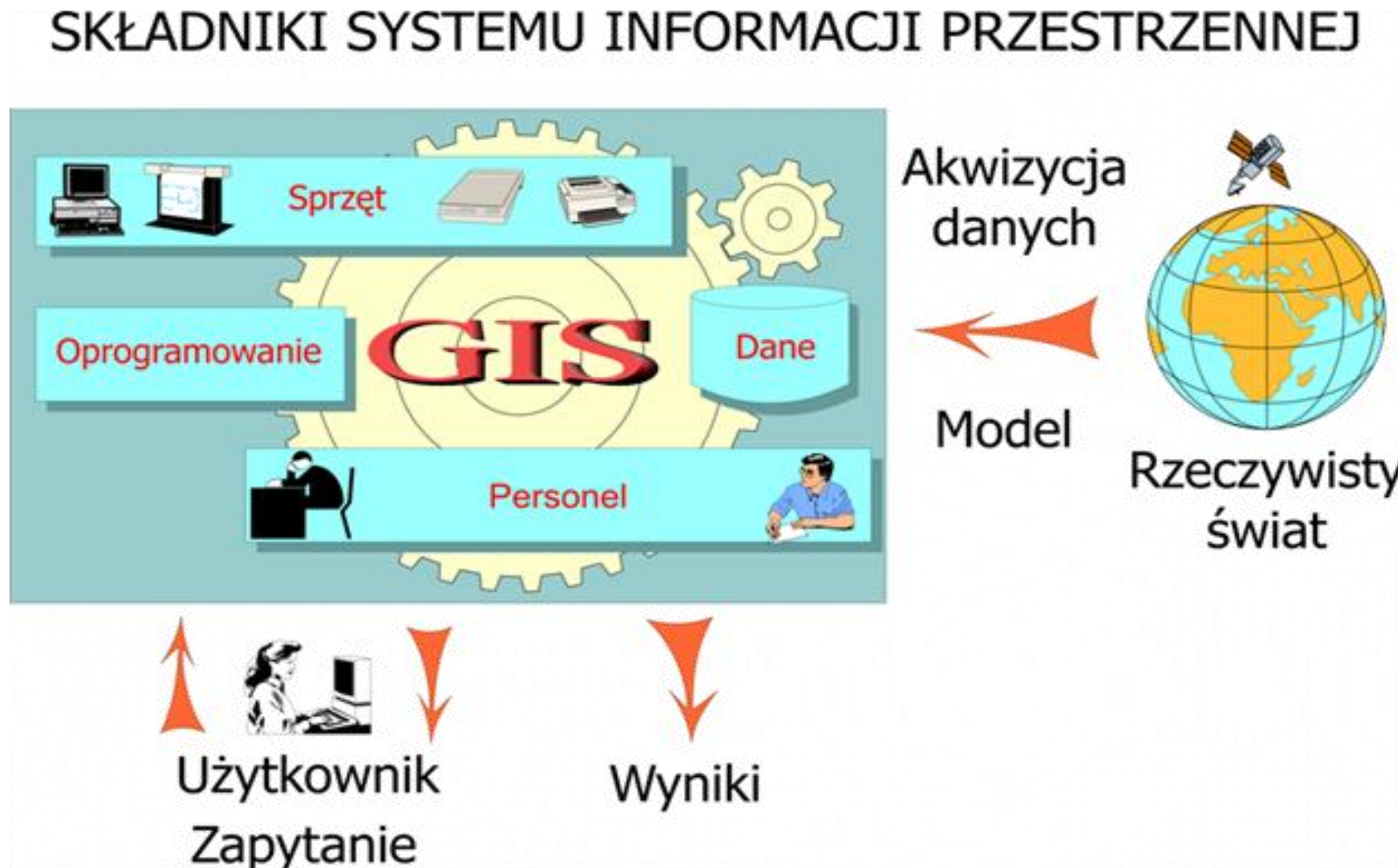


Realizacja usług IT w projekcie





Schemat GIS na podstawie definicji ESRI





Składowe systemu GIS w projekcie CRIS

- Sprzęt – stacje robocze, serwery IETU
- Oprogramowanie – ArcGIS Desktop, ArcGIS serwer
 - Oprogramowanie będące w posiadaniu IETU – do wykorzystania w projekcie
 - Oprogramowanie zakupione na potrzeby projektu
- Personel – Zespoły GIS i IT
- Dane przestrzenne – czynnik kluczowy
 - Dane będące w posiadaniu IETU – do wykorzystania w projekcie
 - Dane zakupione na potrzeby projektu CRIS
 - Dane ogólnodostępne z serwisów europejskich i krajowych w tym dane w formacie WMS

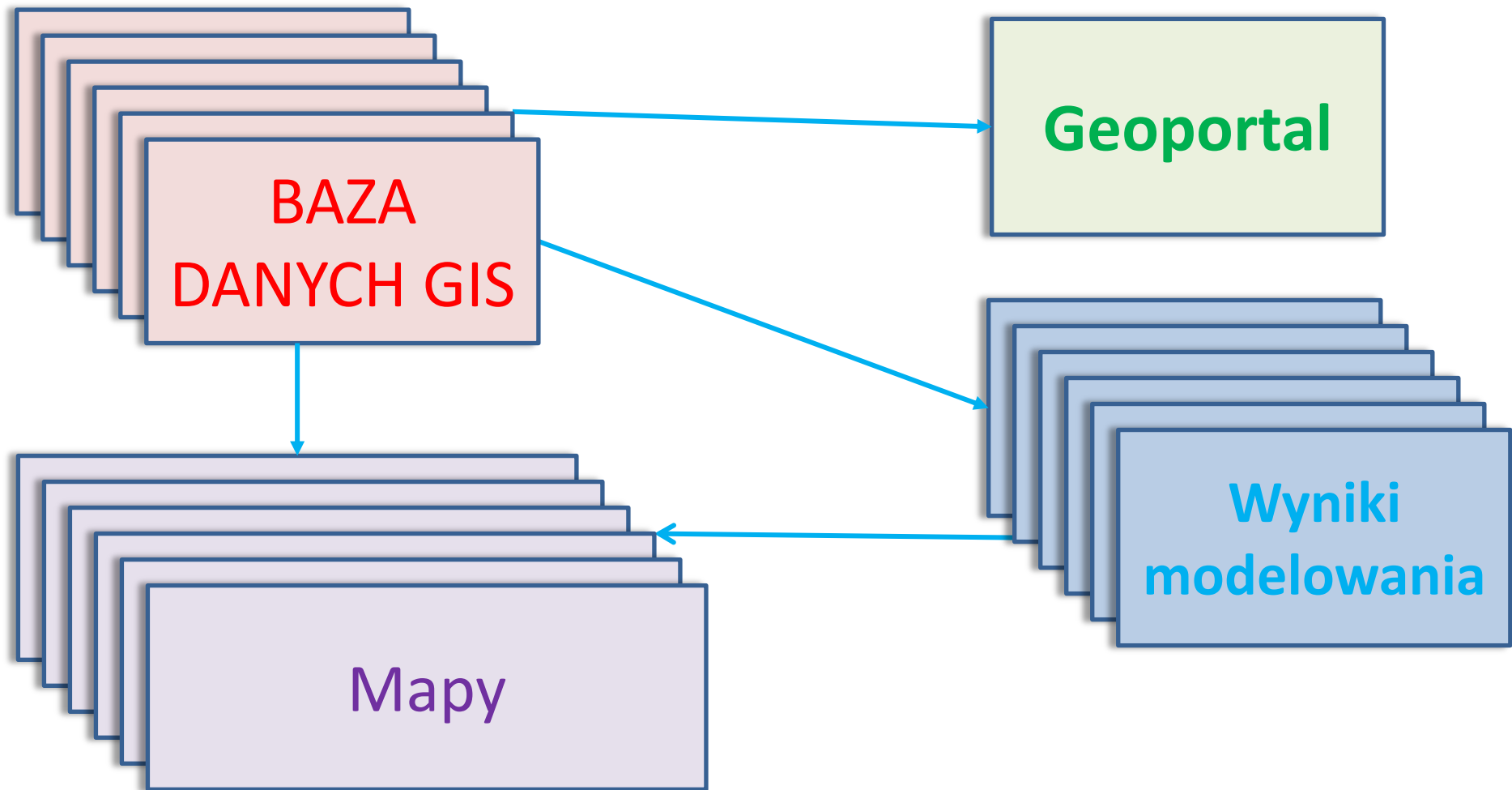


Rola GIS w projekcie CRIS

- Opracowanie przestrzennej bazy danych wspomagającej zarządzanie zlewniami rzek
 - Dostarczenie danych dla modułów modelowania
 - Stworzenie geoportalu zawierającego dane statyczne
 - Opracowanie kompozycji mapowych dla potrzeb komunikowania i rozpowszechnienia wyników projektu
- System GIS pełni w projekcie funkcję podporządkowaną potrzebom innych pakietów roboczych i modułów obliczeniowych



Schemat powiązań GIS w projekcie





Zakres tematyczny danych przestrzennych

- Model wysokościowy terenu,
- Mapa elementów hydrograficznych (granice zlewni, sieć cieków, punkty pomiaru jakości wód, punkty czerpania wód)
- Model pokrycia terenu (użytkowanie terenu, planowane zagospodarowanie terenu)
- Mapa gęstości zaludnienia
- Mapa podziału administracyjnego
- Mapa glebowa
- Mapa geologiczna
- Mapa hydrogeologiczna
- Mapa zasięgu I-poziomu wodonośnego
- Główne ujęcia wód podziemnych
- Miejsca zrzutu ścieków
- Punkty wierceń geologicznych
- ...



Tematy do uzgodnienia

- Precyzja danych wejściowych.
 - Sugerowana minimalna skala 1:50 000
 - Akceptowalne większe skale 1: 25 000, 1: 10 000, 1: 5 000
- Szczegółowość danych modelowych
 - Dane hydrologiczne i hydrogeologiczne – 1ha (około 100 000 rekordów)
 - Dane meteorologiczne – 1km² (około 1000 rekordów)
- Układ współrzędnych
 - Polski układ współrzędnych PUWG 1992 lub PUWG 2000 strefa 6 (południka 18 stopni)
- Format zapisu danych
 - Geobaza ArcGIS
 - Format wymiany ESRI shape, csv, txt, dbf, dxf