

Sposoby i zasady udostępniania TBD

Tomasz Bieroński

Wrocław – 22.11.2012r.

Podstawy prawne

- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287)
- Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. **o infrastrukturze informacji przestrzennej** (Dz. U. z 2010 r. Nr 76 Poz. 489)
- Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. **o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne** (Dz. U. z 2005 r. Nr 64 Poz. 565 z zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 września 2005 r. **w sprawie sposobu, zakresu i trybu udostępniania danych zgromadzonych w rejestrze publicznym** (Dz. U. z 2005 Nr 205 Poz.1692)

Główne sposoby udostępniania

- Zamówienie danych w siedzibie WODGiK
 - złożenie zamówienia
 - realizacja przez pracowników WODGiK (nie dotyczy materiałów drukowanych)
 - odbiór w siedzibie WODGiK lub poprzez pobranie danych z serwera FTP

- Udostępnienie z wykorzystaniem serwera usług sieciowych oraz serwera www
 - Określenie i zakresu udostępnianych danych
 - Uruchomienie usługi udostępniającej (jednorazowe)
 - Przypisanie uprawnień dla docelowego użytkownika

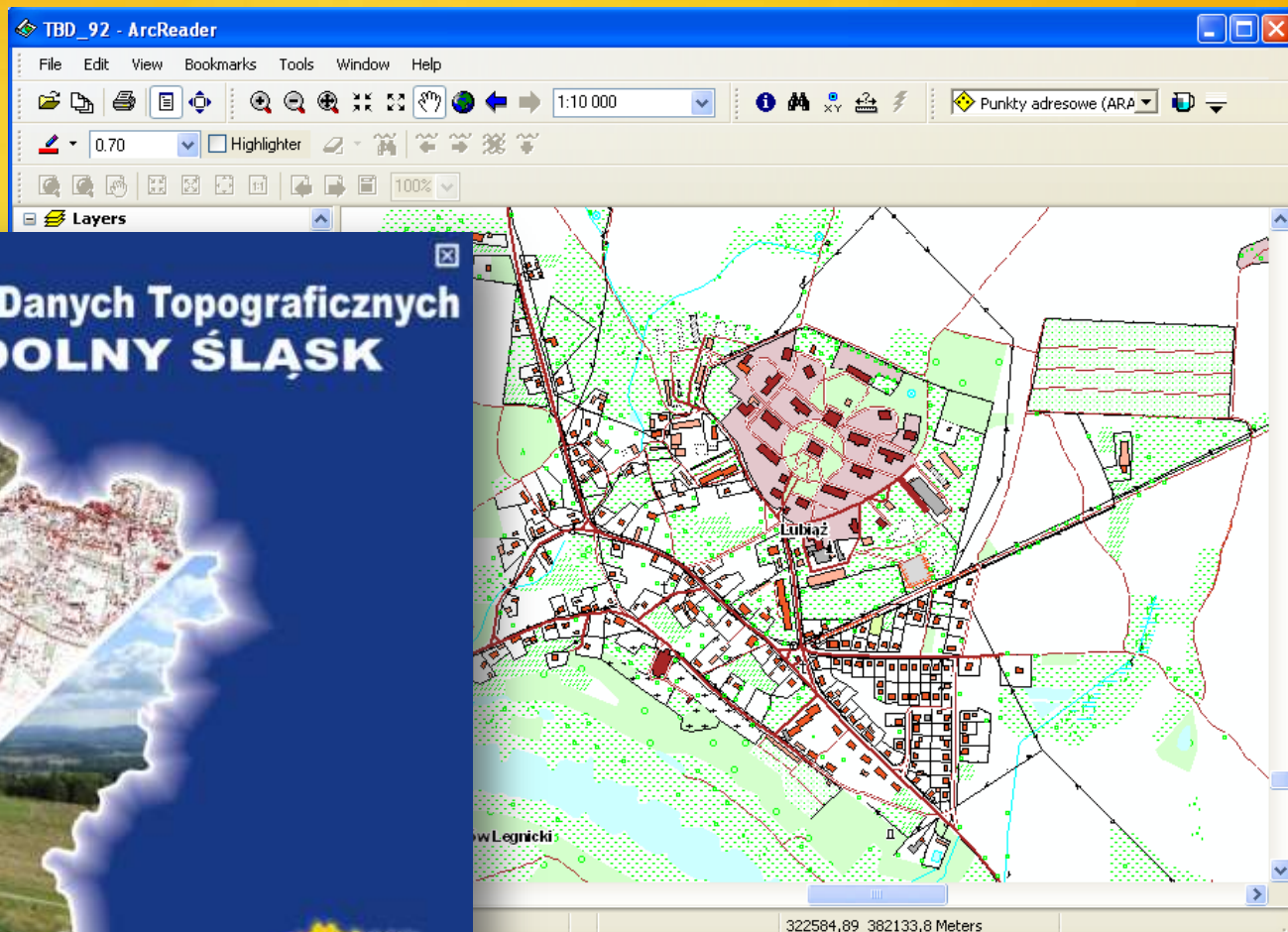
Formaty udostępniania danych

- Komponent NMT - ***.ASCII, *.TIN, *.TTN**
- Komponent ORTOFOTO - ***.GeoTIFF**
- Komponent TOPO - ***.mdb, *.shp, *.gml**



Wraz z komponentem TOPO udostępniana jest wizualizacja dla platformy ArcGIS w formacie *mx*d oraz w formacie *pmf* dla darmowego programu ArcReader.

Komponent TOPO w
przeglądarce ArcReader



TBD

**Baza Danych Topograficznych
DOLNY ŚLĄSK**

Otwórz wizualizację TBD
Otwórz katalog z bazą TBD
Wyświetl legendę TBD
Instalacja programu ArcReader
Pobierz program Acrobat Reader
Licencje oprogramowania ESRI
Strona [www WODGiK](http://www.WODGiK)
Strona [www ESRI](http://www.ESRI)



Program **ArcReader** – darmowa
instalacja na podstawie umowy
licencyjnej z firmą ESRI

Zasady udostępniania danych



20 zł za 1 godło mapy w postaci rastrowej

50 zł za 1 godło mapy w postaci cyfrowej

2 000 zł za 1 godło ortofotomapy (2 zł za ha)

Udostępnianie TBD na zasadach ogólnych – opłaty naliczane są zgodnie z załącznikiem nr 4 do **rozporządzenia** MI z 19 lutego 2004 r. w sprawie **wysokości opłat** ... (Dz. U nr 37, poz. 333), ust. 4, tabela IV, L.p. 4

Zasady udostępniania danych

Zniżka

Zgodnie z **Rozporządzenia** MI z 19 lutego 2004 r. **w sprawie wysokości opłat (...)**
dla celów dydaktycznych oraz dla prowadzonych z urzędu, przez organy administracji
rządowej i samorządowej, postępowań administracyjnych, a także dla realizacji zadań
wynikających z programów rządowych finansowanych ze środków budżetowych i
pomocowych, wysokość opłat ustala się, stosując **współczynnik 0,3**.

Zasady udostępniania danych

Nieodpłatnie

Przekazywanie kopii TBD pomiędzy zasobami jednostkami samorządu terytorialnego realizującym zadania publiczne jest nieodpłatne, zgodnie z art. 15. ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. – o informatyzacji podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. z 2005 r. Nr 64, poz.565)

Przekazanie nastąpi na wniosek właściwego marszałka, starosty,
prezydenta/burmistrza/wójta JST.

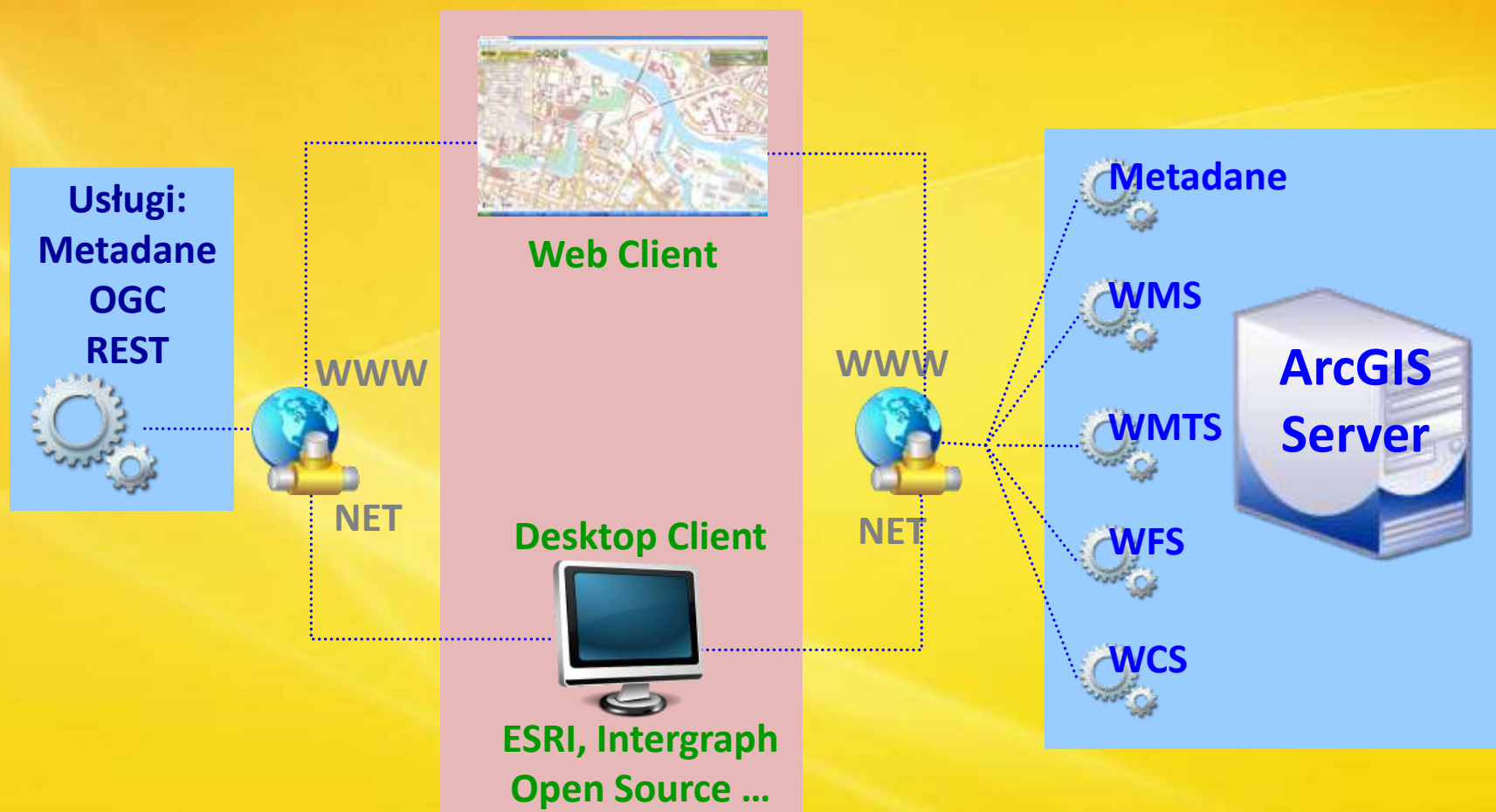
Udostępniania danych za pomocą sieci

Dla potrzeb udostępniania zbiorów danych Bazy Danych Topograficznych w Wojewódzkim Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej we Wrocławiu wdrożono Infrastrukturę Informacji Przestrzennej (IIP) poprzez **uruchomienie systemu udostępniającego dane przestrzenne za pomocą usług sieciowych oraz aplikacji internetowej.**

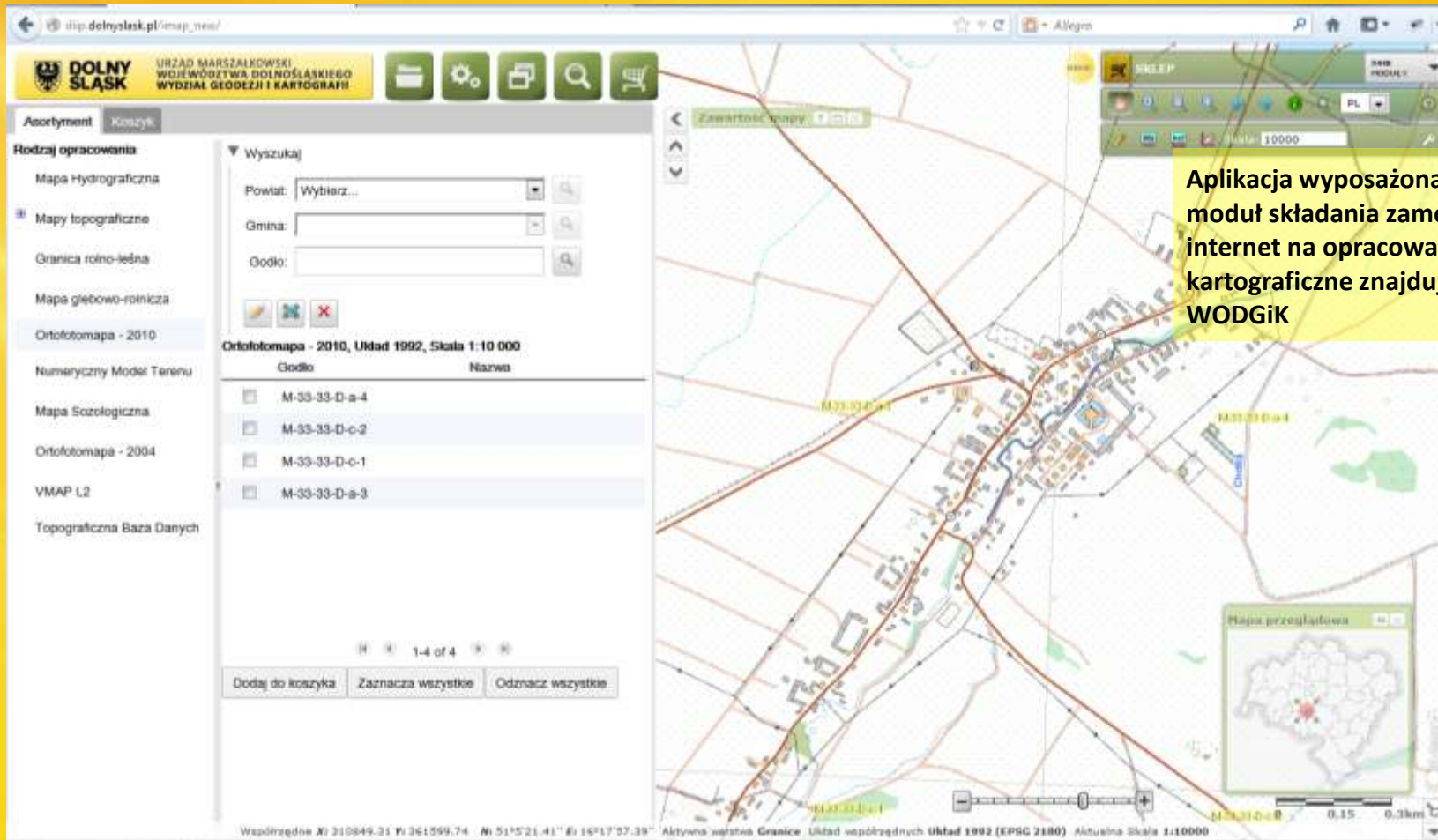
diip.dolnyslask.pl

Projekt jest współfinansowany z Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013 pod nazwą „Budowa systemu Bazy Danych Topograficznych jako platformy Dolnośląskiego Systemu Informacji Przestrzennej – II Etap realizacji”.

SOA – architektura zorientowana na usługi



Aplikacja internetowa



The screenshot shows a web application interface for map services. The top navigation bar includes the logo of Dolny Śląsk and the name of the Regional Office of Geodesy and Cartography. The main interface is divided into a left sidebar, a central search and map area, and a right sidebar.

Left Sidebar:

- Asortyment** (Inventory)
- Koszyk** (Shopping Cart)
- Rodzaj opracowania** (Type of work):
 - Mapa Hydrograficzna
 - Mapy topograficzne
 - Granica rolno-leśna
 - Mapa glebowo-rolnicza
 - Ortofotomapa - 2010
 - Numeryczny Model Terenu
 - Mapa Sozologiczna
 - Ortofotomapa - 2004
 - VMAP L2
 - Topograficzna Baza Danych

Central Search Area:

- Wyszukaj** (Search):
 - Powiat: Wybierz...
 - Gmina:
 - Godło:
- Ortofotomapa - 2010, Układ 1992, Skala 1:10 000**
- Godło** (Code):
 - ☐ M-33-33-D-a-4
 - ☐ M-33-33-D-c-2
 - ☐ M-33-33-D-c-1
 - ☐ M-33-33-D-a-3
- Nazwa** (Name):
- Buttons:**
 - Dodaj do koszyka
 - Zaznacz wszystkie
 - Odnznacz wszystkie

Right Sidebar:

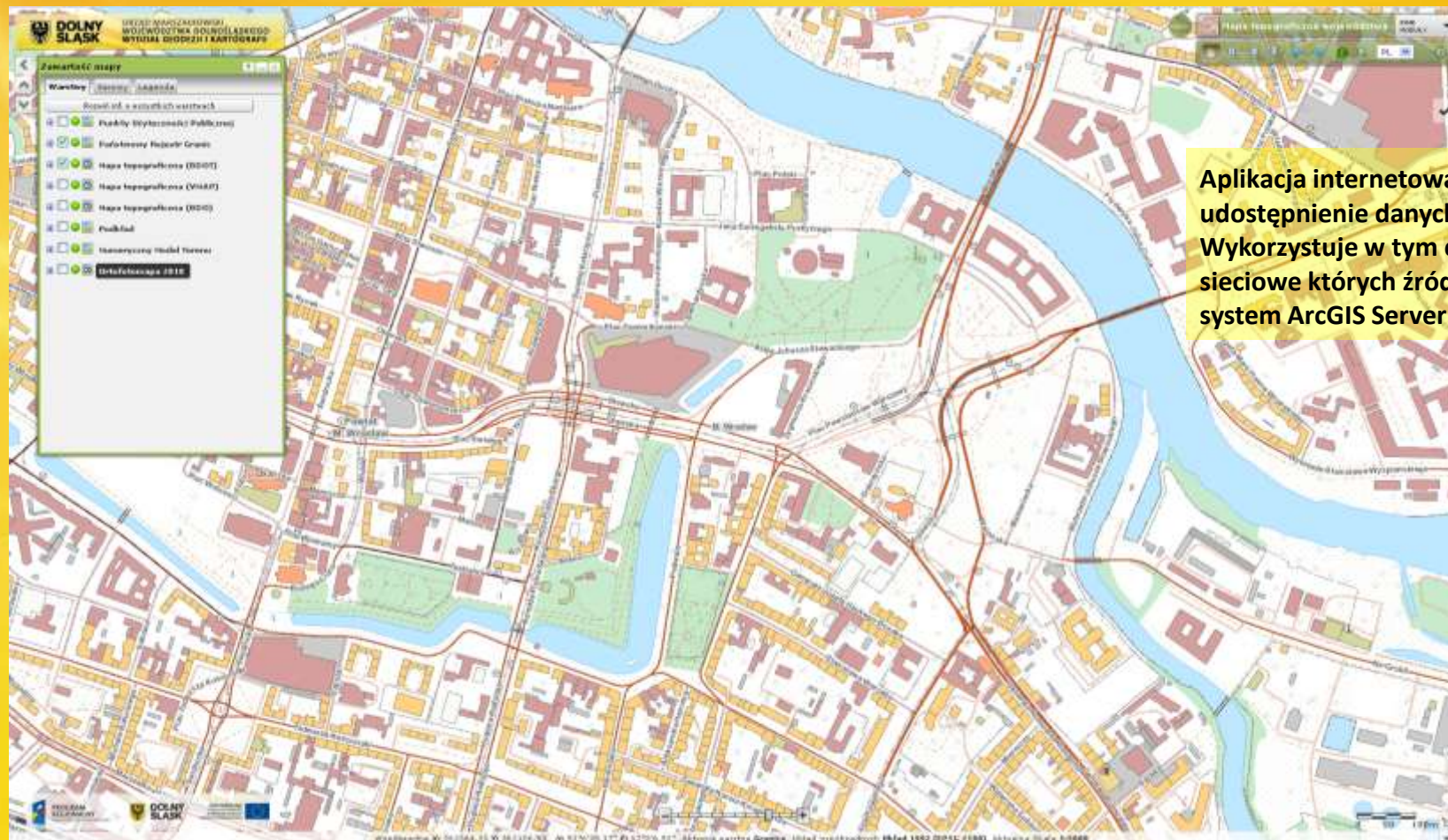
- Mapa przełączkowa** (Switchable map): A small map showing the location of the selected area within the region.

Main Map Area:

- Shows a detailed map of a rural area with roads, fields, and buildings.
- Includes a scale bar (0,15 - 0,3km) and a coordinate system (EPSG 2180).

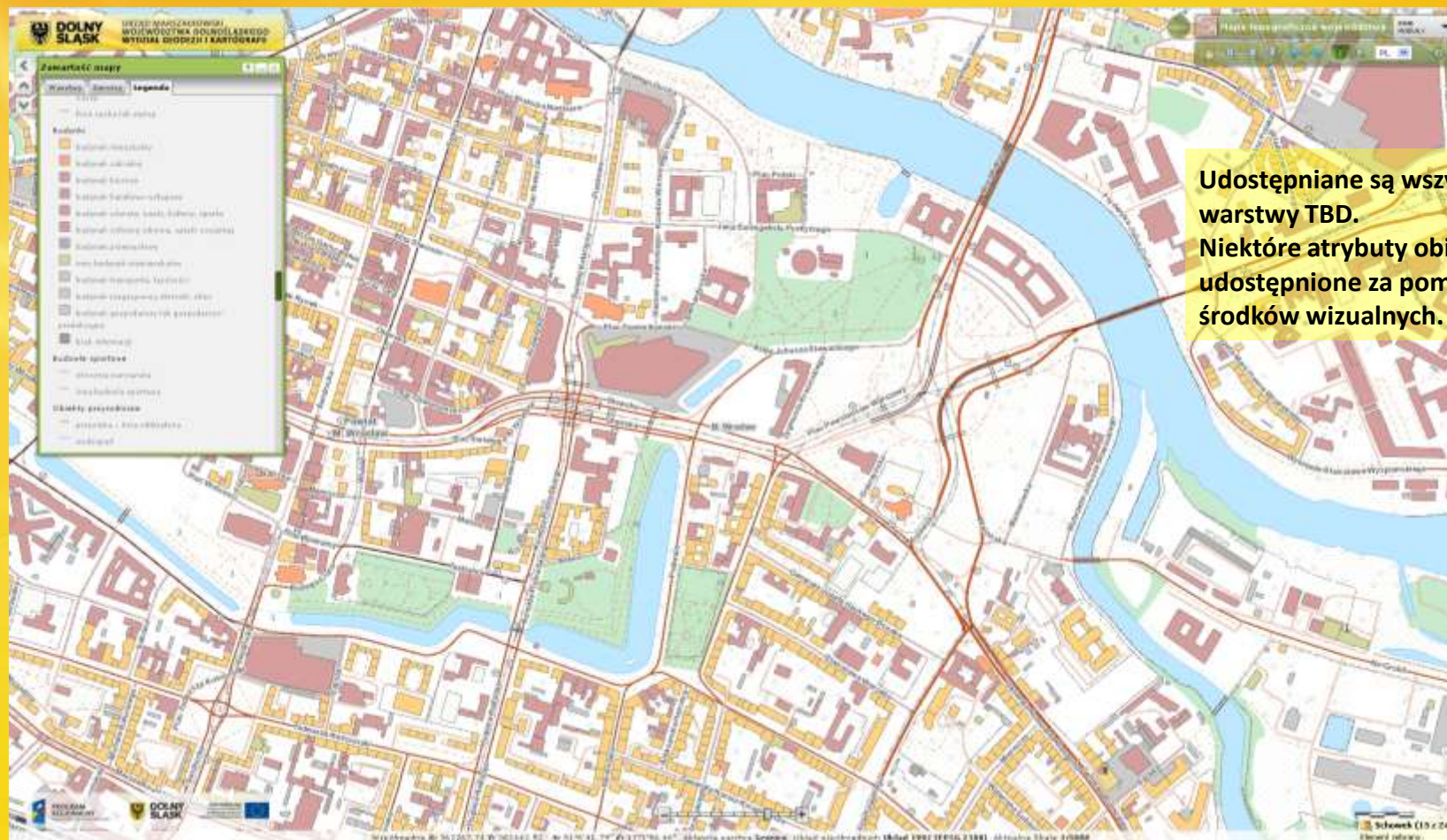
Aplikacja wyposażona jest w moduł składania zamówień przez internet na opracowania kartograficzne znajdujące się w WODGiK

Aplikacja internetowa



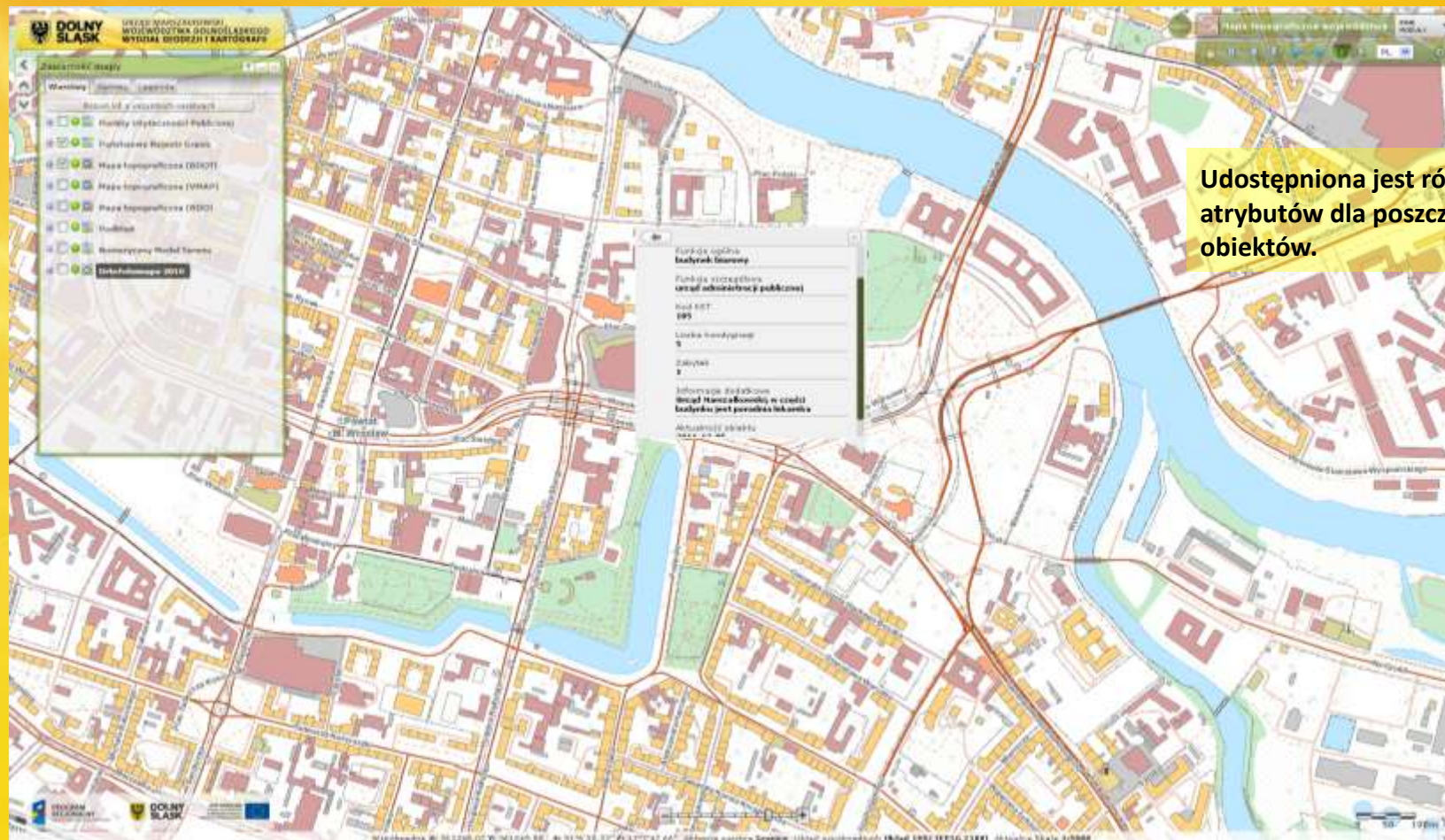
Aplikacja internetowa umożliwia udostępnienie danych TBD. Wykorzystuje w tym celu usługi sieciowe których źródłem jest system ArcGIS Server

Aplikacja internetowa



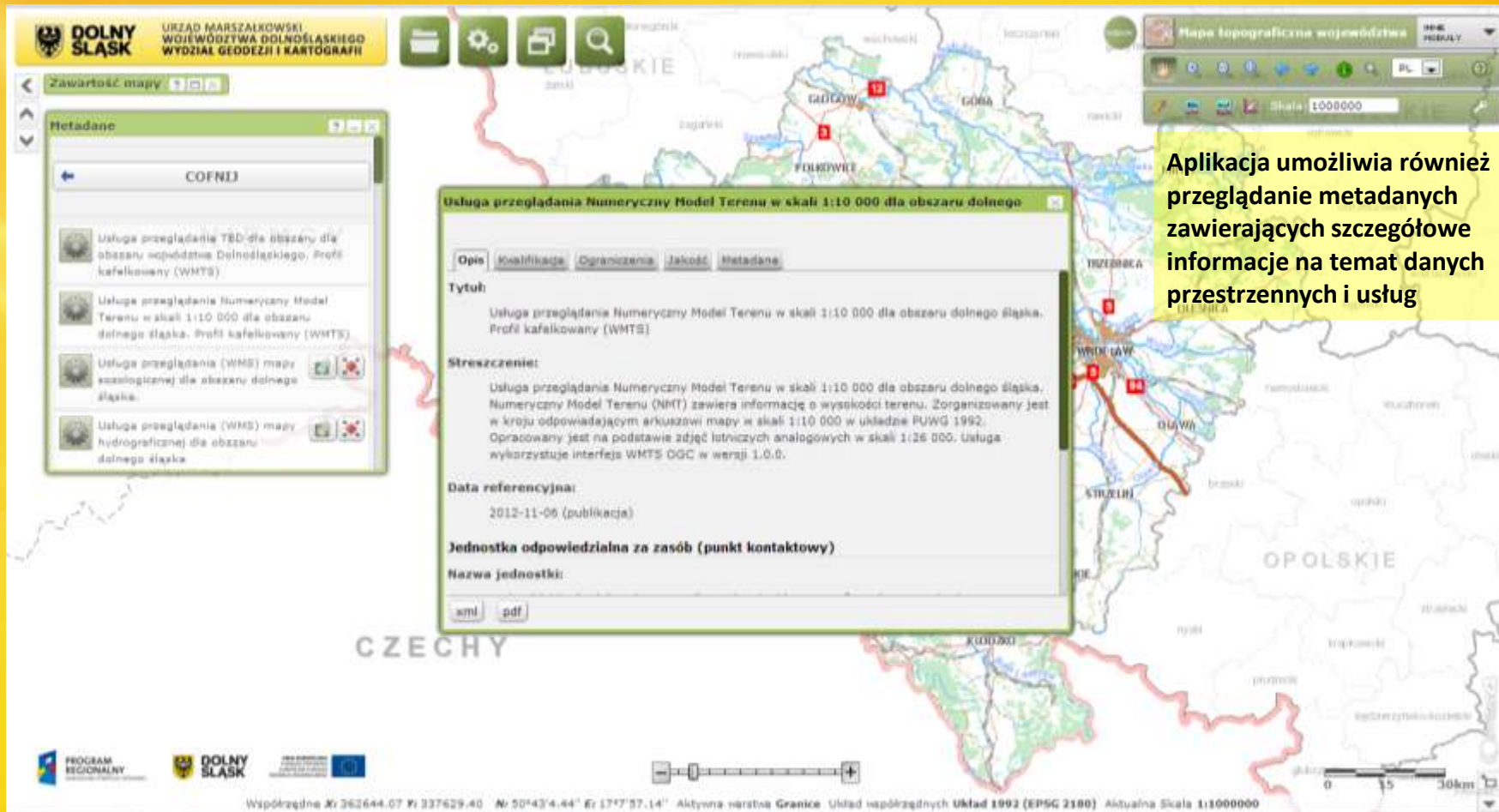
Udostępniane są wszystkie warstwy TBD.
Niektóre atrybuty obiektów są udostępnione za pomocą środków wizualnych.

Aplikacja internetowa



Udostępniona jest również baza atrybutów dla poszczególnych obiektów.

Aplikacja internetowa



The screenshot displays the T3D web application interface. On the left, a sidebar shows a list of map services under the heading 'Zawartość mapy'. The main area features a topographic map of Lower Silesia. A window titled 'Usługa przeglądania Numeryczny Model Terenu w skali 1:10 000 dla obszaru dolnego śląska' is open, displaying metadata for the 'COFND' service. The metadata includes a title, a detailed description, a reference date, and contact information. A yellow callout box highlights the metadata section.

Metadane

COFND

Usługa przeglądania T3D dla obszaru dla obszaru województwa Dolnośląskiego. Profil kafelkowany (WMTS)

Usługa przeglądania Numeryczny Model Terenu w skali 1:10 000 dla obszaru dolnego śląska. Profil kafelkowany (WMTS)

Usługa przeglądania (WMS) mapy kaszubijskiej dla obszaru dolnego śląska.

Usługa przeglądania (WMS) mapy hydrograficznej dla obszaru dolnego śląska.

Usługa przeglądania Numeryczny Model Terenu w skali 1:10 000 dla obszaru dolnego śląska

Opis **Kwalifikacja** **Ograniczenia** **Jakość** **Metadane**

Tytuł:

Usługa przeglądania Numeryczny Model Terenu w skali 1:10 000 dla obszaru dolnego śląska. Profil kafelkowany (WMTS)

Streszczenie:

Usługa przeglądania Numeryczny Model Terenu w skali 1:10 000 dla obszaru dolnego śląska. Numeryczny Model Terenu (NMT) zawiera informacje o wysokości terenu. Zorganizowany jest w kroju odpowiadającym arkuszowi mapy w skali 1:10 000 w układzie PUWG 1992. Opracowany jest na podstawie zdjęć lotniczych analogowych w skali 1:25 000. Usługa wykorzystuje interfejs WMTS OGC w wersji 1.0.0.

Data referencyjna:

2012-11-06 (publikacja)

Jednostka odpowiedzialna za zasób (punkt kontaktowy)

Nazwa jednostki:

[xml](#) [pdf](#)

Mapa topograficzna województwa **WMS** **WMTS**

Skala: 1:100000

Współrzędne X: 362644.07 Y: 337629.40 N: 50°43'4.44" E: 17°17'57.14" Aktywna warstwa: Granice Układ współrzędnych: Układ 1992 (EPSG 2180) Aktualna Skala: 1:1000000

Aplikacja umożliwia również przeglądanie metadanych zawierających szczegółowe informacje na temat danych przestrzennych i usług

Usługi OGC czyli interoperacyjność

Wykorzystanie standardów OGC – niezależność od platformy sprzętowej i aplikacyjnej

- WMS – udostępnienie w formie rastrowej
- WMTS – udostępnienie w formie rastrowej z wykorzystaniem mechanizmu cache (po stronie serwera)
- WFS – udostępnienie w formie wektorowej (bazy źródłowej – geometria i atrybuty)

Usługi OGC czyli interoperacyjność

Każda z usług umożliwia udostępnienie danych na innych zasadach.

WMS

- Udostępnienie w formie rastrowej

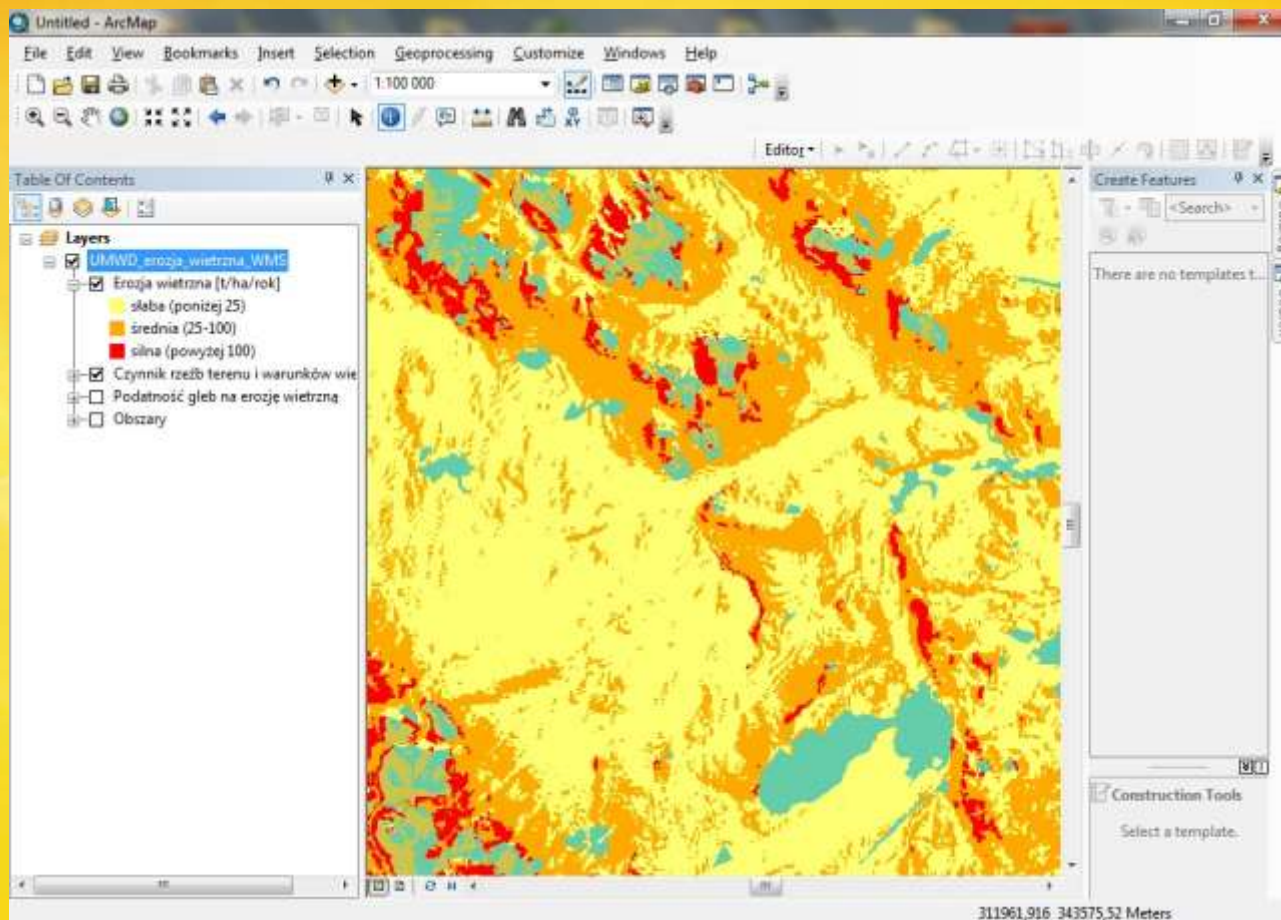
Usługi OGC czyli interoperacyjność

Każda z usług umożliwia udostępnienie danych na innych zasadach.

WMS

- Udostępnienie w formie rastrowej
- Możliwość wyboru przez użytkownika wyświetlanych warstw.

Usługi OGC czyli interoperacyjność



Usługi OGC czyli interoperacyjność

Każda z usług umożliwia udostępnienie danych na innych zasadach.

WMS

- Udostępnienie w formie rastrowej
- Możliwość wyboru przez użytkownika wyświetlanych warstw.
- Brak możliwości zmiany symboliki obiektów

Usługi OGC czyli interoperacyjność

Każda z usług umożliwia udostępnienie danych na innych zasadach.

WMS

- Udostępnienie w formie rastrowej
- Możliwość wyboru przez użytkownika wyświetlanych warstw.
- Brak możliwości zmiany symboliki obiektów
- Dostęp do atrybutów pojedynczych obiektów (poprzez identyfikację obiektu)

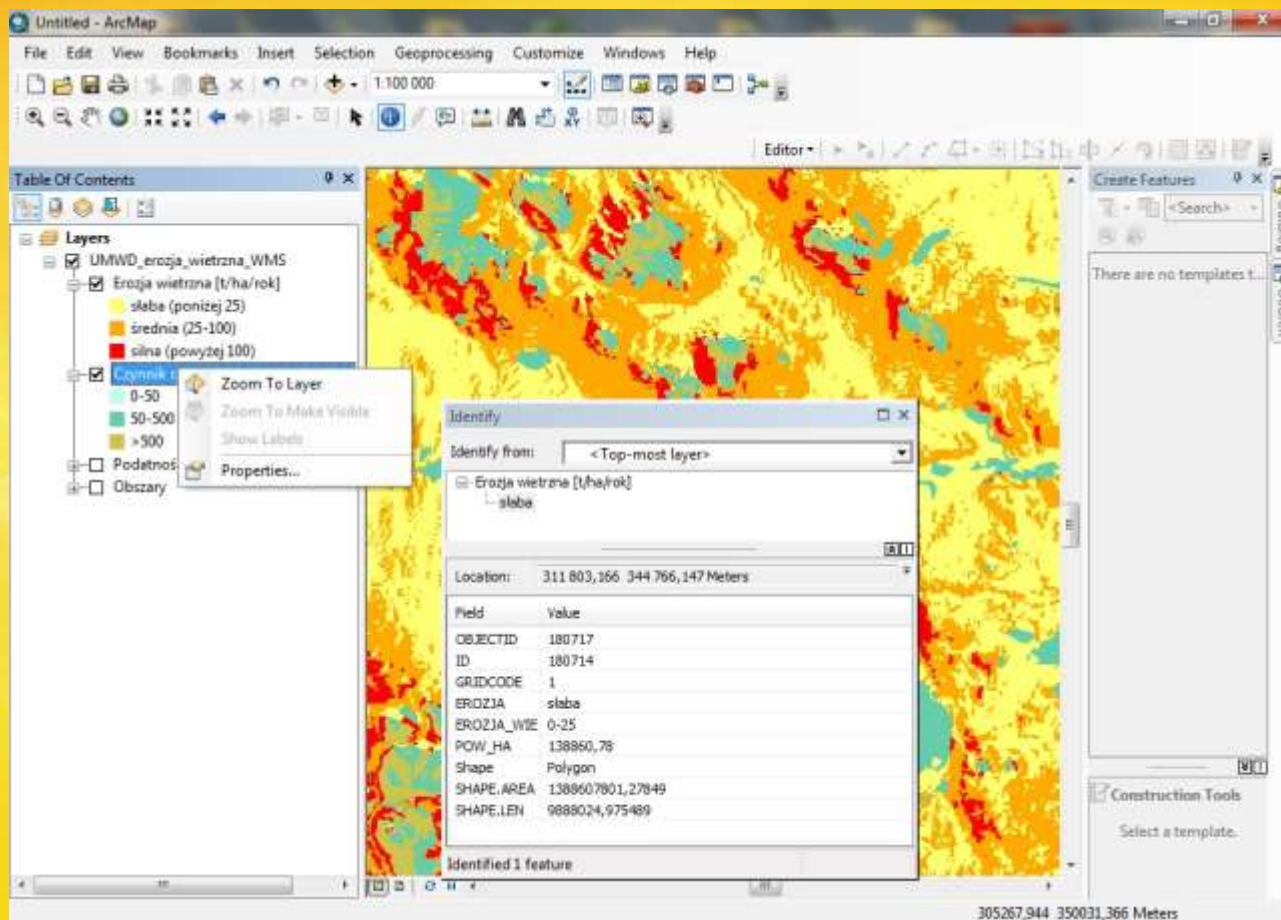
Usługi OGC czyli interoperacyjność

Każda z usług umożliwia udostępnienie danych na innych zasadach.

WMS

- Udostępnienie w formie rastrowej
- Możliwość wyboru przez użytkownika wyświetlanych warstw.
- Brak możliwości zmiany symboliki obiektów
- Dostęp do atrybutów pojedynczych obiektów (poprzez identyfikację obiektu)
- Dostęp do niektórych atrybutów może być ograniczony (przez właściciela danych)

Usługi OGC czyli interoperacyjność



Usługi OGC czyli interoperacyjność

Każda z usług umożliwia udostępnienie danych na innych zasadach.

WMS

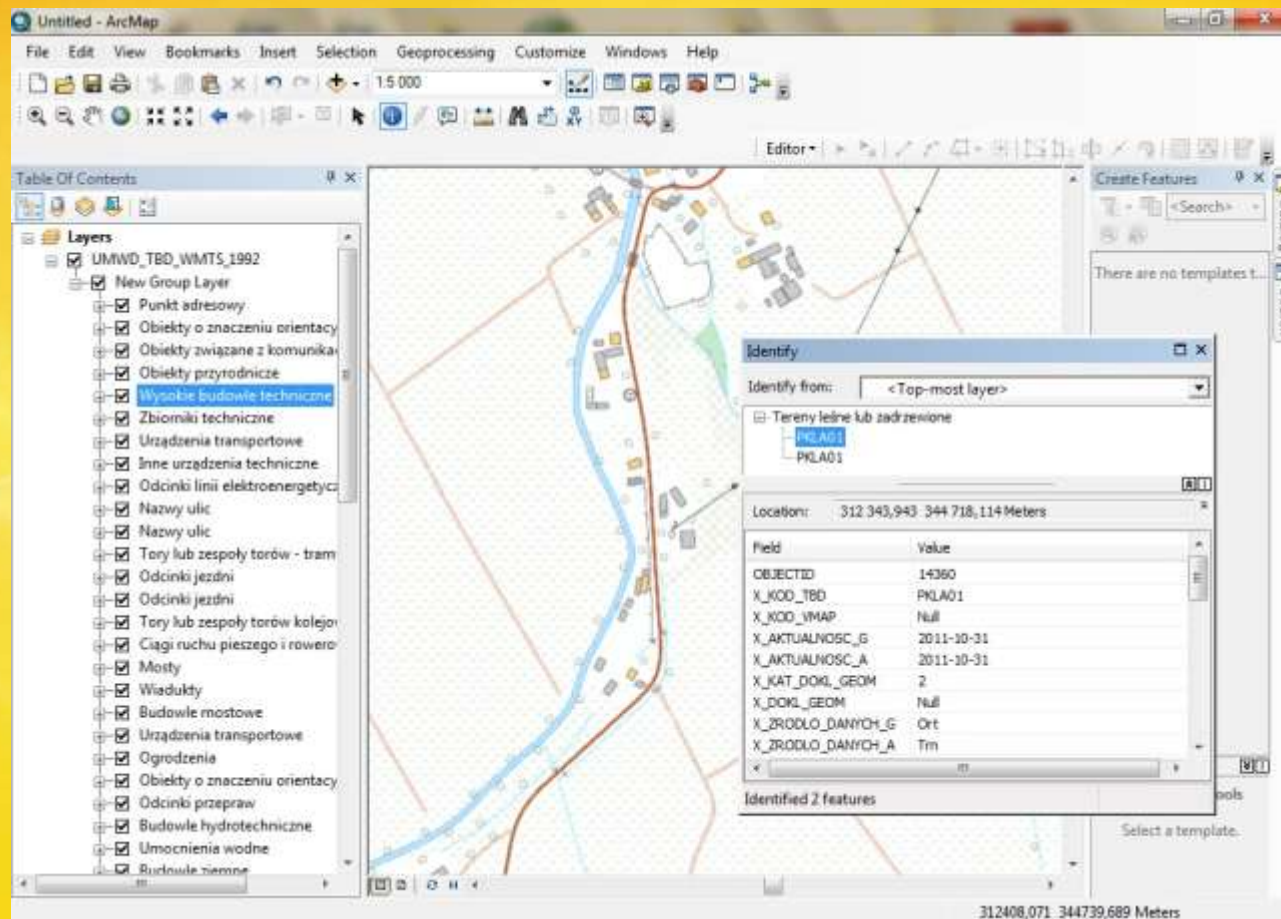
- Udostępnienie w formie rastrowej
- Możliwość wyboru przez użytkownika wyświetlanych warstw.
- Brak możliwości zmiany symboliki obiektów
- Dostęp do atrybutów pojedynczych obiektów (poprzez identyfikację obiektu)
- Dostęp do niektórych atrybutów może być ograniczony (przez właściciela danych)
- Brak możliwości wykonywania analiz przestrzennych

Usługi OGC czyli interoperacyjność

WMTS

- Udostępnienie w formie rastrowej
- Szybki dostęp do danych dzięki wykorzystaniu cache po stronie serwera
- Brak możliwości wyboru przez użytkownika wyświetlanych warstw.
- Brak możliwości zmiany symboliki obiektów
- Dostęp do atrybutów pojedynczych obiektów (poprzez identyfikację obiektu)
- Dostęp do niektórych atrybutów może być ograniczony (przez właściciela danych)
- Brak możliwości wykonywania analiz przestrzennych

Usługi OGC czyli interoperacyjność



Usługi OGC czyli interoperacyjność

WFS

- Udostępnienie w formie wektorowej i bazodanowej

Usługi OGC czyli interoperacyjność

WFS

- Udostępnienie w formie wektorowej i bazodanowej
- Dostęp do danych mniej efektywny.

Usługi OGC czyli interoperacyjność

WFS

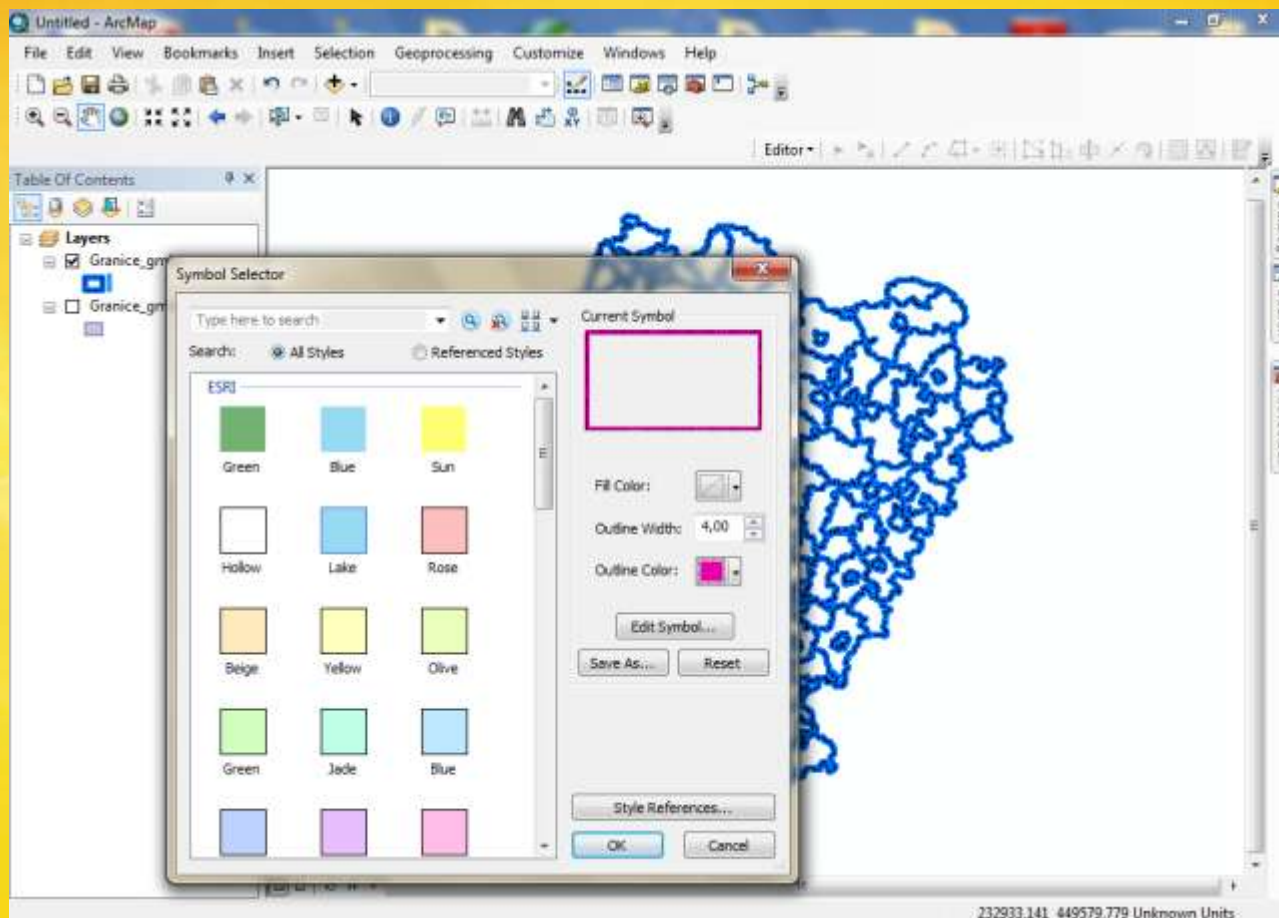
- Udostępnienie w formie wektorowej i bazodanowej
- Dostęp do danych mniej efektywny.
- Możliwość wyboru przez użytkownika wyświetlanych warstw i ich kolejności

Usługi OGC czyli interoperacyjność

WFS

- Udostępnienie w formie wektorowej i bazodanowej
- Dostęp do danych mniej efektywny.
- Możliwość wyboru przez użytkownika wyświetlanych warstw i ich kolejności
- Możliwości zmiany symboliki obiektów.

Usługi OGC czyli interoperacyjność

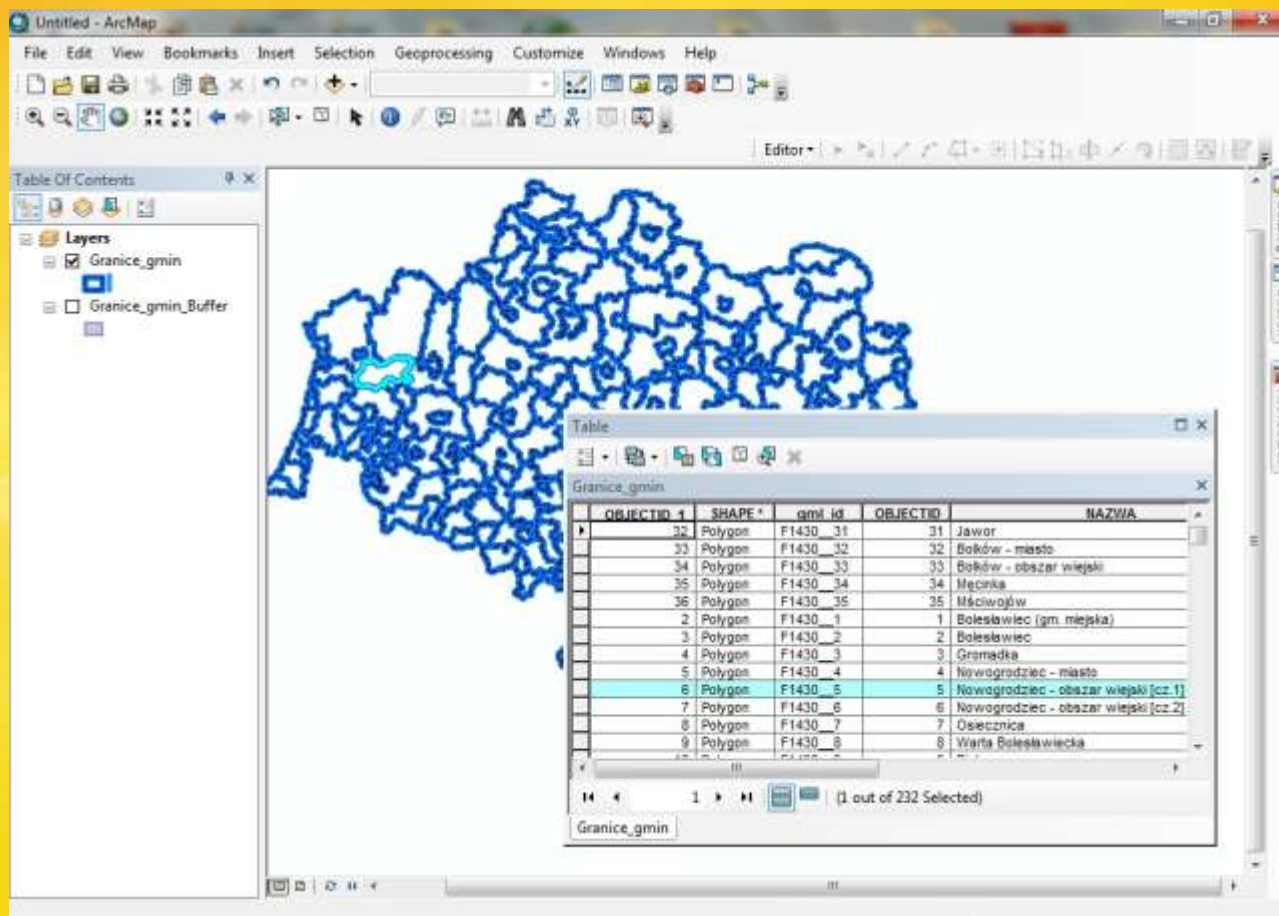


Usługi OGC czyli interoperacyjność

WFS

- Udostępnienie w formie wektorowej i bazodanowej
- Dostęp do danych mniej efektywny.
- Możliwość wyboru przez użytkownika wyświetlanych warstw i ich kolejności
- Możliwości zmiany symboliki obiektów.
- Pełny dostęp do atrybutów (wielu obiektów jednocześnie)

Usługi OGC czyli interoperacyjność

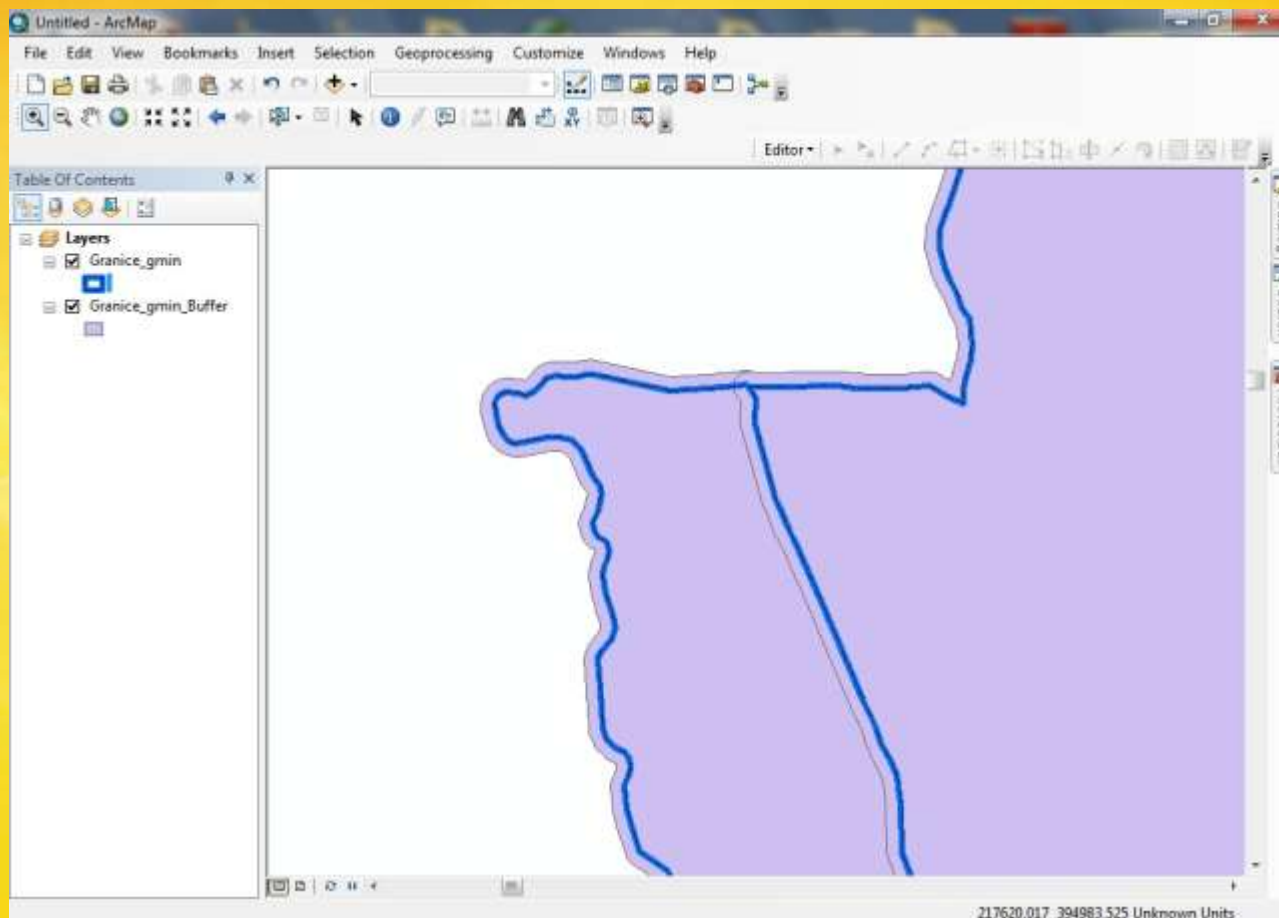


Usługi OGC czyli interoperacyjność

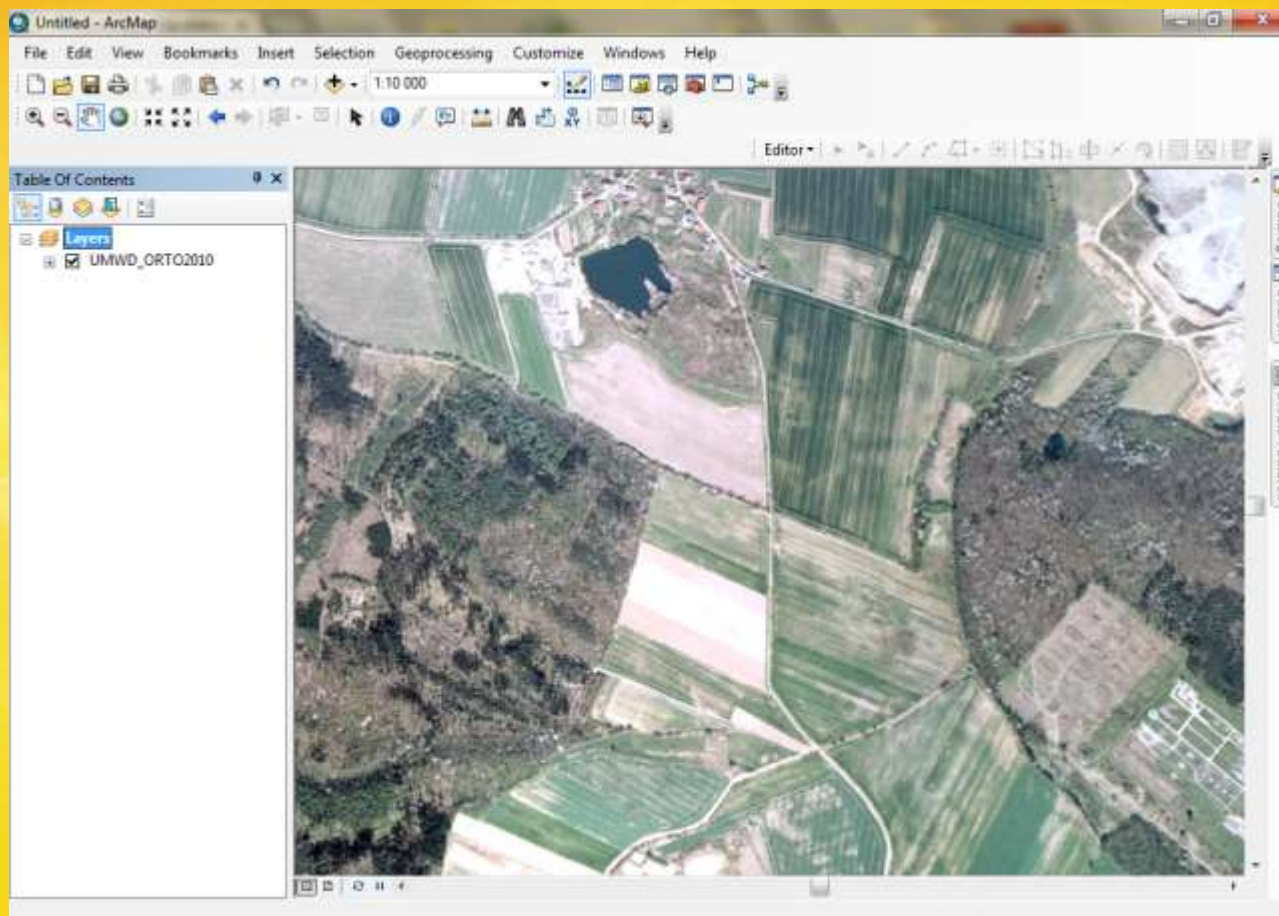
WFS

- Udostępnienie w formie wektorowej i bazodanowej
- Dostęp do danych mniej efektywny.
- Możliwość wyboru przez użytkownika wyświetlanych warstw i ich kolejności
- Możliwości zmiany symboliki obiektów.
- Pełny dostęp do atrybutów (wielu obiektów jednocześnie)
- Możliwości wykonywania analiz przestrzennych

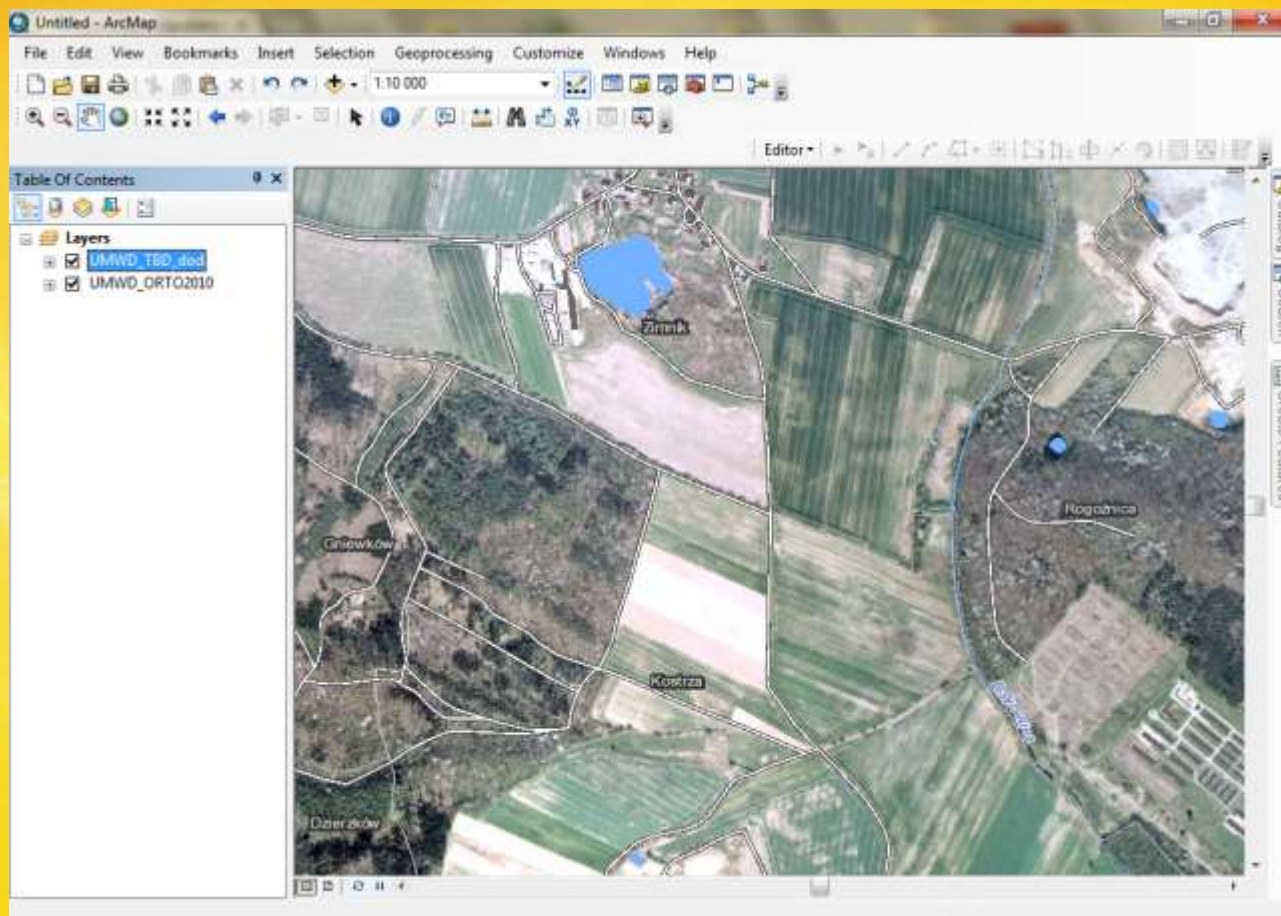
Usługi OGC czyli interoperacyjność



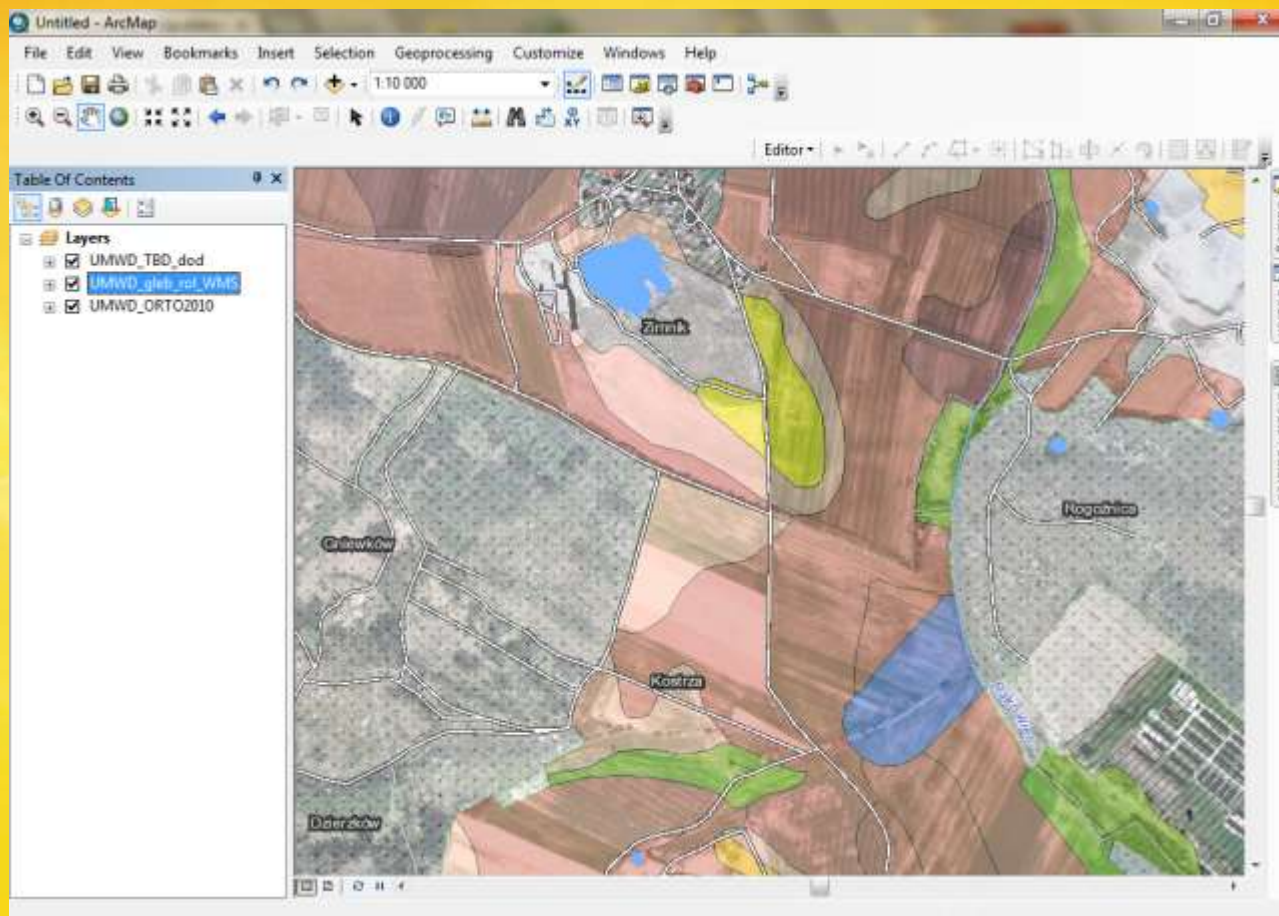
Przykładowe wykorzystanie usług



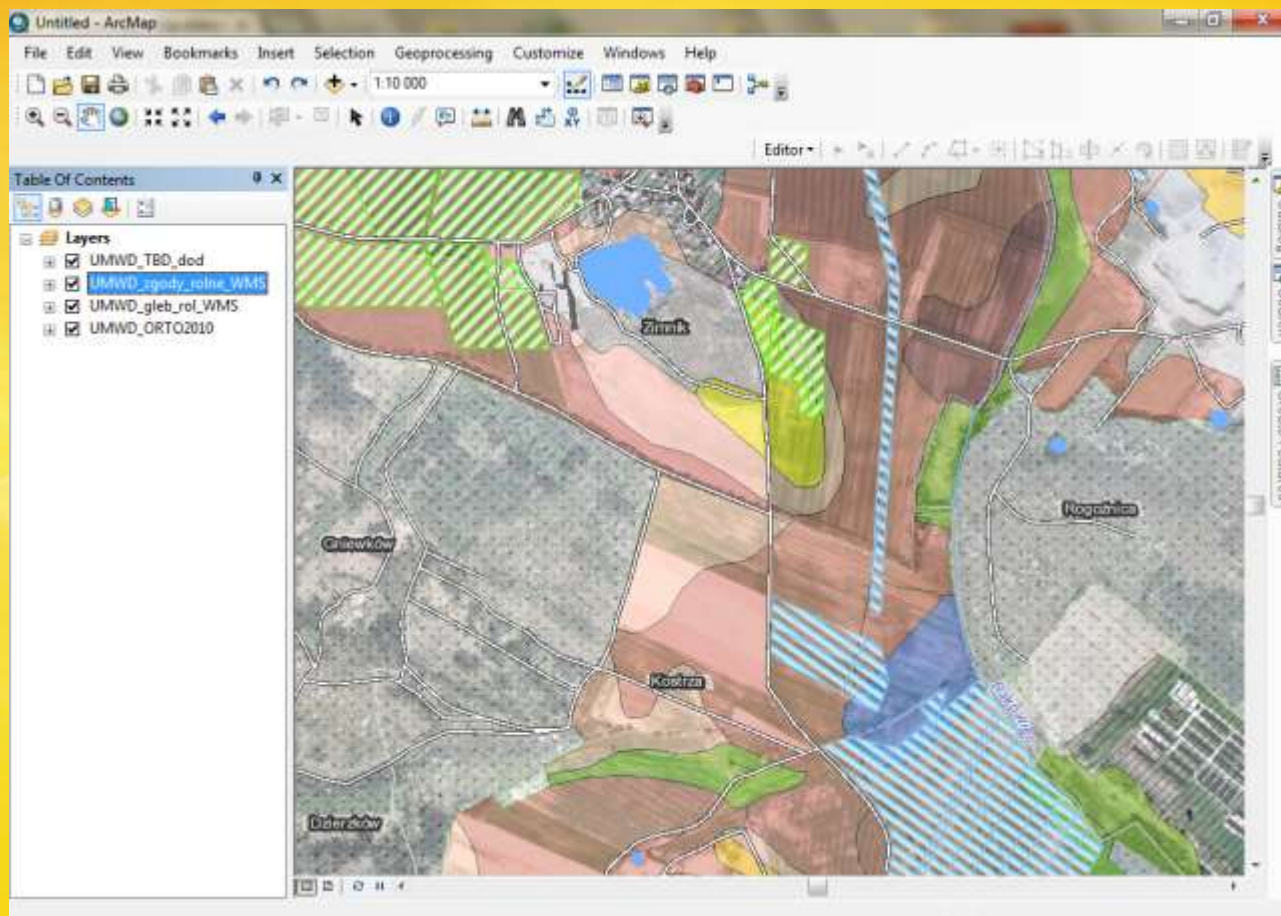
Przykładowe wykorzystanie usług



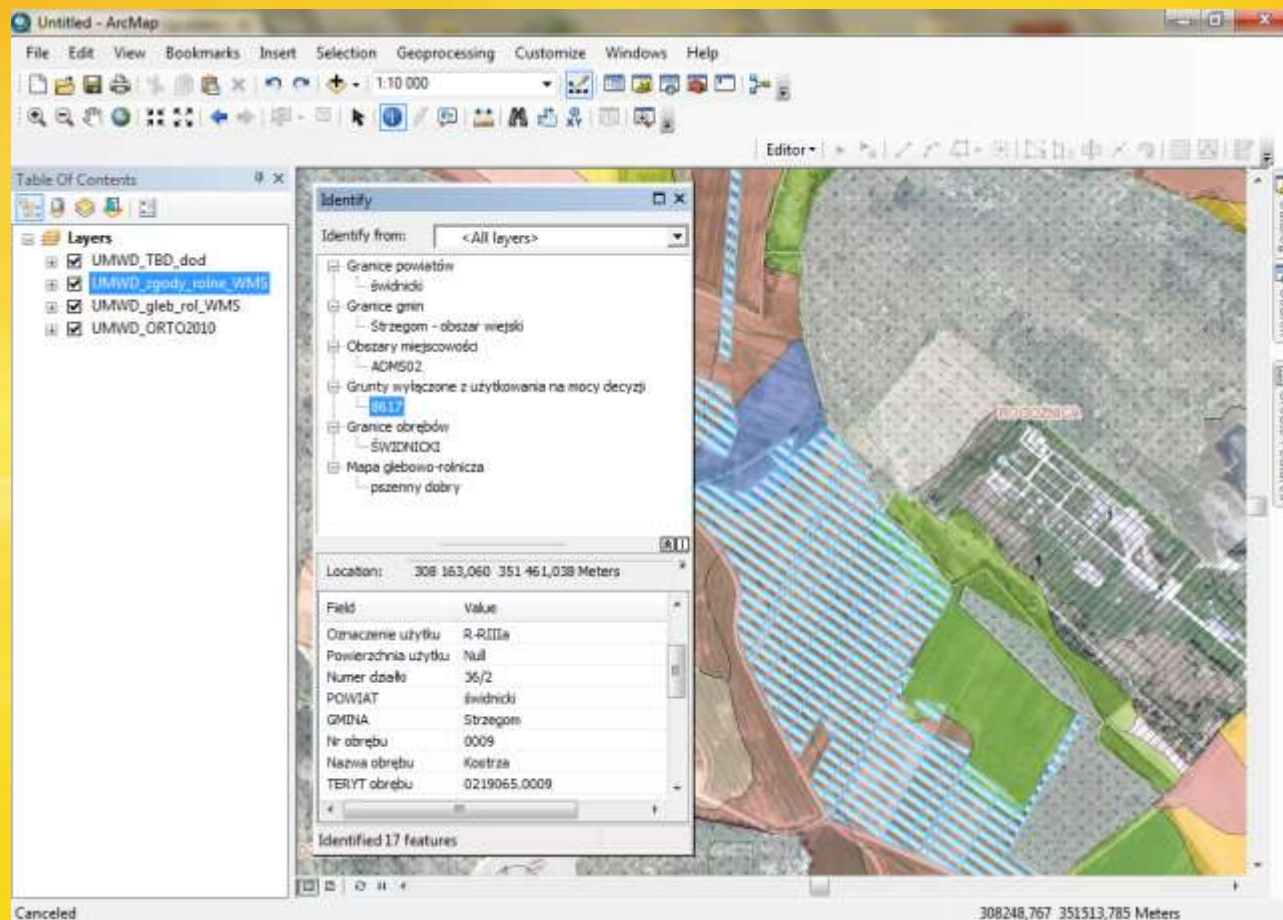
Przykładowe wykorzystanie usług



Przykładowe wykorzystanie usług



Przykładowe wykorzystanie usług



Udostępnianie kontrolowane

Podstawowe sposoby kontroli dostępu do danych publikowanych za pomocą aplikacji internetowej.

- Dostępnych kompozycji
- Usług sieciowych wykorzystywanych w aplikacji
- Warstw
- Danych atrybutowych obiektów

Możliwość udostępnienia wybranym użytkownikom (po zalogowaniu)

Udostępnianie kontrolowane

Podstawowe sposoby kontroli dostępu do danych publikowanych za pomocą usług sieciowych.

- Usług sieciowych
- Rodzaju usług (zakres dostępu do danych)
- Warstw
- Na określony czas
- Zasięg przestrzenny



**DOLNY
ŚLĄSK**

WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII
URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO

Dziękuję za uwagę.

diip.dolnyslask.pl