



Wykonano na zamówienie Ministra Środowiska za środki wypłacone
przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

PORADNIK METODYCZNY ZINTEGROWANEGO SYSTEMU KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ IKAR SUPLEMENT

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	2
2. INFORMACJE DOSTĘPNE W SYSTEMIE IKAR	2
3. GEOPORTAL IKAR.....	4
4. MAPY W GEOPORTALU IKAR	4
4.1 Przeglądarki map.....	4
4.2.1 Przeglądarka zaawansowana	4
4.2.2 Przeglądarka szybka.....	6
5. MAPY DOSTĘPNE W GEOPORTALU IKAR.....	8
5.1 Lista map dostępnych w przeglądarce zaawansowanej.....	8
5.2 Lista map dostępnych w przeglądarce szybkiej	10
5.3 Lista map dostępnych poprzez Geoportal IKAR w przeglądarkach Google.....	11
5.4 Mapy planowane do udostępnienia w geoportalu IKAR	12
6. WYSZUKIWANIE INFORMACJI W GEOPORTALU IKAR – KATALOG METADANYCH	13
6.1 Podstawowe wyszukiwanie danych	13
6.2 Strona Szukaj	14
6.2.1 Wyszukaj słowa kluczowe	14
6.2.2 Wyszukaj po zasięgu przestrzennym („Gdzie”)	14
6.2.3 Wyszukiwanie zaawansowane.....	15
6.3 Wyniki wyszukiwania	16
6.3.1 Ikony wyników.....	17
7. SŁOWNIK POJĘĆ I TERMINÓW (UZUPEŁNIENIE)	18

1. WSTĘP

Zintegrowany System Kartografii Geologicznej IKAR został wykonany na zlecenie Ministra Środowiska, ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Jego realizacja wiąże się z wykonywaniem zadań państwowej służby geologicznej.

Jednym z głównych celów systemu jest integrowanie zasobów przestrzennych danych geologicznych będących głównie własnością Skarbu Państwa. W chwili obecnej Geoportal IKAR udostępnia dużą część przestrzennych zasobów baz kartografii geologicznej oraz część zasobów Centralnej Bazy Danych Geologicznych pozostające w dyspozycji państwowej służby geologicznej. W przyszłości Geoportal będzie udostępniał całość tych zasobów przestrzennych. Ich listy znajdują się w rozdziale 5.

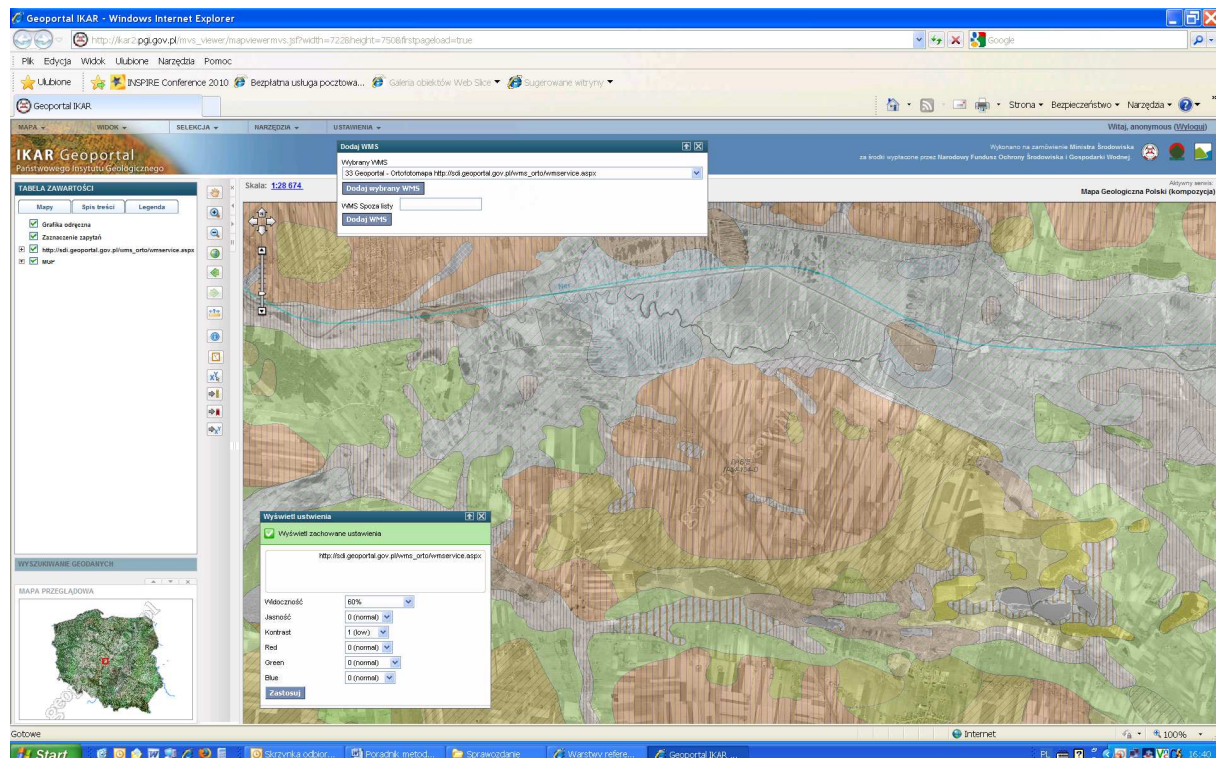
Projekt był realizowany od czwartego kwartału 2006 r. do trzeciego kwartału 2009 r. Przy realizacji projektu podjęto działania mające na celu implementację przepisów dyrektywy INSPIRE (Dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiającej infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej). Geoportal IKAR miejsce publicznego dostępu do przestrzennych danych geologicznych jest skutecznym i kompleksowym rozwiązaniem uwzględniającym główne wytyczne dyrektywy.

2. INFORMACJE DOSTĘPNE W SYSTEMIE IKAR

System IKAR udostępnia następujące informacje:

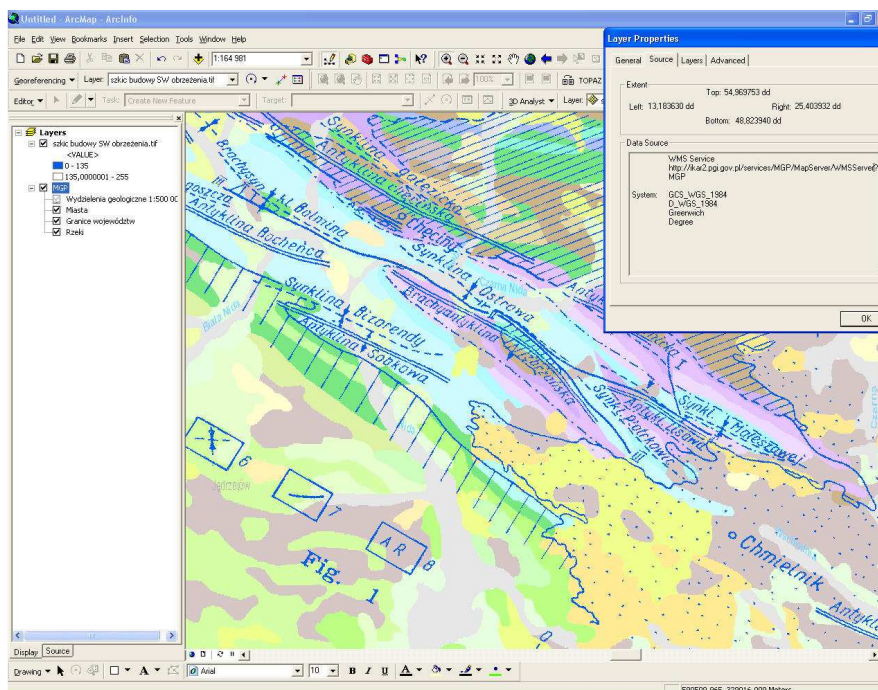
- Mapy (serwisy mapowe) składające się z kilku lub kilkunastu warstw informacyjnych. Wykazy map dostępnych obecnie i planowanych do udostępnienia w przyszłości znajdują się w rozdziale 5. Dostęp do tych map poprzez dwie przeglądarki mapowe (zaawansowaną i szybką) jest opisany w rozdziale 4 suplementu.
- Metadane, czyli dane o danych. Są to informacje o zbiorach danych przestrzennych i usługach danych przestrzennych, które umożliwiają ich wyszukiwanie. Wyszukiwanie metadanych umożliwia katalogi metadanych. Katalog metadanych będący częścią systemu IKAR opisano w rozdziale 6.

Dane przestrzenne pobierane z własnych repozytoriów systemu można łączyć z danymi udostępnianymi przez inne geoportale krajowe i zagraniczne (np. geoportal.gov.pl). Załączony obraz przedstawia ekran zaawansowanej przeglądarki mapowej Geoportalu IKAR z wyświetloną kompozycją Szczegółowej mapy geologicznej Polski (część arkusza Dąbie 551) oraz pobraną z geoportal.gov.pl ortofotomapą. Dla ortofotomapy ustawiono współczynnik przezroczystości 60%. Skala wyświetlanej mapy to 1:28674.



Dane przestrzenne można również łączyć z własnymi zasobami przestrzennymi (własnymi bazami danych GIS, geokodowanymi mapami, szkicami) przy pomocy własnego oprogramowania GIS. Może to być dowolne oprogramowanie, zarówno typu komercyjnego jak i Open Source. Większość tego typu programów pozwala na podłączenie serwera WMS.

Poniżej przykład połączenia danych z Geoportalu IKAR (Mapa geologiczna Polski w skali 1:500 000) z własnym geokodowanym szkicem (z artykułu: E. Stupnicka, Tektonika południowo-zachodniego obrzeżenia Gór Świętokrzyskich, Biuletyn Geologiczny, t. 14, Warszawa, 1972).



3. GEOPORTAL IKAR

Geoportal IKAR jest bardzo ważnym elementem projektu IKAR. Geoportal i inne aplikacje zostały wdrożone w oparciu o technologiczne rozwiązania firmy ESRI. Głównym komponentem geoportalu jest oprogramowanie ArcGIS Server.

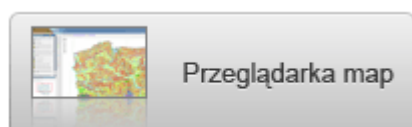
Aby skorzystać z zasobów udostępnianych przez system w geoportalu IKAR wystarczy posiadać przeglądarkę internetową. Geoportal dostępny poprzez przeglądarkę internetową umożliwia również integrację wystawionych publicznie danych z własnymi danymi przestrzennymi, np. w oprogramowaniu ESRI ArcMap czy dowolne oprogramowanie typu Open Source poprzez usługę dodaj serwer WMS.

4. MAPY W GEOPORTALU IKAR

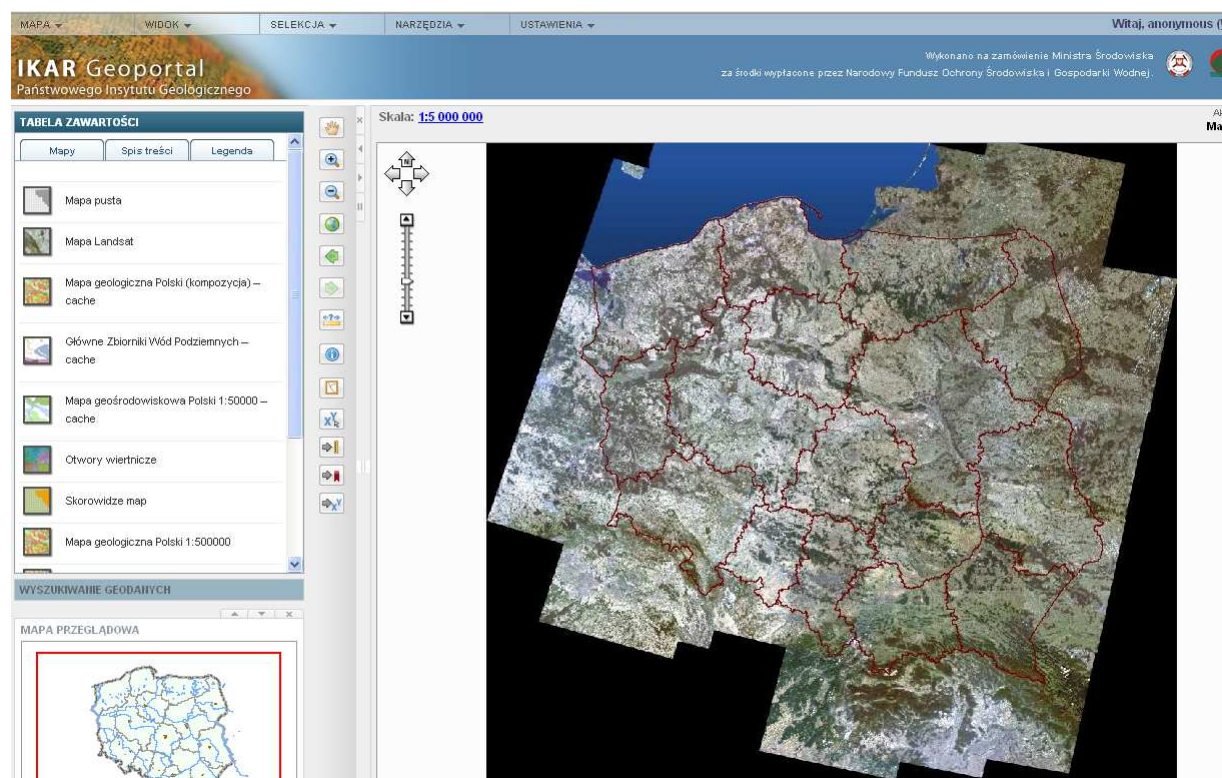
Mapy w geoportalu IKAR są dostępne poprzez dwie przeglądarki mapowe: zaawansowaną i szybką: <http://ikar2.pgi.gov.pl/cms/index.php>.

4.1 Przeglądarki map

4.2.1 Przeglądarka zaawansowana



Na stronie głównej Geoportalu kliknięcie w menu bocznym - z lewej strony - opcji „Przeglądarka map” uruchamia zaawansowaną przeglądarkę mapową.





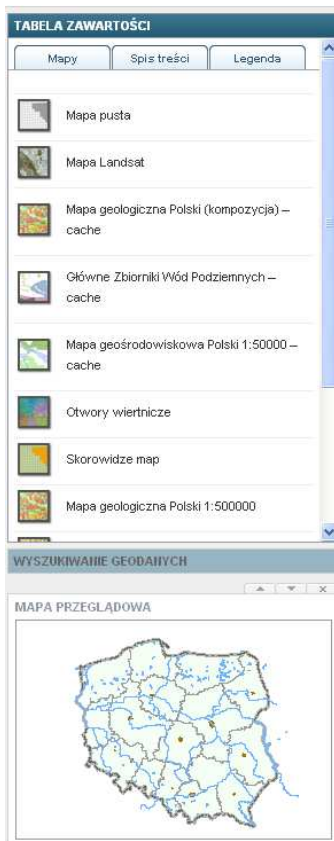
Górny pasek menu grupuje zestawy narzędzi:

- MAPA – narzędzia do zarządzania kompozycjami mapowymi, drukowania i eksportu obrazu mapy do plików graficznych,
- WIDOK – narzędzia do zarządzania wyglądem aplikacji mapowej,
- SELEKCJA – narzędzia umożliwiające wyszukiwanie/wybieranie elementów na podstawie różnych kryteriów,
- NARZĘDZIA – umożliwiające rysowanie obiektów na mapie,
- USTAWIENIA – jedno narzędzie odpowiedzialne za wygląd graficzny selekcji obiektów.



Pasek narzędzi do nawigacji mapy, identyfikacji i prostych analiz znajduje się z lewej strony okna przeglądarki zaawansowanej. Zawiera następujące narzędzia:

- Przesuń,
- Powiększ,
- Pomniejsz,
- Pokaż całą mapę,
- Poprzedni zasięg,
- Następny zasięg,
- Współrzędne, odległości, powierzchnie,
- Identyfikacja,
- Wyczyść wyniki,
- Współrzędne dynamiczne,
- Powiększ do skali,
- Powiększ do zakładki,
- Powiększ do współrzędnych.



Konsola z lewej strony zawiera belki narzędziowe przeznaczone do zarządzania treścią mapy i przeprowadzania zaawansowanych poszukiwań.

Panel TABELA ZAWARTOŚCI znajdujący się w oknie konsoli grupuje funkcjonalność z zakresu przełączania się pomiędzy poszczególnymi serwisami mapowymi (Mapy), zarządzania wyświetlaniem poszczególnych elementów mapy (Spis treści) oraz wglądu i identyfikacji symboli graficznych wykorzystanych w treści mapy (Legenda).

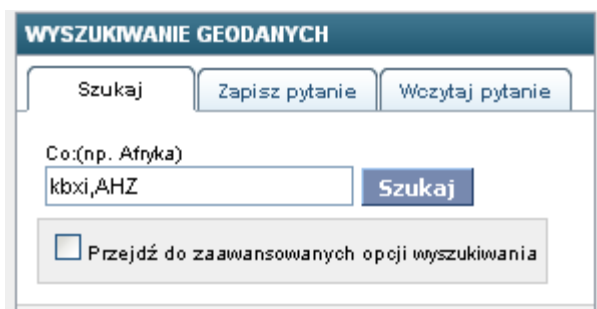
Zakładka Mapy pozwala po kliknięciu przełączyć serwis mapowy na wybraną mapę.

Zakładka Spis treści pozwala użytkownikowi zarządzać wyświetlaniem poszczególnych elementów mapy.

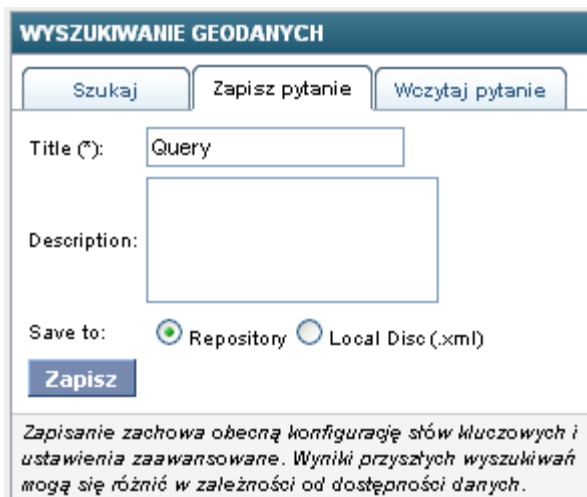
Zakładka Legenda umożliwia identyfikację symboli użytych w treści mapy identyfikacji ich znaczenia.

Panel MAPA przeglądowa pokazuje zasięg wyświetlanej mapy na tle całego serwisu.

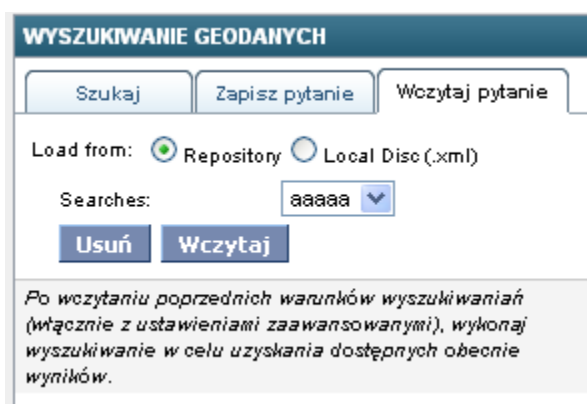
Panel WYSZUKIWANIE GEODANYCH posiada trzy zakładki:



Zakładka Szukaj: po wpisaniu słowa kluczowego wszystkie rekordy spełniające ten warunek zostaną wyświetlone w tabeli wyników.

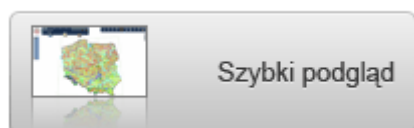


Zakładka Zapisz pytanie: użytkownik ma możliwość zapisania ustawień słów kluczowych i ustawień zaawansowanych zdefiniowanych w zakładce Szukaj. W polu Tytuł (Title) należy wpisać nazwę, pod jaką chcemy zachować pytanie, poniżej (pole Opis) opis pytania. Następnie użytkownik wybiera, w jakiej formie chce zachować pytanie, czy w repozytorium plików (Repository) czy na dysku lokalnym (Local Disc). Po wprowadzeniu powyższych ustawień należy kliknąć przycisk Zapisz.

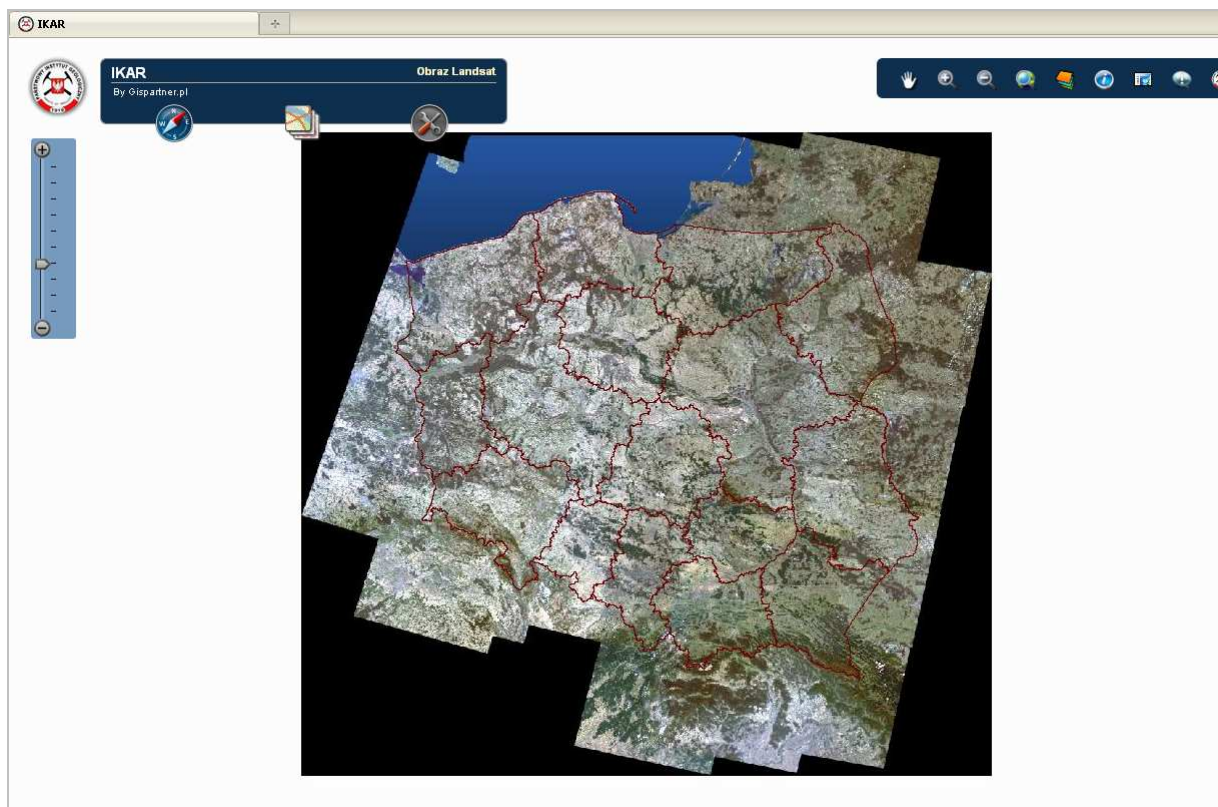


Zakładka Wczytaj pytanie: Wczytywanie zapisanych pytań polega na wybraniu z listy pozycji zapisanej w repozytorium lub lokalizacji pliku mxl przechowywanego na dysku lokalnym i kliknięciu przycisku Wczytaj.

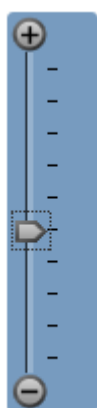
4.2.2 Przeglądarka szybka



Na stronie głównej Geoportalu kliknięcie w menu bocznym - z lewej strony - „Szybki podgląd” uruchamia szybką („lekką”) przeglądarkę mapową.



W pasku menu narzędzia zestawione są w trzech grupach: Nawigacja, Mapy, Narzędzia.



Zmiana skali mapy jest możliwa poprzez pozycję menu Nawigacja, poprzez użycie pokrętła myszki oraz za pomocą suwaka z lewej strony szybkiej przeglądarki.

Ponadto w oknie przeglądarki w prawym górnym rogu znajduje się podręczny pasek narzędzi:



Pasek zawiera podręczne, najczęściej stosowane narzędzia do poruszania się po mapie. Dostępnych jest 9 poleceń pełniących odrębne funkcje. Narzędzia dostępne są także z poziomu menu głównego.

5. MAPY DOSTĘPNE W GEOPORTALU IKAR

5.1 Lista map dostępnych w przeglądarce zaawansowanej

Zaawansowana przeglądarka mapowa udostępnia mapy (serwisy) nie cache'owane (pobierane bezpośrednio z bazy danych) oraz cache'owane wcześniej predefiniowane (w poniższej tabeli posiadają adnotację – cache, zdefiniowany format obrazów i zdefiniowaną listę skal). Mapy nie cache'owane są obsługiwane wolniej ze względu na konieczność pobrania danych mapy z bazy on-line, przy każdej zmianie w oknie przeglądarki (przesunięcie zasięgu przestrzennego mapy, zmiana skali). Skala mapy zmienia się dynamicznie i bez ograniczeń.

Poniższa tabela zawiera listę map dostępnych w przeglądarce zaawansowanej.

L.p.	Nazwa mapy (serwisu)	Lista warstw w serwisie	Format obrazów	Lista skal	Funkcjonalność
1	Mapa pusta	Województwa, Miasta, Jeziora, Granice Polski, Rzeki, Drogi	Nie dotyczy	Skala dowolna	KML, WMS
2	Obraz Landsat	Obraz Landsat, Granice województw	JPEG	10 skal: 1:30 000 00, 1:15 000 000, 1:10 000 00, 1:5 000 000, 1:2 500 000, 1:1 000 000, 1:500 000, 1:250 000, 1:100 000, 1:50 000	KML, WMS
3	Mapa geologiczna Polski (kompozycja) - cache	Wydzielenia geologiczne 1:500 000, Wydzielenia geologiczne 1:50 000, Granice geologiczne, Ciągi drobnych form rzeźby, Tektonika, Zasięgi złodowaceń, Linie przekrojów geologicznych, Punkty przekrojów geologicznych, Zjawiska punktowe, Rzeki, Skorowidz arkuszy 1:50000, Skorowidz arkuszy 1:500000, Granice województw, Granice państwa, Miasta	PNG24		
4	Główne Zbiorniki Wód Podziemnych - cache	Arkusze, Granice województw, Główne zbiorniki wód podziemnych (udokumentowane i nieudokumentowane)			
5	Mapa geośrodowiskowa Polski - cache	Skorowidz MGsP, Elementy pozostałe (grupa warstw), Obszary chronione (grupa warstw), Zasoby, wydobycie i przetwórstwo (grupa warstw), Elementy hydrograficzne (grupa warstw), Obiekty dziedzictwa kultury (grupa warstw), Miejscowości, Granice województw			
6	Otworki wiertnicze	Numeryczny model terenu, Regiony fizyczno-geograficzne, Gminy.	Nie dotyczy	Skala dowolna	KML, WMS

		Powiaty, Województwa, Granice Polski, Miasta, Rzeki, Jeziora, Drogi, Otwory wiertnicze			
7	Skorowidz map	Mapa topograficzna w skali 1:10 000, Mapa topograficzna w skali 1:100 000, Mapa geośrodowiskowa Polski w skali 1:50 000, Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000, Mapa litogenetyczna Polski w skali 1:50 000, Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Mapa geologiczna Polski w skali 1:200 000, Mapa geologiczna Polski w skali 1:500 000 (1986), Mapa geologiczna Polski w skali 1:500 000 (2006), Województwa, Granice Polski, Miasta	Nie dotyczy	Skala dowolna	KML, WMS
8	Mapa geologiczna Polski 1:500000	Wydzielenia geologiczne, Skorowidz arkuszy, Granice geologiczne, Ciągi drobnych form rzeźby, Linie przekrojów geologicznych, Tektonika, Rzeki, Zasięgi zlodowaceń, Granice państwa, Punkty przekrojów geologicznych, Zjawiska punktowe, Miasta	Nie dotyczy	Skala dowolna	KML, WMS
9	Mapa geologiczna Polski (kompozycja)	Wydzielenia geologiczne 1:500000, Wydzielenia geologiczne 1:50000, Granice geologiczne, Ciągi drobnych form rzeźby, Tektonika, Zasięgi zlodowaceń, Linie przekrojów geologicznych, Punkty przekrojów geologicznych, Zjawiska punktowe, Rzeki, Skorowidz arkuszy 1:50000, Skorowidz arkuszy 1:500000, Granice województw, Granice państwa, Miasta	Nie dotyczy	Skala dowolna	KML, WMS
10	Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:500000	Arkusze SMGP 1:50000, Granice województw, Wydzielenia geologiczne	Nie dotyczy	Skala dowolna	KML, WMS
11	Główne Zbiorniki Wód Podziemnych	Arkusze, Granice województw, Główne zbiorniki wód podziemnych (udokumentowane i nieudokumentowane)	Nie dotyczy	Skala dowolna	KML, WMS
12	Mapa geośrodowiskowa Polski 1:50000	Skorowidz MGsP, Elementy pozostałe (grupa warstw), Obszary chronione (grupa warstw), Zasoby, wydobywanie i przetwórstwo (grupa warstw),	Nie dotyczy	Skala dowolna	KML, WMS

		Elementy hydrograficzne (grupa warstw), Obiekty dziedzictwa kultury (grupa warstw), Miejscowości, Granice województw			
--	--	---	--	--	--

5.2 Lista map dostępnych w przeglądarce szybkiej

Szybka przeglądarka mapowa udostępnia wyłącznie mapy predefiniowane (tzw. cache), których kompozycje mapowe są dostępne w ściśle ustalonym i zestawie skal.

Poniższa tabela zawiera listę map dostępnych w szybkiej przeglądarce.

L.p.	Nazwa mapy (serwisu)	Lista warstw w serwisie	Format obrazów	Lista skal	Funkcjonalność
1	Obraz Landsat	Obraz Landsat, Granice województw	JPEG	10 skal: 1:30 000 00, 1:15 000 000, 1:10 000 00, 1:5 000 000, 1:2 500 000, 1:1 000 000, 1:500 000, 1:250 000, 1:100 000, 1:50 000	KML, WMS
2	Mapa geologiczna Polski	Wydzielenia geologiczne 1:500 000, Wydzielenia geologiczne 1:50 000, Granice geologiczne, Ciągi drobnych form rzeźby, Tektonika, Zasięgi zlodowaceń, Linie przekrojów geologicznych, Punkty przekrojów geologicznych, Zjawiska punktowe, Rzeki, Skorowidz arkuszy 1:50000, Skorowidz arkuszy 1:500000, Granice województw, Granice państwa, Miasta	PNG24		
3	Główne Zbiorniki Wód Podziemnych	Arkusze, Granice województw, Główne zbiorniki wód podziemnych (udokumentowane i nieudokumentowane)			
4	Mapa geośrodowiskowa Polski	Skorowidz MGsP, Elementy pozostałe (grupa warstw), Obszary chronione (grupa warstw), Zasoby, wydobywanie i przetwórstwo (grupa warstw), Elementy hydrograficzne (grupa warstw), Obiekty dziedzictwa kultury (grupa warstw), Miejscowości, Granice województw			
5	Mapa geologiczna Polski (Landsat)	Warstwy mapy nr 1 i 2			
6	Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (Landsat)	Warstwy mapy 1 i 3			
7	Mapa geośrodowiskowa (Landsat)	Warstwy mapy 1 i 4			

5.3 Lista map dostępnych poprzez Geoportal IKAR w przeglądarkach Google

W geoportalu IKAR, poprzez pozycje lewego menu Mapy oraz Nowe mapy dostępne są serwisy mapowe w postaci artykułów z miniaturami map z linkami (w postaci przycisków) do odpowiednich przeglądarek Google, czasami w postaci linków do serwera WMS.

Poniższa tabela zawiera listę map dostępnych poprzez Geoportal IKAR w przeglądarkach Google Map i Google Earth.

L.p.	Nazwa mapy (serwisu)	Lista warstw w serwisie	Format obrazów	Lista skal	Funkcjonalność
1	Mapa geologiczna Polski w skali 1:1000000	Granica państwa, Granice geologiczne, Rzeki, Zasięgi złodowaceń, Tektonika, Wody, Wydzielenia geologiczne, Obraz Landsat, Granice województw	Nie dotyczy	Skala dowolna	KML, WMS
2	Mapa geośrodowiskowa Polski 1:50000	Skorowidz MGsP, Elementy pozostałe (grupa warstw), Obszary chronione (grupa warstw), Zasoby, wydobywanie i przetwórstwo (grupa warstw), Elementy hydrograficzne (grupa warstw), Obiekty dziedzictwa kultury (grupa warstw), Miejscowości, Granice województw	Nie dotyczy	Skala dowolna	KML, WMS
3	Główne Zbiorniki Wód Podziemnych	Arkusze, Granice województw, Główne zbiorniki wód podziemnych (udokumentowane i nieudokumentowane)	Nie dotyczy	Skala dowolna	KML, WMS
4	Mapa geologiczna Polski (kompozycja)	Wydzielenia geologiczne 1:500000, Wydzielenia geologiczne 1:50000, Granice geologiczne, Ciągi drobnych form rzeźby, Tektonika, Zasięgi złodowaceń, Linie przekrojów geologicznych, Punkty przekrojów geologicznych, Zjawiska punktowe, Rzeki, Skorowidz arkuszy 1:50000, Skorowidz arkuszy 1:500000, Granice województw, Granice państwa, Miasta	Nie dotyczy	Skala dowolna	KML, WMS
5	Baza otworowa CBDG	Numeryczny model terenu, Regiony fizyczno-geograficzne, Gminy, Powiaty, Województwa, Granice Polski, Miasta, Rzeki, Jeziora,	Nie dotyczy	Skala dowolna	KML, WMS

		Drogi, Otwory wiertnicze			
6	Skorowidze PIG	Mapa topograficzna w skali 1:10 000, Mapa topograficzna w skali 1:100 000, Mapa geośrodowiskowa Polski w skali 1:50 000, Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000, Mapa litogenetyczna Polski w skali 1:50 000, Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Mapa geologiczna Polski w skali 1:200 000, Mapa geologiczna Polski w skali 1:500 000 (1986), Mapa geologiczna Polski w skali 1:500 000 (2006), Województwa, Granice Polski, Miasta	Nie dotyczy	Skala dowolna	KML, WMS
7	Mapa geologiczna Polski 1:500000	Wydzielenia geologiczne, Skorowidz arkuszy, Granice geologiczne, Ciągi drobnych form rzeźby, Linie przekrojów geologicznych, Tektonika, Rzeki, Zasięgi zlodowaceń, Granice państwa, Punkty przekrojów geologicznych, Zjawiska punktowe, Miasta	Nie dotyczy	Skala dowolna	KML, WMS

5.4 Mapy planowane do udostępnienia w geoportalu IKAR

W przyszłości planuje się udostępnienie następujących map (zasobów przestrzennych):

L.p.	Nazwa mapy (atlasu, bazy, serwisu)
1	Szczegółowa mapa geologiczna Tatr w skali 1:10 000
2	Mapy geologiczno-turystycznych parków narodowych
3	Mapy geologiczno-turystycznych parków krajobrazowych
4	Mapy geologiczno-glebowej w skali 1:25 000
5	Mapy Centralnego Rejestru Geostanowisk Polski
6	Map Centralnej Bazy Danych Geologicznych (CBDG)
7	Rejestru zasobów złóż kopalin Gospodarka i Ochrona Bogactw Mineralnych MIDAS
8	Rejestru obszarów górniczych (ROG)
9	Systemu Ochrony Przeciwosuwiskowej (SOPO)
10	Atlasów geologiczno-inżynierskich
11	Atlasów geochemicznych
12	Szczegółowej mapy geochemicznej Górnego Śląska
13	Przestrzennych danych hydrogeologicznych dostępnych dotychczas poprzez geoportal ePSH
14	Przestrzennych danych dotyczących badań geofizycznych (sejsmicznych, grawimetrycznych, magnetycznych i geoelektrycznych)

6. WYSZUKIWANIE INFORMACJI W GEOPORTALU IKAR – KATALOG METADANYCH

Na stronie głównej Geoportalu w menu bocznym (po lewej stronie) wybierz opcję „Metadane” by uruchomić edytor metadanych. Edytor metadanych zapewni łatwy i wygodny sposób udostępniania danych przestrzennych.

IKAR Geoportal
Państwowego Instytutu Geologicznego

O Geoportalu Aktualności O nas Forum INSPIRE

Geoportal IKAR

Mapy
Nowe mapy
Skorowidze
Metadane

Przeglądarki map

Przeglądarka map
Szybki podgląd

Wiedza

Po co nam metadane?
Słownik

INSPIRE coraz bliżej Nas
Piątek, 11 Grudzień 2009 16:06

Już po raz drugi Polsce przypadnie organizacja wielkiej imprezy środowiska związanego z Infrastrukturą Informacji Przestrzennej. 10th EC-GI & GIS Workshop, *ESDI: The State of the Art* miał miejsce w Warszawie w 2004 roku. Tym razem spotykamy się w Krakowie na INSPIRE Conference 2010. Konferencja organizowana będzie w dniach 23-25 czerwca 2010 r. Jej przewodnim tematem będzie Infrastruktura Informacji Przestrzennej jako ramy współpracy.

[Wiecei...](#)

Dyskutujmy o INSPIRE
Piątek, 11 Grudzień 2009 16:03

Oprócz oficjalnych informacji o zasadach wdrażania dyrektywy INSPIRE niezwykle ważne są dyskusje pomiędzy użytkownikami o ich doświadczeniach i problemach. Dlatego też Komisja Europejska uruchomiła 3 grudnia 2009 r. nowe narzędzie zapewniające użytkownikom kontakt z innymi osobami związanymi zawodowo lub hobbystycznie z zagadnieniami informacji przestrzennej. Ruszyło forum INSPIRE, które można znaleźć pod adresem <http://inspire-forum.jrc.ec.europa.eu/>.

Geoportale PIG

Centralna Baza Danych Geologicznych
PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROGEOLOGICZNA
Geoportal Geologii Środowiskowej
System osłony przeciwozowiskowej SOPO

Inne geoportale

6.1 Podstawowe wyszukiwanie danych

Dostępne jest z poziomu strony głównej Portalu. Na stronie znajduje się pole tekstowe z przyciskiem „Szukaj” znajdującym się obok. Należy w nim wpisać szukane słowo kluczowe i kliknąć przycisk "Szukaj".

Możesz...

Znajdź dane

Poland

Szukaj

Szukaj danych
Pobierz dane

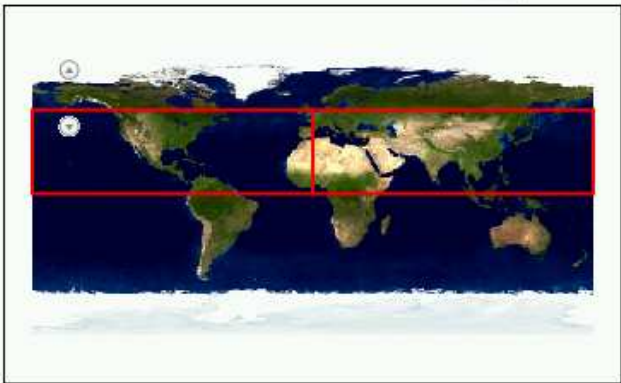
Wyniki wyszukiwania zostaną wyświetlone na stronie wyników wyszukiwania.

Szukaj

Poland

Gdzie

☒ Wszędzie ☐ Przecinają ☐ Zawierają się w całości



[Opcje zaawansowane](#)

Wyszukiwanie nie zwróciło wyników

☐ Rozwiń listę wyników [Powiększ do wyników wyszukiwania](#) [Powiększ do wyszukanego obszaru](#)

[? Geological map of Poland in 1:1000 000 scale](#)

Przejrzyj wyniki za pomocą REST
API: [GEORSS](#) [HTML](#) [FRAGMENT](#) [KML](#)

6.2 Strona Szukaj

Strona wyszukiwania umożliwia użytkownikowi zawężanie wyników wyszukiwania poprzez stosowanie definiowanych przez niego filtrów. Dostępne filtry to słowa kluczowe, zasięg przestrzenny, rodzaj zawartości źródła, kategoria tematyczna danych, oraz data ostatniej modyfikacji rekordów metadanych (typ zawartości, kategoria tematyczna danych i data ostatniej weryfikacji rekordów dostępne są pod linkiem „Opcje dodatkowe”). Wartości dla tych parametrów wyszukiwania pobierane są z pliku XML metadanych. Po zdefiniowaniu parametrów wyszukiwania, należy kliknąć przycisk „Wyszukaj” by je uruchomić. Parametry wyszukiwania zostały opisane poniżej. W celu zinterpretowania Wyników Wyszukiwania patrz "Wyniki Wyszukiwania" w paragrafie znajdującym się poniżej.

6.2.1 Wyszukaj słowa kluczowe

Po wprowadzeniu słów do pola Wyszukiwania, portal pokaże jedynie te dokumenty, które zawierają te słowa.

6.2.2 Wyszukaj po zasięgu przestrzennym („Gdzie”)

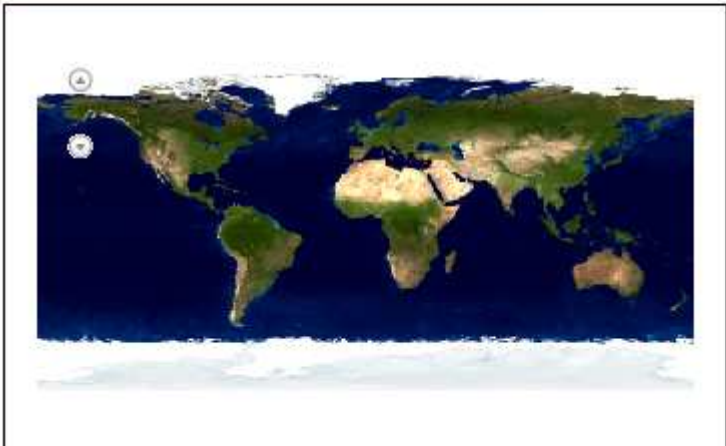
W części "Gdzie", użytkownik może zdefiniować zasięg przestrzenny rekordów, które mają zostać zwrócone jako wynik wyszukiwania. Mapa wyszukiwania jest wykorzystywana do określenia zasięgu przestrzennego, sposób użycia został opisany poniżej:

- **Wszędzie:** Rezultaty wyszukiwania uwzględnią każdy dostępny zasięg.

- **Przecinające:** Wyszukiwanie zwróci wyniki, w których rekordy dotyczą, przecinają lub całkowicie zawierają się w ramach zdefiniowanego zasięgu.
- **Zawierają się w całości:** Wyszukiwanie zwróci rekordy spełniające warunek pełnego zawierania się w wyznaczonych ramach zasięgu określonych na mapie wyszukiwania.
- **Narzędzia lokalizacji:** Wpisz nazwę miejsca, portal skorzysta z usługi Gazetteer która wylistuje wszystkie miejsca o tej nazwie. Wybierz miejsce z listy, a mapa wyszukiwania wyśrodkuje swój obraz na wskazanym miejscu. Wybierz jedną z trzech powyższych metod by zdefiniować zasięg wyszukiwania oparty na pokazanym zasięgu.
- **Narzędzia nawigacji mapy:** Narzędzia do nawigacji umożliwiają powiększanie, pomniejszanie, przesuwanie mapy, mogą być wykorzystywane wraz z którąś z wyżej wymienionych metod by dodatkowo zawęzić zasięg wyszukiwania. Klikając na mapie o przesuwać kursor, można przesuwać mapę w celu zdefiniowania innego zasięgu. Scroll myszki umożliwia także szybkie powiększanie, pomniejszanie obrazu mapy.

Gdzie

☒ Wszędzie
 ☐ Przecinają
 ☐ Zawierają się w całości



6.2.3 Wyszukiwanie zaawansowane

Zapewnia większą funkcjonalność wyszukiwania, umożliwia określenie większej liczby szczegółów dotyczących wyszukiwania. Kliknij zakładkę "Szukaj" aplikacja uruchomi interfejs zaawansowanego wyszukiwania. Następnie kliknij

Opcje zaawansowane

Wskazówka: im więcej informacji wprowadzisz w polach definiowania wyszukiwania tym większe masz szanse na odnalezienie rekordów będących w obiektem Twojego zainteresowania.

Typ zawartości

Jakikolwiek

▼

Kategoria danych

☐ Hodowla i rolnictwo
☐ Biologia i ekologia
☐ Granic administracyjne i polityczne
☐ Klimat i zjawiska atmosferyczne
☐ Business i ekonomia
☐ Wysokość i produkty pochodne
☐ Środowisko i ochrona
☐ Geologia i geofizyka
☐ Zdrowie i choroby
☐ Obrazy rastrowe i mapy zasadnicze
☐ Wojsko
☐ Zasoby wód śródlądowych
☐ Lokalizacja i sieci geodezyjne
☐ Oceany i ujścia rzek
☐ Dane kadastralne
☐ Kultura, społeczeństwo i demografia
☐ Infrastruktura i struktury
☐ Sieci transportowe
☐ Infrastruktura sieciowa i komunikacyjna

Zmieniona data

Data rozpoczęcia:

...

(yyyy-mm-dd)

Data zakończenia:

...

(yyyy-mm-dd)

Sortuj wg.

Znaczenie

▼

6.3 Wyniki wyszukiwania

Wyniki wyszukiwania pokazują rekordy metadanych spełniające kryteria zdefiniowane w formularzu kryteriów wyszukiwania. Powyżej listy rekordów znajduje się liczba rekordów zwróconych przez wyszukiwanie. Obok listy rezultatów znajdują się pola wyświetlające warunki wykorzystane do wyszukania tych rekordów, a także mapę wyników. Każdy z rezultatów może być za pomocą dwukrotnego kliknięcia myszki rozwinięty do okna informacji na jego temat. Jeśli użytkownik chciałby zobaczyć więcej szczegółowej informacji na temat wyszukanych rekordów, należy zaznaczyć pole „Rozwiń listę wyników”. Wyświetlone zostaną opcje dla każdego z rekordów, tj. przejście do strony organizacji publikującej, dodawanie mapy do aplikacji typu Map Viewer, pobieranie danych, wgląd do szczegółów, wgląd do pełnej zawartości pliku XML, powiększanie do zasięgu przestrzennego na mapie wyszukiwania. Obok nazwy rekordu znajduje się ikona rezultatu opisująca rodzaj

zawartości metadanych. Miniatura zawartości rekordów metadanych jest także linkiem do pliku XML.

Wyniki 1-10 z 10 rekordów(u)

☐ Rozwiń listę wyników [Powiększ do wyników wyszukiwania](#) [Powiększ do wyszukanego obszaru](#)

[AGS] Mapa Geośrodowiskowa Polski 1:50 000
Mapa Geośrodowiskowa Polski w skali 1:50 000 zawierająca obszary chronione, elementy hydrograficzne, obiekty dziedzictwa kulturowego oraz elementy wydobywania i przetwórstwa zasobów geologicznych wykonywana jest od 2002 roku. Treści arkuszy MGGP aktualizowa...
[strona WWW](#) [Otwórz](#) [Szczegóły](#) [Metadane](#) [Powiększ do](#)

[AGS] Mapa Hydrogeologiczna Polski 1:50 000
Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 przedstawia Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (udokumentowane i nieudokumentowane) oraz arkusze map. Celem mapy jest syntetyczne odwzorowanie warunków hydrogeologicznych, wskazanie głównego poziomu wodonośnego, ...
[strona WWW](#) [Otwórz](#) [Dodaj do mapy](#) [Szczegóły](#) [Metadane](#) [Powiększ do](#)

[AGS] Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:500 000

[ArcIMS] Mapa Geologiczna Polski 1:500 000

[ArcIMS] Otwory

[ArcIMS] Powierzchniowa Mapa Geologiczna Polski 1:500 000

[ArcIMS] Skorowidz SMGP

[ArcIMS] Skorowidze

Centalny Bank Danych Hydrogeologicznych

Przejrzyj wyniki za pomocą REST
API: [GEORSS](#) [HTML](#) [FRAGMENT](#) [KML](#)

6.3.1 Ikony wyników

Obok każdego wyniku wyszukiwania znajduje się ikona, informująca o typie zasobów, jaki reprezentuje sobą ten rekord. Poniżej znajduje się zestawienie pokazujące każdą ikonę z objaśnieniem rodzaju źródła:

aplikacja	dane dynamiczne
hurtownia danych	pliki mapowe
dokument	dane offline
dane do pobrania	mapy rastrowe
czynności geograficzne	nieznane
usługi geograficzne	

Ikona jest przypisana do rekordu metadanych w oparciu o pewne kryteria zawarte w pliku XML metadanych. Np., jeśli portal stwierdzi, że dane są zaklasyfikowane, jako „do pobrania” w części dotyczącej rozpowszechniania zawartej w pliku XML, to połączy rekord z ikoną „Dane do pobrania”. W celu ustalenia typu źródła danych portal przegląda różne lokalizacje w dokumencie metadanych; jeśli nie może znaleźć informacji na temat typu nadającej się do przypisania, przyporządkuje dokumentowi wartość „Nieznane”.

7. SŁOWNIK POJĘĆ I TERMINÓW (UZUPEŁNIENIE)

C

CIENKI KLIENT (ang. THIN CLIENT)

Klient (system lub program), który ma ograniczone możliwości przetwarzania danych geoprzestrzennych lub zarządzania nimi.

Z tego względu, korzystając z usług serwera lub oprogramowania pośredniczącego, wymaga znacznego wsparcia w tym zakresie przez systemy realizujące zamówione usługi.

Patrz także: gruby klient.

G

GEOBAZA (ang. GEODATABASE)

Termin geobaza oznacza geograficzną bazę danych. W niniejszym poradniku termin geobaza jest używany w znaczeniu odnoszącym się do formatu baz danych ArcGIS firmy ESRI.

Geobaza ArcGIS jest zbiorem różnego typu danych geograficznych (przestrzennych) przechowywanych w zwykłych folderach plików jako baza Microsoft Access (**geobaza personalna**) lub w wypadku wielodostępnych baz relacyjnych takich jak Oracle, Microsoft SQL Server, PostgreSQL, Informix czy IBM DB2 (**geobaza ArcSDE**). Szczegółowe omówienie zagadnienia geobaz znajduje się na stronach pomocy firmy ESRI:

http://webhelp.esri.com/arcgisserver/9.3/java/index.htm#geodatabases/an_overv356992602.htm

W

WARSTWY REFERENCYJNE (ang. REFERENCE LAYERS)

Warstwy, które powinny być traktowane jako podstawowe przy tworzeniu opracowań (map) tematycznych. Mogą to być warstwy np. topograficzne lub dla opracowań geologicznych warstwy podstawowych map geologicznych. Za ich treść, spójność i aktualność powinien odpowiadać jeden merytorycznie właściwy zespół.