

Konferencja „Wykorzystanie państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w działaniach instytucji publicznych”
Wisła-Malinka 9-11.09.2009 r.

Geoportal IKAR

Waldemar Gogołek (PIG-PIB)
Paweł Pietras (GISPartner)
Sebastian Podlasek (GISPartner)



<http://ikar.pgi.gov.pl>
<http://ikar2.pgi.gov.pl>



Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Przegląd wymagań INSPIRE



- **metadane:**
zbiorów danych przestrzennych i serwisów, uaktualnianie metadanych
- **zbiory danych przestrzennych i serwisy => Załączniki I, II, III**
- **interoperacyjne serwisy i technologie sieciowe**
 - wyszukiwanie (*discovery = CSW – Catalog Service for Web*)
 - przeglądanie (*view = WMS – Web Map Service*)
 - pobieranie (*download = WFS – Web Feature Service + WCS – Web Coverage Service*)
 - geoprzekształcenia (*transformation*)
- **zasady dostarczania, udostępniania i korzystania pomiędzy użytkownikami**
- **mechanizmy koordynacji, monitorowania i raportowania**
- **procesy i procedury**



Projekt IKAR – Zintegrowany System Kartografii Geologicznej



- Projekt realizowany jest zgodnie z „Kierunkami działań w zakresie geologii (na lata 2008-2015)” przyjętymi przez Ministra Środowiska
- Projekt realizowany jest na zamówienie Ministerstwa Środowiska – Głównego Geologa Kraju
- Projekt finansowany jest przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- Głównym celem projektu jest budowa geologicznej infrastruktury informacji przestrzennej na poziomie krajowym
- Projekt realizowany jest zgodnie z wytycznymi INSPIRE oraz prawem UE i Polski w zakresie geoinformacji
- Projekt jest zgodny z geostandardami: specyfikacjami OGC i normami ISO serii 19100 (CEN i PN) oraz językiem GML i GeoSciML (CGI)
- Projekt realizowany jest zgodnie z wybranymi elementami metodyki PRINCE2



IKAR – Baza metadanych geologicznych PIG



International
Organization for
Standardization



medard

metadata standard editor



- Baza metadanych PIG jako element Centralnej Bazy Danych Geologicznych PIG
 - baza plików XML z metadanymi
 - relacyjna baza metadanych (Oracle 11g)
- Profil metadanych geologicznych – zgodny z:
 - ISO 19107:2003 i 19108:2002 (odniesienia przestrzenne i czasowe – czas geologiczny)
 - ISO 19115:2003/Cor 1:2006 (metadane)
 - ISO 19136:2007 (GML)
 - ISO 19139:2007 (schemat implementacji XML)
 - odpowiednimi normami CEN i PN
 - Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 1205/2008 z dn. 03.12.2008 r.
 - Metadata Implementing Rules (Zasady Wdrażania INSPIRE z dn. 02.03.2009 r.)
 - krajowym profilem metadanych GUGiK (standard otwarty z dn. 07.05.2008 r.)
- Edytor metadanych MEDARD – opracowany we współpracy z ISPIK S.A. z Gliwic



Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Projekt IKAR: Obecnie udostępniane serwisy mapowe



- Mapa geologiczna Polski – MGP: dane z baz map geologicznych w skali 1:500 000 i 1:50 000,
- Mapa geologiczna Polski dla Google Map i Google Earth – MGP_GOOGLE: dane z baz map geologicznych w skali 1:500 000 i 1:50 000,
- Mapa geologiczna Polski (cached) – MGP_tiled: dane z baz map geologicznych w skali 1:500 000 i 1:50 000,
- Mapa geologiczna Polski w skali 1:500 000 – MGP_500: dane z mapy geologicznej 1:500 000,
- Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000 – SMGP_50: skorowidz SMGP, granice województw i SMGP 1:50 000,



Projekt IKAR:

Obecnie udostępniane serwisy mapowe



- Mapa geośrodowiskowa Polski – MGsP_50: dane z Mapy geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000, województwa opolskie i śląskie,
- Mapa geośrodowiskowa Polski dla Google – MGsP_50: dane z Mapy geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000, województwa opolskie i śląskie,
- Mapa geośrodowiskowa Polski (cached) – MGsP_50: dane z Mapy geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000, województwa opolskie i śląskie,
- Główne Zbiorniki Wód Podziemnych – GZWP_GOOGLE: dane z bazy GZWP-PSH,
- Główne Zbiorniki Wód Podziemnych dla Gogle (cached) – GZWP_GOOGLE: dane z bazy GZWP-PSH,
- Główne Zbiorniki Wód Podziemnych – GZWP_GOOGLE: dane z bazy GZWP-PSH,



Projekt IKAR:

Obecnie udostępniane serwisy mapowe



- Baza otworowa CBDG – CBDG_Otwory: dane z CBDG,
- Obraz satelitarny Landsat – Landsat : mozaika scen satelitarnych Landsat (cache),
- Siatki skorowidzów – Skorowidze: SMGP, MLP, MGŚP, MHP, MGP 1:200 000, MGP 1:500 000.



Projekt IKAR: standaryzacja, harmonizacja i integracja serwisów PIG



GeoPortal IKAR

SIEĆ STACJONARNYCH OBSERWACJI WÓD PODZIEMNYCH NA TERENIE POLSKI

Sieć Stacjonarna roku. Przetworzone punkty badawcze jest dokumentem przed pracą realizowaną przez Geologii Mi.

- Zakres
- Zasady
- Struktura
- SOH

System Osłony PrzeciwOsuwiskowej

SOPO: Akcje

SOPO: Wyszukiwanie na mapie

SOPO: Wyszukiwanie zaawansowane

SOPO: Wyniki wyszukiwania

Legenda:

- Powoduje rozpoczęcie procesu modyfikacji.
- Pozwala wydrukować kartę osuwiska.
- Pozwala wydrukować rysunek osuwiska.
- Wydrukowa osuwisko na mapie.

Mapa geologiczna Polski

1:500 000

Przestrzenny model wglębnej budowy geologicznej Polski

Państwowy Instytut Geologiczny :: www.pgi.gov.pl

Mapy ściągaj poziomu > z uskokami

Objaśnienia

głębokość [m n.p.m.]	stratygrafia
-500	Neogen
-1000	Kreda górna
-1500	Kreda dolna
-2000	Jura górna
-2500	Jura środ.
-3000	Trias górny
-3500	Trias środ.
-4000	Trias dolny
-4500	Perm górny
-5000	Perm dolny
-5500	Paleozoik (bez permu)
-6000	Podłóża krystaliczne

KARPATY

Flisz karpacki (nie rozczłonkowany)

Karpaty zewnętrzne

Centralna Baza Danych

Państwowy Instytut Geologiczny
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

Polish Geological Department of Mineral Resources

Mineral raw materials in Poland in 2010

Accompanying and waste rock raw materials

Ambar

Asanik

Backfilling sands

Baite and fluorspar

Bentonites and bentonitic clay

Dolomites

Feldspar raw materials

Flintstones

Foundry sands

Glass sands

Gald

Wyszukiwanie arkuszy dokonuje się po dwóch polach: Numer arkusza i Nazwa arkusza. W okno ARKUSZ wpisujemy numer lub nazwę, z listy rozwijalnej wybieramy przeliczowane pole i klikamy ZATWIERDZ.

Informacje o poszczególnych arkuszach uzyskuje się również po kliknięciu w odpowiednie pole mapy województwa opolskiego.

Wyszukiwanie

Arkusz: []

ZATWIERDZ KASU

Województwa (16)

Nazwy województw (16)

Powiaty

Gminy

Arkusze numer

Arkusze dostępne w serwisie

Arkusze (1065)

Zastój

Zapytania parametryczne

Zapytania

Wyszukiwanie

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl



Geoportal IKAR – Usługi



- GeoPortal projektu IKAR z interoperacyjnymi serwisami zgodnymi ze specyfikacjami OGC oraz wytycznymi INSPIRE:
 - OGC Catalogue Service for Web (CSW) – 2007/2008
 - OGC Web Map Service (WMS) – 2007/2008
 - OGC Web Feature Service (WFS) – 05.2009
 - *OGC Web Coverage Service (WCS) – planowany*

GeoPortal IKAR



Geoportal IKAR – Zastosowane standardy i specyfikacje



- **Dotyczące CSW**



- OGC CSW 2
- **OpenGIS® Catalogue Service Implementation Specification** (nr dokumentu: 04-021r3) wersja 2.0.0 with Corrigendum (2.0.1);
- **OpenGIS® Catalogue Services Specification 2.0 – ISO19115/ISO19119 Application Profile for CSW 2.0** (nr dokumentu: 04-038r2) wersja 0.9.3;
- ISO 19115:2003 *Metadata* (PN-EN ISO 19115:2005);
- ISO 19115:2003/Cor 1:2006 *Metadata* (z późniejszymi poprawkami);
- ISO 19119:2005 *Services* (PN-EN ISO 19119:2006);
- ISO/TS 19139:2007 (ISO/PRF TS 19139) *Metadata – XML schema implementation*.



- **Dotyczące WMS ze Styled Layer Descriptor (SLD)**

- **OGC WMS** w wersji 1.1.1;
- **OGC SLD** w wersji 1.0 dla umożliwienia zmiany zobrazowania geoinformacji w wariantach wyboru z spośród kilku gotowych stylów.

- **Dotyczące WFS (w realizacji) i WCS (planowany)**

- **OGC WFS** w wersji 1.1.0;
- **OGC WCS** w wersji 1.0;
- OGC GML w wersji 3.0;
- GeoSciML w wersji 2.0.



Geoportal IKAR – funkcjonalność

<http://ikar.pgi.gov.pl>

IKAR Geoportal
Państwowego Instytutu Geologicznego

O Geoportalu Aktualności O nas Forum INSPIRE

Geoportal IKAR

- Mapy
- Skorowidze
- Metadane

Geoportale PIG

- CBDG
- PSH
- Geośrodowiskowy
- SOPO

Wiedza

- Po co nam metadane?
- Słownik

Logowanie

Konkurs The Best Practice Award 2009
Piątek, 30 Styczeń 2009 00:00

Wczoraj, 29 stycznia, na krakowskiej AGH odbyły się warsztaty „**The Best Practice Award 2009**”, w czasie których rozstrzygnięto konkurs na najlepsze praktyki w zakresie budowania infrastruktury danych przestrzennych. Mamy przyjemność poinformować, że Geoportal IKAR został zwycięzcą konkursu w kategorii „**Zgodność z INSPIRE**” i będzie reprezentował Polskę na forum międzynarodowym podczas finału konkursu w Turynie.

[Wiecej...](#)

Warsztaty WP6 projektu OneGeology Europe w Danii
Czwartek, 22 Styczeń 2009 11:02

W dniach 20-21 stycznia br. w Kopenhadze, w siedzibie Służby Geologicznej Dani i Grenlandii (GEUS Geological Survey of Denmark and Greenland) odbyły się warsztaty grupy roboczej (WP6 – Geoportal) projektu europejskiego „OneGeology Europe” (<http://www.onegeology-europe.org>), realizowanego w ramach projektu eContentPlus. PIG aktywnie uczestniczy w tym projekcie, realizując zadania w ramach czterech grup roboczych:

Inne geoportale

- INSPIRE
- ONE Geology
- geoportal.gov.pl



Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

IKAR Geoportal

Państwowego Instytutu Geologicznego

[O Geoportalu](#) [Aktualności](#) [O nas](#) [Forum](#) [INSPIRE](#)

Geoportal IKAR

Mapy

Skorowidze

Metadane

Geoportale PIG

CBDG

PSH

Geośrodowiskowy

SOPO

Wiedza

Po co nam metadane?

Słownik

Logowanie

Nazwa użytkownika

Hasło

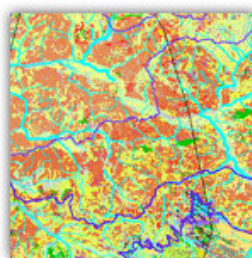
Pamiętaj mnie

Zaloguj

Warstwy referencyjne PIG



Mapa geologiczna Polski 1:500 000

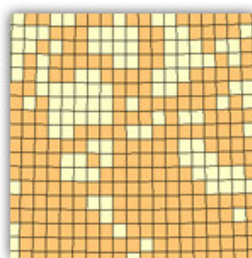


Mapa przedstawia obraz powierzchniowej budowy geologicznej Polski w skali 1:500 000, w układzie 1992. Obejmuje następujące warstwy numeryczne (tematyczne): Wydzielenia geologiczne, Tektonika, Zasięgi zlodowaceń, Ciągi drobnych form rzeźby (ozy, drumliny, moreny czołowe), linie przekrojów geologicznych oraz podstawowe warstwy topograficzne (granice administracyjne, rzeki, miejscowości). [Mapa dostępna jest również w formie wydruku.](#)

Mapę wykonano na zamówienie Ministra Środowiska i sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

WMS: http://ikar.pgi.gov.pl/wmsconnector/com.esri.wms.Esrimap/MGP_500?

Skorowidz SMGP



Skorowidz seryjnej Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000 (SMGP) ukazuje stan wykonania poszczególnych arkuszy mapy i zawiera podstawowe informacje o tych arkuszach (nazwę, numer oraz godło arkusza, rok wykonania, autora, wykonawcę, dostępność objaśnień itd.). Skorowidz umożliwia także wybieranie arkuszy w celu zamówienia ich w PIG i wydrukowania odpowiedniego formularza.

WMS: http://ikar.pgi.gov.pl/wmsconnector/com.esri.wms.Esrimap/Skorowidze_PIG?



Geoportal IKAR – Przeglądarka map (WMS)

<http://ikar.pgi.gov.pl>

IKAR Geoportal
Państwowego Instytutu Geologicznego

- MGP_500
 - Punkty przekrojów geologicznych
 - Granice państwa
 - Zasięgi zlodowaceń
 - Rzeki
 - Tektonika
 - Linie przekrojów geologicznych
 - Ciągi drobnych form rzeźby
 - Skorowidz arkuszy
 - Wydzielenia geologiczne

0 — 28km

Gotowe Internet 100%



Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

IKAR Geoportal

Państwowego Instytutu Geologicznego

[O Geoportalu](#) [Aktualności](#) [O nas](#) [Forum](#) [INSPIRE](#)

Geoportal IKAR

[Mapy](#)

[Skorowidze](#)

[Metadane](#)

Geoportale PIG

[CBDG](#)

[PSH](#)

[Geośrodowiskowy](#)

[SOPO](#)

Wiedza

[Po co nam metadane?](#)

[Słownik](#)

Logowanie

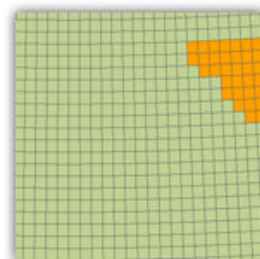
Nazwa użytkownika

Hasło

Pamiętaj mnie

Skorowidze

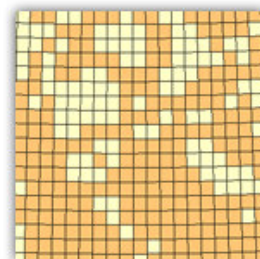
Skorowidze PIG



Skorowidze map Państwowego Instytutu Geologicznego (PIG) ukazują stan wykonania poszczególnych arkuszy map realizowanych w PIG (MHP – Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000; MGŚP – Mapa geośrodowiskowa Polski w skali 1:50 000; MLP – Mapa litogenetyczna Polski w skali 1:50 000; MGP – Mapa geologiczna Polski w skali 1:200 000) i zawierają podstawowe informacje o tych arkuszach (nazwę, numer oraz godło arkusza, rok wykonania, autora, wykonawcę, dostępność objaśnień itd.). Skorowidze te umożliwiają także wybieranie arkuszy w celu zamówienia ich w PIG i wydrukowania odpowiedniego formularza.

WMS: <http://ikar.pgi.gov.pl/wmsconnector/com.esri.wms.Esrimap/Skorowidze?>

Skorowidz SMGP



Skorowidz seryjnej Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000 (SMGP) ukazuje stan wykonania poszczególnych arkuszy mapy i zawiera podstawowe informacje o tych arkuszach (nazwę, numer oraz godło arkusza, rok wykonania, autora, wykonawcę, dostępność objaśnień itd.). Skorowidz umożliwia także wybieranie arkuszy w celu zamówienia ich w PIG i wydrukowania odpowiedniego formularza.

WMS: http://ikar.pgi.gov.pl/wmsconnector/com.esri.wms.Esrimap/Skorowidze_PIG?



Geoportal IKAR – Skorowidze (WMS)

<http://ikar.pgi.gov.pl>

The screenshot displays the IKAR Geoportal interface. On the left, a legend lists several map layers for Skorowidze, with the 'Skorowidz Mapy Geośrodowiskowej Polski - etap opracowania (1:50 000)' layer selected. The main map area shows a grid of green and orange cells. An 'IDENTIFY' window is open, displaying the selected layer name and a table of attributes for a specific location.

Wybierz warstwę i kliknij na mapie.
Warstwy:
Skorowidz Mapy Geośrodowiskowej Polski - etap opracowania (1:50 000)

Skorowidz Mapy Geośrodowiskowej Polski - etap opracowania (1:50 000)
MIKOŁAJKI

Location: x 21.5982 y 53.7654

FIELD	VALUE
NUMER_ARK	180
NAZWA_ARK	MIKOŁAJKI
GODLO_42	N-34-80-C
NAZWA_42	MIKOŁAJKI
ETAP_OPRAC	opracowany
ETAP_OP_EN	completed
ROK_OPRAC	2006
AUTOR	Ewa Krogulec, Jan Wierzbowski

ZAMKNI POMOC

Gotow Internet 100%



Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

IKAR Geoportal

Państwowego Instytutu Geologicznego

[O Geoportalu](#) [Aktualności](#) [O nas](#) [Forum](#) [INSPIRE](#)

Geoportal IKAR

[Mapy](#)

[Skorowidze](#)

Metadane

[Więcej](#)

[Początek](#)

[Uruchom przeglądarkę map](#)

[Wyszukiwanie zaawansowane](#)

Zaloguj

[Więcej](#)

☰

Użytkownik

Hasło

[Utwórz nowe konto!](#)

[Zapomniałeś hasła?](#)

[Dlaczego warto się logować](#)

Serwery katalogowe

[Więcej](#)

☰ [Zarządzanie serwerami](#)

[CSW](#)

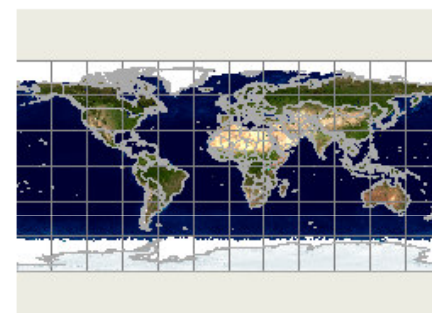
☰ [Serwery](#)

Wyszukiwanie zaawansowane

- Całe wyrażenie
 Dowlone słowo
 Wszystkie słowa

Gdzie

- Gdziekolwiek
 Użyj zasięgu
 Dane muszą zawierać się w zaznaczonym obszarze



Co

Kategoria danych:

Wszystkie

Rodzaj:

Wszystkie

Kiedy (użyj formatu 'YYYYMMDD')

- Kiedykolwiek
 Data z zakresu: Od:
Do:
 Data wysłania: Po:

Kto

Organizacja publikująca:

Ktokolwiek

Rezultaty sortuj po:



[Mapy](#)

[Skorowidze](#)

Metadane

więcej

[Początek](#)

[Uruchom przeglądarkę map](#)

[Wyszukiwanie zaawansowane](#)

Zaloguj

więcej

☐

Użytkownik

Hasło

[Utwórz nowe konto!](#)

[Zapomniałeś hasła?](#)

[Dlaczego warto się logować](#)

Serwery katalogowe

więcej

☐ [Zarządzanie serwerami](#)

[CSW](#)

☐ [Serwery](#)

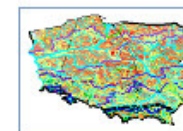
Szczegóły

Informacje o zasobie

Tytuł: [Mapa geologiczna Polski w skali 1:500 000](#)

Rodzaj: Interaktywna mapa internetowa - WMS

Data publikacji: 2008-01-01



[Powrót](#)

Opis zasobu

Podsumowanie: Mapa geologiczna Polski, zakryta w skali 1:500000 opracowana na podstawie zestawienia opublikowanych i niepublikowanych (archiwalnych) arkuszy Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000 (SMGP) oraz na podstawie arkuszy podstawowych w skali 1:50 000, stanowiących załącznik do Mapy geologicznej Polski w skali 1:200 000, wydanie A (1968-1992).

Przeznaczenie: Do powszechnego użytku.

Informacje uzupełniające: Przeglądowa mapa geologiczna całego kraju udostępniona w formie serwisu mapowego WMS.

Tematyka: Geologia i geofizyka

Aktualność

Data początkowa: 2004-01-01

Data końcowa: 2006-01-01

Status

Stan: Zakończony

Częstotliwość aktualizacji: Nie planowana

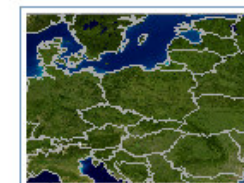
Zasięg przestrzenny

Zachód: 13.95

Wschód: 24.23

Północ: 54.85

Południe: 48.95



Słowa kluczowe

Tematyka: serwis mapowy MGP 500, mapa geologiczna, geologia, mapa geologiczna w skali 1:500000



Mapa geologiczna Polski w skali 1:500 000 (ISO 19139)

(fileIdentifier):

(CharacterString):{D3AF716E-F5BC-583F-81E7-044DD1C366CA}

(language):

(CharacterString):en

(characterSet):

(contact):

(CI_ResponsibleParty):

(individualName):

(CharacterString):Waldemar Gogołek

(organisationName):

(CharacterString):Państwowy Instytut Geologiczny

(contactInfo):

(CI_Contact):

(phone):

(CI_Telephone):

(voice):

(CharacterString):+48 22 849 53 51 wew. 367

Address:

(CI_Address):

(deliveryPoint):

(CharacterString):ul. Rakowiecka 4

City:

(CharacterString):Warszawa

(administrativeArea):

(CharacterString):mazowieckie



Geoportal IKAR (WMS) w geoportal.gov.pl

The screenshot displays the web interface of the Geoportal IKAR (WMS) on geoportal.gov.pl. The main map area shows a topographic map of the Krakow region, with various layers and search tools. The map includes labels for cities like Krakow, Tarnow, and Dabrowa Gornicza, as well as geographical features like rivers and roads. The interface includes a search bar at the top right with the text "Szukaj:" and a search result "1: 530460". Below the search bar are four tabs: "KATASTER", "ORTO", "RASTER", and "TOPO". On the left side, there is a "Zawartosc mapy" (Map Content) panel with a "Warstwy" (Layers) section. The layers list includes: "Państwowy Rejestr Granic", "Dane o charakterze katastralnym" (checked), "Rzeźba terenu (cieniowana)", "Rzeźba terenu (hipsometria)", "Mapa topograficzna (BDO)" (checked), "Miasta, Zjawiska punktowe, P...", "Mapa topograficzna (VMAPL2)", "Mapa topograficzna (TBD)", "Ortofotomapa", and "Skany map topograficznych". Below the layers list are search options: "Szukaj danych (metadane)", "Szukaj obiektów geograficznych", and "Ustawienia". The map also shows a scale bar at the bottom right and coordinates at the bottom left: "X: 283348", "Y: 500727", "N: 50°25'2.1\"", "E: 19°0'36.98\"".



Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Geoportal IKAR (WMS) w OneGeology i OneGeologyEurope

The screenshot displays the OneGeology Portal interface. At the top left is the logo for OneGeology with the tagline "Making Geological Map Data for the Earth Accessible". To the right is the "OneGeology Portal" title and a language dropdown menu set to "English". Below the header is a navigation bar with buttons for "Contact us" and "Catalogue of Registered Services". The main map area shows a geological map of Europe with various colored layers overlaid on a satellite background. The map includes a scale bar for 2000 km, a scale of 1 / 28375464, and coordinates (lon: 47.27, lat: 56.45). The interface also features a search bar, navigation tools, and a "Active layers properties" dropdown menu.



Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Konferencja „Wykorzystanie państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
w działaniach instytucji publicznych”
Wiśła-Malinka 9-11.09.2009 r.

Dziękujemy za uwagę

<http://ikar.pgi.gov.pl>



Waldemar Gogołek (PIG-PIB)
Paweł Pietras (GISPartner)
Sebastian Podlasek (GISPartner)



Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl