



O środowisku naturalnym wiemy prawie wszystko



Marek Graniczny

Zastępca Dyrektora

Państwowego Instytutu Geologicznego
Państwowego Instytutu Badawczego

Dyrektor ds. państwowej służby geologicznej

Warszawa, 12 kwietnia 2011 r.

Geoinformacja

jest pojęciem potocznym, nie określonym przez przepisy prawa, można ją natomiast zdefiniować jako dziedzinę geologii lub geografii zajmującą się zbieraniem, pozyskiwaniem, gromadzeniem, przetwarzaniem, przesyłaniem, analizą i interpretacją danych geoprzestrzennych, czyli danych o Ziemi



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl



Gromadzenie materiałów geologicznych było jednym z zadań Instytutu od chwili jego powstania. Razem z początkiem działalności Instytutu Geologicznego powstało muzeum, posiadające archiwa zbiorów geologicznych. Przy Bibliotece istniał dział Zbiorów Kartograficznych. W 1927 roku zorganizowano Archiwum Wiertnicze.

28 października 1935 r. ukazało się Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu (Romana Góreckiego)

o prowadzeniu dzienników wiertniczych i przekrojów (profilów) otworów wiertniczych przy poszukiwaniach górniczych, oraz o przechowywaniu próbek przewierconych skał.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl



PSG ma długą tradycję funkcjonowania w Rzeczypospolitej, sięgającą okresu międzywojennego. Umocowanie prawne znajduje w ustawie *Prawo geologiczne i górnicze* z dnia 4 lutego 1994 r., według stanu prawnego na dzień 1 lipca 2005 r.

Zgodnie z ustawą (art.102) funkcję Państwowej Służby Geologicznej pełni Państwowy Instytut Geologiczny. W uzupełnionym art. 102a noweli ustawy podano zakres zadań PSG. Brzmiały one następująco:

1. *Do zadań państwowej służby geologicznej, dbającej o zrównoważony rozwój kraju w zakresie geologii, należy w szczególności:*
 - 1) *obsługa centralnego archiwum geologicznego,*
 - 2) *prowadzenie centralnego banku danych geologicznych i hydrogeologicznych,*
 - 3) *przygotowanie materiałów do bilansu zasobów kopalin i obsługa rejestru tych zasobów,*
 - 4) *koordynowanie wykonywania prac kartografii geologicznej oraz wykonywanie prac pilotażowych,*
 - 5) *obsługa rejestrów obszarów górniczych,*
 - 6) *koordynacja zadań w zakresie ochrony georóżnorodności,*
2. *Wykonywanie zadań państwowej służby geologicznej minister właściwy do spraw środowiska powierza **Państwowemu Instytutowi Geologicznemu.***



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA

z dnia 19 grudnia 2001 r.

w sprawie gromadzenia i udostępniania próbek i dokumentacji geologicznych.

Dz. U. Nr 153, poz.1780 c

§ 3

1. **Próbki geologiczne przechowuje się w specjalnych pomieszczeniach zapewniających ochronę przed szkodliwymi wpływami atmosferycznymi, zwanych dalej „magazynami próbek”.**



ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA

z dnia 22 czerwca 2005 r.

(Dz.U. Nr 116, poz. 982)

w sprawie rozporządzania prawem do informacji geologicznej za wynagrodzeniem oraz udostępniania informacji geologicznej wykorzystywanej nieodpłatnie

Na podstawie art. 47 ust. 12 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r.
Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. Nr 27, poz. 96, z późn. zm.2)

§ 1. Rozporządzenie określa:

1. warunki, sposób i tryb rozporządzania prawem do informacji geologicznej za wynagrodzeniem
2. warunki, sposób i tryb udostępniania informacji geologicznej wykorzystywanej nieodpłatnie
3. metody szacowania wartości informacji geologicznej udostępnianej za wynagrodzeniem
4. wzory wniosków o korzystanie z informacji geologicznej.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Centralne Archiwum Geologiczne (CAG) PIG-PIB

jest głównym dysponentem informacji
geologicznej w Polsce i zawiera:

- ✓ 340 000 dokumentacji geologicznej
i raportów
- ✓ 450 000 map
- ✓ około 600 kilometrów bieżących
rdzeni wiertniczych



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Archiwum Dokumentacji Geologicznych w Warszawie



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Archiwum Map w Warszawie



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Czytelnia CAG w Warszawie



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Archiwum Rdzeni i Próbek Geologicznych CAG w Szurpiłach



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Archiwum Rdzeni i Próbek Geologicznych CAG w Hołownie



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

CAG PIG-PIB

Lokalizacje archiwów



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Objaśnienia:

- Centralne Archiwum Geologiczne (CAG)
- Archiwa materiałów geologicznych w filiach CAG
- Archiwa materiałów geologicznych CAG

- ▲ Archiwa rdzeni w filiach CAG
- ▲ Archiwa rdzeni CAG

Wprowadzenie systemu kodów w Archiwach CAG

- ✓ przygotowanie skrzynek z rdzeniem do inwentaryzacji i oklejenia
- ✓ inwentaryzacja - przygotowanie źródłowej bazy danych wyjściowych
- ✓ oznaczenie etykietami z kodem kreskowym skrzynek z rdzeniem
- ✓ sprawdzenie systemu i wprowadzenie informacji do Centralnej Bazy Danych Geologicznych



Widok skrzynek z etykietami w archiwum rdzeni wiertniczych w Halinowie



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Centralna Baza Danych Geologicznych



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

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

Centralna Baza Danych Geologicznych

Największy w Polsce zbiór danych cyfrowych związanych z geologią.

Witryna internetowa CBDG zawiera szereg narzędzi umożliwiających wyszukiwanie danych zarówno tekstowych jak i przestrzennych (GIS).

Zapewnia eksport danych - formaty: xml i csv (Excel)



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

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

Internetowy dostęp do danych CBDG

Zakres informacji:

- ✓ otwory wiertnicze, włącznie z informacjami o wykonanych w nich badaniach geofizycznych,
- ✓ opracowania archiwalne,
- ✓ badaniach geofizyczne,
- ✓ skorowidze map seryjnych PIG w skali 1:50 000: SMGP, MHP, MGP, z możliwością zamawiania tych map
- ✓ wiele innych...

Centralna Baza Danych Geologicznych

Parametry wyszukiwania: Dokumenty

Rok wykonania
warunek 1: > 1960 Lub
warunek 2: =
Tytuł
Kategoria: Dokumentacja archiwalna
Dziedzina: Opracowania geofizyczne
Archiwum
Autorzy
Rodzaj mapy: mapy topograficzne Polski 1:100 000 (ukł. BG)
Arkusz mapy: Bolesławiec
Województwo
Powiat
Gmina

Szukaj

Znaki % i * zastępują dowolne ciągi znaków.
Przykład: jeśli w polu "Autorzy:" wpiszesz "*Cza*", lub "%Cza%" zostaną wyszukane wiersze zawierające zarówno Czarnocki, Czarkowska jak i Czajor.
Wpisanie "hasło%" lub "%hasło" zwróci w wyniku dane gdzie treść pola odpowiednio zaczyna się lub kończy na "hasło".

CBDG
© Państwowy Instytut Geologiczny



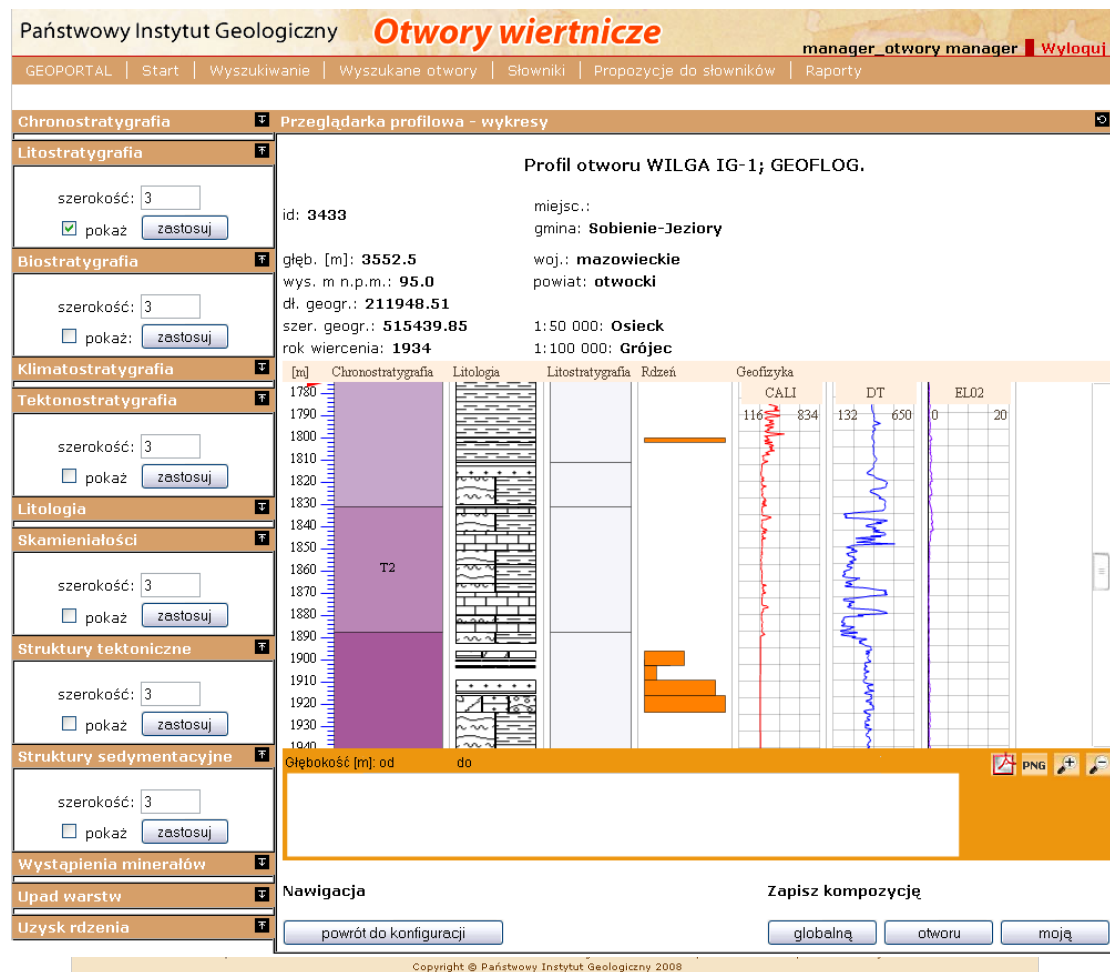
Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

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

Dane o otworach wiertniczych

- ✓ internetowy dostęp do szczegółowych danych z otworów wiertniczych
- ✓ wyszukiwanie według lokalizacji na mapie i danych opisowych
- ✓ prezentacja danych w formie profili geologicznych i zestawień tabelarycznych
- ✓ eksport danych - format xml i csv (*Excell*)

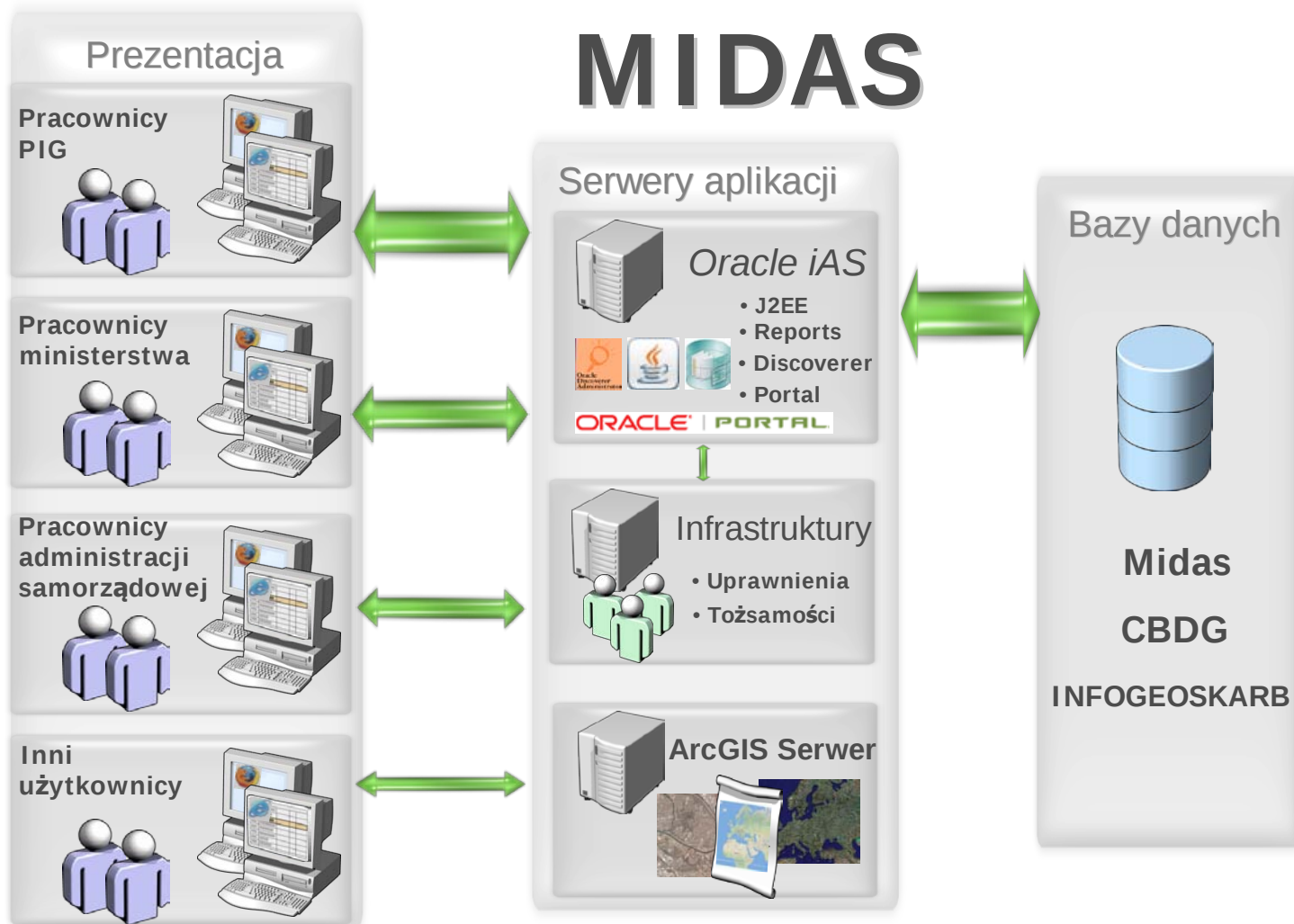


Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

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

System Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych



Aplikacja systemu MIDAS – moduł wyszukiwanie złóż



[Wyloguj](#)

- TESTOWA EKSPLOATACJA SYSTEMU -

W przypadku zaobserwowania nieprawidłowości w danych lub w działaniu programu prosimy o kontakt z PIG

Złóża kopalni

ROG

Wnioski

Koncesje

Gospodarka surowcami

Instytucje

Słowniki

Mapa

Raporty

O...

Wyszukiwanie

Podgląd

Kopaliny

Podtyp

KM

Karta złoża

Edycja

Ruchy zasobów

Złóża - wyszukiwanie

Wprowadź warunki wyszukiwania

Nr złoża:

Użytkownik:



Typ kopaliny:

Wybierz



Nazwa:

Gmina:



Podtyp kopaliny:

Wybierz



Nr użytkownika:

Ruchy:

Wybierz



Pierwiastek:

Wybierz



Szukaj

Złóża - lista wyników wyszukiwania

#	Kod	Id	Nazwa złoża	Opis położenia	Gminy	Użytkownicy
1	☐	KN	1573	Bełchatów	Kleszczów, Szczerców	
2	☒	WB	451	Bełchatów-p.Bełchatów	Bełchatów, Kamieński, Kleszczów	BOT Kopalnia Węgla Brunatnego, "BEŁCHATÓW" S.A. w Rogowcu
3	☐	WB	464	Bełchatów-p.Kamieński	Gorzkowice, Kamieński	
4	☐	WB	465	Bełchatów-p.Szczerców	Grabek,Zabrzezie,Ściegna	Kleszczów, Rząśnia, Sulmierzyce, Szczerców

Strona 1 z 1

Pokaż dane XML

Raporty - karta złoża wyszukiwanie

Help

Złoża: Bełchatów-p.Bełchatów

Stan zasobów na dzień: 2008-12-31



Karta: skrócona



Zawrzeć dane użytkownika złoża: ☒

Zawrzeć uwagi: ☐

Pokaż raport



Państwowy Instytut Badawczy
Geologii

www.pgi.gov.pl

Aplikacja systemu MIDAS – moduł prezentacji mapy

Wyloguj

- TESTOWA EKSPLOATACJA SYSTEMU -
W przypadku zaobserwowania nieprawidłowości w danych lub w działaniu programu prosimy o kontakt z PIG

Złóża kopalin | ROG | Wnioski | Koncesje | Gospodarka surowcami | Instytucje | Słowniki | **Mapa** | Raporty | O...

Mapa - edycja

Narzędzia wyboru
Narzędzia eksportu
Narzędzia edycji
Informacja
Szczegóły
Legenda

☒ MIDAS_Mapa

- ☐ Warstwy edycyjne
- ☒ Punkty centralne złóż
- ☐ Warstwy historyczne
- ☒ Obszary górnicze
- ☒ Tereny górnicze
- ☒ Wnioski
- ☒ Koncesje
- ☒ Złóża
- ☒ Topografia
- ☐ Arkusze 1:100 000 (BG)
- ☐ Arkusze 1:50 000 (1992)
- ☒ Podział administracyjny
- ☐ Strefy układu "65"
- ☒ GIS_PIG.TOPO50

Lokalizacja

Aktywna warstwa: Złóża
Obiekt - ID: 451
nazwa: Bełchatów p. Bełchatów



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Aplikacja systemu MIDAS

– moduł Rejestru Obszarów Górniczych



Wyloguj

- TESTOWA EKSPLOATACJA SYSTEMU -

W przypadku zaobserwowania nieprawidłowości w danych lub w działaniu programu prosimy o kontakt z PIG

Złóża kopalinROGWnioskiKoncesjeGospodarka surowcamiInstytucjeSłownikiMapaRaportyO...

WyszukiwanieEdycjaKoncesjeKonturDodawanieGeneracja pismWydruki nadawcze

Rejestr Obszarów Górniczych - edycja przestrzeni górniczejHelp

Nazwa obszaru górniczego:brak nazwyPowierzchnia OG:19417152 m²

Nazwa terenu górniczego:Pole BełchatówPowierzchnia TG:557127684 m²

Numer w rejestrze:1/1/75aStatus:aktualny

Nazwa złoża (kod złoża):Bełchatów-p.Bełchatów (WB 451)Dokument:113825

Organ nadzoru górniczego:brak danychOpis lokalizacji:Bełchatów, skr. poczt. 1

Uwagi merytoryczne:

Dec. Min.Środow. -DGe/RR/487-5445/2001 z 6.11.2001r. - zmienia koncesję (dot. nazwy złoża)
Zmiana użytkownika na podst. dec.Ministra OŚZNiL: DGe/WL/487-

Uwagi techniczne:

ZapiszAnulujPowiadomZaładuj kontur obszaruZaładuj kontur terenu

Rejestr Obszarów Górniczych - edycja położenia administracyjnychHelp

#	Gmina (powiat, województwo)	OG/TG
1	Kleszczów (pow.bełchatowski, woj.łódzkie)	OG/TG
2	Kamieńsk (pow.radomszczański, woj.łódzkie)	OG/TG
3	Bełchatów (pow.bełchatowski, woj.łódzkie)	OG/TG

Gmina:

☐ tylko teren

ZapiszAnulujKopij ze złóż

Strona 1 z 1



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl



System Ośłony Przeciwośuwiskowej



Strona główna Zakres projektu Aplikacja Aktualności Archiwum Do pobrania Kontakt



**Wyszukiwanie i przeglądanie informacji
o zagrożeniach ruchami masowymi**

[Wejście do aplikacji](#)



Wszystkie dane zgromadzone i udostępnione w bazie SOPO zostały zebrane i przedstawione zgodnie z "Instrukcją opracowania Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1 : 10 000".

Sposoby przeglądania, wyszukiwania i edycji danych w bazie SOPO są opisane w "Instrukcji użytkownika baz danych: poziom użytkownika edycyjnego – starosta". Instrukcja ta będzie aktualizowana w miarę rozbudowy aplikacji i poszerzania możliwości samego systemu.

Pełne wersje wyżej wymienionych instrukcji są dostępne w zakładce [Do pobrania](#)

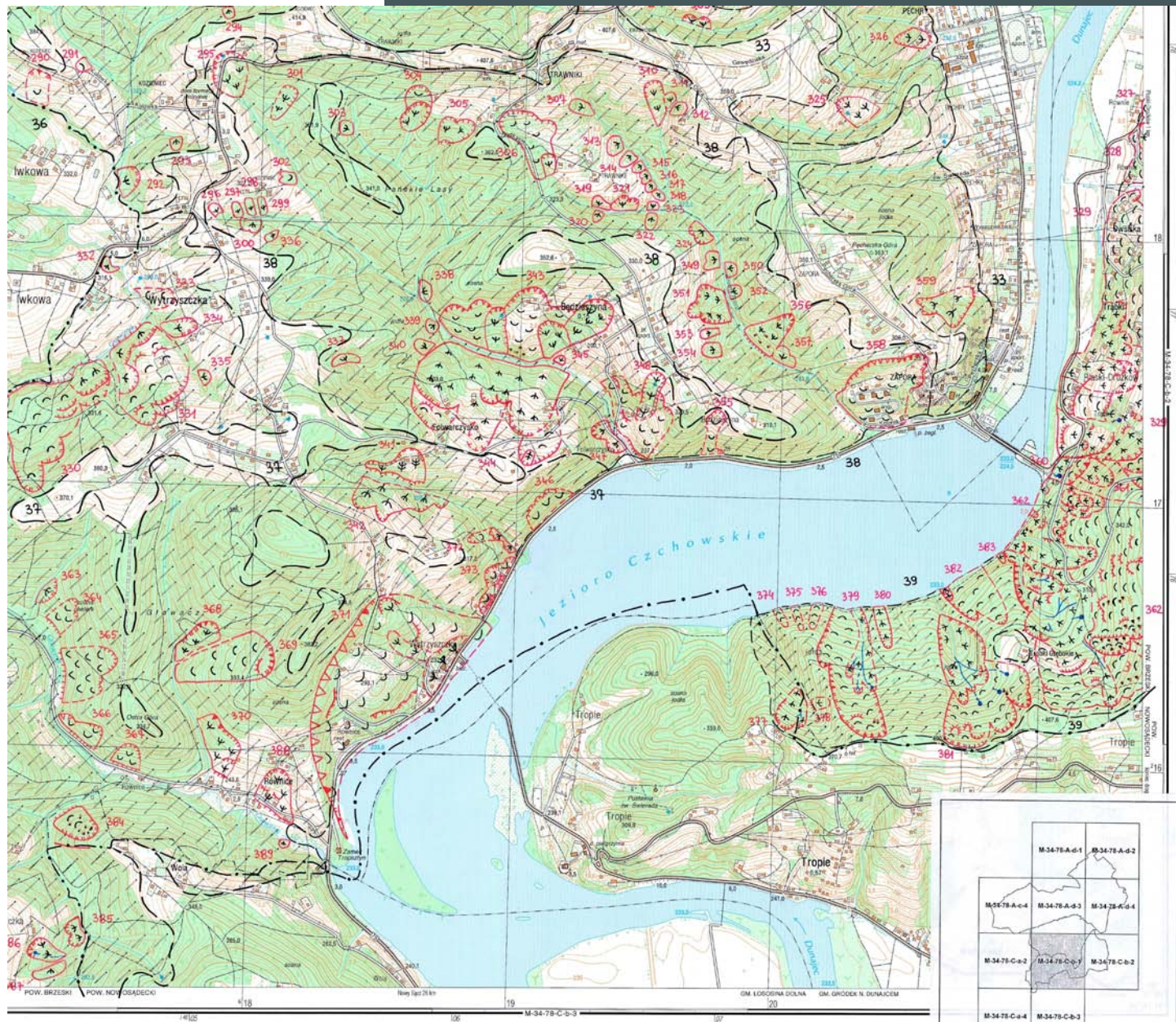
SOPO



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

© Państwowy Instytut Geologiczny

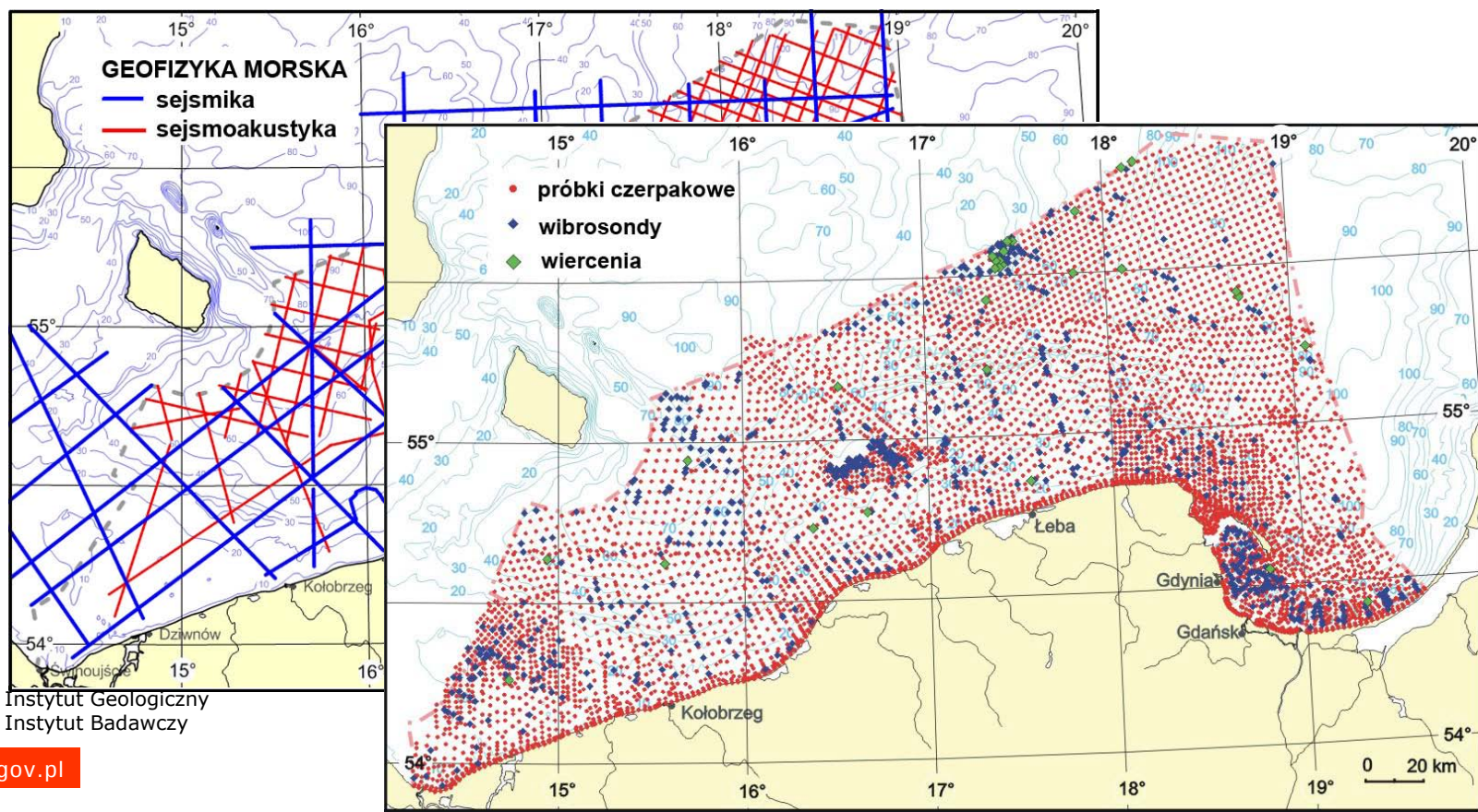


Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

System ewidencji danych geologicznych Oddział Geologii Morza PIG-PIB

SED OGM PIG-PIB obejmuje gromadzenie i przetwarzanie danych o badaniach geologicznych w polskiej części Bałtyku (z wyjątkiem danych dotyczących poszukiwań naftowych).



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

- ✓ rejestracje sejsmoakustyczne, mozaiki sonarowe
- ✓ oraz innych, jak dane graficzne i dane przestrzenne (GIS).

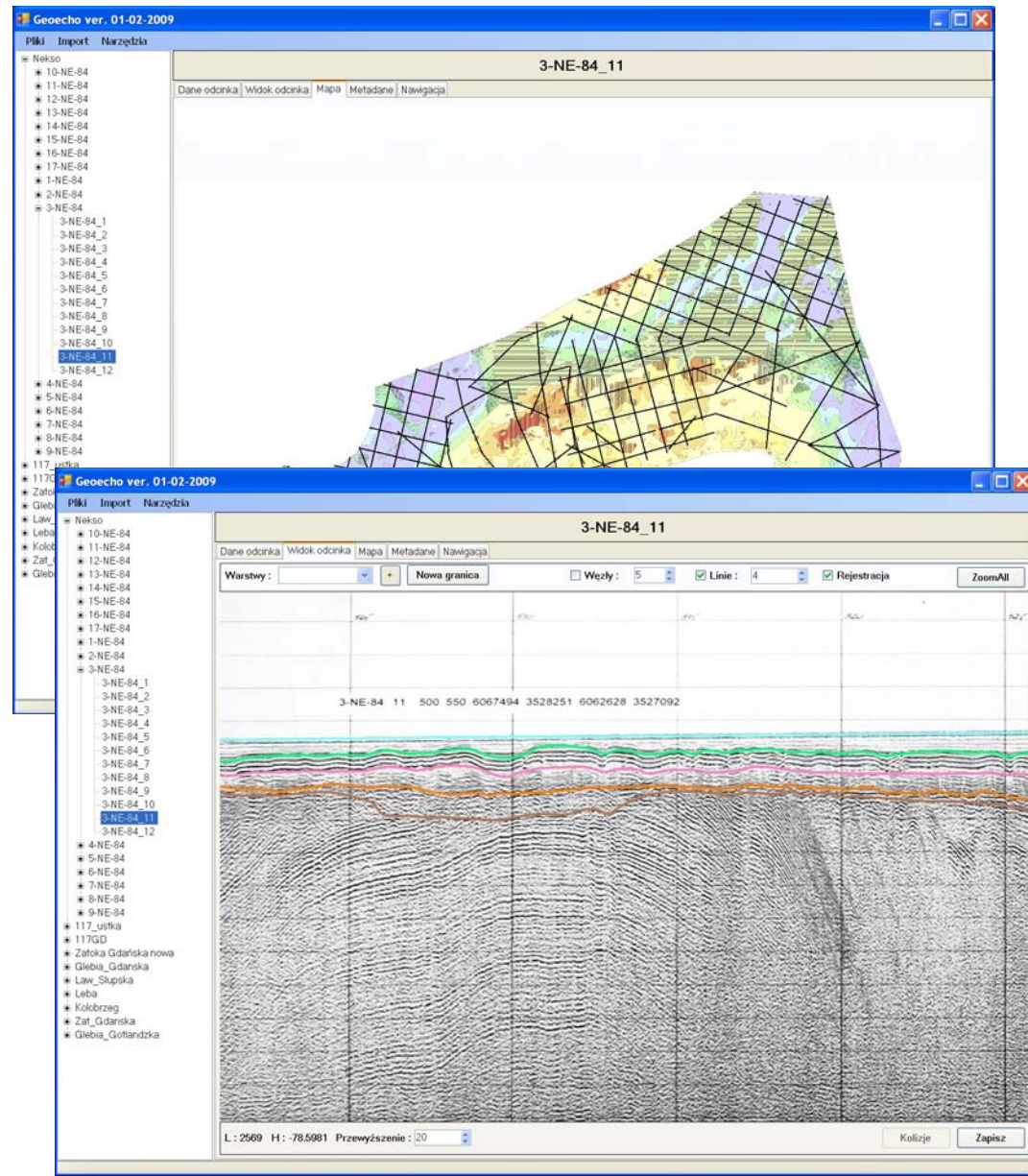


Baza *GEOECHO* zawiera kopie rastrowe rejestracji geofizycznych oraz wyniki interpretacji tych materiałów wraz z danymi geodezyjnymi profilowania i dotyczącymi je metadanymi.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl



Obecnie trwają prace nad modernizacją interfejsu baz NEPTUN i GEOECHO, skierowane na ich wzajemną integrację oraz integrację z danymi GIS.

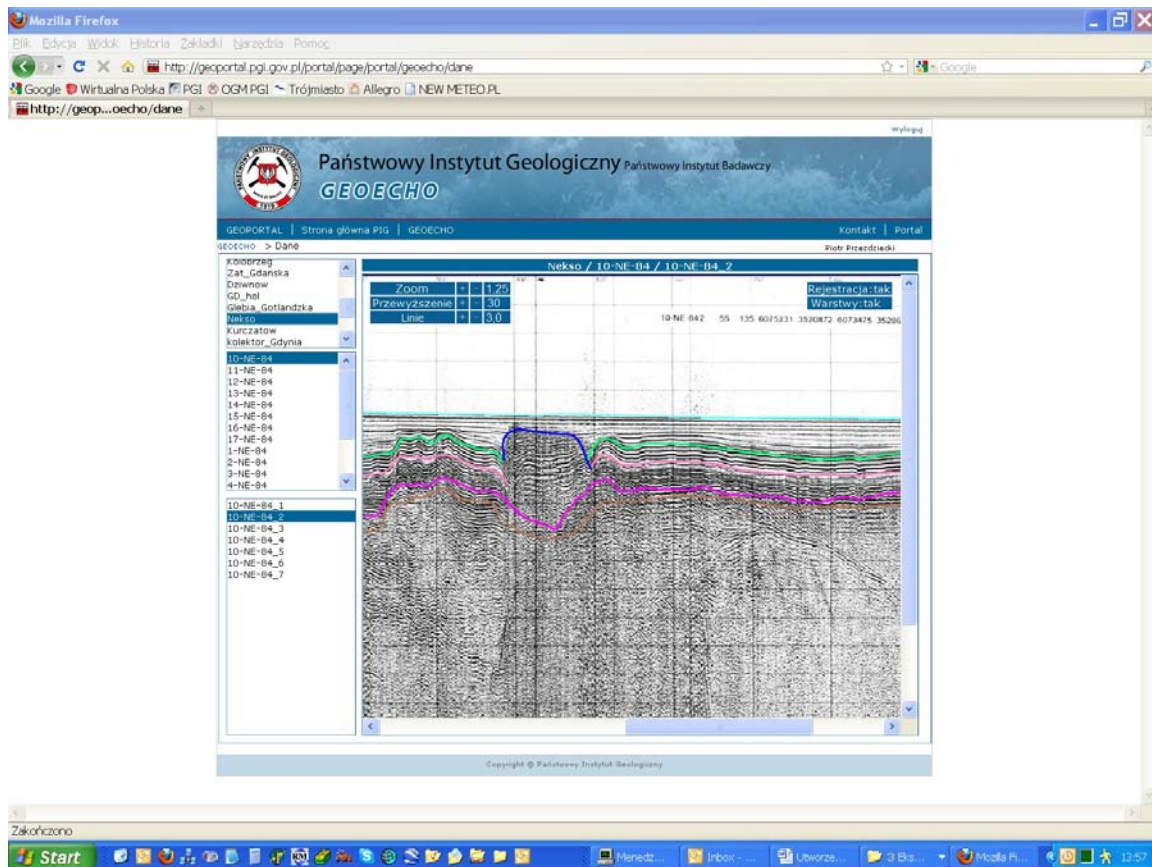
Nowy system obsługi zostanie uruchomiony do połowy przyszłego roku.

Zasadniczym celem modernizacji jest uzyskanie systemu umożliwiającego obsługę zasobów danych z poziomu przeglądarki internetowej, bez konieczności uruchamiania specjalistycznego oprogramowania.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl



Pierwszy krok w tym kierunku został zrobiony, poprzez uruchomienie w tym roku interfejsu dla bazy GEOECHO na portalu CBDG.

Informacje o zasoby danych prezentowane są w ramach współpracy międzynarodowej, np. na witrynie programu EU – EUROSEISMIC.

Obecnie bierzemy udział w tworzeniu ogólnoeuropejskiej infrastruktury informacyjnej o geologicznych badaniach morza program GEO-SEAS.

EU-SEAED - Your guide to seabed samples from the ocean basins and European continental waters, - Microsoft Internet Explorer

Plik: Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc

Wstecz Wyszukaj Ulubione

Adres: http://www.eu-seased.net/welcome_flash.html

Your guide to seabed samples from the ocean basins and to seismic lines from the E

Links Maps Seafloor Samples &

Introduction Contact us Link to us!

This service is a EUROCORE, to establish and maintain a searchable Internet in the European seas, held at European insti

This initiative is sup

GET Flash M

http://www.eu-seased.net/frameset_nonflash.asp

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Euroseismic GIS version 4.0 (Created by MARIS see <http://www.maris.nl>) - Microsoft Internet Explorer

Search Seismics & Sonar

Tools

Display all lines/surveys ☒ Search Layer Seismic and sonar

Enlarge Help Position Index

Survey Lines 0 0

Basket Reset

EURO Seismic

Search in Seismic Metadata

Free search

Data holder Amerada Hess Ltd APAT Bow Valley Petrol

Data type Gravity measurer Long/short range Magnetic measuri

Output format

Channels

Euroseismic GIS version 4.0 (Created by MARIS see <http://www.maris.nl>) - Microsoft Internet Explorer

EUROSEISMIC Survey mode

Tools

Enlarge Position Index

Data Types Positioning method

Single-channel seismic reflection Decca Hifix

Year Coverage Vessel name Data holder - Contact

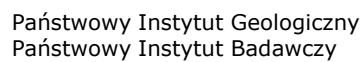
1985 Slupsk Bank ORP Kopernik Polish Geological Institute, Branche of Marine Geology Joanna Zachowicz

Survey ID	Data holder	Year	Data type	
PGI85R005	Polish Geological Institute, Branche of Marine Geology	1985	• Single-channel seismic reflection	
PGI83R003	Polish Geological Institute, Branche of Marine Geology	1983	• Single-channel seismic reflection	
PGI98H021	Polish Geological Institute, Branche of Marine Geology	1998	• Multi-channel seismic reflection	
PGI86R007	Polish Geological Institute, Branche of Marine Geology	1986	• Single-channel seismic reflection	
PGI96H019	Polish Geological Institute, Branche of Marine Geology	1996	• Multi-channel seismic reflection	
PGI97H020	Polish Geological Institute, Branche of Marine Geology	1997	• Multi-channel seismic reflection	

Found 6 | Current | Previous | Next

Internet

This is a detailed geological map of the Brzozów area. The map uses various colors to represent different geological formations: pink for the main area, yellow for specific zones, and blue for water bodies. Topographic features like rivers and roads are also shown. Labels include 'Brzozów', 'Kąkolów', 'Kąkolów Górny', and 'Kąkolów Dolny'. The map is overlaid with a grid of latitude and longitude lines.



www.pgi.gov.pl

Kartografia geologiczna i geośrodowiskowa w PIG-PIB

Kartografia geologiczna

- ✓ Mapa geologiczna Polski 1:1 000 000
- ✓ Mapa glaciektoniczna Polski 1:1 000 000
- ✓ Mapa geologiczna Polski 1:500 000
- ✓ Mapa geologiczna Polski 1:200 000 – w realizacji
- ✓ Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50 000 (SMGP)
- ✓ Mapa litogenetyczna Polski (MLP) 1:50 000
- ✓ Mapa geologiczna Tatr 1:10 000

Kartografia hydrogeologiczna

- ✓ Mapa hydrogeologiczna Polski (MHP) 1:50 000
- ✓ Mapa hydrogeologiczna Polski (MHP) 1:50 000 – I poziom – warunki występowania i dynamika pierwszego poziomu wodonośnego
- ✓ Mapa hydrogeologiczna Polski (MHP) 1:50 000 – I poziom – wrażliwość na zanieczyszczenia, jakość i zagrożenia pierwszego poziomu wodonośnego



Kartografia geośrodowiskowa

- ✓ Mapa geologiczno – gospodarcza Polski (MGGP) 1:50 000
- ✓ Mapa geośrodowiskowa Polski (MGŚP) 1:50 000
- ✓ Mapa geośrodowiskowa – warstwy normatywne
- ✓ Atlasy geologiczno – inżynierskie aglomeracji 1:10 000
- ✓ System osłony przeciwosuwiskowej SOPO

Kartografia geochemiczna

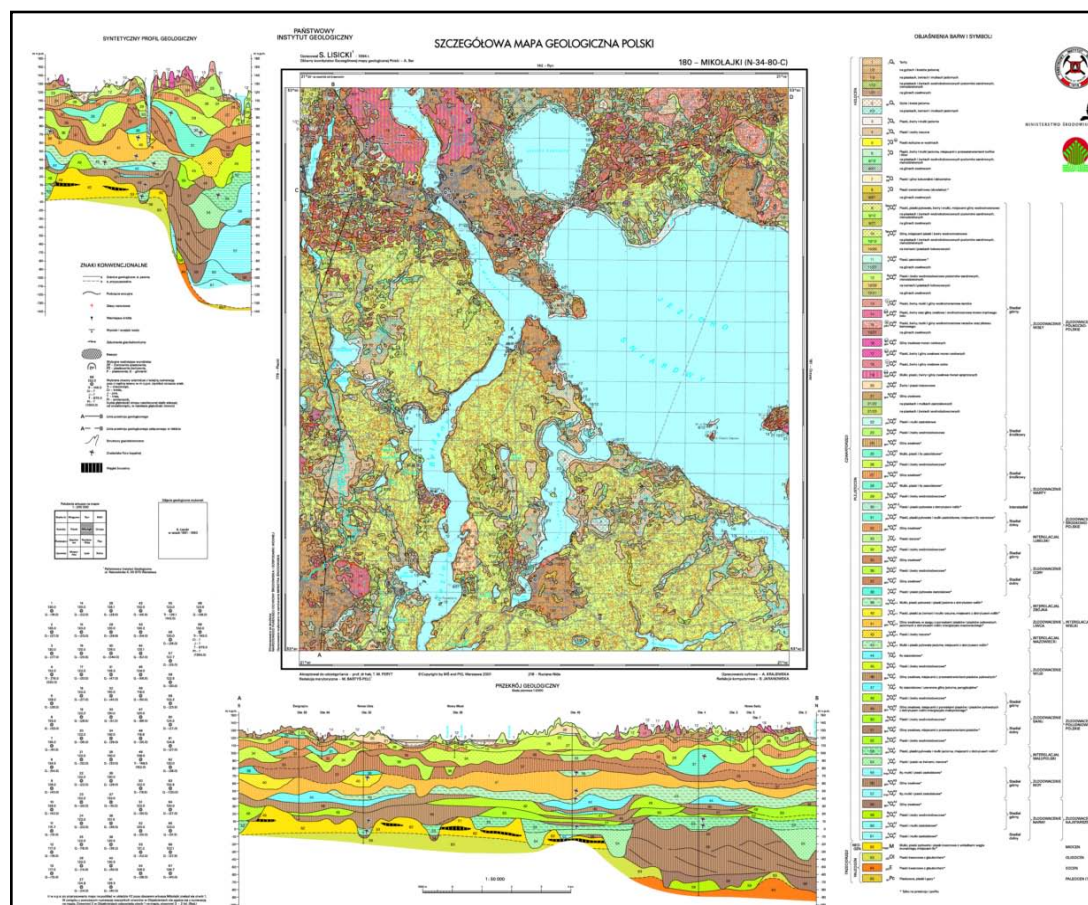
- ✓ Atlasy geochemiczne aglomeracji
- ✓ Mapy geochemiczne Górnego Śląska 1:25 000

Podstawowa mapa geologiczna w Polsce
– SMGP 1:50000



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

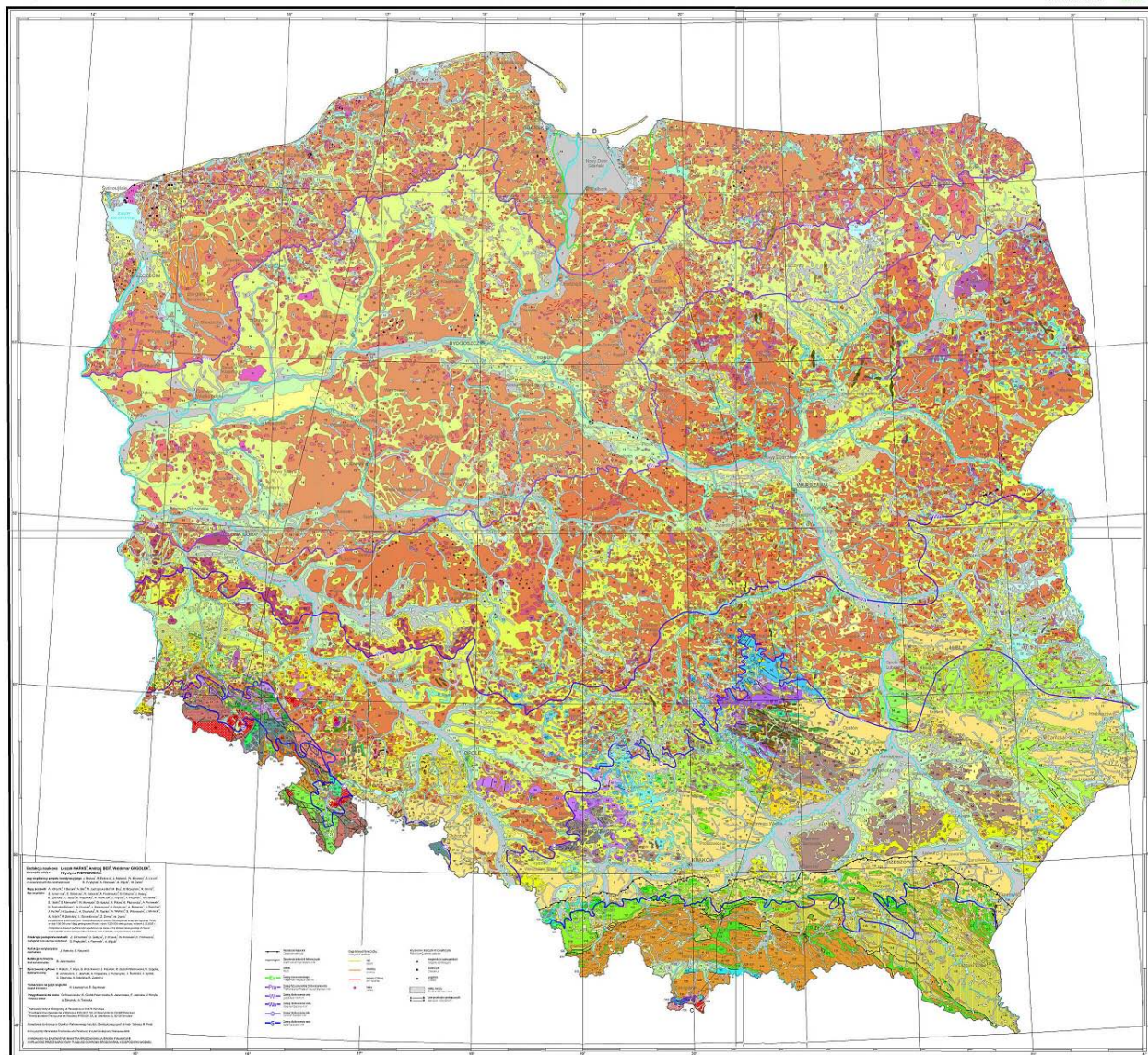


Mapa geologiczna Polski 1:500 000



PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY

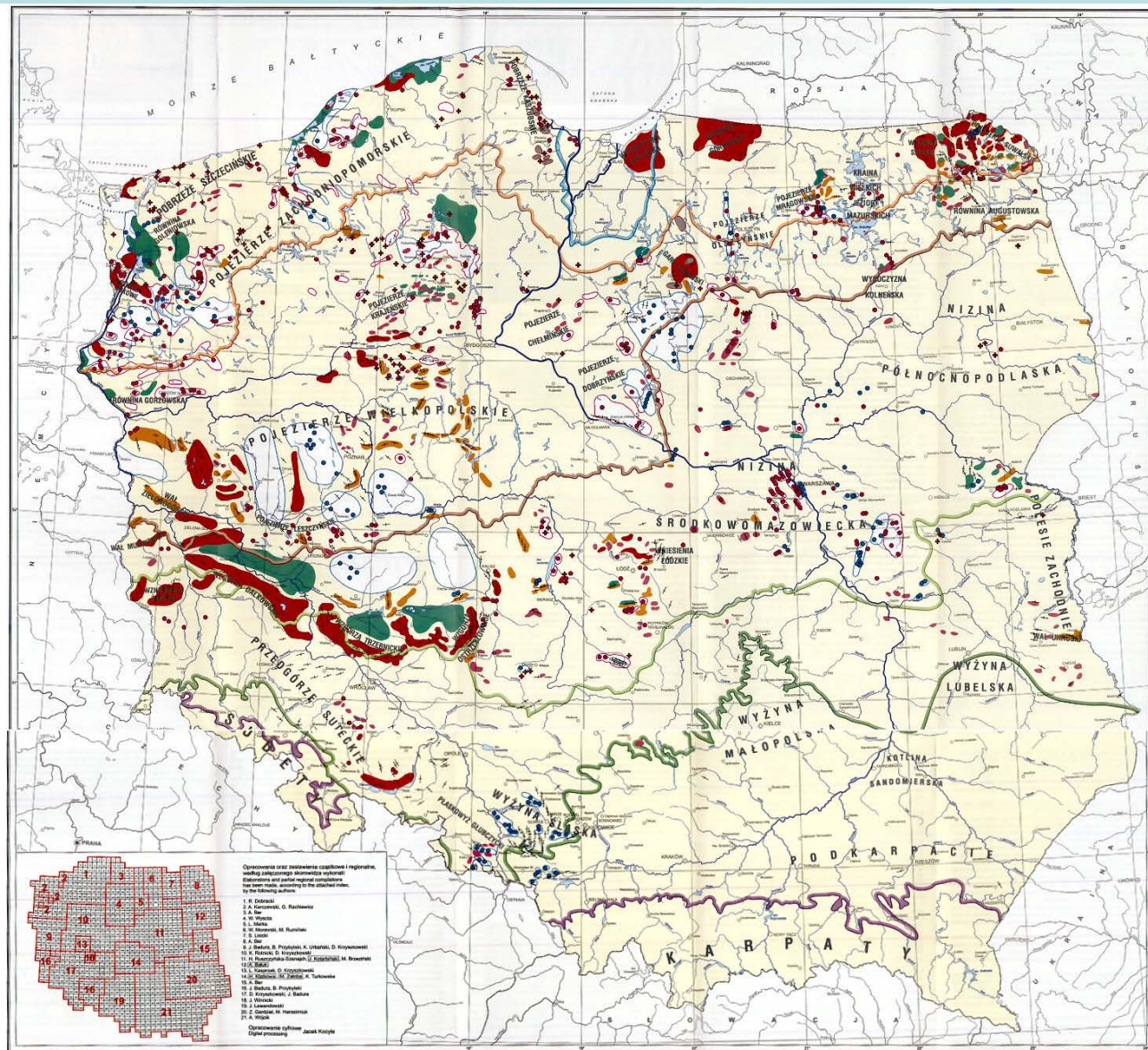
MAPA GEOLOGICZNA POLSKI
GEOLOGICAL MAP OF POLAND



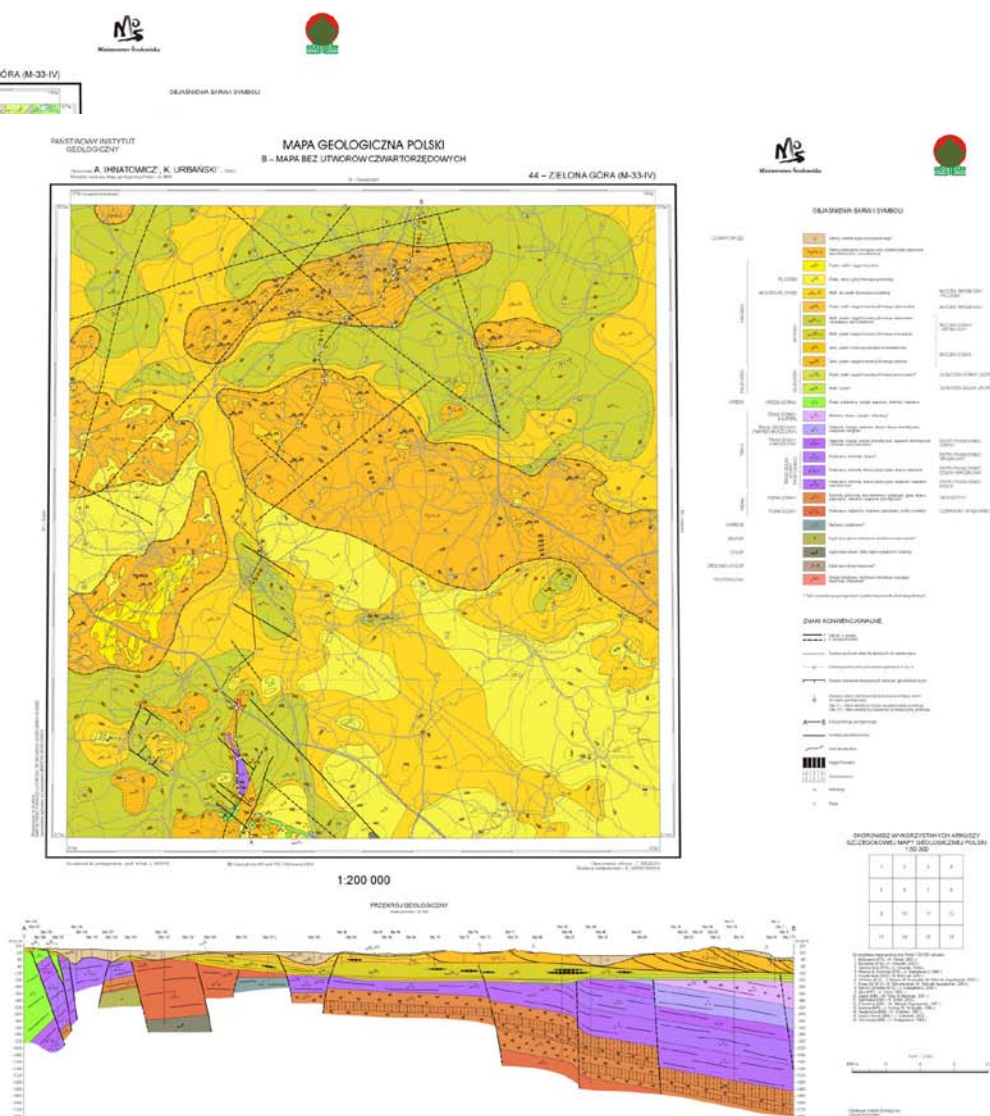
Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

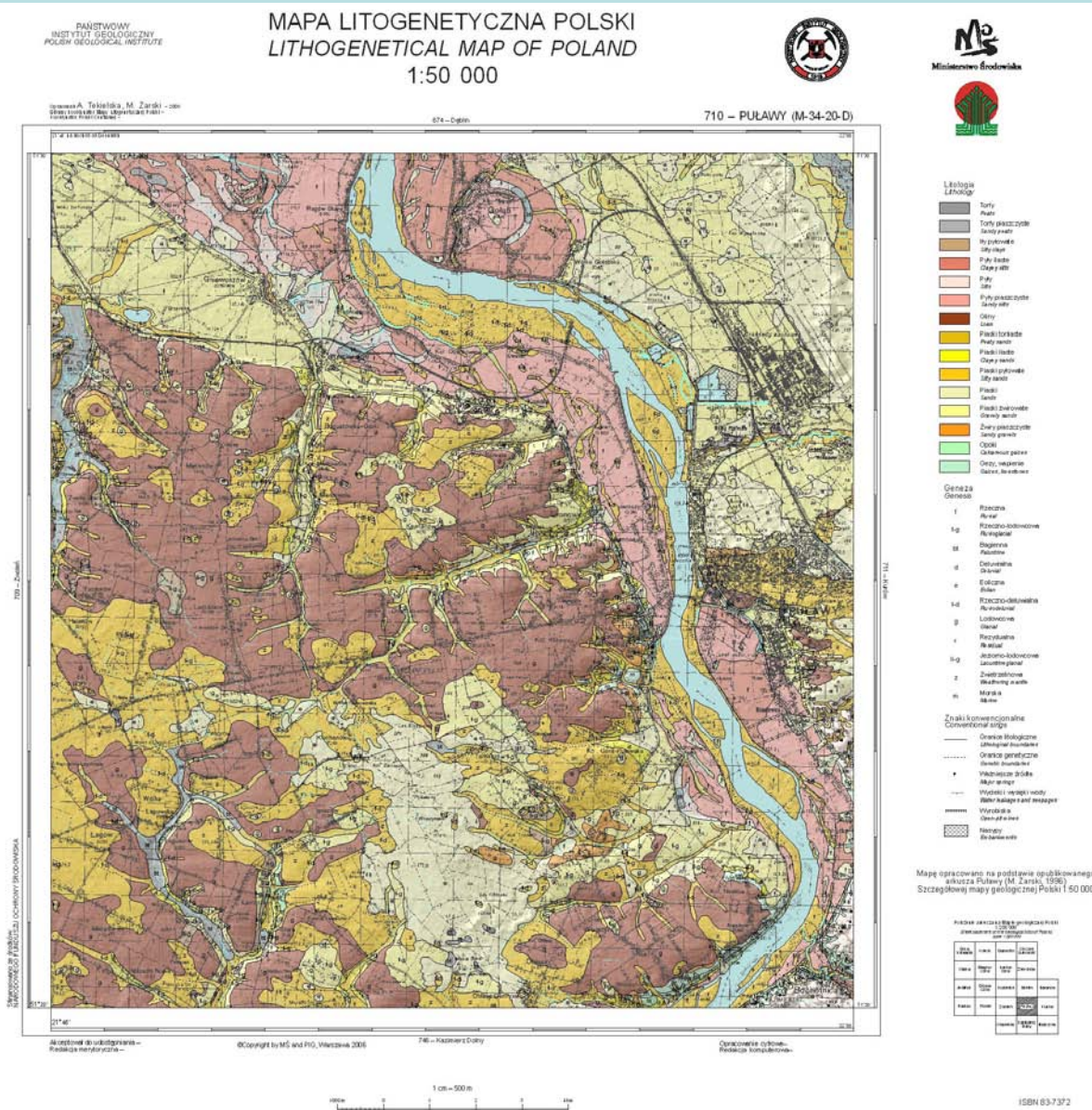
www.pgi.gov.pl



www.pgi.gov.pl



Mapa litogenetyczna Polski 1:50 000



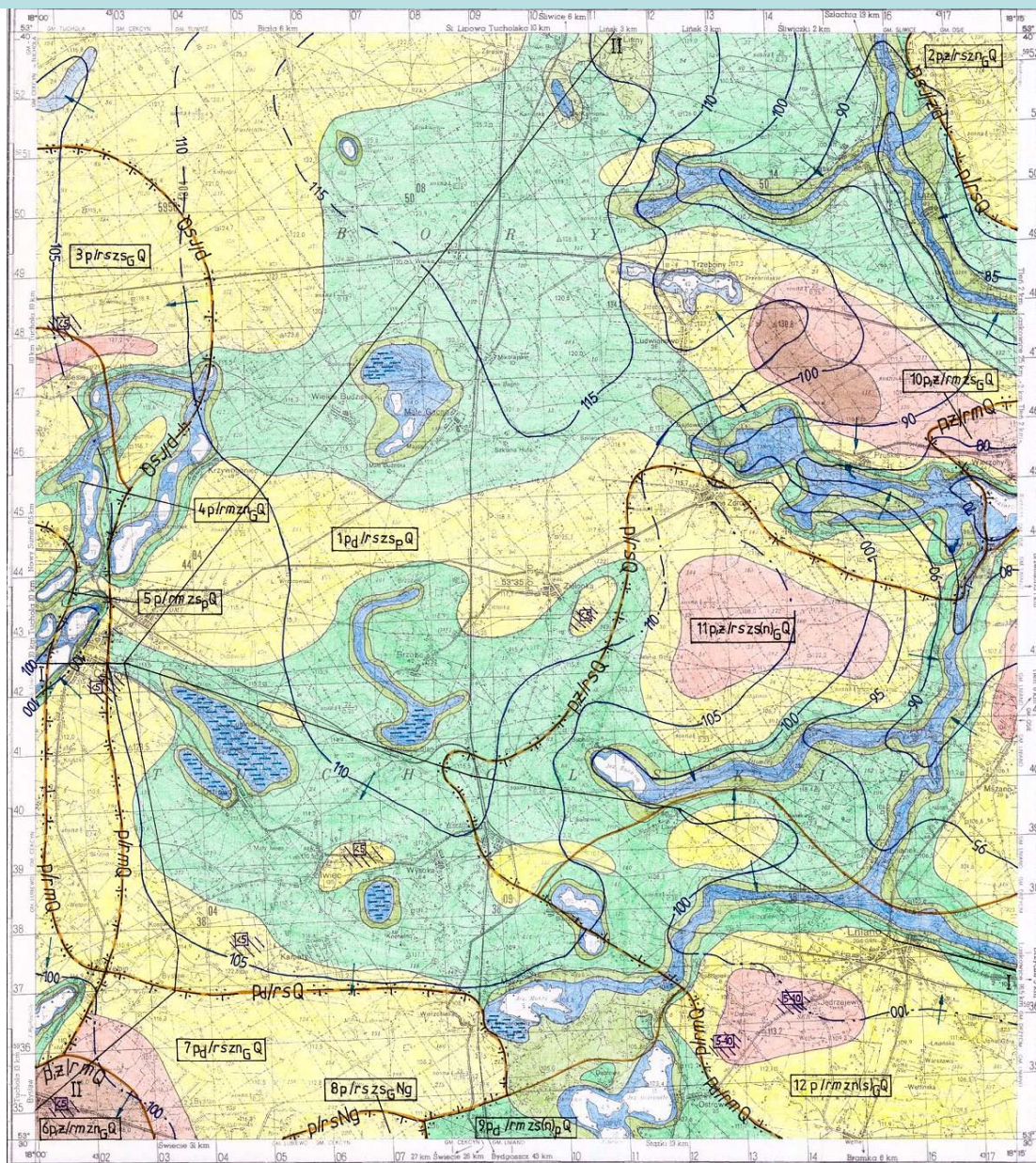
Zawartość merytoryczna:

- ✓ litologia utworów powierzchniowych
- ✓ geneza utworów powierzchniowych

Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000

Zawartość merytoryczna:

- ✓ wodonośność
- ✓ hydrodynamika
- ✓ głębokość do pierwszego poziomu wodonośnego
- ✓ związek wód podziemnych z wodami powierzchniowymi



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000

– I poziom (PPW)

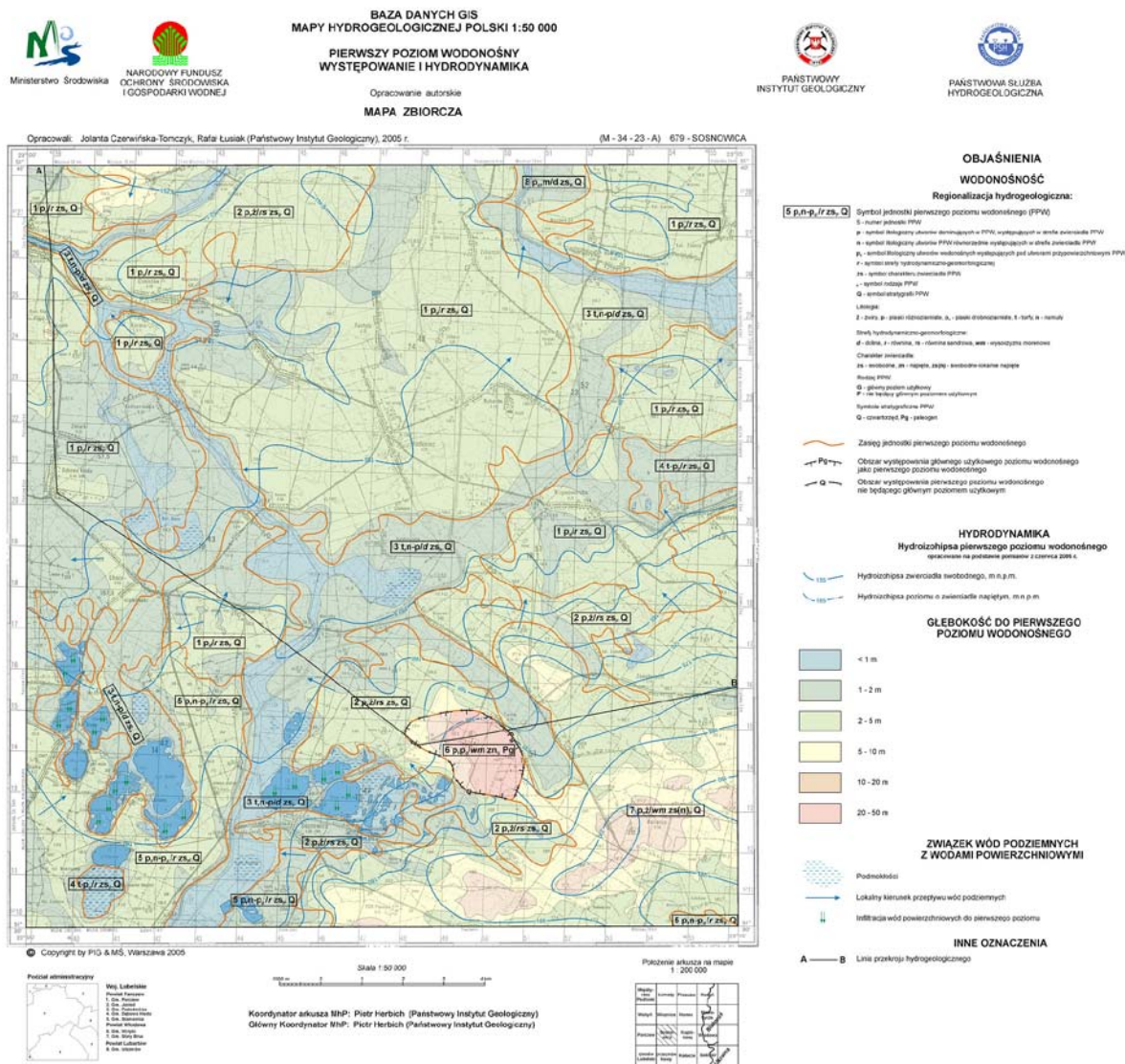
Zawartość merytoryczna:

- ✓ charakterystyka PPW
- ✓ hydroizohipsy PPW
- ✓ głębokość do PPW
- ✓ wody zawieszone
- ✓ związek wód podziemnych z wodami powierzchniowymi
- ✓ podmokłości
- ✓ źródła

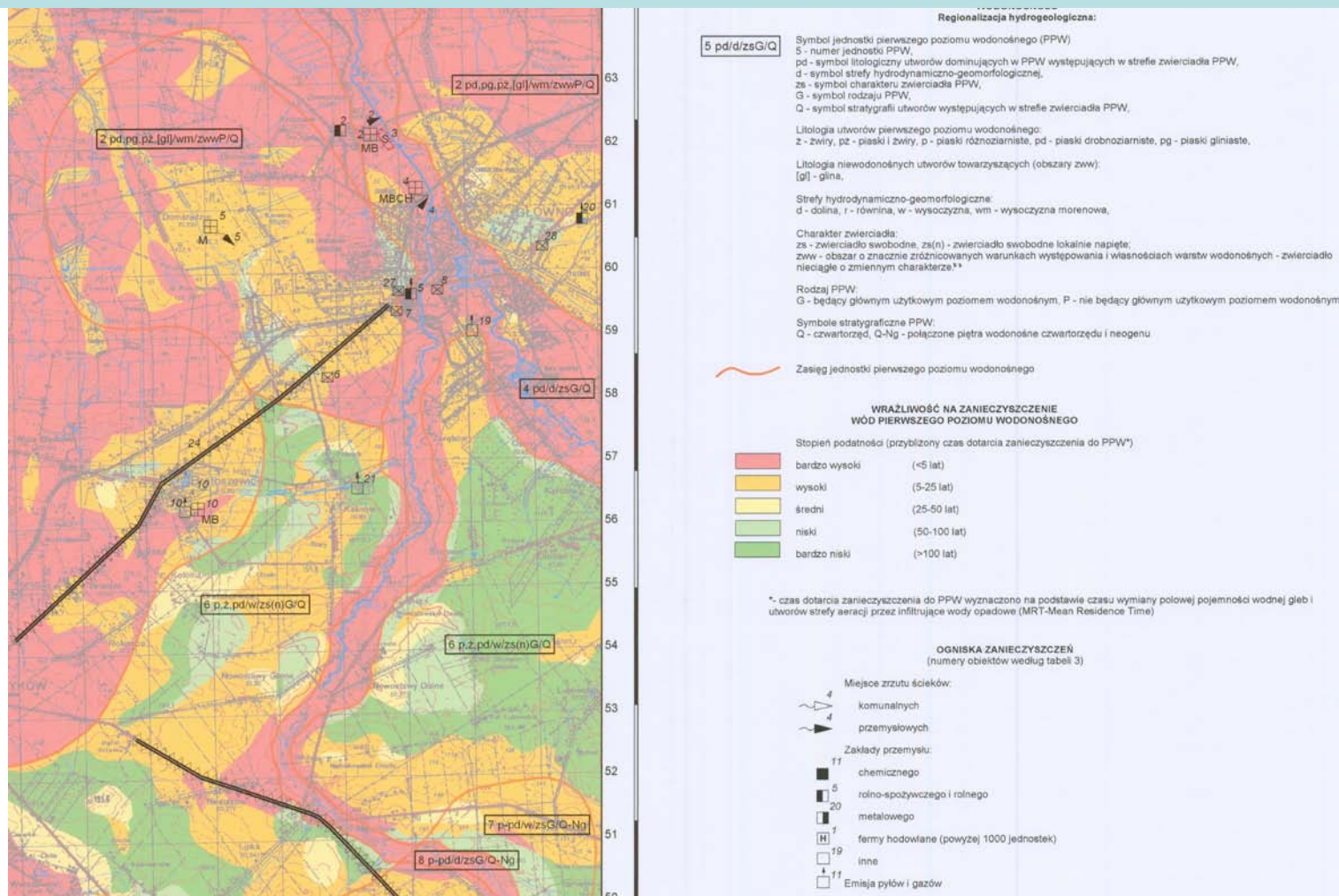


Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl



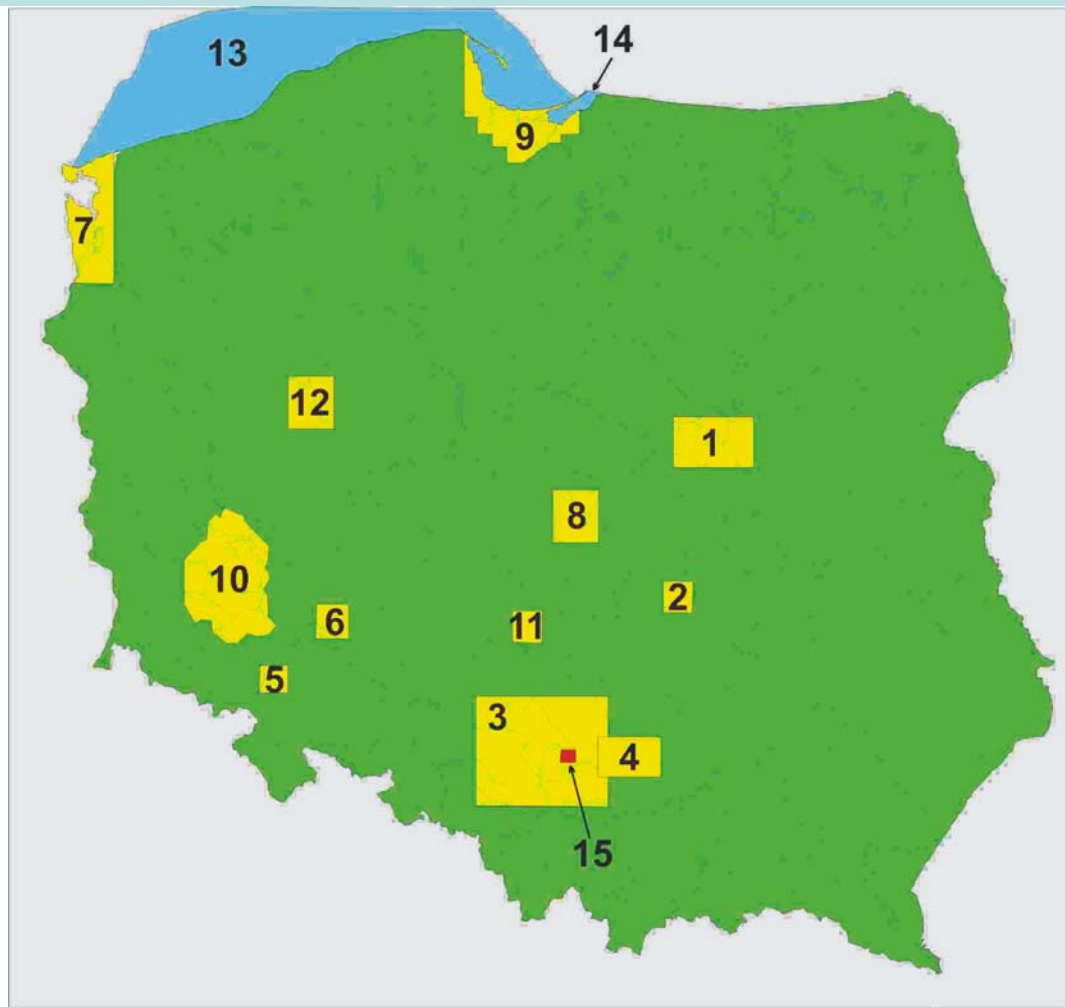
MhP ark. Głównie pierwszy poziom wodonośny - wrażliwość na zanieczyszczenia i jakość



Atlasy geochemiczne aglomeracji

✓ realizacja: 1992 - 2005

1. Warszawa – 1:100 000
2. Kielce – 1:50 000
3. Górny Śląsk – 1:200 000
4. Kraków – 1:100 000
5. Wałbrzych – 1:50 000
6. Wrocław – 1:100 000
7. Aglomeracja szczecińska – 1:200 000
8. Aglomeracja łódzka – 1:100 000
9. Pobrzeże Gdańskie – 1:250 000
10. Legnicko – Głogowski
Okręg Miedziowy
11. Częstochowa – 1:100 000
12. Poznań – 1:100 000
13. Południowy Bałtyk – 1:500 000
14. Zalew Wiślany – 1:150 000
15. Górny Śląsk – 1:25 000



 Atlas geochemiczny Polski - 1:2 500 000, 1995

 Atlasy geochemiczne aglomeracji

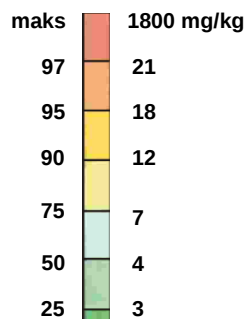
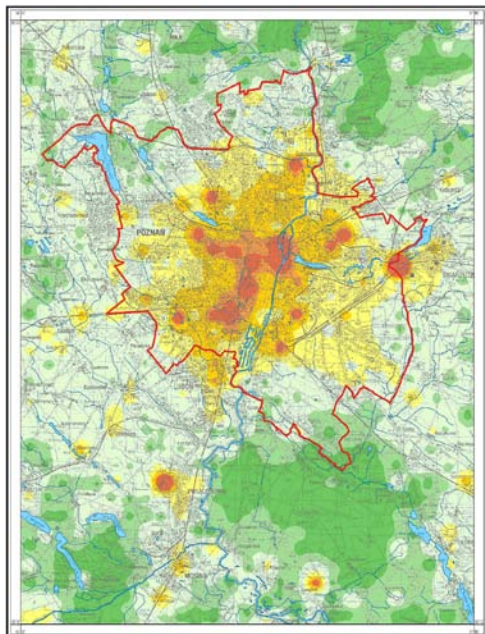


Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

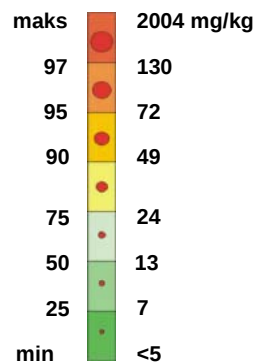
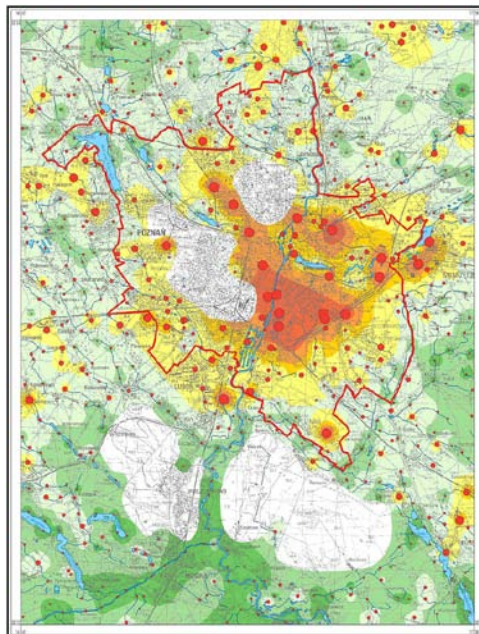
www.pgi.gov.pl

Atlas geochemiczny Poznania i okolic 1:100 000

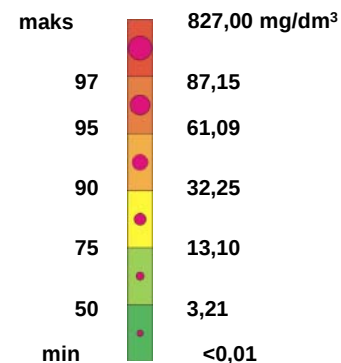
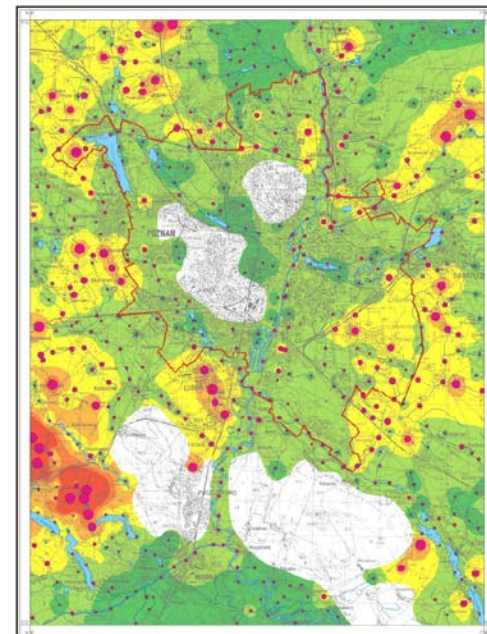
**zawartość Cu
w glebach 0,0 – 0,2 m**



**zawartość Pb
w osadach wodnych**



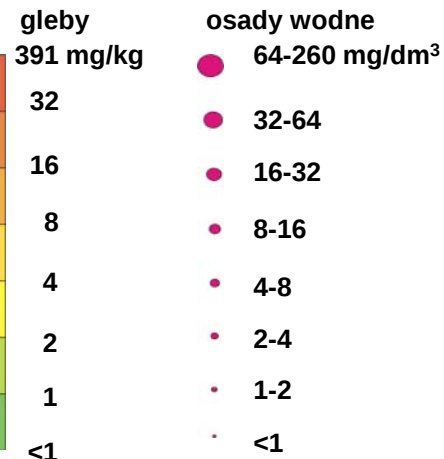
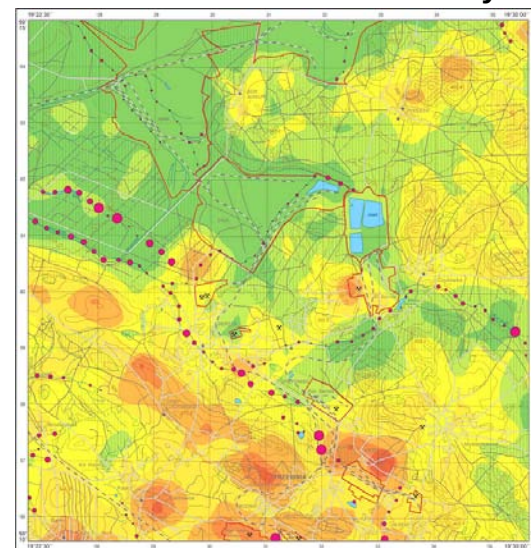
**zawartość NO₃
w wodach powierzchniowych**



Szczegółowa mapa geochemiczna Górnego Śląska 1:25 000

Arkusz Myślachowice

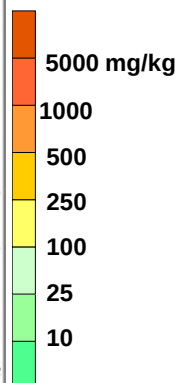
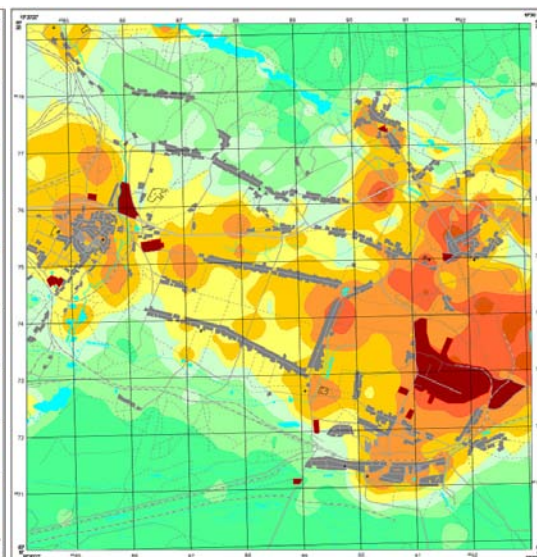
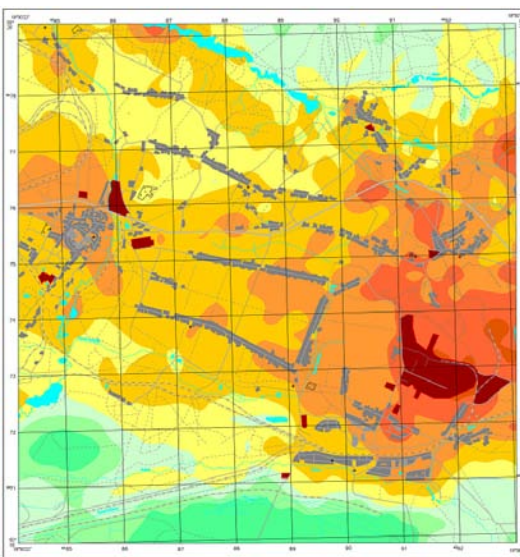
zawartość Cd w glebach (0,0 – 0,2 m)
i osadach wodnych



Arkusz Sławków

zawartość Pb w glebach
0,0 – 0,2 m

zawartość Pb w glebach
0,8 – 1,0 m



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Atlasy geologiczno-inżynierskie aglomeracji 1:10 000

Atlasy opracowane:

Baza danych geologiczno inżynierskich wraz z opracowaniem Atlasu Geologiczno-Inżynierskiego aglomeracji katowickiej

Baza danych geologiczno inżynierskich wraz z opracowaniem Atlasu Geologiczno-Inżynierskiego aglomeracji krakowskiej

Baza danych geologiczno inżynierskich wraz z opracowaniem Atlasu Geologiczno-Inżynierskiego aglomeracji trójmiejskiej Gdańsk – Sopot – Gdynia

Baza danych geologiczno inżynierskich wraz z opracowaniem Atlasu Geologiczno-Inżynierskiego aglomeracji wrocławskiej

Baza danych geologiczno inżynierskich wraz z opracowaniem Atlasu Geologiczno-Inżynierskiego aglomeracji Poznania

Atlas Geologiczno-Inżynierski Warszawy

Atlasy w opracowaniu:

Baza danych geologiczno inżynierskich wraz z opracowaniem Atlasu Geologiczno-Inżynierskiego aglomeracji Rybnik – Jastrzębie Zdrój – Żory w województwie śląskim.

Baza danych geologiczno inżynierskich wraz z opracowaniem Atlasu Geologiczno-Inżynierskiego aglomeracji łódzkiej

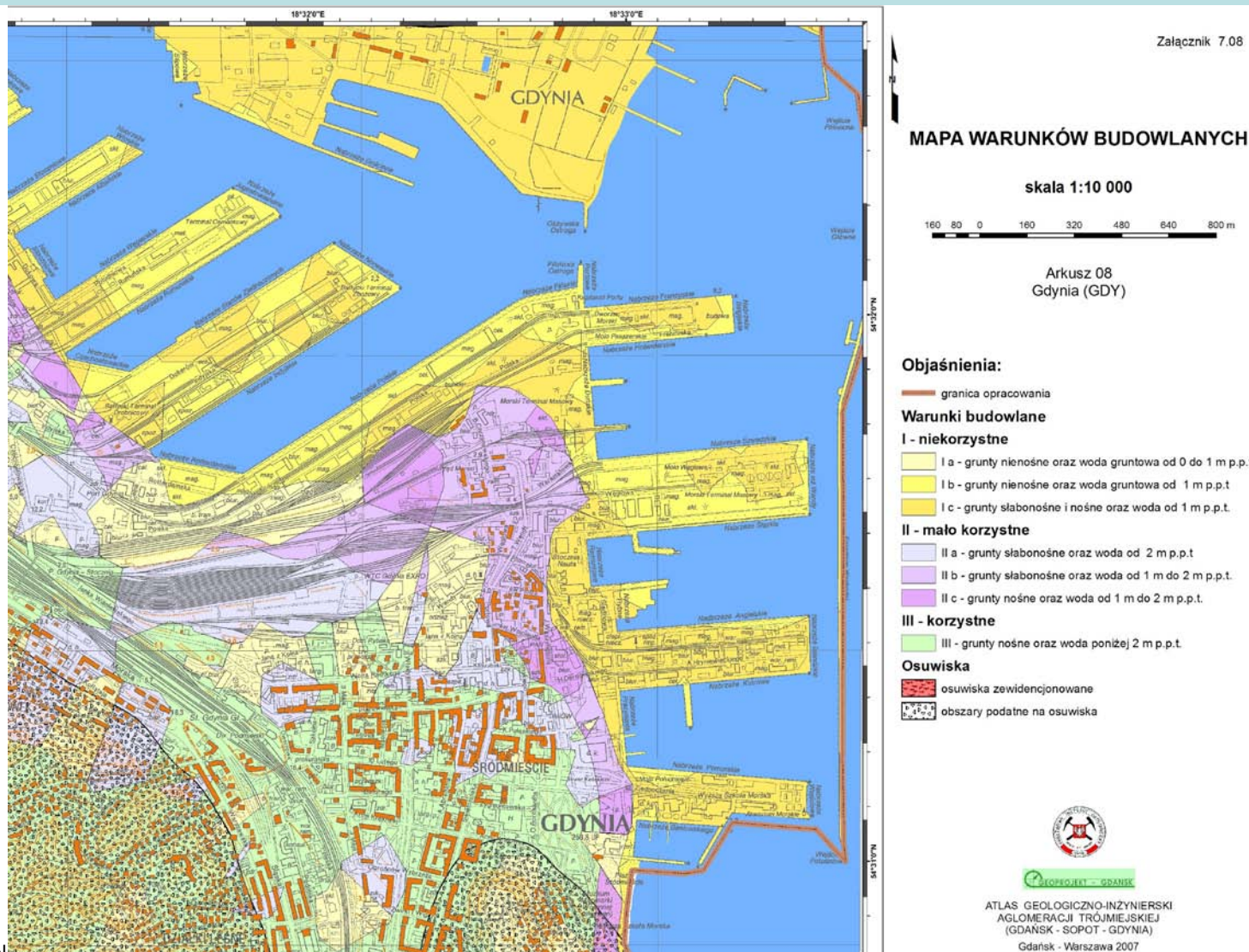
Baza danych geologiczno inżynierskich wraz z opracowaniem Atlasu Geologiczno-Inżynierskiego aglomeracji Wałbrzych – Świebodzice – Kamienna Góra w województwie dolnośląskim



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Atlasy geologiczno-inżynierskie aglomeracji 1:10 000



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Projekt IKAR



International
Organization for
Standardization



- ✓ Głównym celem Zintegrowanego Systemu Kartografii Geologicznej IKAR jest integracja zasobów przestrzennych pozostających pod opieką PIG-PIB i ich udostępnienie za pomocą sieciowych usług, w tym usługi wyszukiwania i przeglądania.
- ✓ Geoportal IKAR zapewnia dostęp do elementów geologicznej infrastruktury danych przestrzennych PIG-PIB: CBDG, geośrodowiskowych (emgsp), hydrogeologicznych (e-PSH) oraz elementów infrastruktury krajowej i europejskiej
- ✓ System funkcjonuje od 2007 r.
- ✓ Projekt jest zgodny z Dyrektywą INSPIRE, polską ustawą o infrastrukturze informacji przestrzennej, standardami OGC, ISO, GML i GeoSciML



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

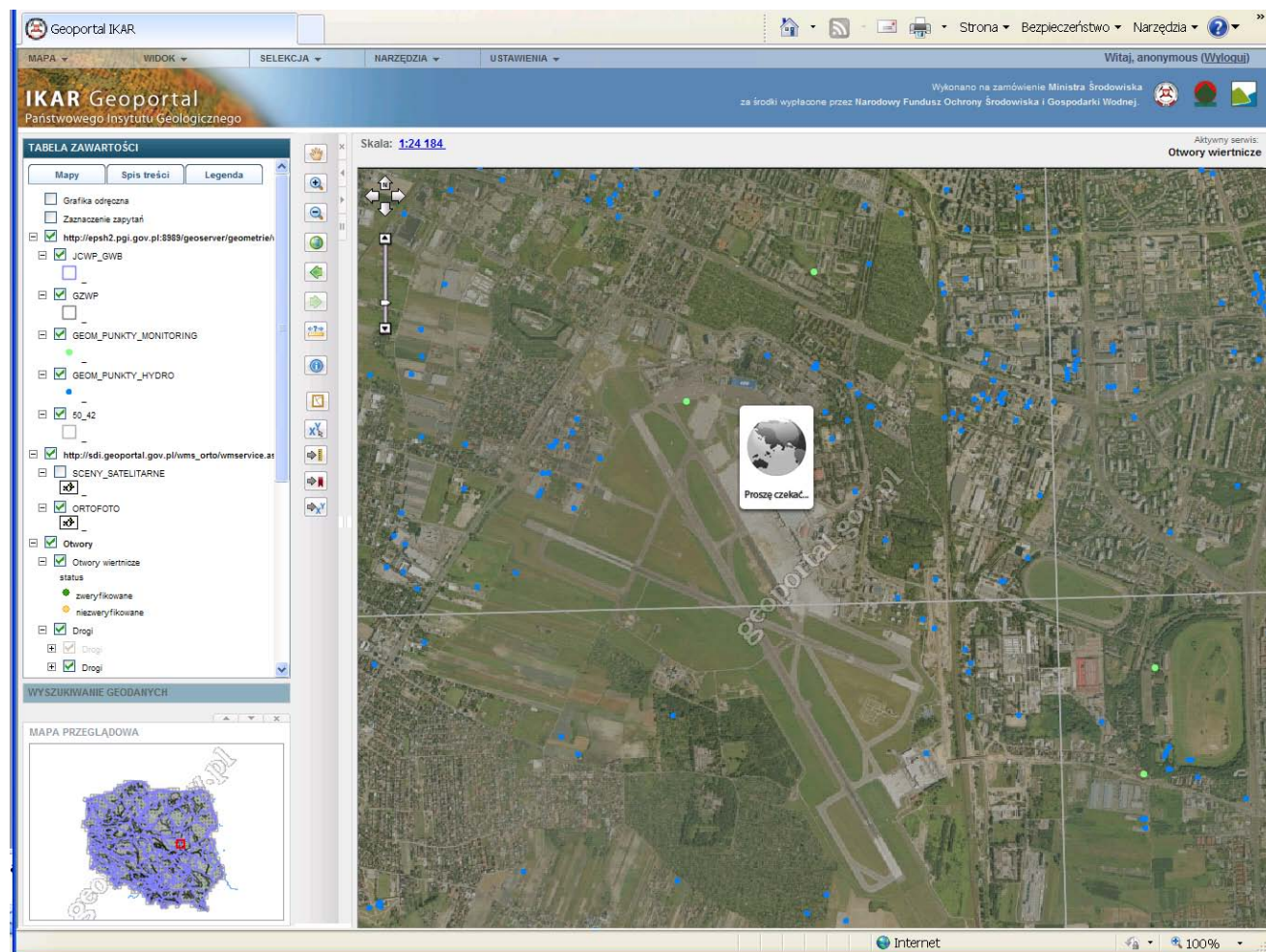
www.pgi.gov.pl

The screenshot displays the IKAR Geoportal interface. At the top, there's a header with the IKAR logo and navigation links: 'O Geoportalu', 'Aktualności', 'O nas', 'Forum', and 'INSPIRE'. The main content area features a large 3D visualization of a geological landscape. To the left, a sidebar contains links for 'Geoportal IKAR', 'Mapy', 'Nowe mapy', 'Skorowidze', 'Metadane', 'Przeglądarka map', and 'Szybki podgląd'. The central part of the page shows a news item titled 'Baza: Jaskinie Polski' with a date of 'Środa, 16 Czerwiec 2010 00:00'. It includes a map of Poland and a detailed description of the 'Jaskinie Polski' database, which contains geological, geographical, and historical data. Below the news item, there are links to 'Więcej informacji' and 'WMS: http://ikar2.pgi.gov.pl/services/CBDG_JASKINIE/MapServer/WMSServer'. The right sidebar contains a section titled 'Geoportale PIG' with links to 'Centralna Baza Danych Geologicznych', 'PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROGEOLOGICZNA', 'Geoportal Geologii Środowiskowej', and 'SOPO'. At the bottom, there's a section for 'Inne geoportale' with links to 'ONE' and 'geoportal.gov.pl'.

Geoportal IKAR – Przeglądarka map

Zintegrowane dane przestrzenne infrastruktury krajowej i geologicznej PIG-PIB

*Lotnisko w Warszawie
– ortofotomapa
(sdi.geoportal.gov.pl)
+ wiercenia (PIG/CGDB)
+ dane hydrogeologiczne
(PIG/ePSH)*



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Geoportal IKAR – Przeglądarki Google

The image displays a composite of three web browser windows. The largest window on the left is the 'PGI reference layers - IKAR' portal. It features a sidebar with navigation links like 'Maps', 'New maps', 'Map indexes', 'Metadata', 'Map viewers', and 'Knowledge base'. The main content area shows 'Główne Zbiorniki Wód Podziemnych' (Main Groundwater Reservoirs) with a map and descriptive text. Below this is 'Mapa geologiczna Polski' (Geological map of Poland) and 'Mapa Lądobal' (Land use map). The bottom of the page mentions 'Borehole Database CBOD'. A red arrow points from the 'Główne Zbiorniki Wód Podziemnych' map to a smaller map in the 'Podgląd w Google Maps - MGP' window. Another red arrow points from the 'Mapa geologiczna Polski' map to the 'Google Earth' window. The 'Podgląd w Google Maps - MGP' window shows a map of Poland with various colored overlays. The 'Google Earth' window shows a 3D view of Poland with the same colored overlays, and a sidebar with search and layer controls.

PGI reference layers - IKAR

Maps

New maps

Map indexes

Metadata

Map viewers

Advanced map viewer

Quick preview

Knowledge base

Why do we need metadata?

Dictionary

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych

Mapa przedstawia Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (udokumentowane i nieudokumentowane) oraz arkusze map. Celem mapy jest syntetyczne odzwierciedlenie warunków hydrogeologicznych, wskazanie głównego poziomu wodonośnego, podanie jego zasobności i dynamiki wód oraz ich jakości i zagrożeń. Dostarcza informacji o zwykłych wodach podziemnych w zakresie niezbędnym do podejmowania decyzji na szczeblu administracji regionalnej i samorządów terytorialnych oraz programowania badań hydrogeologicznych i działań obejmujących zagospodarowanie przestrzenne.

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

Linki: [PGI Viewer](#), [JST Viewer](#), [Geoportal](#), [Geoportal](#)

WMS: http://kar2.pgi.gov.pl/services/WMP_3D/MapServer/WMSServer

Mapa geologiczna Polski

Mapa przedstawia obraz powierzchniowej budowy geologicznej Polski w skali 1:500 000, w układzie 1992. Obejmuje następujące warstwy numeryczne (tematyczne): Wydzielenia geologiczne, Tektonika, Zasoby surowców, Ciepłota geotermiczna, Zasoby surowców (ropy, drzewiny, masyne, węgiel), Linie przekrojów geologicznych oraz podstawowe warstwy topograficzne (granice administracyjne, rzeki, miejscowości). [Mapa dostępna jest również w formie interaktywnej.](#)

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

Linki: [PGI Viewer](#), [JST Viewer](#), [Geoportal](#), [Geoportal](#)

WMS: http://kar2.pgi.gov.pl/services/WMP_3D/MapServer/WMSServer

Mapa Lądobal

© TECHMEK S.A., wszelkie prawa zastrzeżone

Linki: [PGI Viewer](#), [JST Viewer](#)

Borehole Database CBOD

The database contains locations, stratigraphic and lithological profiles for over 1,200 000

Podgląd w Google Maps - MGP

Google Earth

Plik Edycja Widok Narzędzia Dodaj Pomoc

Szukaj

Pokaż Znajdź Instrukcje dojazdu

Pokaż np. 10 Downing Street, Londyn

Miejsca

Moje miejsca

Miejsca tymczasowe

MSP

Warstwy

Podstawowa baza danych



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Dziękuję za uwagę!



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

