



Systemy informacji o środowisku i zasobach naturalnych tworzone i administrowane przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

Marek Graniczny

Małgorzata Sikorska-Maykowska, Waldemar Gogołek, Piotr Przedziecki

Gdańsk, 26 października 2010 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.



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.***



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.



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



Objaśnienia:

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

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



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Archiwa Rdzeni Wiertniczych i Próbek Geologicznych CAG

- ✓ Halinów – 15 442 skrzynki, 126 otworów
- ✓ Hołowno – 65 264 skrzynki, 192 otwory
- ✓ Kielniki – 123 564 skrzynki, 564 otwory
- ✓ Leszcze – 130 988 skrzynek, 794 otwory
- ✓ Michałów – 28 881 skrzynek, 780 otworów
- ✓ Piaseczno – 111 922 skrzynki, 567 otworów
- ✓ Puławy – 8 698 skrzynek, 86 otworów
- ✓ Szurpiły – 74 650 skrzynek, 134 otwory



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 (*Excell*)



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



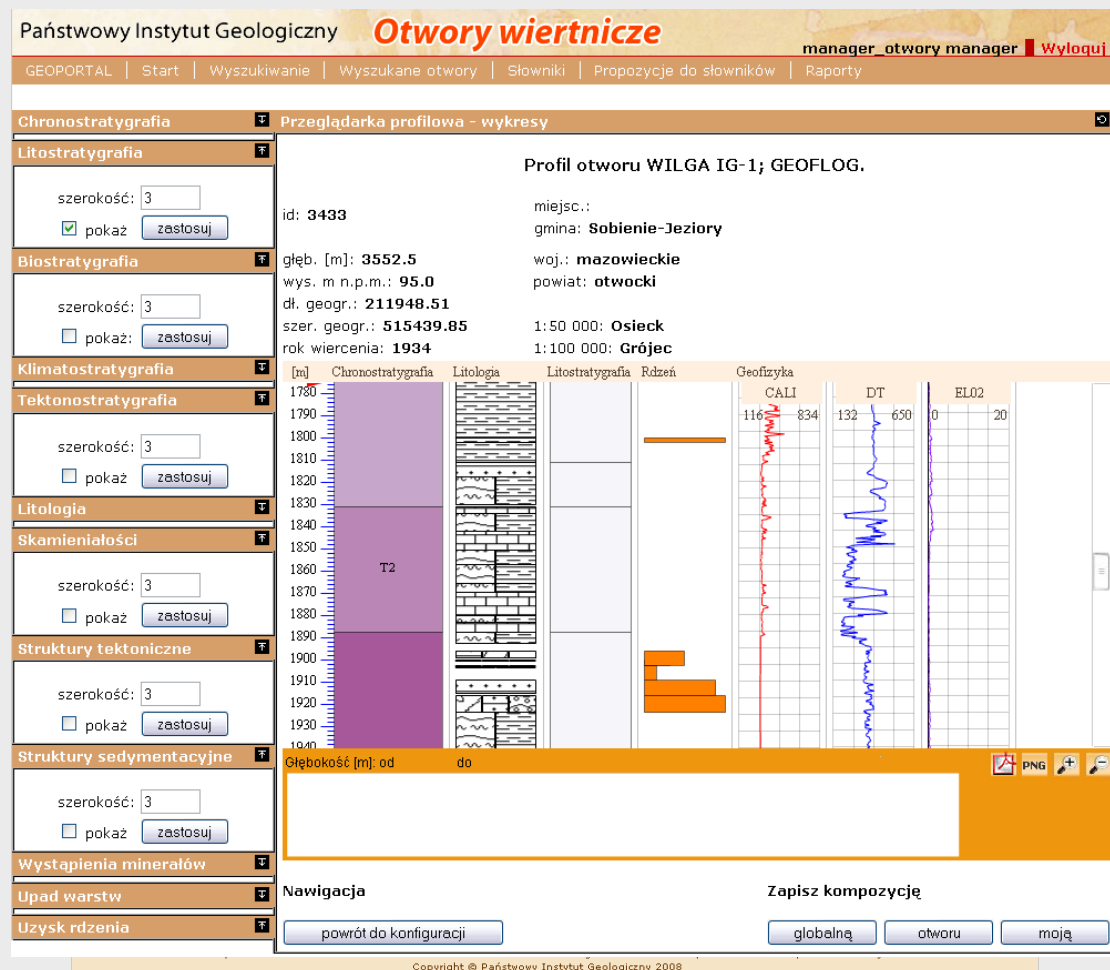
Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

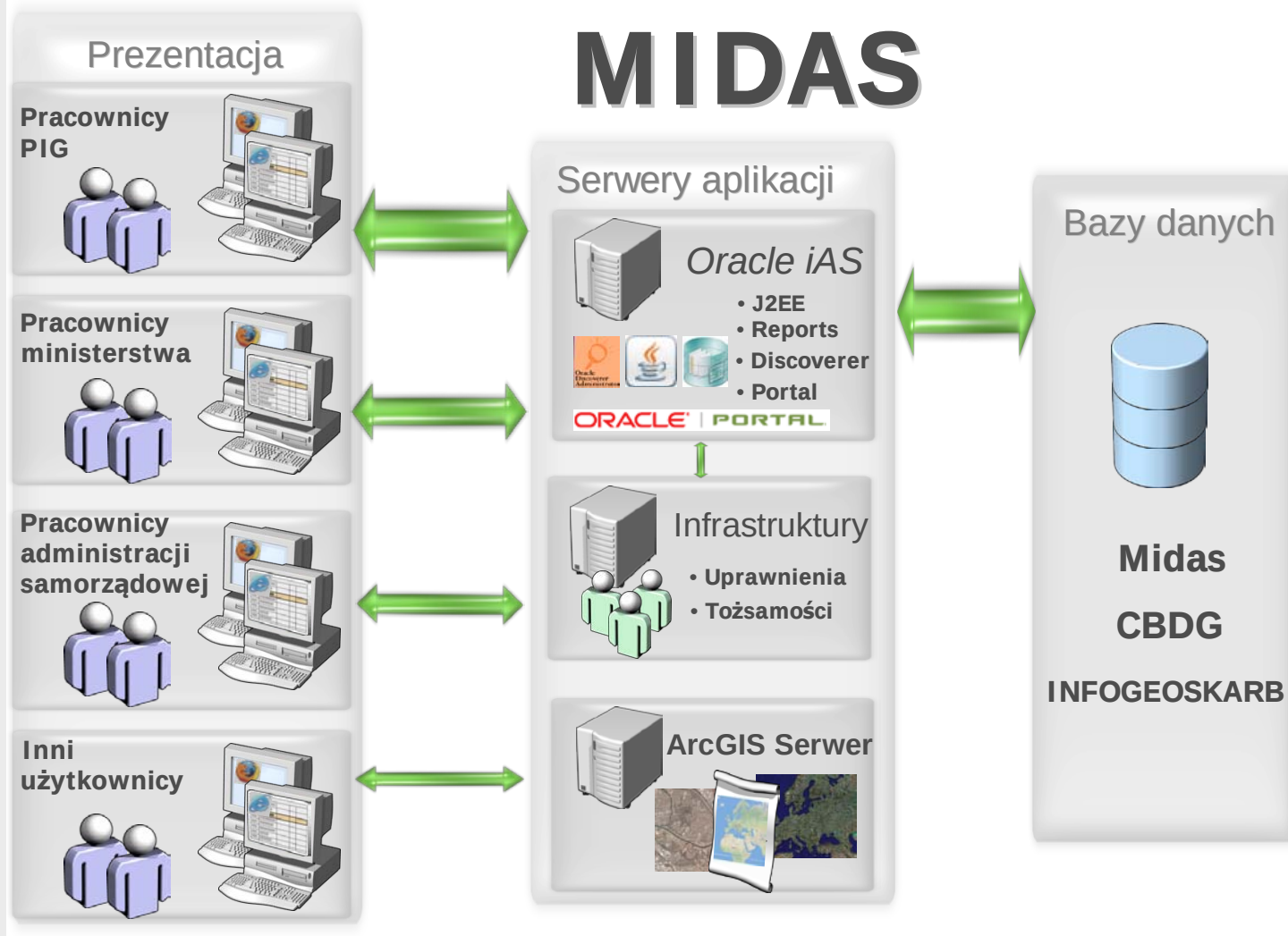
<http://baza.pgi.gov.pl>

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*)



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:



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: ☐

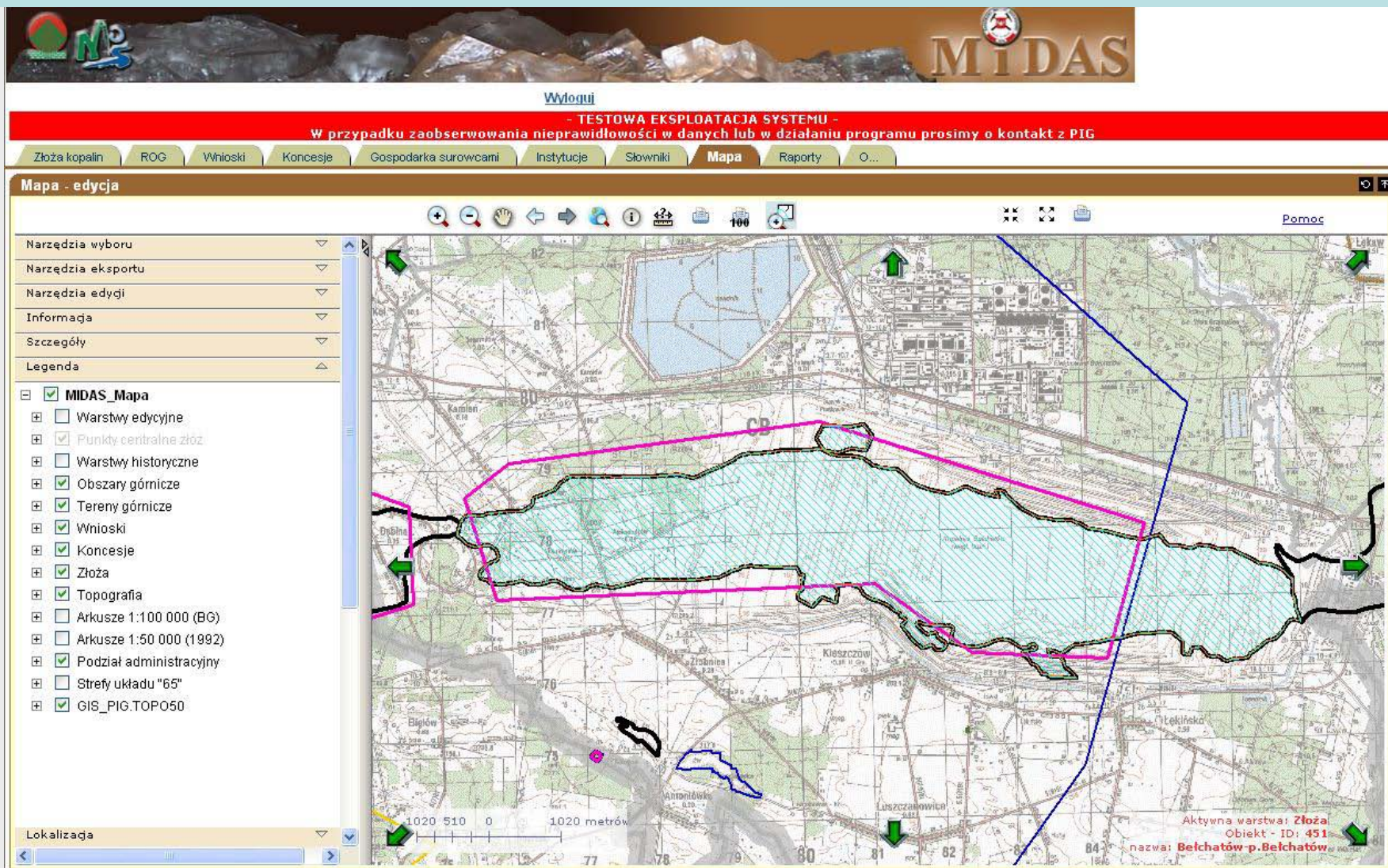
Pokaż raport



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Aplikacja systemu MIDAS – moduł prezentacji mapy



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 kopalniROGWnioskiKoncesjeGospodarka surowcamiInstytucjeSłownikiMapaRaportyO...

WyszukiwanieEdycjaKoncesjeKonturDodawanieGeneracja pismWydruki nadawcze

Rejestr Obszarów Górniczych - edycja przestrzeni górniczej

Help

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. - zmiana 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 administracyjnych

Help

#	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



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](#)

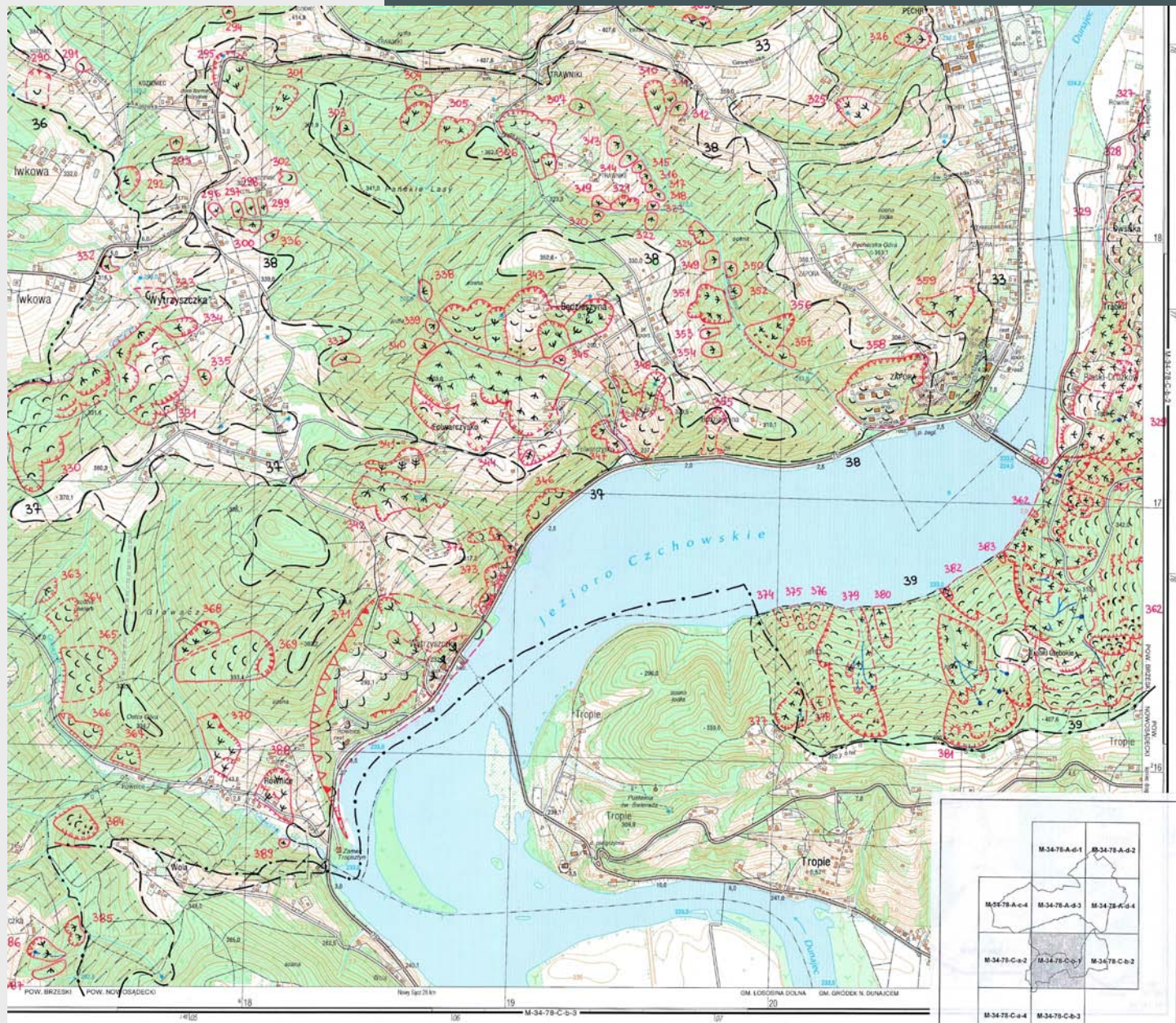
SOPO

© Państwowy Instytut Geologiczny



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl



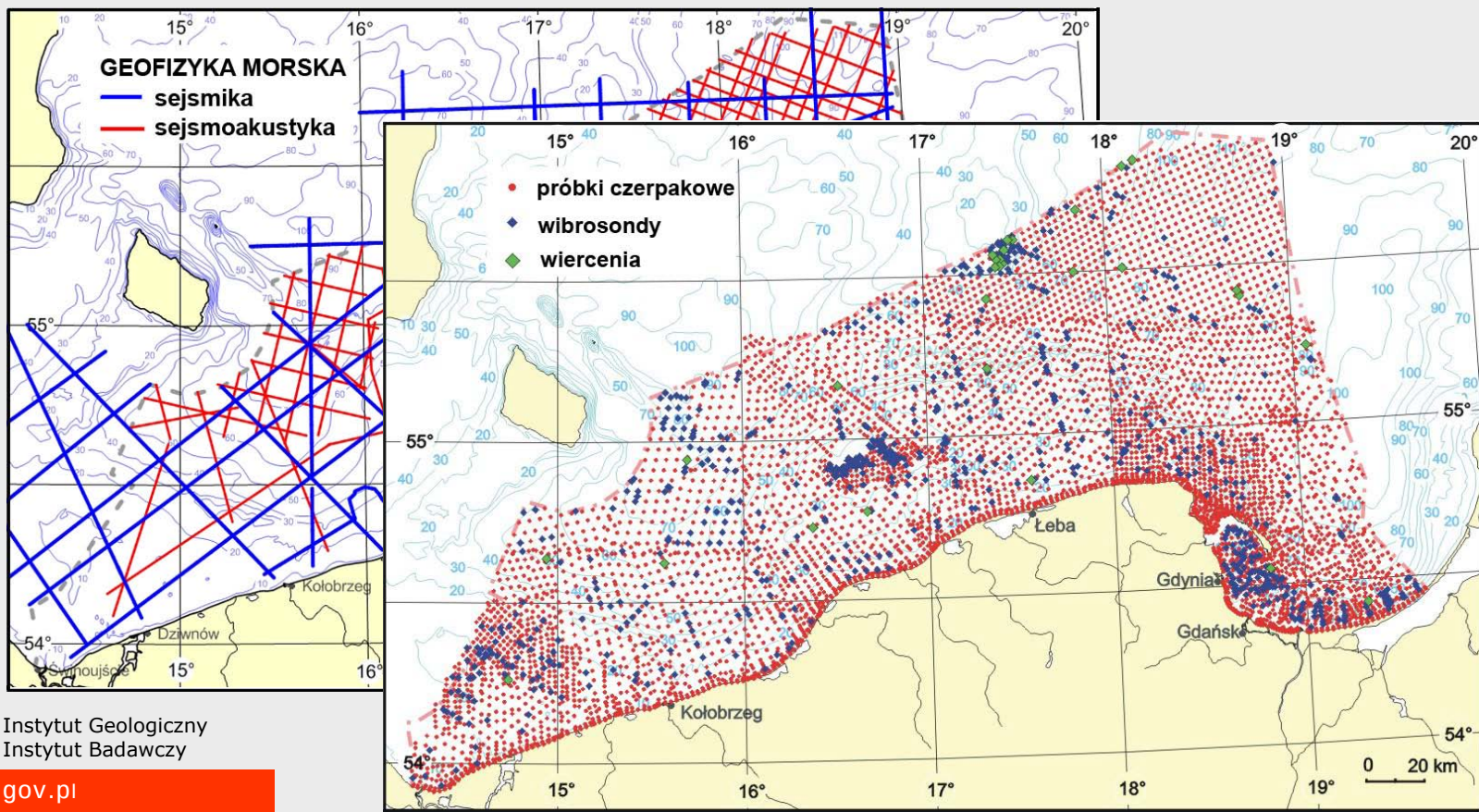
Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

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).



Zakres działań obejmuje prowadzenie baz danych *NEPTUN* i *GEOECHO*, a także gromadzenie i udostępnianie danych geofizycznych:

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

Baza *NEPTUN* gromadzi dane o lokalizacji punktów badawczych (w tym miejsc pobrania rdzeni) oraz wyniki analiz próbek osadów, a także dodatkowe informacje jak opisy, karty otworów i dotyczące ich metadane.

NEPTUN - Baza danych geologicznych Oddziału Geologii Morza PIG-PIB

Plik Edycja Widok Narzędzia Okno Pomoc

Podstawowy wybór danych

Wybierz rodzaj selekcji i określ warunki:

☒ OKREŚL POLIGON

MODB 1:200 000 Ark. 15. Fokuziowa-Lawica Środkowa (01)
MODB 1:200 000 Ark. 16, 17. Głębia Orlanska (02)
MODB 1:200 000 Ark. 8, 9. Nekse (03)
MODB 1:200 000 Ark. 10, 14. Lawica Słupska (04)
MODB 1:200 000 Ark. 5, 11. Łeba-Lębork (05) - seria 1
MODB 1:200 000 Ark. 12. Puck (06)
MODB 1:200 000 Ark. 13. Głębia Gdańska (07)
MODB 1:200 000 Ark. 1, 2. Szczecin - Dziwnów (08) - seria 1
MODB 1:200 000 Ark. 3. Kołobrzeg (09)
MODB 1:200 000 Ark. 4. Kołobrzeg (10)
MODB 1:200 000 Ark. 6. Zatoża Gdańska (11)

☐ OKREŚL OBSZAR

X 92 Maksimum 735000
Y 92 Minimum 475000
Y 92 Maksimum 485000
X 92 Minimum 720000

NEPTUN - Baza danych geologicznych Oddziału Geologii Morza PIG-PIB

Plik Edycja Widok Narzędzia Okno Pomoc

Przeglądanie - wybór danych

id	rojuin	id	punkt	nazwa2	9_84	10_84	9_92	x_92	id_pr	rzędna	dlugosc	pobrano	uwagi
2476	00501043	5/01043			55.29421830	17.7765100	422334.30	828375.30	1	-81.20	2.10		
2477	00501043A	5/01043A			55.2932220	17.7764420	422229.40	828243.50	1	-80.80	0.00		
2478	00501135	5/01135			55.0653481	17.7863930	427253.80	830818.90	1	-39.30	0.00		

Chemia - przeglądanie

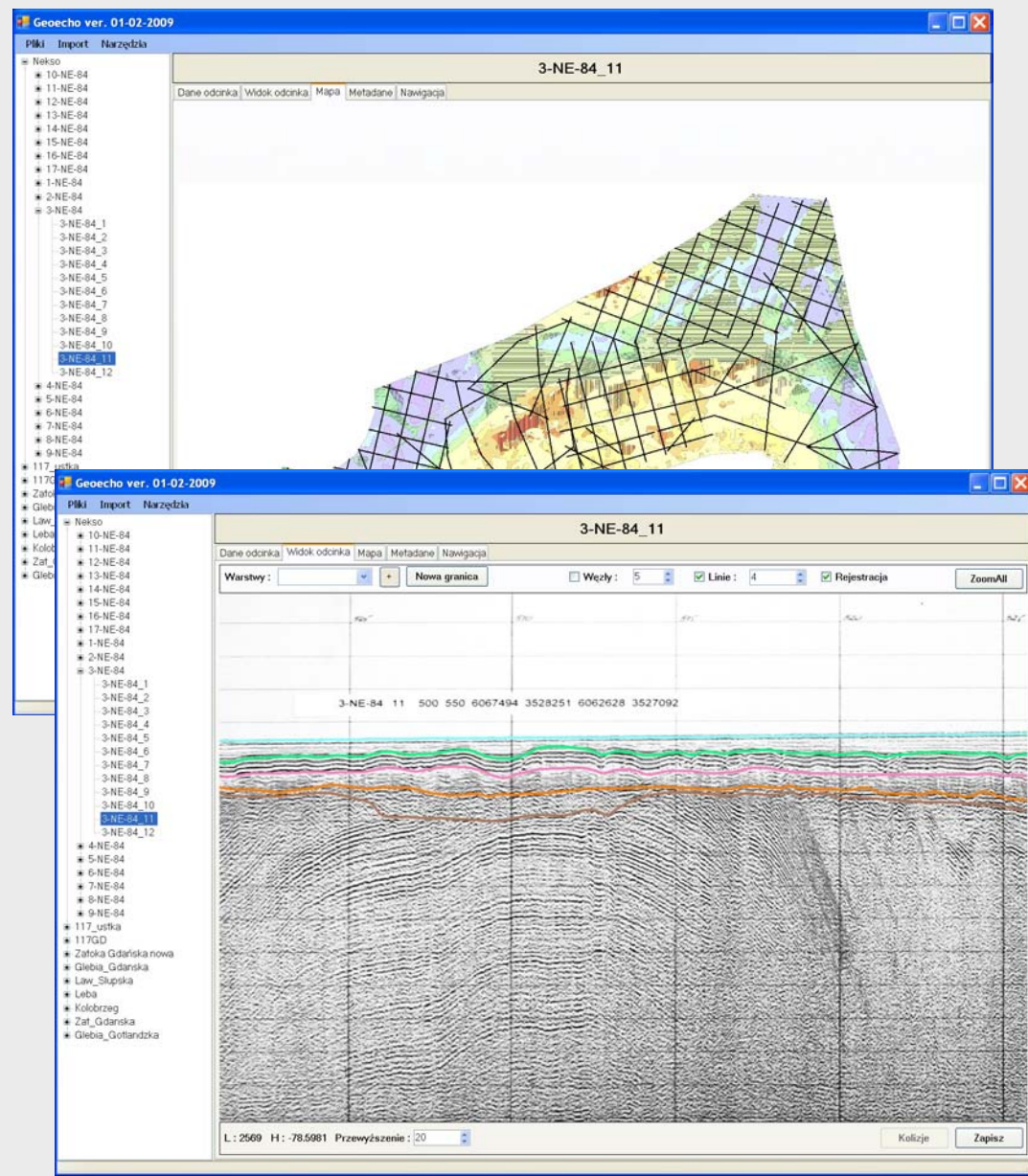
id	902	Al2O3	TiO2	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	S	H2O	Na2O	P2O5	idp	do	od	proba	analizy	muszle	litologia	geneza	wiek	rojuin	kr	punkt	nazwa2	6_84	10_84	9_92	x_92	rzędna	dlugosc	
8125	95.24	1.57	26	38	02	07	24	00.02	77	35	0.00	2811	30	0.00	1480	1.2,3,4,5,8								54.77005830	17.04628220	374382.30	770133.80	-21.50	30		
8140	88.82	3.29	32	78	03	57	1.82	0.00	142	65	0.00	2684	0.30	0.00	1700	1,2,5,8								54.75572690	17.14793060	388849.90	767361.50	-18.00	30		
8165	60.17	8.09	45	2.39	05	2.98	10.07	0.00	2.72	74	0.00	2747	30	0.00	2030	1,8								54.89740310	17.19625080	384363.80	763038.30	-31.00	30		
8166	57.82	11.59	70	3.61	06	2.75	5.88	0.00	5.25	83	0.00	2750	30	0.00	2040	1,2,3,4,5,6								54.86241510	17.20126420	384642.30	761362.90	-35.00	30		
8171	57.91	11.34	65	2.87	06	3.08	7.87	0.00	3.28	82	0.00	2761	30	0.00	2060	1,2,3,4,5,8								54.76074790	17.22655930	385902.50	767769.60	-18.50	30		
8187	92.94	3.09	12	14	01	11	38	0.00	142	65	0.00	2014	30	0.00	2280	1,8								54.90575810	17.29291720	390745.70	768045.60	-29.50	30		
8202	62.62	9.19	55	2.51	04	3.11	7.31	0.00	2.84	81	0.00	2825	30	0.00	2400	1,8	x							54.88574940	17.35126380	384269.80	761497.00	-30.50	30		
8210	65.46	7.76	55	2.70	05	2.46	5.98	0.00	2.59	67	0.00	2841	30	0.00	2480	2,3,5,8	x							54.89741670	17.39459590	387001.70	779393.20	-27.00	30		
8222	93.74	1.98	36	29	02	13	35	0.00	89	47	0.00	2860	30	0.00	2860	1,8	x							54.81075360	17.45126360	408487.60	777008.00	-18.50	30		
8229	92.70	3.01	15	14	01	12	35	0.00	157	65	0.00	2867	30	0.00	2870	1,2,5,8	x							54.98907220	17.43126380	389857.20	762871.80	-32.00	30		
8235	83.06	2.09	22	19	01	11	35	0.00	89	47	0.00	2874	30	0.00	2730	1,8	x							54.83242330	17.52292170	405152.10	775319.90	-20.00	30		
8244	93.92	2.79	19	19	01	10	35	0.00	118	51	0.00	2884	30	0.00	2820	1,2,5,8	x							54.97409250	17.54457930	408870.20	761048.90	-32.00	30		
8277	92.74	2.17	20	19	02	22	29	04	143	48	08	2708	30	0.00	1884	1,7,8	x							55.17259840	17.03991360	375324.10	814025.90	-88.00	30		
8514	92.45	2.90	13	31	02	00.00	87	01	133	39	07	2969	30	0.00	430K	1,2,3,4,5,8	x							55.04506060	17.23418440	387211.70	759487.20	-30.00	30		
8516	93.62	3.09	07	19	00.00	41	29	00	128	30	07	2971	65	0.00	402K	1,2,3,4,5,7,8	x							55.11880780	17.22084190	386547.10	806854.50	-52.50	30		
8521	78.12	6.95	87	1.25	02	83	67	12	256	112	14	2686	15	0.00	17L	1,2,3,4,5,7,8	x							55.21115310	17.19900070	385249.30	817936.30	-34.50	30		
8523	78.96	7.06	47	1.05	04	41	29	15	248	112	16	2716	65	0.00	18L	1,2,3,4,5,7,8	x							55.24384030	17.18847360	384884.20	821584.50	-89.50	30		
8525	68.72	8.05	87	1.02	02	86	60	70	300	142	21	2727	30	0.00	19L	1,7,8	x							55.27647110	17.17050960	384226.00	825230.60	-91.50	30		
8526	63.72	10.39	73	1.56	06	1.87	87	78	326	157	21	2763	30	0.00	20L	1,7,8	x							55.30895720	17.16904280	385819.90	828859.80	-74.50	30		
8610	87.63	4.71	23	7.00	00	57	88	07	255	73	12	3071	10	0.00	57L	1,2,3,4,5,7,8	x							55.19907440	17.39955260	391709.80	819122.80	-76.00	30		
8614	79.17	6.54	40	1.29	02	78	1.65	20	250	100	15	3079	65	0.00	58L	1,2,7,8	x							55.26485360	17.37178300	386568.50	823634.00	-58.50	30		
8618	73.46	6.20	60	1.34	04	125	116	23	308	145	10	3080	10	0.00	61L	1,7,8	x							55.05961L	17.611L	11/8	374794060	395222.50	830776.60	-76.00	30
8653	63.94	10.18	73	1.12	04	129	671	883	29	157	23	3169	30	0.00	75L	1,7,8	x							55.32212610	17.69226940	417051.70	829595.60	-76.00	30		

Selekcja przez filtrację 1,2,3... Znajdź

Chemia_lok Record: 2/71 Exclusive NUM



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



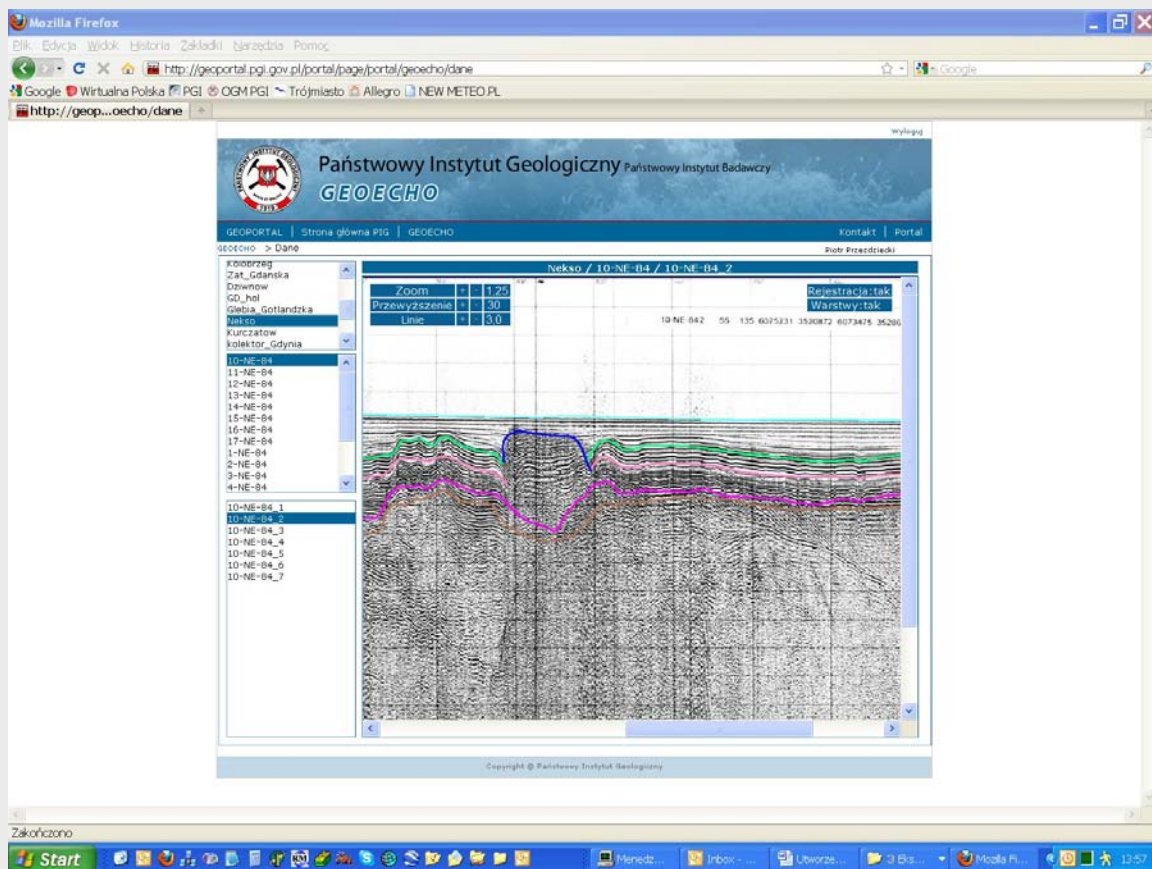
Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

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.



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



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

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 European seas

Links Maps Seafloor Samples & Seismic

Introduction Contact us Link to us!

This service is a part of the EUROCORE project to establish and maintain a searchable Internet in the European seas, held at European institutions. This initiative is supported by the GET Flash Media project.

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

Search Seismics & Sonar

Tools: Enlarge, Help, Position, Index

Survey Lines: 0, 0

Basket Reset

EURO Seismic

Search in Seismic Metadata

Free search: []

Data holder: Amerinda Hess Ltd, APAT, Bow Valley Petro

Data type: Gravity measur, Long/short range, Magnetic measur

Output format: []

Channels: []

Display all lines/surveys: ☒ Seismic and sonar

EUROSEISMIC Survey mode

Tools: Enlarge, Position, Index

Data Types: Single-channel seismic reflection, Decima Hifix

Positioning method: []

Year: 1985

Coverage: Slupsk Bank

Vessel name: ORP Kopernik

Data holder: Polish Geological Institute, Branche of Marine Geology

Contact: Joanna Zachowicz

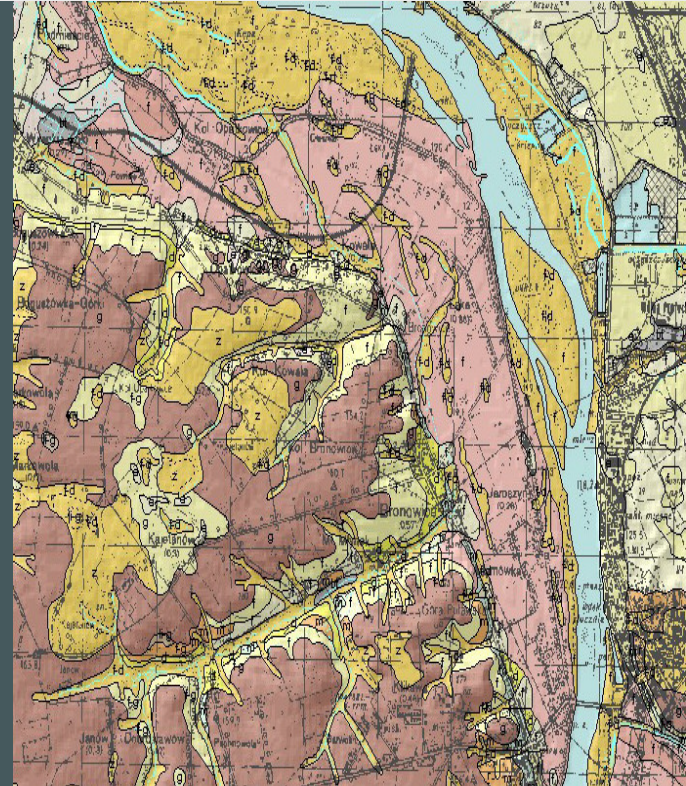
Survey ID	Data holder	Year	Data type	Found 6 Current Previous Next
PGI85R005	Polish Geological Institute, Branche of Marine Geology	1985	• Single-channel seismic reflection	Add
PGI83R003	Polish Geological Institute, Branche of Marine Geology	1983	• Single-channel seismic reflection	Add
PGI98H021	Polish Geological Institute, Branche of Marine Geology	1998	• Multi-channel seismic reflection	Add
PGI86R007	Polish Geological Institute, Branche of Marine Geology	1986	• Single-channel seismic reflection	Add
PGI96H019	Polish Geological Institute, Branche of Marine Geology	1996	• Multi-channel seismic reflection	Add
PGI97H020	Polish Geological Institute, Branche of Marine Geology	1997	• Multi-channel seismic reflection	Add

Internet

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Kartografia



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

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

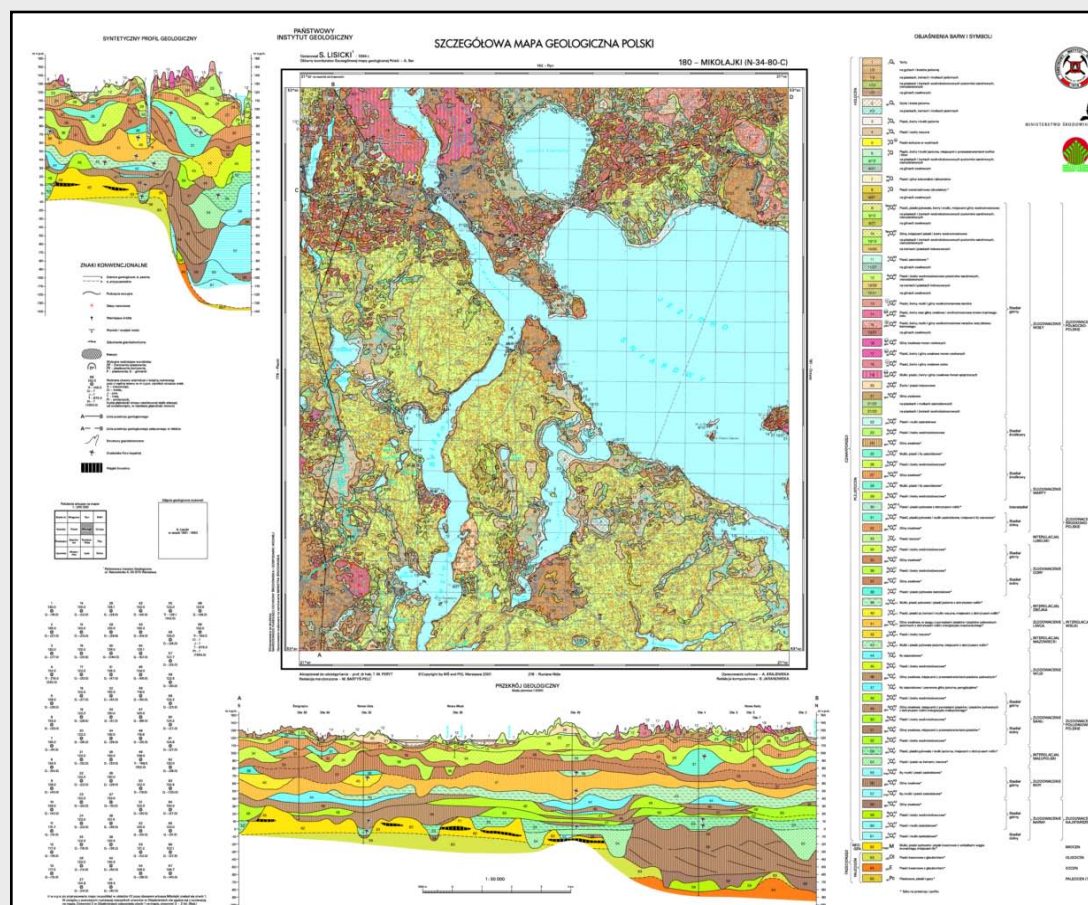
- ✓ Atlasy geochemiczne aglomeracji
- ✓ Mapy geochemiczne Górnego Śląska 1:25 000

Podstawowa mapa geologiczna w Polsce
– SMGP 1:50000

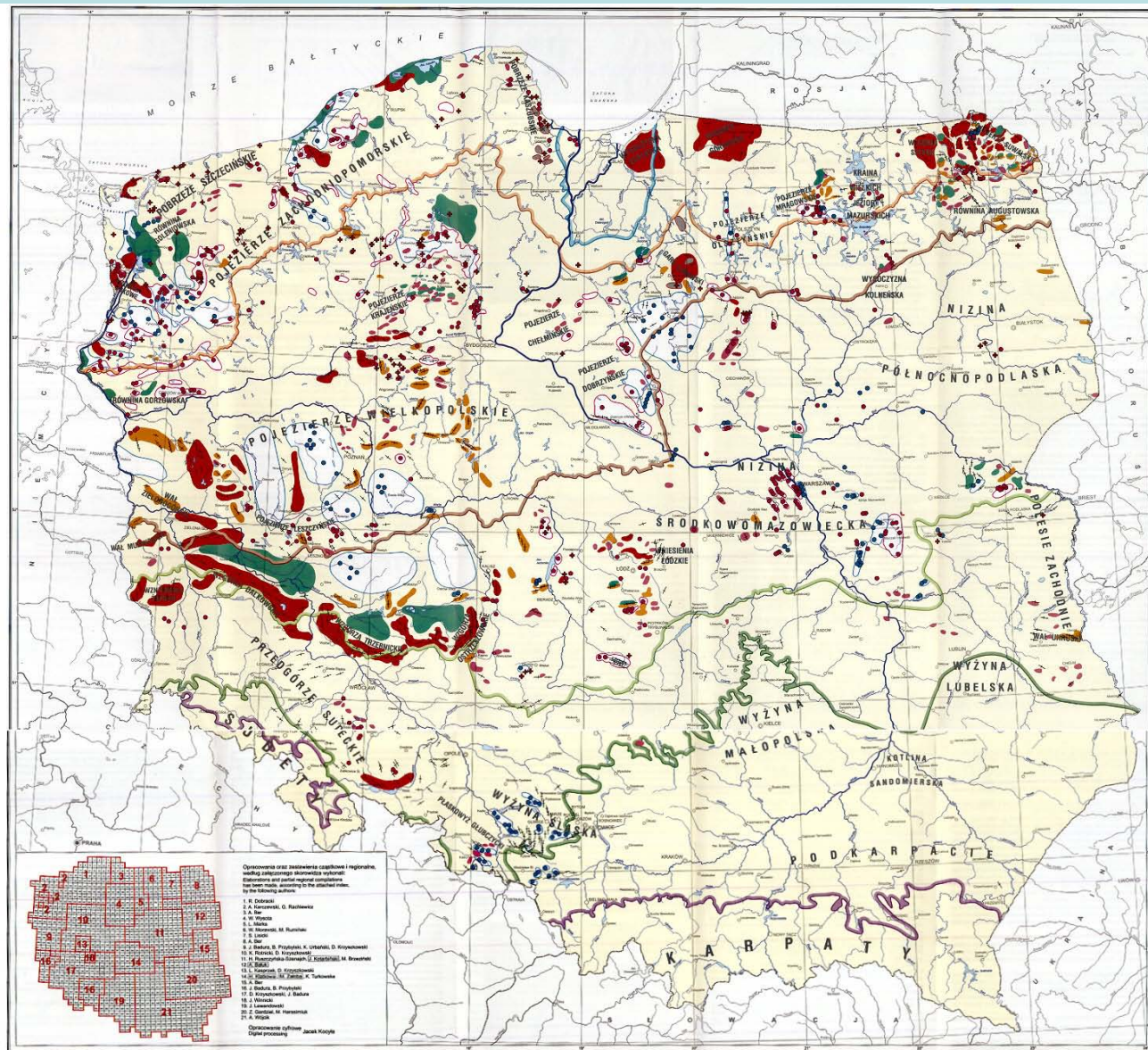


Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

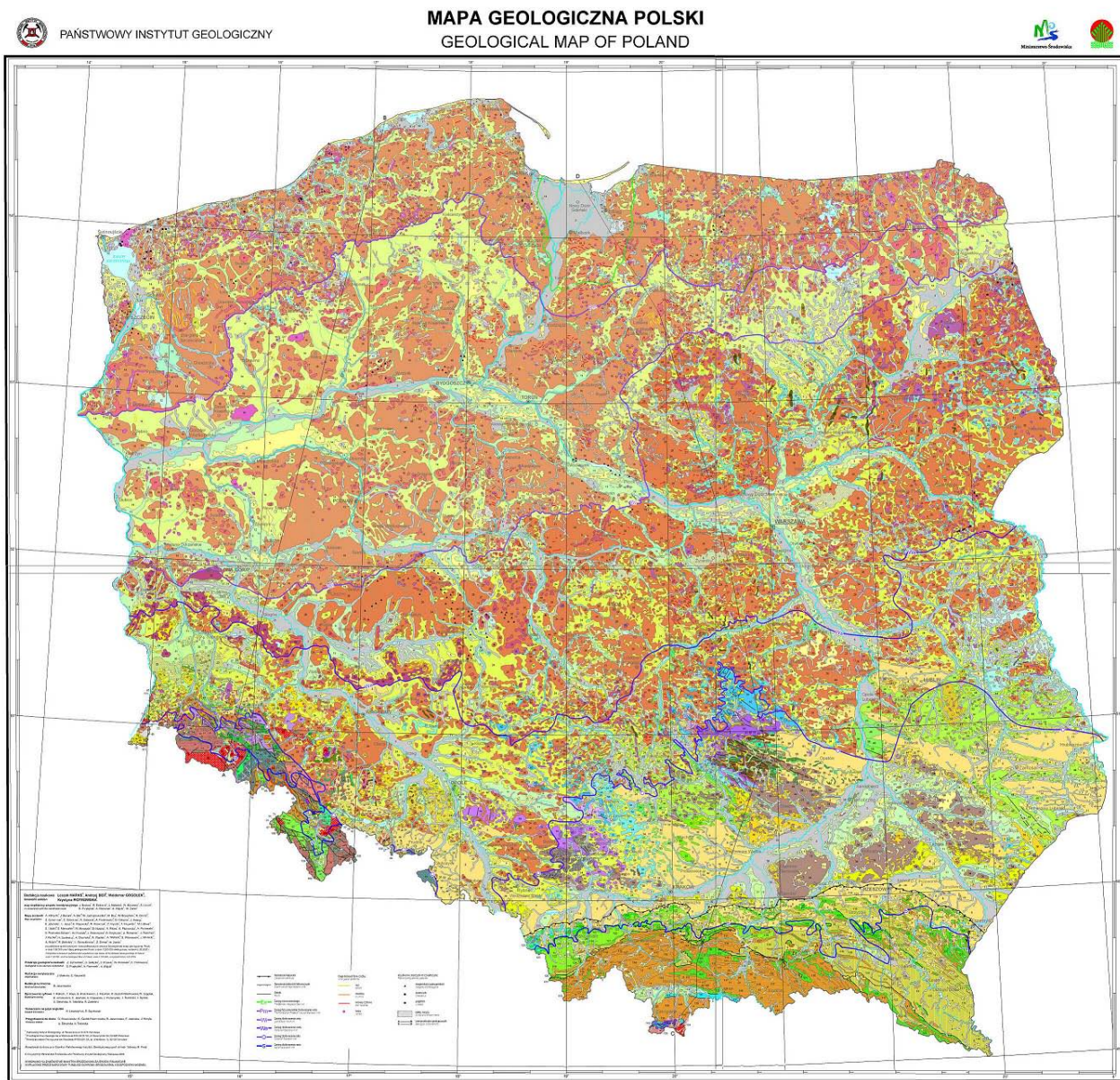
www.pgi.gov.pl



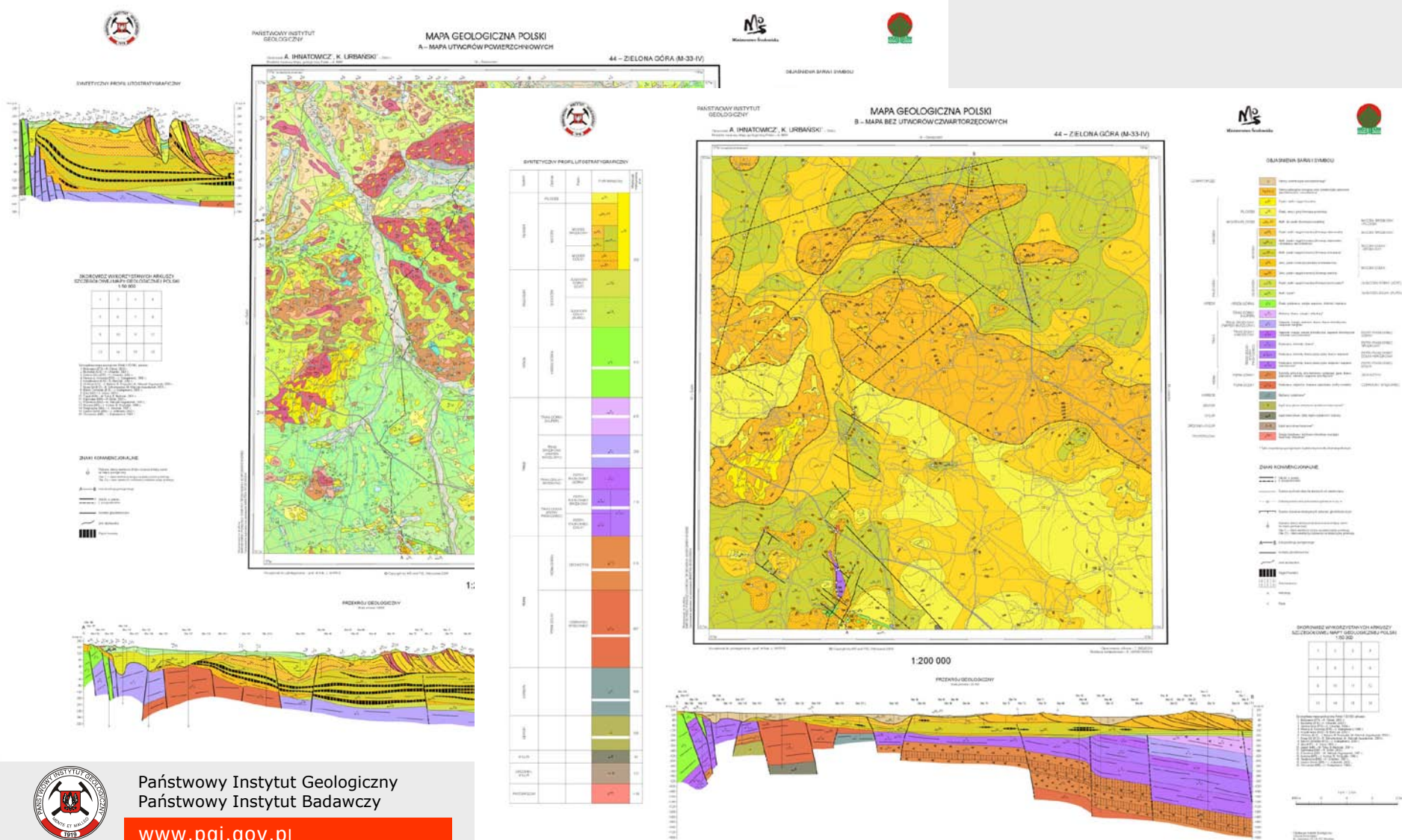
www.pgi.gov.pl



Mapa geologiczna Polski 1:500 000



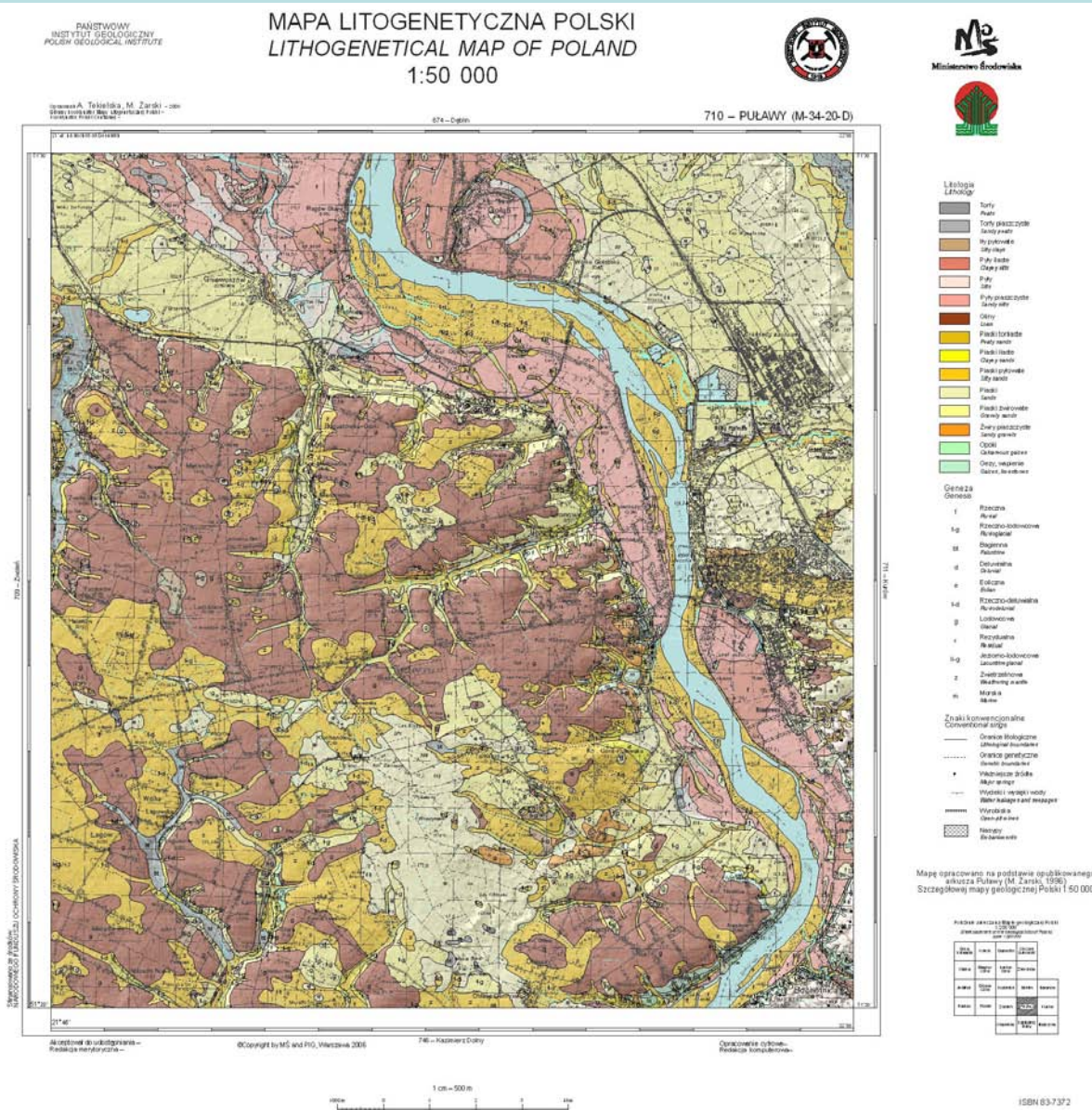
Mapa geologiczna Polski w skali 1:200 000



Mapa litogenetyczna Polski 1:50 000

Zawartość merytoryczna:

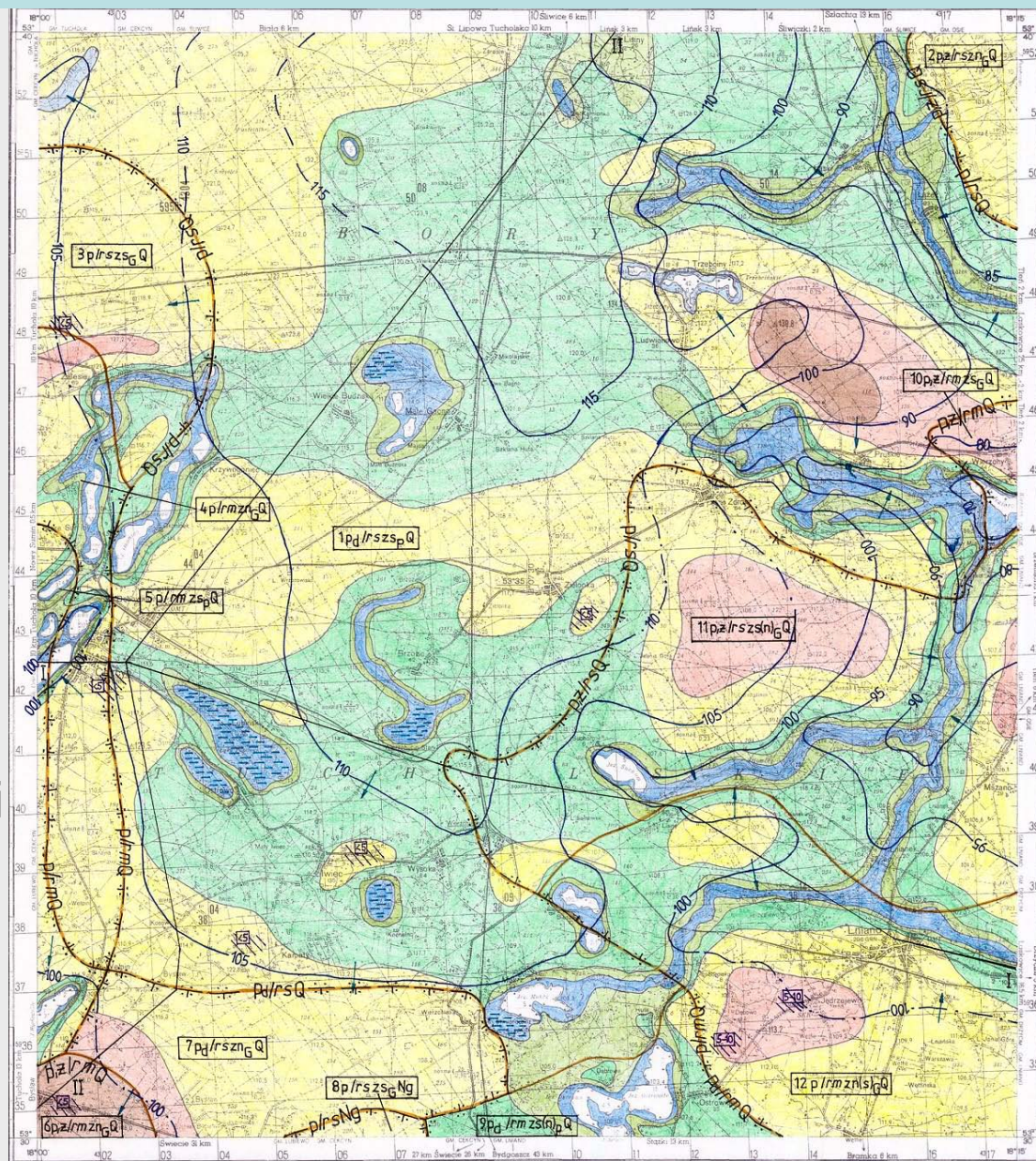
- ✓ litologia utworów powierzchniowych
- ✓ geneza utworów powierzchniowych



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

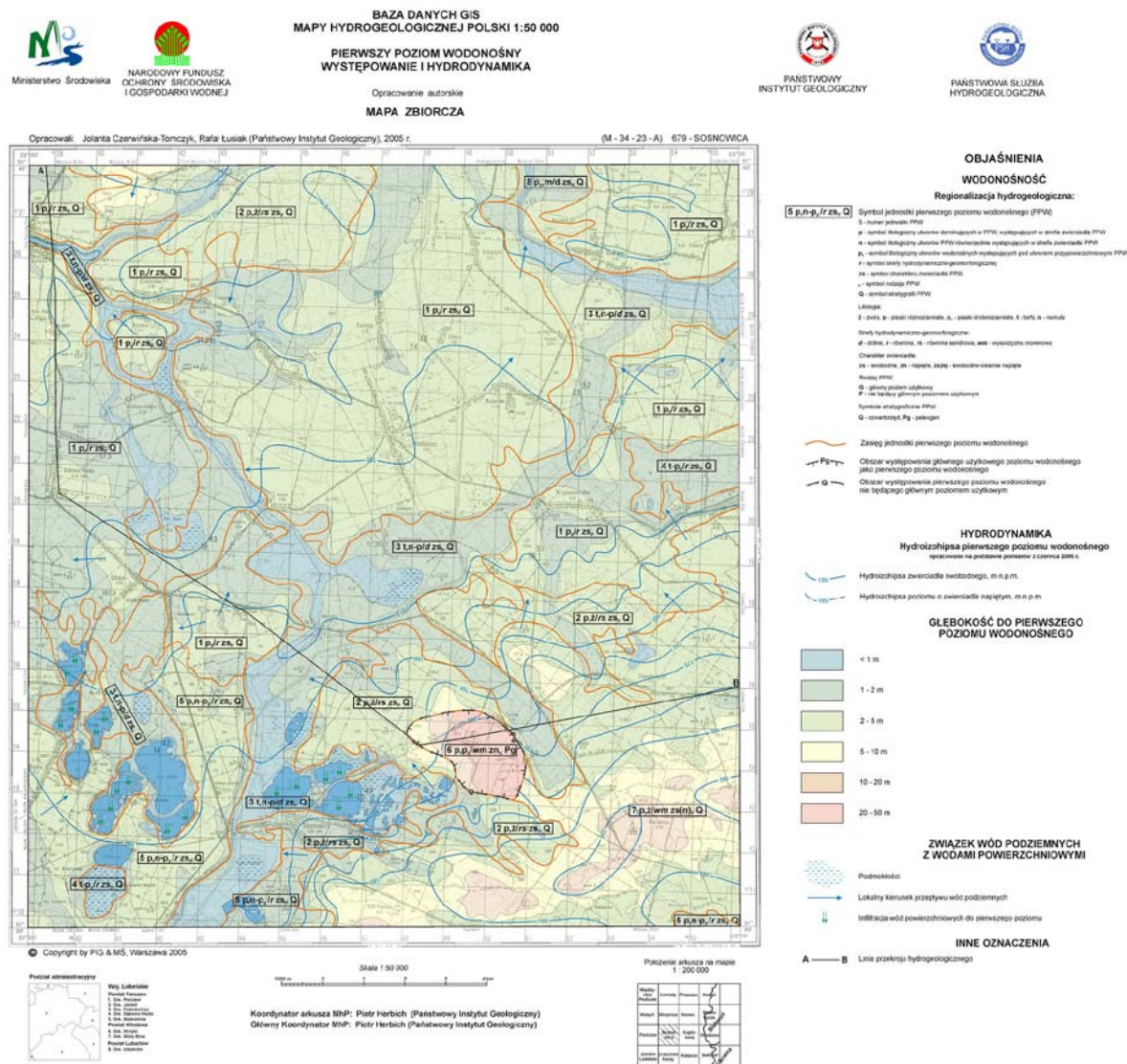
www.pgi.gov.pl

Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000

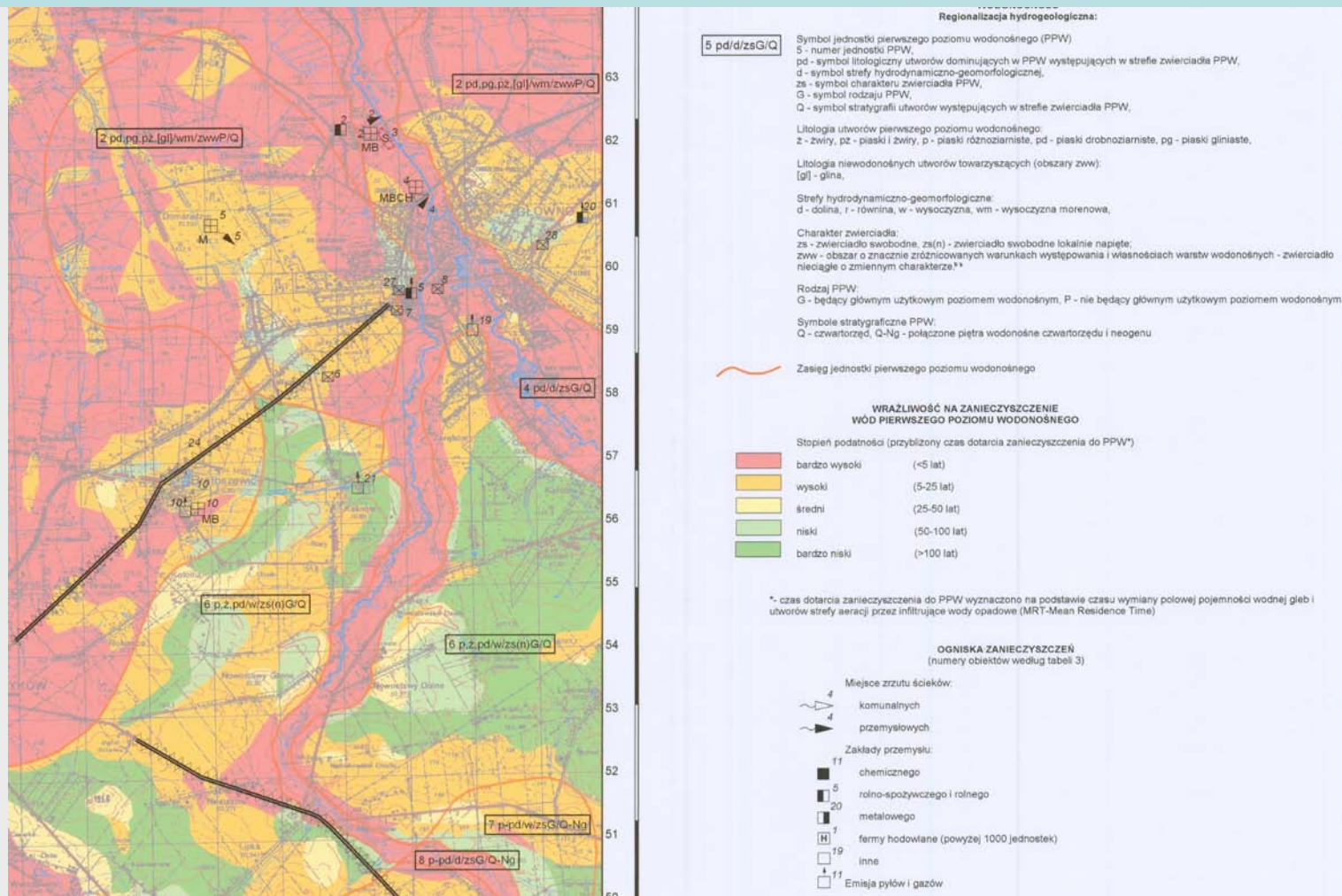
– I poziom (PPW)

Zawartość merytoryczna:

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



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



Mapa geośrodowiskowa Polski 1:50 000, plansza A

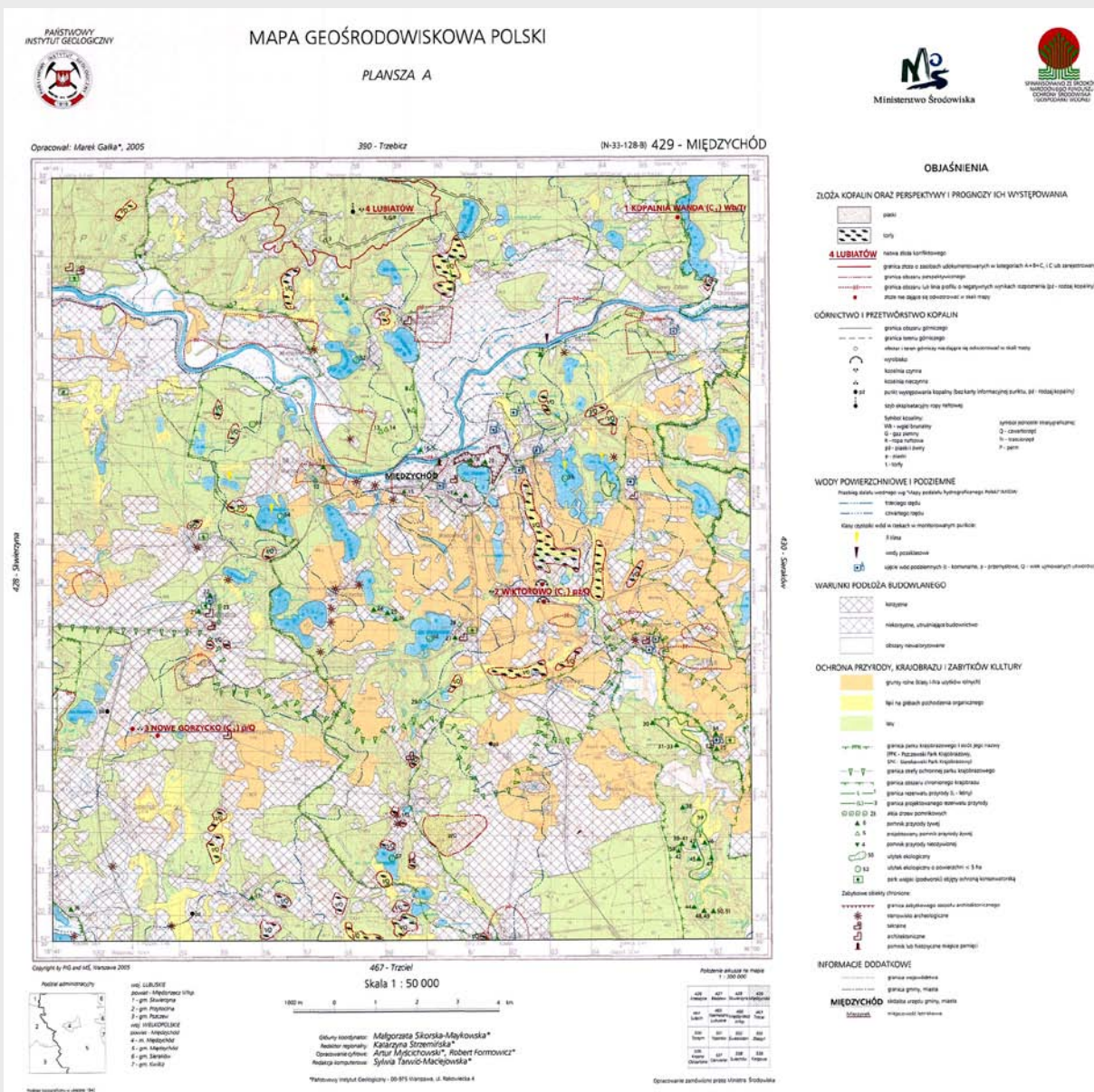
Zawartość merytoryczna:

- ✓ złoża kopalin
- ✓ górnictwo i przetwórstwo kopalin
- ✓ obszary perspektywiczne i prognostyczne
- ✓ wody powierzchniowe
- ✓ wody podziemne
- ✓ warunki budowlane
- ✓ gleby chronione
- ✓ obszary leśne
- ✓ ochrona przyrody (w tym NATURA 2000), krajobrazu, dziedzictwa kulturowego



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

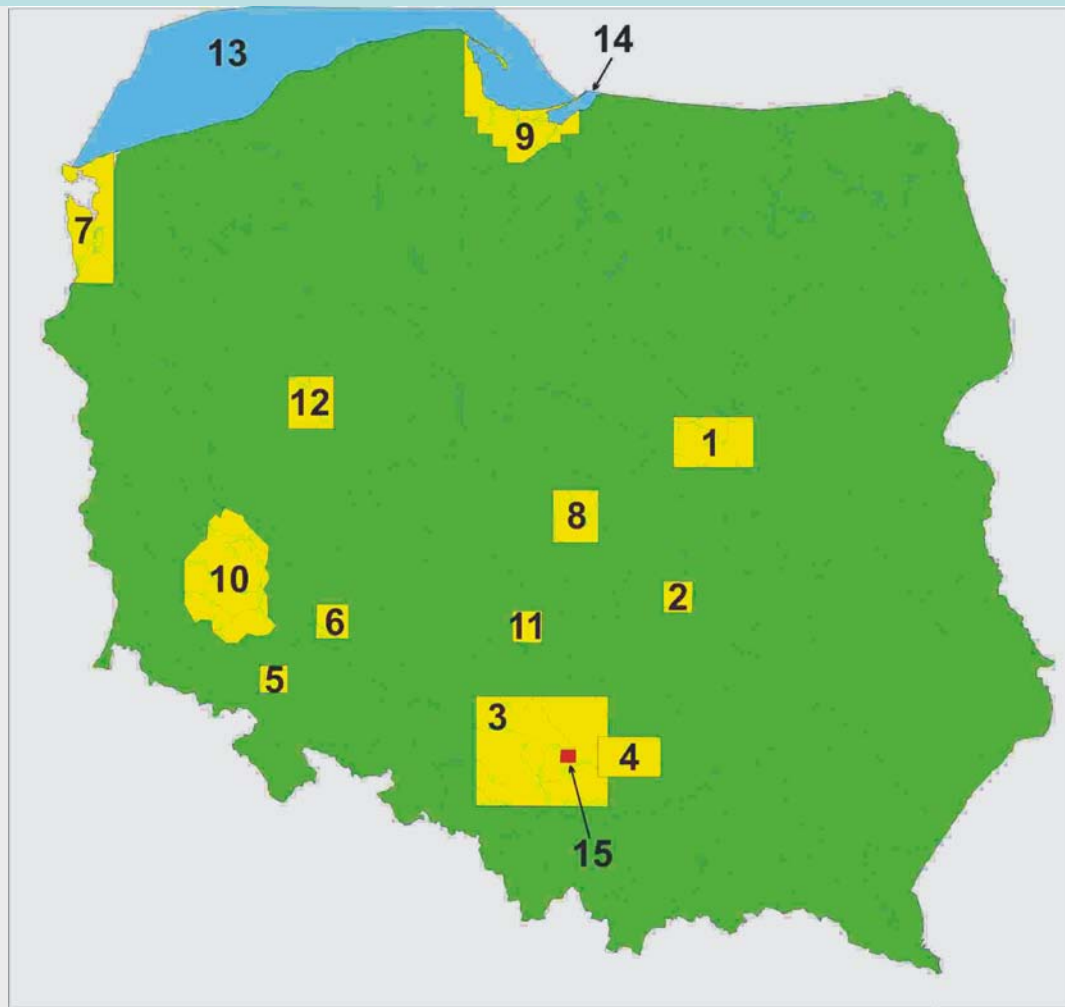
www.pgi.gov.pl



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

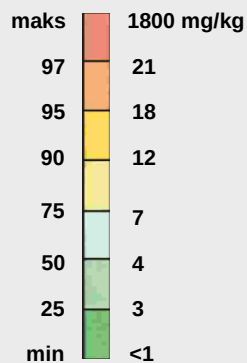
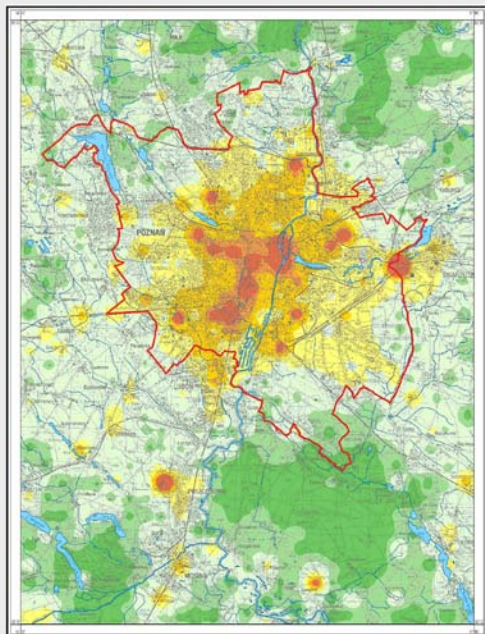


Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

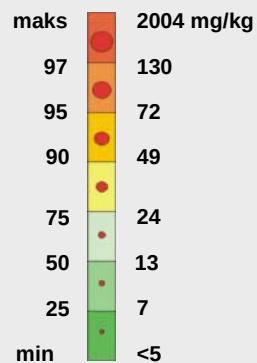
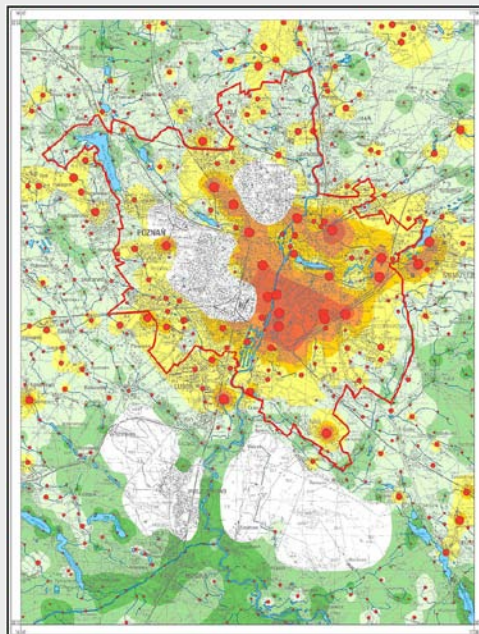
www.pgi.gov.pl

Atlas geochemiczny Poznania i okolic 1:100 000

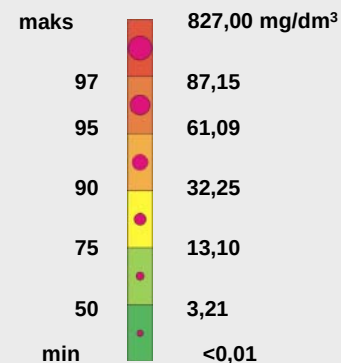
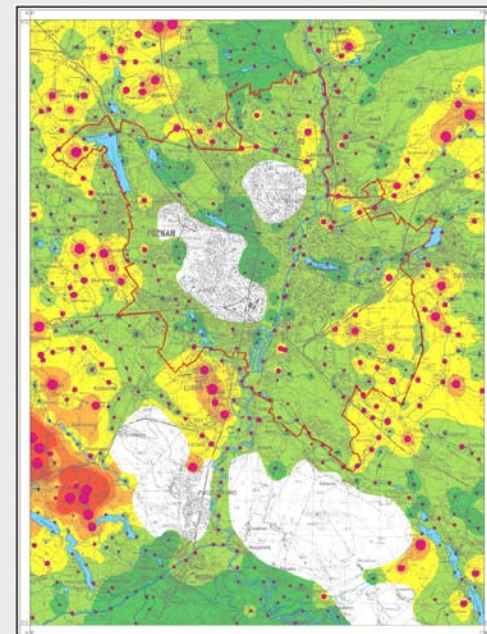
**zawartość Cu
w glebach 0,0 – 0,2 m**



**zawartość Pb
w osadach wodnych**



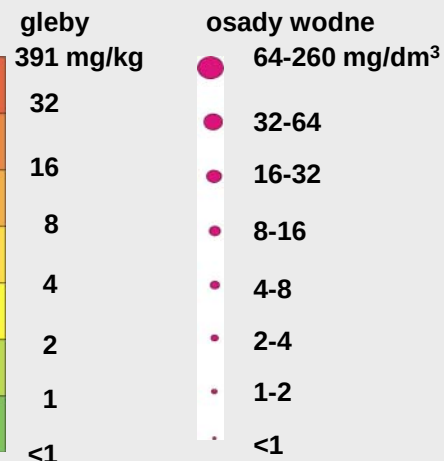
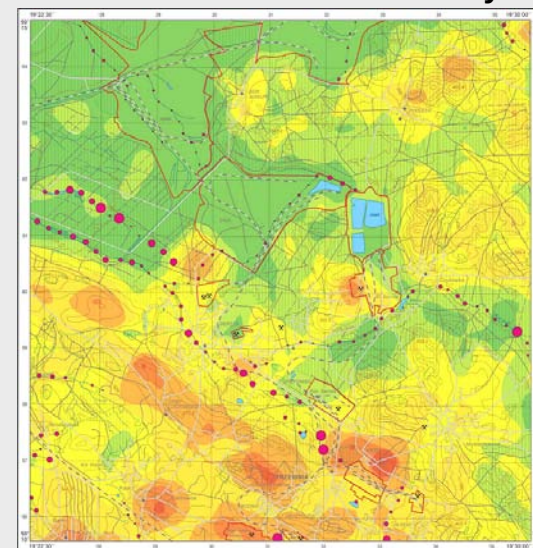
**zawartość NO₃
w wodach powierzchniowych**



Szczegółowa mapa geochemiczna Górnego Śląska 1:25 000

Arkusz Myślachowice

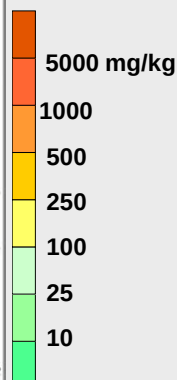
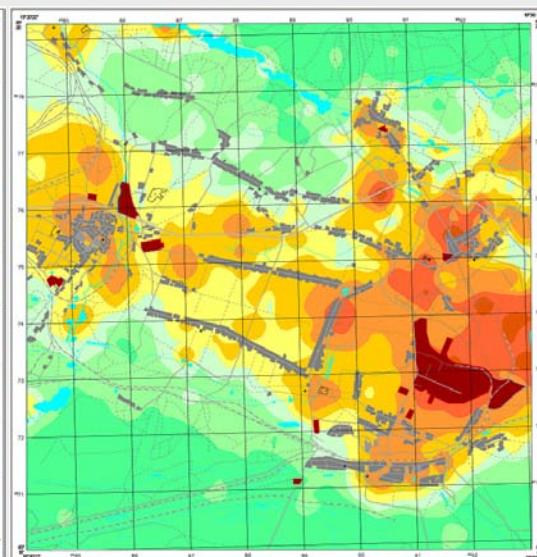
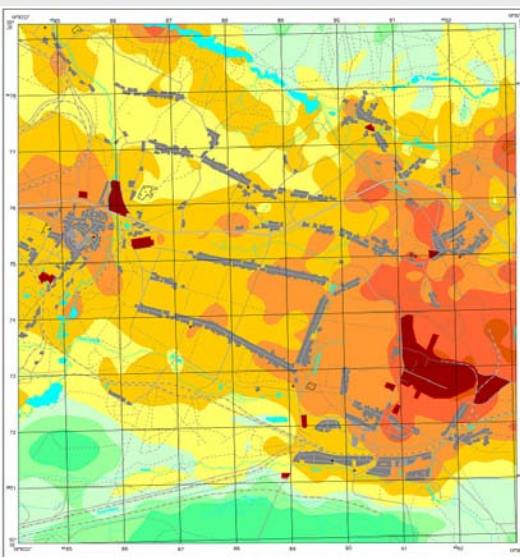
zawartość Cd w glebach (0,0 – 0,2 m)
i osadach wodnych



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:

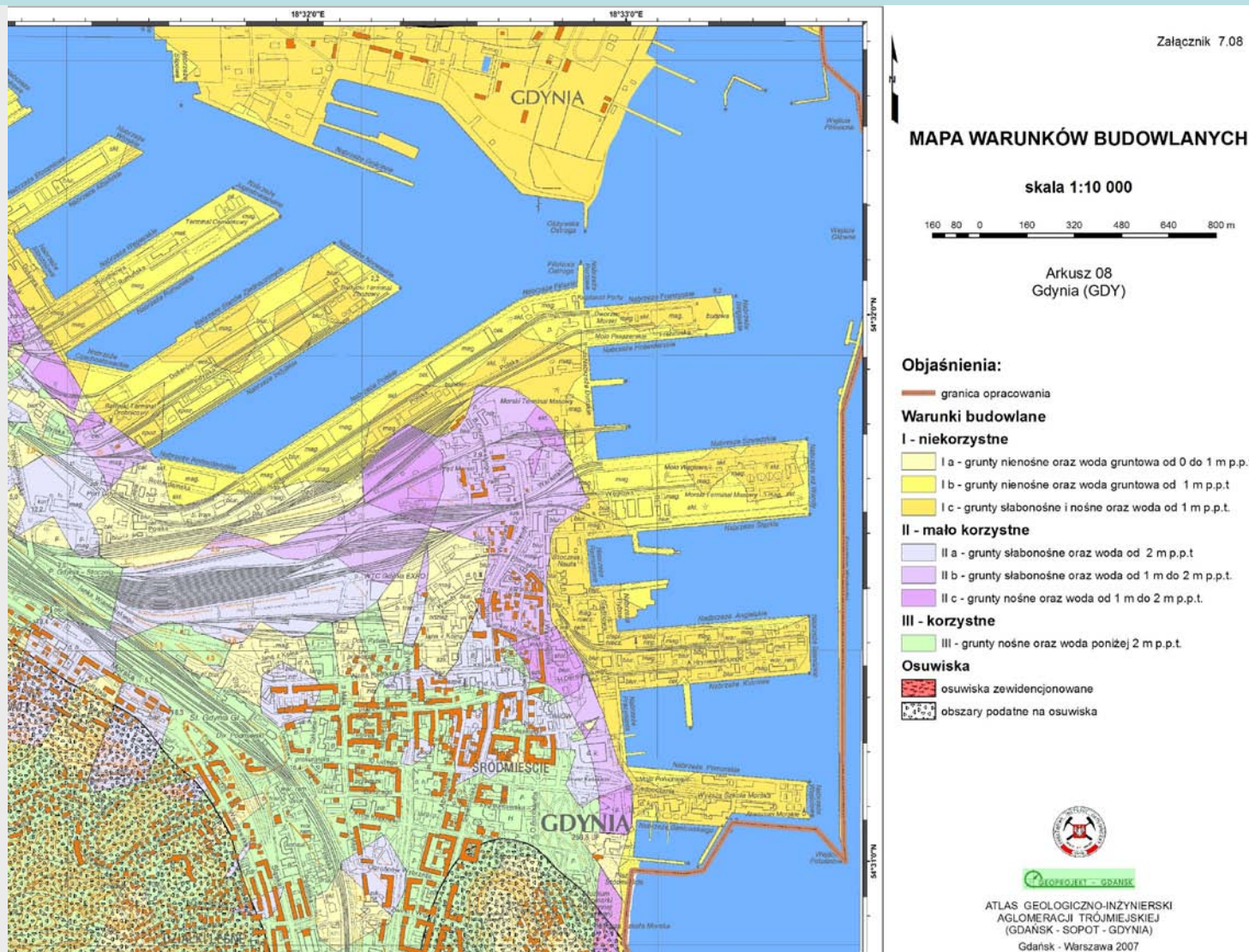
Baza danych geologiczno inżynierskich wraz z opracowaniem Atlasu Geologiczno-Inżynierskiego aglomeracji Rybnik – Jastrzębie Zdrój – Żory w województwie śląskim.

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



Atlasy geologiczno-inżynierskie aglomeracji 1:10 000



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

ATLAS GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI
AGLOMERACJI TRÓJMIEJSKIEJ
(GDAŃSK - Sopot - GDYNIA)
Gdańsk - Warszawa 2007

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

Geoportal IKAR

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

Zaimplementowane usługi:

- ✓ wyszukiwania (Metadane)
- ✓ przeglądania (Przeglądarka map, Szybki podgląd, przeglądarki Google)

The screenshot displays the IKAR Geoportal interface. At the top, there are flags of Poland and the UK, and logos of the Polish Geological Institute (PGI) and INSPIRE. The main header features the IKAR logo and the text 'Geoportal Państwowego Instytutu Geologicznego'. Below this, there are navigation links: 'O Geoportalu', 'Aktualności', 'O nas', 'Forum', and 'INSPIRE'. The left sidebar contains a menu with 'Geoportal IKAR', 'Mapy', 'Nowe mapy', 'Skorowidze', 'Metadane', 'Przeglądarki map', 'Przeglądarka map', 'Szybki podgląd', 'Wiedza', 'Po co nam metadane?', and 'Słownik'. The main content area shows a map of Poland with a red dot indicating the location of the 'Baza: Jaskinie Polski'. To the right of the map, there is a text block describing the database, which contains geological and hydrogeological data for the entire area of Poland. Below the map, there are links to 'WMS: http://ikar2.pgi.gov.pl/services/CBDG_JASKINIE/MapServer/WMSServer' and 'Wiedza'. The right sidebar features 'Geoportale PIG' with links to 'Centralna Baza Danych Geologicznych', 'PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROGEOLOGICZNA', 'Geoportal Geologii Środowiskowej', and 'SOPO'. At the bottom, there are links to 'Inne geoportale' and 'geoportal.gov.pl'.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Geoportal IKAR - Metadane

- ✓ Opracowano geologiczny profil metadanych oparty na profilu INSPIRE i krajowym
- ✓ Baza metadanych jest częścią Centralnej Bazy Danych Geologicznych:
 - RDBMS Oracle 10g,
 - Pliki metadanych w formacie XML
- ✓ Obecnie katalog metadanych udostępnia ponad 1300 rekordów



Geoportal IKAR - Metadane

GIS Portal Toolkit 9.3

Strona Bezpieczeństwo Narzędzia

http://kar2.pgi.gov.pl/GPT9/catalog/pu...

Geoportal IKAR

Mapy
Nowe mapy
Skorowidze

Metadane

Strona główna
Szukaj
Administracja
Repozytoria
Pomoc

Przeglądki map

Przeglądarka map

Szybki podgląd

Logowanie

Witaj, gptccount

Wyloguj

Zarządzaj Utwórz Prześlij

Zarządzaj metadanymi

Tytuł dokumentu:

UUID dokumentu:

Właściciel dokumentu: Każdy

Status zezwolenia: Każdy Metoda publikacji: Każdy

Aktualizuj datę z przedziału: ... i ... (yyyy-mm-dd)

Szukaj

Dla wybranych rekordów: Oznaczyć jako opublikowane Wykonaj zadanie

Wyniki 1-50 z 71 rekordów(u)

Akcja	Tytuł	UUID
	Centralna Baza Danych Geologicznych	(5409P350-48E4-4154-B11A-5042FA085F88)
	Centralna Baza Danych Geologicznych - podsystem SEJSMIKA	(414652A7-61B3-4C2A-B81D-890C2A281F77)
	Centralna Baza Danych Geologicznych - podsystem ROZENIE WIERTNICZE	(04852378-2E38-4A04-848E-43117256118E)
	Centralna Baza Danych Geologicznych - podsystem PUNKTY BADAWCZE	(95E18303-7C1F-41D5-9695-F6C47041E8C5)
	Centralna Baza Danych Geologicznych - podsystem OTWORY	(689CA726-AC10-4060-92F9-8B02AD706A4C)
	Centralna Baza Danych Geologicznych - podsystem GEOFIZYKA	(868A205D-3857-4956-9C7F-85988E0238F9)
	Centralna Baza Danych Geologicznych - podsystem WIERNICZA	(08D08C49-05C5-46A2-84F0-137A524C1E15)
	Centralny Bank Danych Hydrogeologicznych Zbiór Otworów Badawczych	(451538a7-6561-4967-976c-53365777ac07)
	Centralny Bank Danych Hydrogeologicznych Zbiór Otworów	(4b3e207b-e5d3-4b65-ab53-fc3a1f070f05)
	Centralny Bank Danych Hydrogeologicznych Zbiór Źródeł	(c0ed7445-749e-44ed-b64f-3591c0d91875)
	Centralny Bank Danych Hydrogeologicznych Zbiór Studni Kopanych	(25293e99-0652-4db8-830e-7b0d07ca773e)
	Centralny Bank Danych Hydrogeologicznych Zbiór Abisynk	(9eb0c116-37f1-4d0f-b0a8-107240a7782)
	Centralny Bank Danych	(475a44b8-8540-4713-...

IKAR Geoportal
Państwowy Instytut Geologiczny

Geoportal IKAR

Mapy
Nowe mapy
Skorowidze

Metadane

Szukaj

Pomoc

Przeglądki map

Przeglądarka map

Szybki podgląd

Logowanie

Zaloguj się

Szukaj

Arkusz

Szukaj w: Bieżącej stronie
Dodatkowe opcje
Wyniki
0/0/0

Gdziekolwiek Przednia Całkowicie wewnątrz

Wyniki 1-10 z 24 rekordów

☐ Rozwiń wyniki ☐ Powiększ do szerokości ekranu

Arkusz Zielona Góra [575]

Arkusz Chłopowo [389]

Arkusz Gubin [571]

Arkusz 57a i 57b przedstawia obraz budowy geologicznej na głębokości 0-2 m p.p.m. Podkład geologiczny w skali 1:50 000 charakteryzującą wyjątkową budowę geologiczną od powierzchni terenu do -120 m p.p.m. (A-B) Prace geologiczne - zbadanie i dokumentacja...

Otwórz Podgląd Szczegóły Metadane Powiększ do

Arkusz Supraśl [201]

Arkusz Lipki Wielkie [386]

Arkusz Jastrowo [387]

Arkusz Grodzisk Wielkopolski [505]

Arkusz Wilkowice [473]

Arkusz Pakońska [473]

Arkusz Sępólno [513]

Wyniki nroki poprzez REST
API: GEORSS ATOM HTML FRAGMENT XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?>
<MD_Metadata uuid="a2136644-2c81-47d5-8013-552f9def0121" xmlns="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
  xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:srv="http://www.isotc211.org/2005/srv" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
  xmlns:gts="http://www.isotc211.org/2005/gts" xmlns:gmx="http://www.isotc211.org/2005/gmx">
  <fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>a2136644-2c81-47d5-8013-552f9def0121</gco:CharacterString>
  </fileIdentifier>
  <language>
    <LanguageCode codeListValue="pol" codeList="LanguageCode">polski</LanguageCode>
  </language>
  <characterSet>
    <MD_CharacterSetCode codeListValue="utf8" codeList="MD_Sc
  </characterSet>
  <hierarchyLevel>
    <MD_ScopeCode codeListValue="series" codeList="MD_Sc
  </hierarchyLevel>
  <contact>
    <CT_Responsibility>
```

Dodatkowe opcje

TYP DANYCH

Dowolny

KATEGORIE DANYCH

☐ Rolnictwo
☐ Biologia i Ekologia
☐ Granice Administracyjne i Polityczne
☐ Atmosfera i Klimat
☐ Biznes i Ekonomia
☐ Wysokość i Produkty Pochodne
☐ Środowisko i Ochrona Przyrody
☐ Geologia i Geofizyka

DATA MODYFIKACJI

Od: (yyyy-mm-dd)
Do: (yyyy-mm-dd)

SORTUJ WEDŁUG

Trafności

OK Zamknij

Internet



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Geoportal IKAR – Przeglądarka map

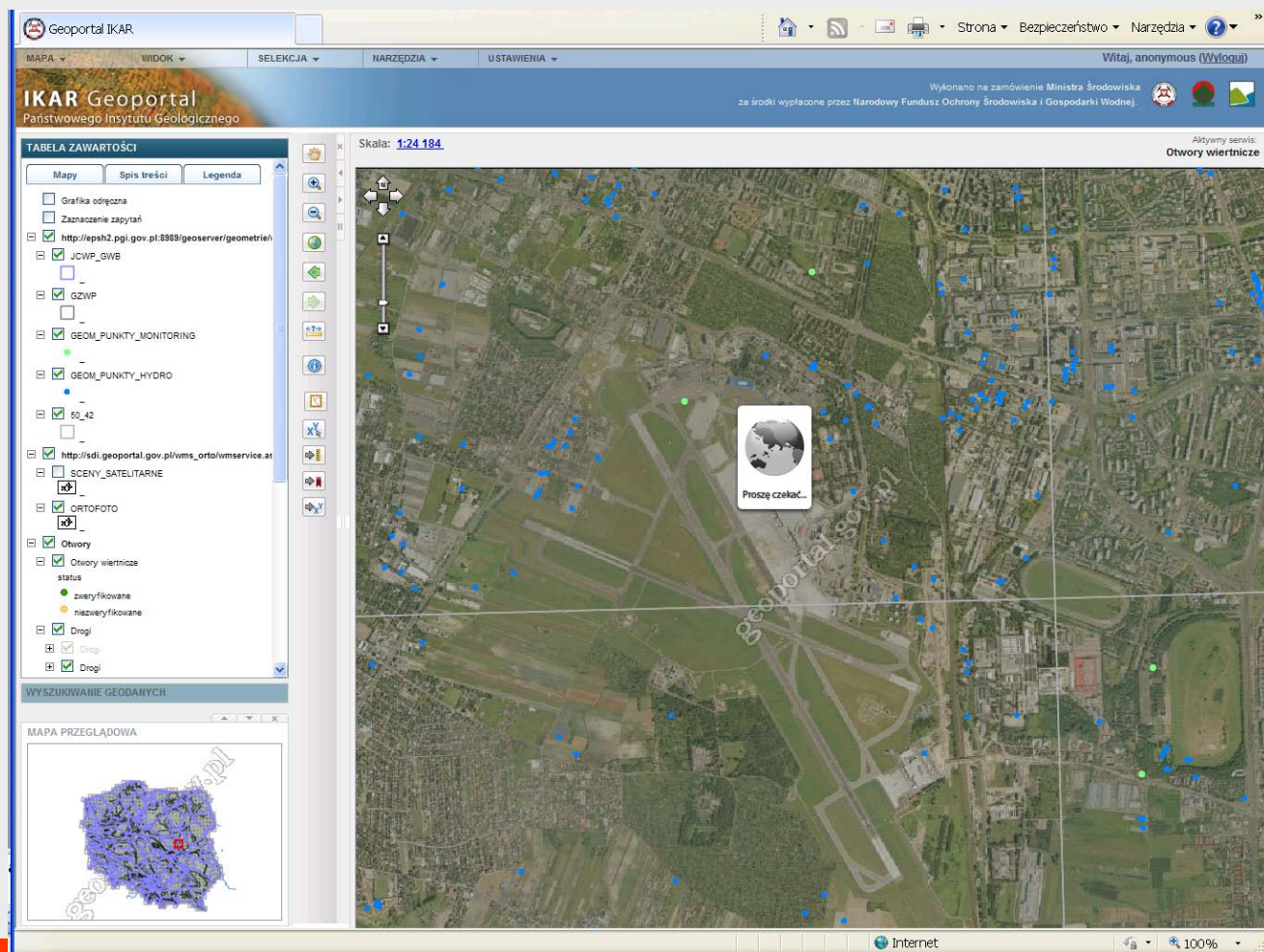
Zintegrowane dane przestrzenne infrastruktury krajowej i geologicznej PIG-PIB

*Lotnisko w Warszawie
– ortofotomapa*

(sdi.geoportal.gov.pl)

+ wiercenia (PIG/CGDB)

*+ dane hydrogeologiczne
(PIG/ePSH)*

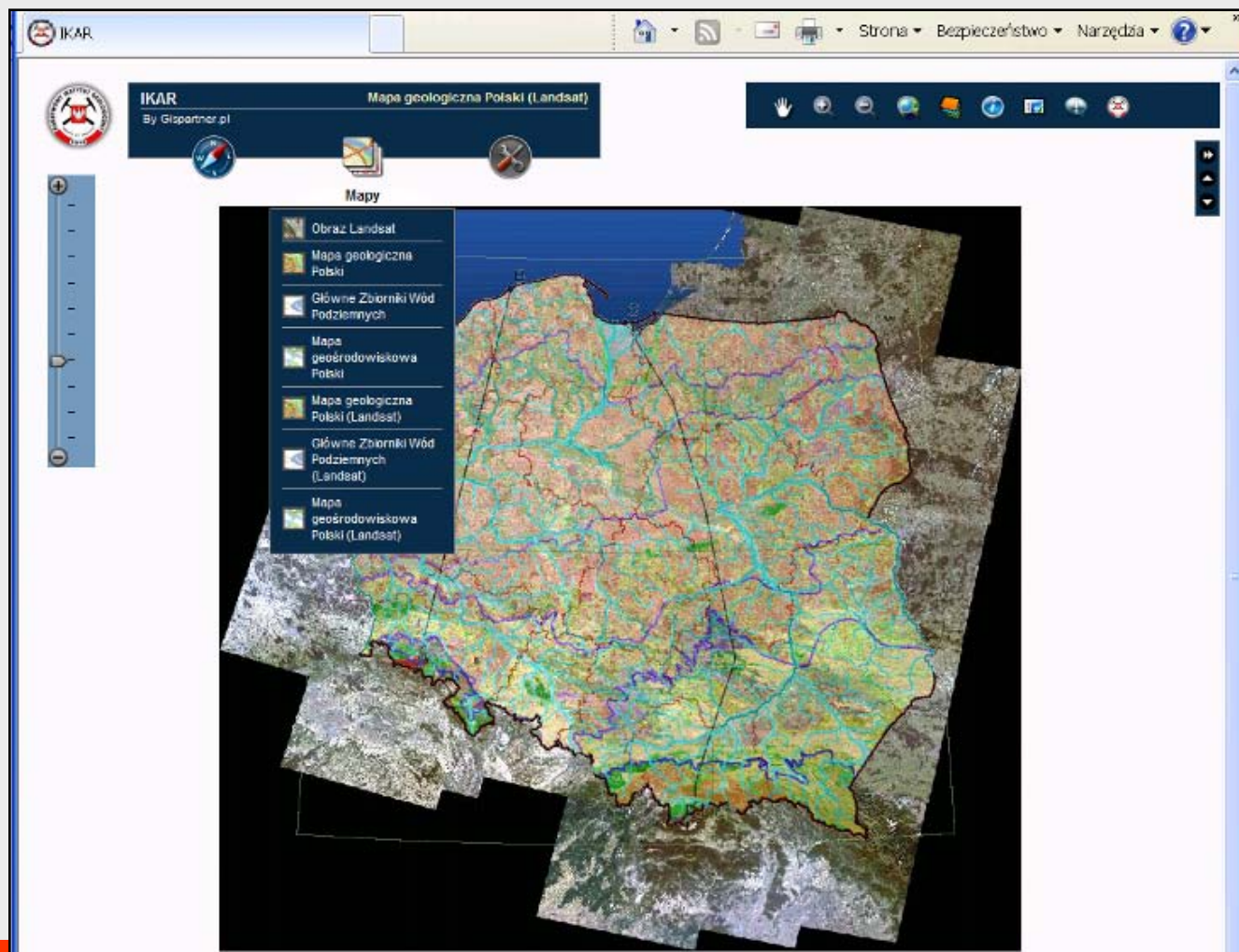


Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Geoportal IKAR – Szybki podgląd

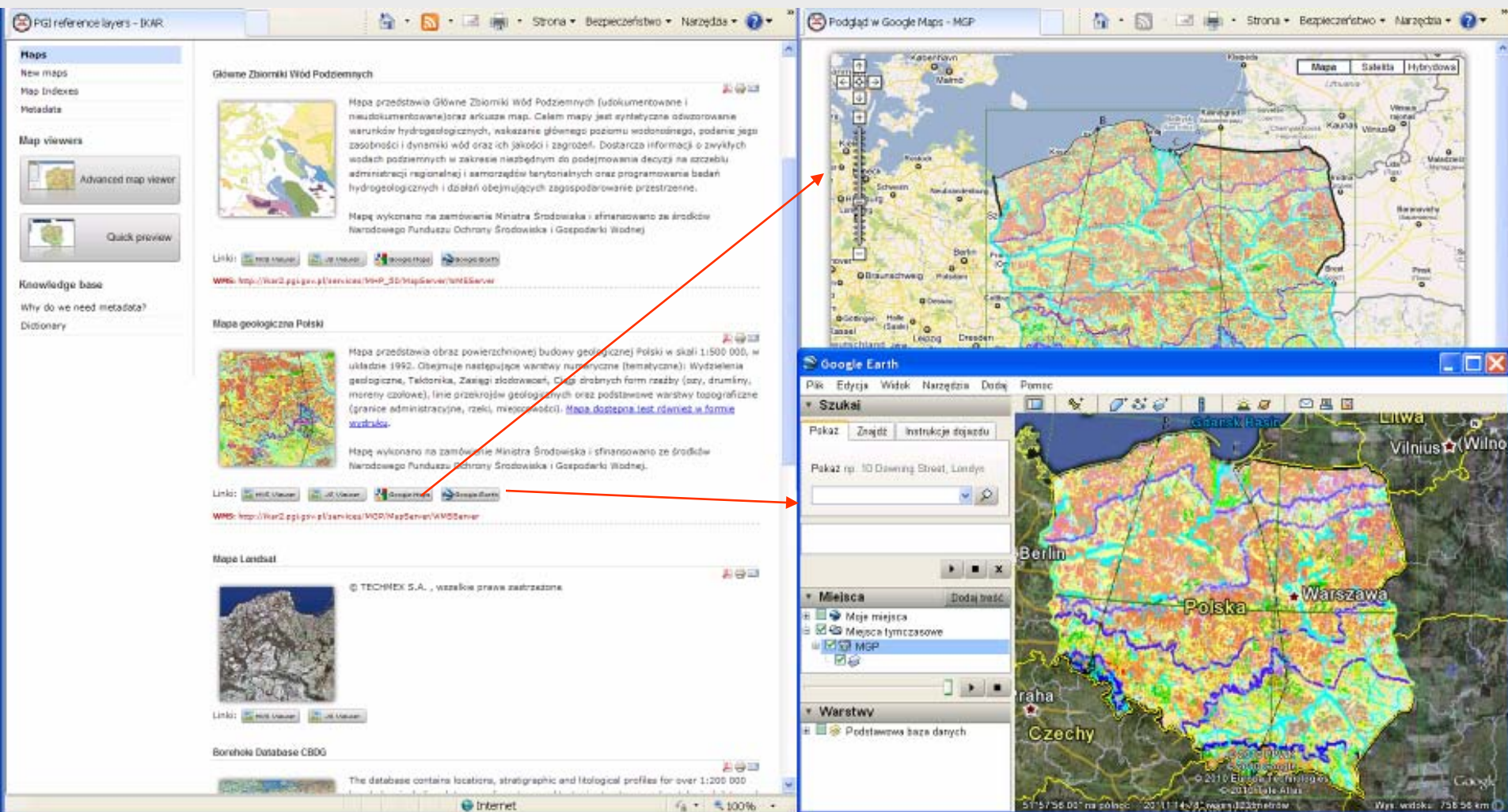
Przeglądarka map dla wybranych map



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Geoportal IKAR – Przeglądarki Google



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Dziękuję za uwagę!



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl