



Wymiana informacji o zasobach środowiska naturalnego – współpraca administracji samorządowej z państwową służbą geologiczną i państwową służbą hydrogeologiczną



Marcin Szuflicki

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Warszawa, 12 kwietnia 2011 r.

Art. 102a. Ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze

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) **przygotowywanie materiałów do bilansu zasobów kopalin i obsługa rejestru tych zasobów;**
- 4) koordynowanie wykonywania prac kartografii geologicznej oraz wykonywanie prac pilotażowych;
- 5) **obsługa rejestru obszarów górniczych;**
- 6) koordynacja zadań w zakresie ochrony georóżnorodności.

2. Wykonywanie zadań państwowej służby geologicznej minister właściwy do spraw środowiska powierza Państwowemu Instytutowi Geologicznemu.

Art. 102., ust. 4 Ustawy Prawo wodne

Państwową służbę hydrogeologiczną pełni Państwowy Instytut Geologiczny.

Art. 105. Do zadań państwowej służby hydrogeologicznej należy:

- 1) wykonywanie pomiarów, obserwacji i badań hydrogeologicznych,
- 2) gromadzenie, przetwarzanie, archiwizowanie oraz udostępnianie zgromadzonych informacji dotyczących warunków hydrogeologicznych, wielkości zasobów, stanu fizykochemicznego i ilościowego wód podziemnych,
- 3) prowadzenie i aktualizacja baz danych hydrogeologicznych, w szczególności:
 - a) wykazu wielkości zasobów wód podziemnych,
 - b) bazy danych o otworach hydrogeologicznych,
 - c) bazy danych mapy hydrogeologicznej kraju,
- 4) wykonywanie bieżących analiz i ocen sytuacji hydrogeologicznej,
- 5) opracowywanie oraz przekazywanie prognoz zmian wielkości zasobów, stanu oraz zagrożeń wód podziemnych,
- 6) opracowywanie i przekazywanie organom administracji publicznej ostrzeżeń przez niebezpiecznymi zjawiskami zachodzącymi w strefach zasilania oraz poboru wód podziemnych.

Art. 106. Państwowa służba hydrogeologiczna posiada i utrzymuje sieć obserwacyjno-badawczą wód podziemnych oraz zespoły do spraw ocen i prognoz hydrogeologicznych.

**WYKONAWCA
PRAC
GEOLOGICZNYCH**

**ORGAN
ADMINISTRACJI
GEOLOGICZNEJ**

PRZEKAZYWANIE

**CENTRALNE
ARCHIWUM
GEOLOGICZNE**

**APLIKACJE;
KARTOGRAFIA
SERYJNA; BILANS**

UDOSTĘPNIANIE

ARCHIWIZACJA

**BAZY
DANYCH**

PRZETWARZANIE



Zasady gromadzenia i udostępniania informacji geologicznej

OBOWIĄZKI WYKONAWCY PRAC GEOLOGICZNYCH

OBOWIĄZKI ORGANÓW ADMINISTRACJI GEOLOGICZNEJ



Obowiązki wykonawcy prac geologicznych

wynikające z ustawy *Prawo geologiczne i górnicze*

art. 45 - dokumentację geologiczną w 4 egz.

art. 47 ust. 6 - informację geologiczną, w tym próbki wraz z wynikami ich badań.

wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2001 r. *w sprawie sposobu i zakresu wykonywania obowiązku udostępniania i przekazywania informacji oraz próbek organom administracji geologicznej przez wykonawcę prac geologicznych* (Dz. U. Nr 153, poz.1781)

przekazywane nieodpłatnie:

dokumentacja geologiczna,
wyniki badań geofizycznych,
profile geologiczne otworów, które nie weszły w skład dokumentacji geologicznej, organowi właściwemu, odpowiednio do zatwierdzania projektu prac geologicznych lub udzielania koncesji na poszukiwanie lub rozpoznawanie złóż kopalin, w terminie miesiąca od dnia ich opracowania.

profile geologiczne otworów kartograficznych,
próbki geologiczne trwałego przechowywania,
ministrowi właściwemu do spraw środowiska, w terminie miesiąca od dnia zakończenia prac geologicznych.

udostępniane nieodpłatnie:

próbki geologiczne czasowego przechowywania, do czasu ich likwidacji;

Informacja geologiczna zawarta w dokumentach z bieżąco prowadzonych prac geologicznych na wezwanie organu właściwego odpowiednio do zatwierdzania projektu prac geologicznych lub udzielania koncesji, w miejscu i terminie uzgodnionym między organem a wykonawcą prac geologicznych.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Obowiązki organów administracji geologicznej

wynikające z ustawy Prawo geologiczne i górnicze

art. 45 ust 2 i 3. - **gromadzi** informacje oraz próbki w celu wykonania zadań określonych w ustawie. Informacje oraz próbki podlegają ochronie w zakresie, w jakim wymaga tego interes państwa lub ich właściciela.

art. 102 ust. 1 pkt 5) do zakresu działania administracji geologicznej należy (...) gromadzenie, archiwizowanie i przetwarzanie danych geologicznych.

wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2001 r *w sprawie gromadzenia i udostępniania próbek i dokumentacji geologicznych* (Dz. U. Nr 148, poz. 1660) organy administracji geologicznej:

§8 ust 1 –*stosownie do zakresu swojej właściwości gromadzą egzemplarze przyjętej dokumentacji geologicznej oraz inne informacje geologiczne ...*

§8 ust 2 –*przekazują po jednym egzemplarzu przyjętej przez nie dokumentacji, właściwym miejscowo organom administracji geologicznej w celu ich zarchiwizowania*

§10 –*chronią i umożliwiają wgląd lub udostępniają dokumenty i próbki geologiczne: na wniosek zainteresowanego podmiotu, skierowany do rzeczowo i miejscowo właściwego organu,*



Archiwizowanie

Centralne Archiwum Geologiczne

(przekazywane: dokumentacje geologiczne i hydrogeologiczne, próbki trwałego przechowywania)



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



PRZETWARZANIE

Bazy
Danych
Geologicznych

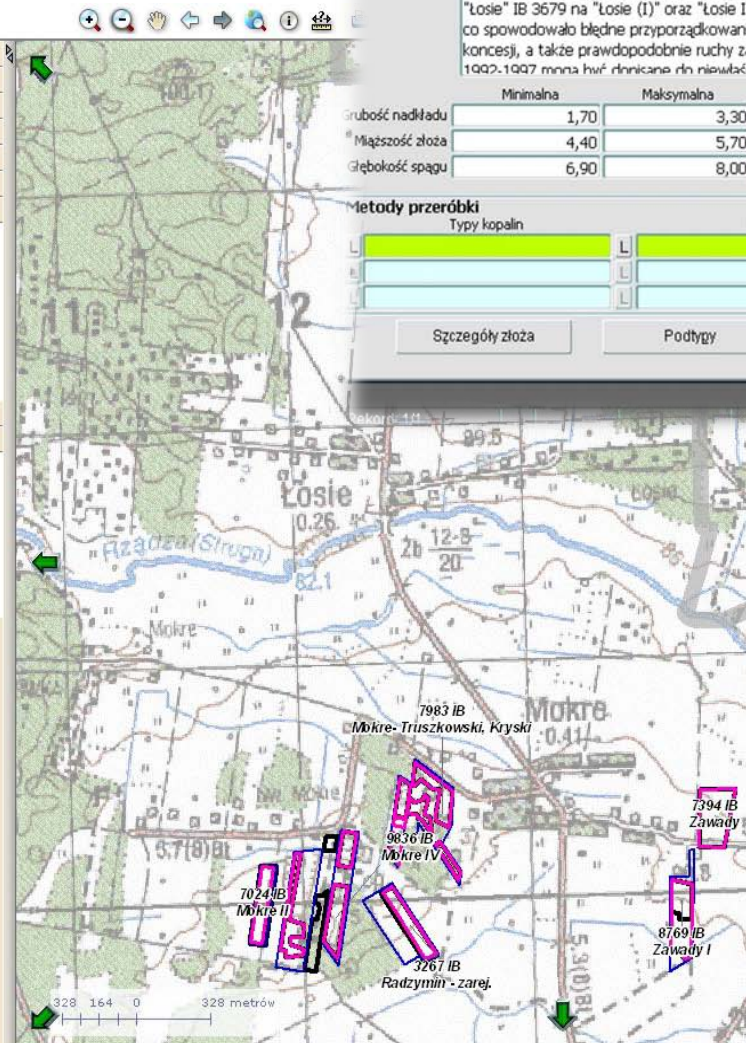
Narzędzia wyboru
Narzędzia eksportu
Narzędzia edycji
Informacja
Szczegóły
Legenda
Lokalizacja

Centrowanie XY
Historia

Data (czas)
rr(rr)/mm/dd(gg:mm:ss))

☐ Tylko wybrany

Zmiany bieżącego obiektu:
2011/04/08 (Stan aktualny)



Opisanie zmian (Ctrl+S) Operacje pomocy Wstaw rekord Usun rekord

Szczegóły kopalni złóż [użytkownik Bońda vel Gońda robert]

Złoże **Łosie** IB **3679**

Kopalina

Wybór kopaliny: **SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ**

Wybór kopaliny

Wybór kopaliny

Forma złoże: pokładowa 16001

Stan zagospodarowania: złoże eksploatowane okresowo 2000T

Sposób eksploatacji: odkrywkowy 07002

System eksploatacji: ścianowy 08006

Uwagi: AKTUAL. w/g Dodatku nr 1 (1997) - 1999.02.01 W.S. ☐
W 1992 r. z nie wyjaśnionych przyczyn zmieniono nazwę złoże "Łosie" IB 3679 na "Łosie (I)" oraz "Łosie I" IB 3680 na "Łosie", co spowodowało błędne przyporządkowanie użytkowników i koncesji, a także prawdopodobnie ruchy zasobów w latach 1992-1997 m.in. na huf. doliczane do niewłaściwego złoże. Na

Czy główna: **Główna**

Klasa kwalifikacji typu kopaliny: pospolitej

Klasa kwalifikacji kopaliny złoże:

Kopalina złoże uznana za leżniczą: ☐

Grupa złoże: I

Stratygrafia stropu: CZWARTORZĘD

Stratygrafia spagu: CZWARTORZĘD-PLEJSTOCEN

Kopalina wg NKZ: Złoże glin ceramiki budowlanej i pokrewnych

Metoda obliczania: Bloków geologicznych

Data rozpoczęcia eksploatacji: 1990-01-01

Data skreślenia z bilansu:

Stosunek N : Z: 0,33

Współczynnik wydobywalności:

Data zakończenia eksploatacji:

Ilość pokładów: 1

Powierzchnia złoże: 3,1200 [ha]

Gęstość przestrzenna: 0,00 [t/m³]

Kierunki zastosowań

Typy kopalni

Typy kierunków

Kod oceny

Udział proc.

Rok

L II (3802) L d/p ceramiki czerwonej PW 100 1998

L II (3802) L d/p wyrobów grubościennych PW 90 1998

L II (3802) L d/p elementów drążonych PW 10 1998

Metody przeróbki

Typy kopalni

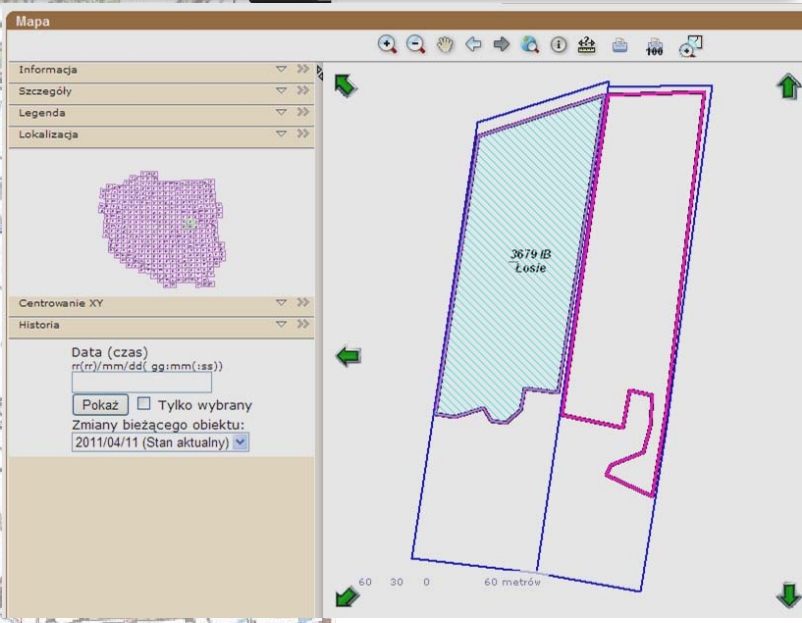
Metody

Zagrożenia eksploatacji kopaliny

Zagrożenia eksploatacji

Wartość zagrożenia

Szczegóły złoże Podtypy Decyzje Ruch Powrót



UDOSTĘPNIANIE

Aplikacje zewnętrzne,
Kartografia seryjna,
Bilans zasobów



Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Centralna Baza Danych Geologicznych

Strona główna PIG | CBDG | Portal CBDG

Kontakt | Intranet

Dostęp do informacji
w CBDG

Dostęp do danych
Opracowania
archiwalne
Otwory wiertnicze
Geofizyka
Złoża
Kolekcje geologiczne
Mapy seryjne
1:50 000
Dane przestrzenne -
GIS
eEarth i GEOMIND
SJLP



Centralna Baza Danych Geologicznych (CBDG) jest największym w Polsce zbiorem cyfrowych danych geologicznych. Są to między innymi szczegółowe informacje o otworach wiertniczych, archiwalnych dokumentacjach geologicznych i różnego typu badaniach geofizycznych.

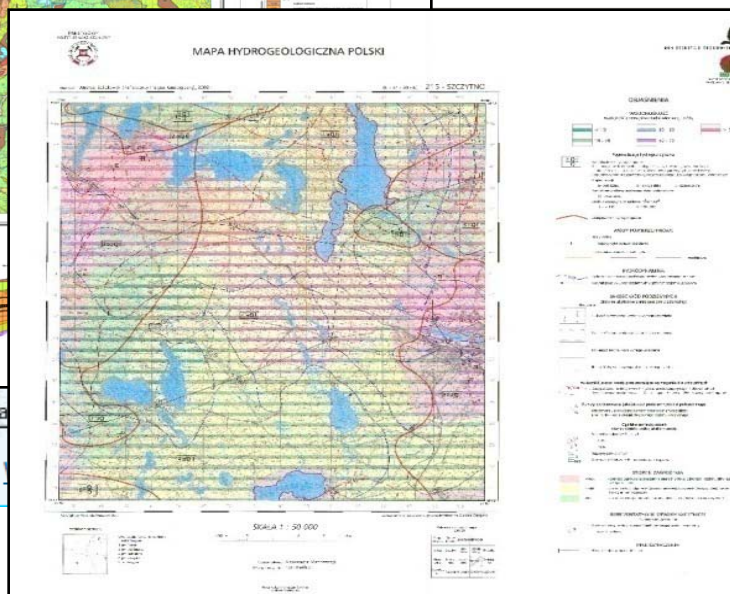
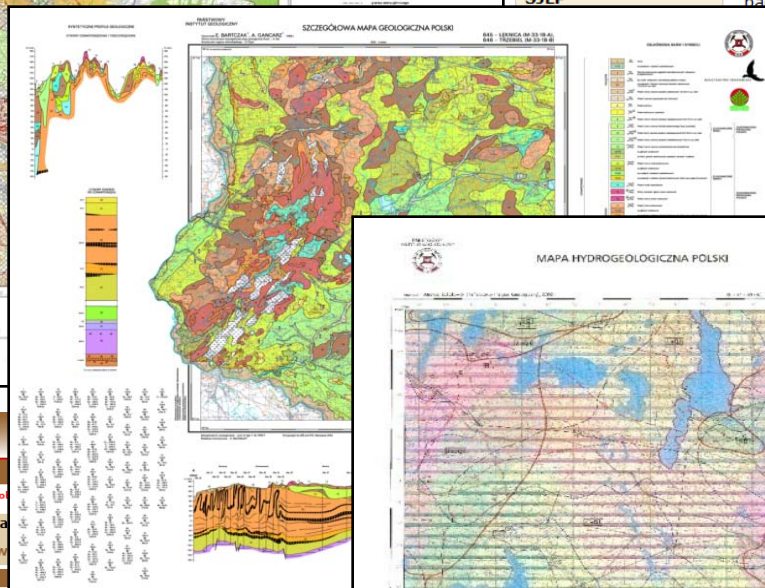
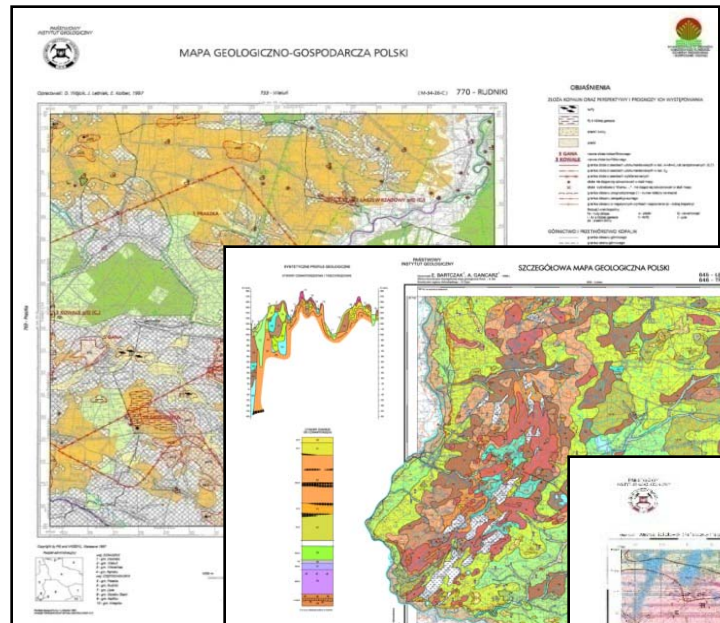
Umieszczone na witrynie CBDG formularze i przeglądarka geograficzna (GIS) pozwalają szybko i precyzyjnie dotrzeć do żądanych informacji. Stale rozwijany i poszerzany bezpłatny internetowy dostęp do bazy stanowi najszybszy sposób dotarcia do danych przechowywanych w archiwach przez dziesiątki lat.

Wyszukaj w PORTALU

Szukaj

Informacje
o CBDG

O Bazie
Historia
Finansowanie
Przyszłość
Architektura bazy
Podsystemy
Zasoby danych
Bazy źródłowe
Wprowadzanie
danych



MIDAS

WYKONANIE I PŁATNOŚĆ SYSTEMU - W przypadku zasobów

Złoże kopalne

Podtyp Ruchy zasobów

infogeoskarp

Strona główna

Dokumenty

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY

WARSZAWA 2010

Ma obszarze woj. Mazowieckiego
udokumentowano

1608 złóż kopalin

353 złoża zagospodarowane



Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Centralna Baza Danych Geologicznych

Strona główna PIG | CBDG | Portal CBDG

Kontakt | Intranet

Dostęp do informacji
w CBDG

Dostęp do danych

Opracowania
archiwalne

Otworki wiertnicze

Geofizyka

Złoża

Kolekcje geologiczne

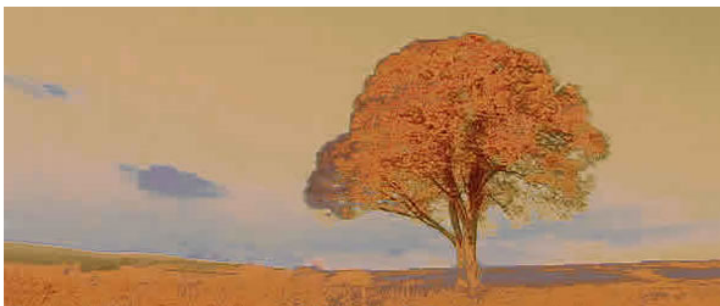
Mapy seryjne
1:50 000

Dane przestrzenne -
GIS

eEarth i GEOMIND

SJLP

Inne bazy



Centralna Baza Danych Geologicznych (CBDG) jest największym w Polsce zbiorem cyfrowych danych geologicznych. Są to między innymi szczegółowe informacje o otworach wiertniczych, archiwalnych dokumentacjach geologicznych i różnego typu badaniach geofizycznych.

Zamieszczone na witrynie CBDG formularze i przeglądarka geograficzna (GIS) pozwalają szybko i precyzyjnie dotrzeć do żądanych informacji. Stale rozwijany i poszerzany bezpłatny internetowy dostęp do bazy stanowi najszybszy sposób dotarcia do gromadzonych w archiwach przez dziesiątki lat informacji o geologii Polski.

Wyszukaj w PORTALU

Szukaj

Informacje
o CBDG

O Bazie

Historia

Finansowanie

Przyszłość

Architektura bazy

Podsystemy

Zasoby danych

Bazy źródłowe

Wprowadzanie
danych

Słowniki bazy

Forum dyskusyjne

Kontakt

Powiat	Ilość złóż	Złoża zagospodarowane
pow.białobrzeski	14	5
pow.ciechanowski	36	10
pow.garwoliński	38	8
pow.gostyniński	24	5
pow.grodziski	19	2
pow.grójecki	55	13
pow.kozienicki	24	7
pow.legendowski	22	4
pow.lipski	9	1
pow.łosicki	46	11
pow.makowski	35	4
pow.miński	132	30
pow.mławski	43	8
pow.m.Ostrołęka	0	0
pow.m.Płock	4	0
pow.m.Radom	17	1
pow.m.Siedlce	0	0
pow.nowodworski	18	3
pow.ostrołęcki	23	8
pow.ostrowski	39	13
pow.otwocki	12	1
pow.pięseczyński	37	2
pow.płocki	103	30
pow.płoński	108	38
pow.pruszkowski	19	2
pow.przasnyski	43	13
pow.przysuski	29	8
pow.pułtowski	92	17
pow.radomski	70	12
pow.siedlecki	72	15
pow.sierpecki	33	11
pow.sochaczewski	37	3
pow.sokołowski	53	8
pow.sztydlowiecki	84	26
pow.warszawski	0	0
pow.warszawski zachodni	4	0
pow.węgrowski	20	1
pow.wołomiński	100	11
pow.wyszkowski	14	3
pow.zwoleński	8	4
pow.żuromiński	21	6
pow.żyrardowski	51	9
Łącznie	1 608	353

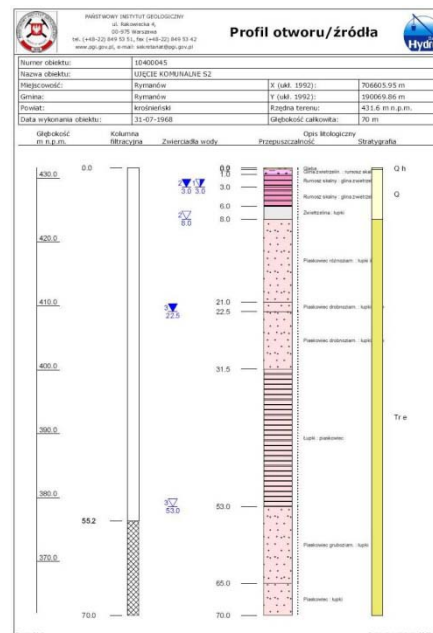
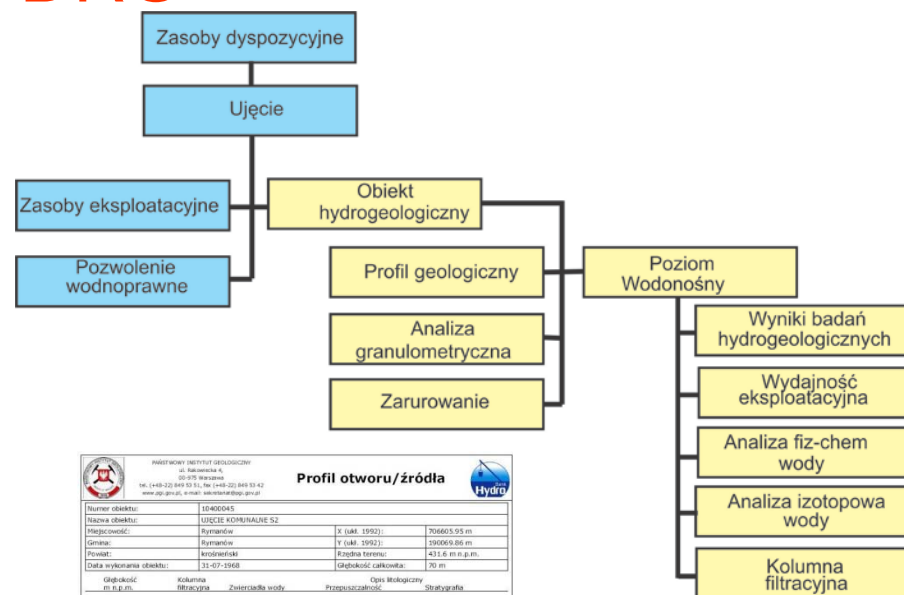
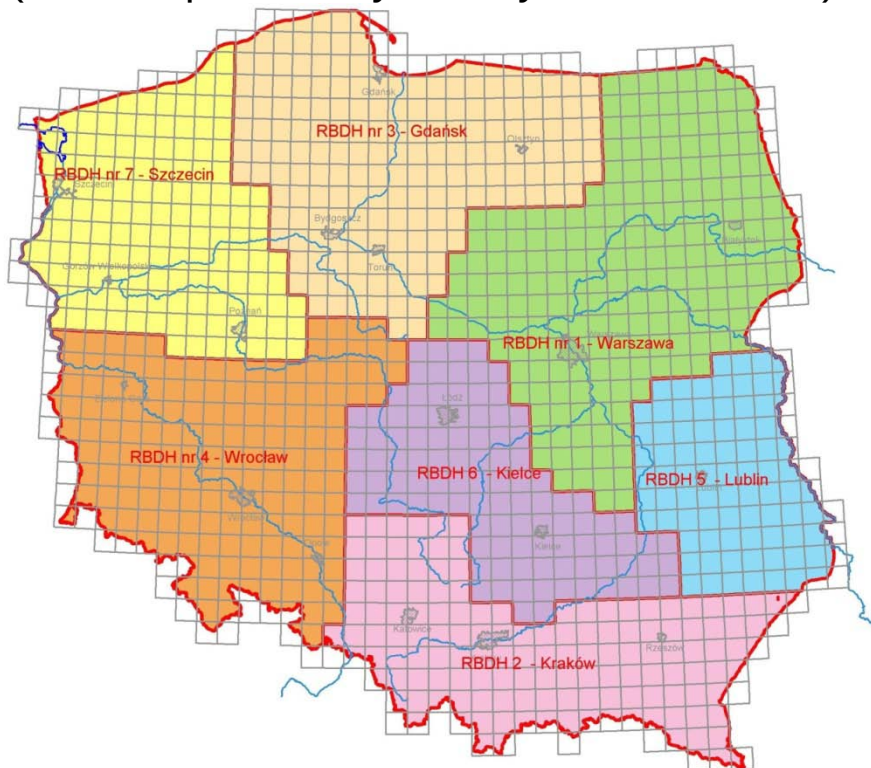
Copyright © Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Aplikacje dostępne pod adresem:
<http://www.pgi.gov.pl/pl/bazy-danych>

Ma obszary woj. mazowieckiego
zinwentaryzowano ponad **14 686**
obiektów hydrogeologicznych
(studnie, piezometry, otwory badawcze i in.)



W związku corocznym sporządzaniem „Bilansu zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce”, stanowiącym wypełnienie obowiązku Ministra Środowiska, określonego w ustawie z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2005 r., Nr 228, poz. 1947 z póź. zm.) oraz prowadzeniem [System Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych MIDAS](#) – stanowiącym podstawowe krajowe źródło informacji o surowcach mineralnych Polski oraz eksploatacji złóż należy zwrócić szczególną uwagę, czy sporządzane dokumentacje geologiczne wykonywane są zgodnie z ustalonymi wytycznymi i normami.

Szczegółowe wymagania, jakim powinny odpowiadać dokumentacje geologiczne złóż kopalin zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 lipca 2005 r. (Dz.U. Nr 136, poz. 1151).

Oznaczenia i symbole na załącznikach stanowiących część graficzną dokumentacji powinny być zgodne z wymogami Polskich Norm.

Należy zwrócić szczególną uwagę na przedkładane w dodatkach i dokumentacjach geologicznych załączniki graficzne, aby spełniały m.in. następujące wymagania:

- ewidentnie i jednoznacznie lokalizowały złoża
- posiadały opisaną siatkę mapy zasadniczej (sytuacyjno-wysokościowej) oraz podany układ współrzędnych (Polska Norma –Mapy Górnicze PN-G-09000-3)
- wszystkie elementy naniesione na mapach zostały objaśnione w legendzie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. z 2000 r. Nr 70 poz. 821) od dnia 1 stycznia 2010 roku:

- układ współrzędnych płaskich prostokątnych, oznaczony symbolem "**2000**", jest w Polsce jedynym układem współrzędnych stosowanym w pracach geodezyjnych i kartograficznych, związanych z wykonywaniem mapy zasadniczej (wielkoskalowej)
- układ współrzędnych płaskich prostokątnych, oznaczony symbolem "**1992**", jest w Polsce jedynym układem współrzędnych stosowanym w mapach urzędowych o skali mapy 1:10.000 i skalach mniejszych.



Realizacja prac geologicznych

- rozpoznawanie budowy geologicznej kraju w szczególności złóż kopalin,
- ocena, weryfikacja i bilansowanie zasobów złóż kopalin wraz z określeniem ich perspektyw,
- publikowanie corocznego *Bilansu zasobów złóż kopalin i wód podziemnych w Polsce*,
- prowadzenie archiwów geologicznych (rdzenie, dokumentacje geologiczne) i baz danych geologicznych,
- ocena możliwości budowy podziemnych magazynów gazu i paliw w strukturach geologicznych,
- rozpoznawanie struktur geologicznych dla podziemnego składowania CO₂,
- dokumentowanie zasobów wód podziemnych i obszarów ochronnych GZWP,
- opracowania kartograficzne całej Polski: mapy geologiczne, geośrodowiskowe i hydrogeologiczne,
- realizacja programu osłony przeciwsuwiskowej,
- atlasy wód termalnych,
- stworzenie centralnych systemów monitorowania: nielegalnej eksploatacji, zagrożeń sejsmicznych oraz rejestru geostanowisk,
- prace z zakresu geologii środowiskowej i geochemii, atlasy geochemiczne i geologiczno – inżynierskie.

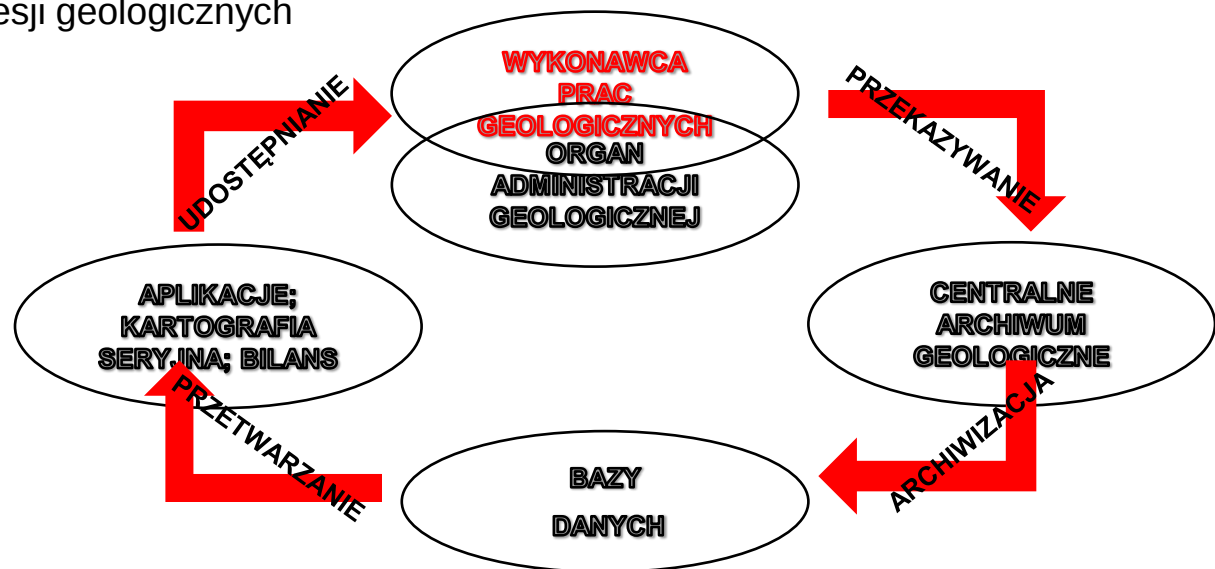


Wykorzystanie prac geologicznych

- odkrywanie kolejnych złóż kopalin (np. surowce energetyczne, metale),
- budowa podziemnych magazynów gazu i paliw,
- powierzchniowe i podziemne składowiska odpadów,
- ujęcia wód zwykłych, termalnych i leczniczych,
- planowanie przestrzenne, budowa infrastruktury (np. drogi, autostrady, budowle),
- ochrona georóżnorodności i dziedzictwa geologicznego kraju,
- ograniczenie nielegalnej eksploatacji.

Nowe zadania wynikające ze Strategii PIB – PIB w zakresie GEOINFORMACJI to m.in

- dygitalizacja zasobów archiwów
- utworzenie centralnego rejestru dokumentacji geologicznych
- utworzenie centralnego rejestru koncesji geologicznych



**DZIĘKUJE
ZA
UWAGĘ**

