



Informacje o złożach kopalin w ogólnodostępnych systemach informacyjnych Państwowego Instytutu Geologicznego

Joanna Fabiańczyk, Marcin Szuflicki, Katarzyna Kisielińska

Informacja



świadome wykorzystywanie informacji

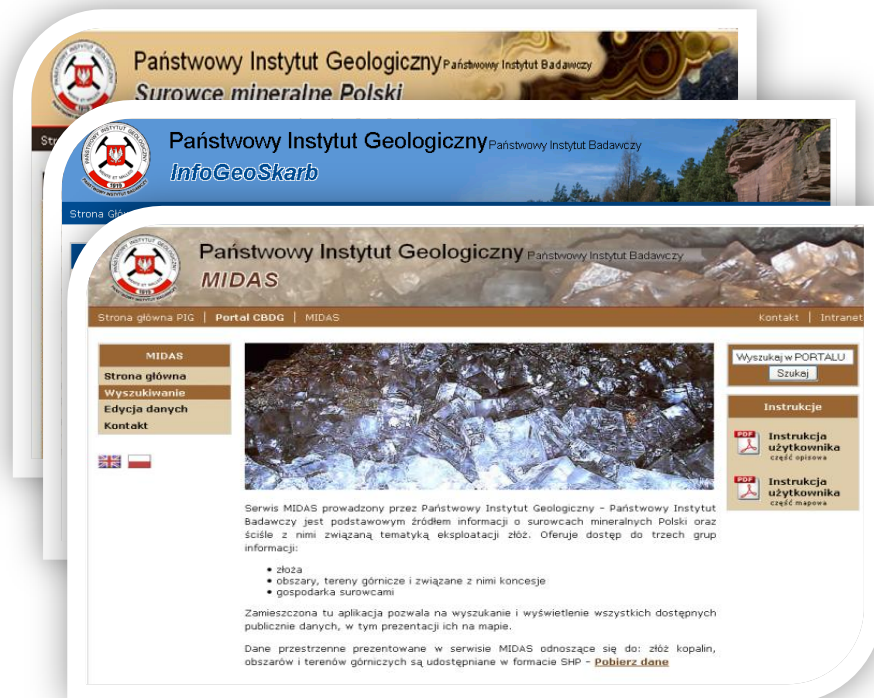
warunek: poznanie bazy i potencjału danych w niej zawartych

Dane opisowe dla złóż kopalin

- baza MIDAS
- baza Infogeoskarb
- witryna Surowce Mineralne Polski

Dane przestrzenne dla złóż kopalin

- serwisy i aplikacje webowe
- aplikacje webowe GIS/geoportale
- dane wektorowe shp
- usługi udostępniania danych przestrzennych WMS



Źródła danych



- dokumentacje geologiczne złóż kopalin nadesłane do NAG

„Dokumentację geologiczną (...) zatwierdza, w drodze decyzji, właściwy organ administracji geologicznej”

Art. 93, ust. 2 Pgg (Dz. U. 2016 poz. 1131 j.t.)

„Właściwy organ administracji geologicznej przesyła kopie decyzji dotyczących dokumentacji geologicznych (...) pozostałym właściwym miejscowo organom administracji geologicznej, załączając po 1 egzemplarzu dokumentacji geologicznej w postaci papierowej i postaci elektronicznej”

Art. 94, ust. 1 pkt. 4 Pgg (Dz. U. 2016 poz. 1131 j.t.)

- dokumenty nadesłane do ROG

„Organ koncesyjny przekazuje państwowej służbie geologicznej dokumenty stanowiące podstawę dokonania wpisu do rejestru obszarów górniczych i zamkniętych podziemnych składowisk dwutlenku węgla, w tym mapy obszarów górniczych.”

Art. 152a ust. 4 Pgg (Dz. U. 2016 poz. 1131 j.t.)

- informacje przekazywane corocznie przez przedsiębiorców.

„Przedsiębiorca sporządza, na podstawie operatu ewidencyjnego, informację o zmianach zasobów złoża kopaliny i corocznie, w terminie do dnia 15 marca, przekazuje ją właściwemu organowi koncesyjnemu oraz państwowej służbie geologicznej.”

Art. 101 ust. 8 Pgg (Dz. U. 2016 poz. 1131 j.t.)



Do 31.10.2016 r. w ramach bieżących prac oraz weryfikacji i harmonizacji danych w bazach wypożyczono z NAG 3388 dokumentacji



**Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy**

Od danych do informacji



www.pgi.gov.pl



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Baza MIDAS

- „Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce” - od ponad 60 lat
- Najnowsza edycja wg stanu na 31.12.2015 r. – dane dla 13 586 złóż
- Mapy wg danych przestrzennych MIDAS od 1994 r.

System Ochrony Bogactw Mineralnych MIDAS wg stanu na 31.10.2016 r.

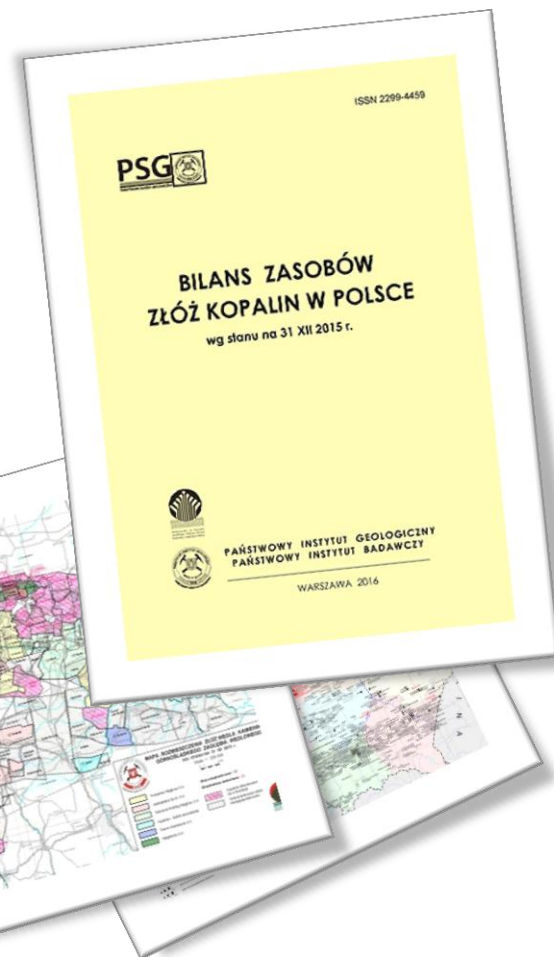
dane opisowe dla 17 357 złóż (w tym złoża skreślone z bilansu)

15 444 konturów dla 12 901 złóż

400 713 punktów konturowych dla złóż

6 785 konturów dla obszarów górniczych

6 560 konturów dla terenów górniczych



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



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Baza MIDAS

<http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web>

www.pgi.gov.pl

The screenshot shows the homepage of the MIDAS portal. At the top, it features the logo of the Państwowy Instytut Geologiczny (PGI) and the text 'Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy MIDAS'. Below this, there is a navigation menu with links to 'Strona główna PIG', 'Portal CBDD', 'MIDAS', 'kontakt', and 'Intranet'. A sidebar on the left contains links to 'MIDAS', 'Strona główna', 'Wyszukiwanie', 'Edycja danych', and 'Kontakt'. The main content area displays a large image of a rock sample and a search bar. Below the image, there is a description of the MIDAS service and a list of data types available, including 'złota', 'obszary, tereny górnicze i związane z nimi koncesje', and 'gospodarka surowcami'.

The screenshot shows a data entry form for a mine. It includes a table with columns for 'Kopaliny', 'Czy główna', 'Czy lecnicza', and 'Opcje'. Below the table, there is a section for 'Dane podstawowe kopaliny:' which includes fields for 'Forma złoża', 'Stan zagospodarowania', 'Sposób eksploatacji', 'System eksploatacji', 'Data rozpoczęcia eksploatacji', and 'Data zakończenia eksploatacji'. The form also includes a section for 'Grupa złoża:' with fields for 'Stratygrafia stropu', 'Stratygrafia spagu', 'Kopalina wg Rkz', and 'Data zakończenia'.

The screenshot shows an information card for the Mirosławiec II mine. It includes the following information:

- Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy**
- ul. Rakowiecka 4 00-975 Warszawa**
- SYSTEM GOSPODARKI I OCHRONY BOGACTW MINERALNYCH "MIDAS"**
- Data wykonania wydruku: 2016-10-27 Stan zasobów kopaliny na: 2015-12-31**
- Strona: 1**
- KARTA INFORMACYJNA ZŁOŻA KOPALINY STAŁEJ**
- (na podstawie: Karty informacyjnej złoża kopaliny z ostatniej dla złoża dokumentacji geologicznej/dodatku: dla złóż eksploatowanych - informacja o zasobach kopaliny pochodzi od użytkowników złóż)*
- 1. Nazwa złoża: Mirosławiec II**
- 2. Kod złoża (w systemie MIDAS): KN 3672**

W 2015 r. ponad 8000 użytkowników

- dane o zasobach i wydobywaniu
- karty informacyjne złoża kopaliny
- dane przestrzenne (złoża, OG, TG)
- Rejestr Obszarów Górniczych
- usługa weryfikacji kolizji OG i TG
- część mapowa - narzędzia i funkcjonalności (np. eksport danych, zapytania przestrzenne)

The screenshot shows a map interface from the MIDAS system. It displays a geological map of the Mirosławiec II mine area. The map includes various geological features such as 'Obszary górnicze', 'Tereny górnicze', 'Złóża', 'Administracja-PRG', 'Dane referencyjne', 'Map Level 2', and 'Selekcja'. The map also shows a legend, a scale bar, and a coordinate system (WGS 84).



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Serwis Infogeoskarb

www.pgi.gov.pl

Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
InfoGeoSkarb

Strona Główna PIG | Portal CBDG | InfoGeoSkarb

InfoGeoSkarb
Strona główna
Wyszukiwanie
Finansowanie
Kontakt

IGS

InfoGeoSkarb to system gromadzący informacje dotyczące złóż kopalni oraz obiektów hydrogeologicznych zawartych w archiwalnych dokumentacjach geologicznych.

InfoGeoSkarb łączy w jeden system dane pochodzące z najważniejszych baz danych geologicznych:

- Systemem Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych Polski **MIDAS**,
- Centralna Baza Danych Geologicznych **CBDG**,
- Baza Danych Hydrogeologicznych **Bank Hydro**.

Rok wykonania
2011
Autorzy
• Kowalewski Jacek
Rodzaj dokumentu
• Dokumentacje złóż
Data wprowadzenia
2011-07-08
Kategoria
Dokumentacja geologiczna złóż kopalni (dla opracowań sprzed 01.01.2015)
Wykonawca

Prace terenowe

roboty górnicze

pozytywne

negatywne

Badania laboratoryjne

Data od - do

pozytywne

negatywne

InfoGeoSkarb
Strona Główna PIG | Portal CBDG | InfoGeoSkarb

Wybrane
Wybranego złóża
Wybranej kopaliny
Wybranego użytkownika
Wybranego arkusza mapy
Wybranego ujęcia

Typ konturu
Granicę złóża
OBJEKTID 126730
ID KONTURU
KOMENTARZ
POLE ZŁOŻA
NR REF. ZRÓDŁA 520/2016
UWAGI aktualizacja wg dodatku nr 1; włączenie w granicę złóża zasobów złóża Radosław III
POWIERZCHNIA 161070 m²
OBWÓD 1987 m
KOPALNIA 47 KRUSZYNA NATURALNE
LOKALIZACJA współrzędne
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PUWG 2000 Pas 6

Nr	X 1992	Y 1992	X 2000	Y 2000	Dł. geogr.	Sz. geogr.
1	436647,54	324769,70	5738177,83	5600748,69	16° 27' 34,60"	51° 46' 07,44"
2	436410,08	324674,58	5737935,43	5600666,7	16° 27' 30,07"	51° 45' 59,66"
3	436391,63	324721,89	5737919,59	5600714,97	16° 27' 32,57"	51° 45' 59,10"
4	436382,86	324743,74	5737912,03	5600737,28	16° 27' 33,73"	51° 45' 58,84"
5	436370,83	324771,92	5737901,56	5600766,08	16° 27' 35,22"	51° 45' 58,49"

InfoGeoSkarb
Strona Główna PIG | Portal CBDG | InfoGeoSkarb

Wszystkie dokumenty
Wybranego złóża
Wybranej kopaliny
Wybranego użytkownika
Wybranego arkusza mapy
Wybranego ujęcia

Rejestr złóż **Duszniki W GZ 4727** **Dokumenty do złóża**

Złoża	Rok wykonania	Tytuł dokumentu
Nazwa Duszniki W	1986	Dokumentacja geologiczna złóża gazu ziemnego "Duszniki W", "Duszniki E"
Kod Systemowy 4727 GZ	1997	Dodatek nr 1 do dokumentacji geologicznej złóża gazu ziemnego "Duszniki W" w miejsc. Duszniki, gm. Duszniki, woj. poznańskie
Region Niz	2007	Dodatek nr 2 (rozliczeniowy) do dokumentacji geologicznej złóża gazu ziemnego "Duszniki W" w kat.B w miejsc. Duszniki
Makro 18023		
Powierzchnia [ha]		

ilość rekordów: 3

« poprzednia [1] następna »

W 2015 r. liczba odwiedzin wyniosła blisko 50 000 (ponad 458 000 odsłon).

- dokumenty do złóża, decyzje
- informacje o zakresie prac i robót geologicznych
- dane przestrzenne (złóża, OG, TG)
- współrzędne punktów konturowych

<http://geoportal.pgi.gov.pl/igs>



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Surowce mineralne Polski



Witryna utworzona w roku 2011 r. i aktualizowana w oparciu o:

- System Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych MIDAS
- Publikację „Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce”

Zawiera m.in.

- informacje dotyczące eksportu i importu surowców mineralnych w Polsce, w aspekcie wielkości jak i wartości obrotów handlowych
- mapy bilansowe
- map koncesji geologicznych



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

W 2015 r. liczba odwiedzin wyniosła ponad 21 000 użytkowników (ponad 125 000 odsłon).

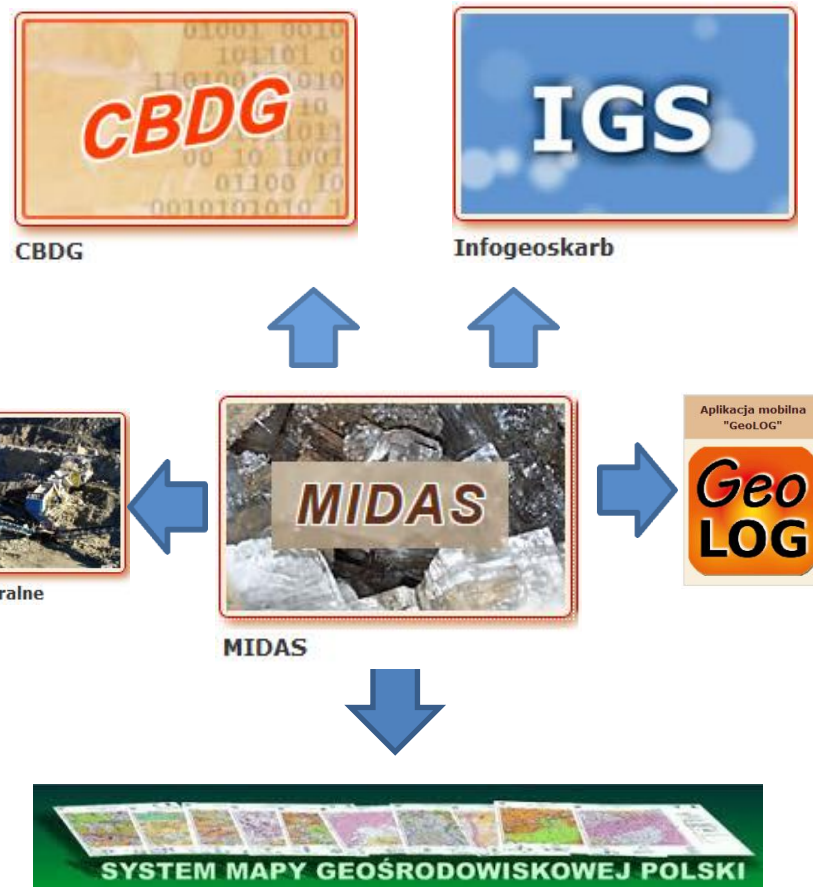


Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Informacja przestrzenna

Zasilanie danymi

- bieżący podgląd bazy – serwis MIDAS
- aktualizacja w cyklach dobowych – serwis Infogeoskarb, shp, WMS, GeoLOG, przeglądarka geograficzna CBDG
- aktualizacja w cyklach dwutygodniowych – serwis e-MGŚP

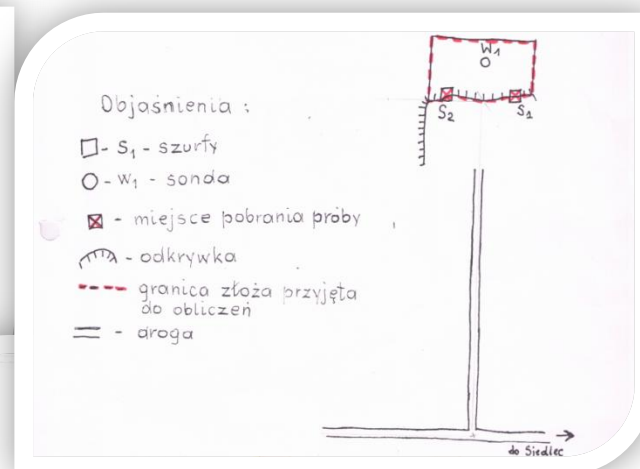
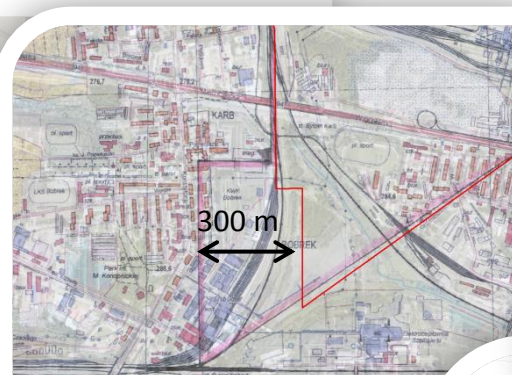
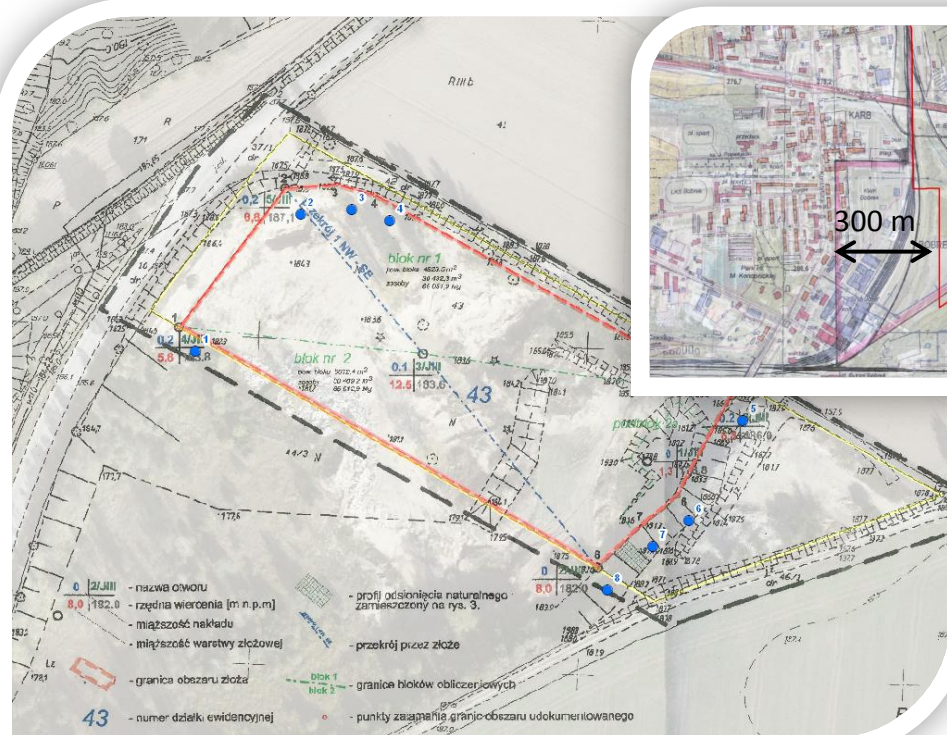


Informacja przestrzenna

- dane przestrzenne
- dane atrybutowe (np. oznaczenie źródła danych, układ współrzędnych, sposób lokalizacji złoża w oparciu o dostępne materiały)

wykorzystanie informacji zgodnie ze standardem
i szczegółowością

Informacja przestrzenna - gromadzenie



- niska jakość materiałów kartograficznych
- brak lub błędne wartości współrzędnych
- brak lub odmienne oznaczenie granic złoża na załącznikach graficznych
- stosowanie niejednorodnych układów współrzędnych
- stosowanie nieobowiązujących układów współrzędnych

Informacja przestrzenna - udostępnianie

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

www.pgi.gov.pl

 Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Centralna Baza Danych Geologicznych

Strona główna PIG | Portal CBDG | CBDG Kontakt | Intranet

Menadżer pobierania plików

Zaznacz pliki do pobrania

Opis pliku	Nazwa pliku	Rozmiar (MB)
☐ Bałtyk - punkty badawcze (shp)	cbdug_baltyk_pkt_bad_2013_02_05.zip	0,289
☐ Bloki koncesyjne dla węglodorów (shp)	cbdug_bloki_koncesyjne_2010_12_08.zip	0,051
☐ Geofizyka - aeromagnetyka (shp)	cbdug_geofizyka_mag_AERO_2016_01_15.zip	16,390
☐ Geofizyka - dokumentacje geoelektryczne (shp)	cbdug_geofizyka_dokumentacje_2013_09_03.zip	1,416
☐ Geofizyka - gravimetria (shp)	cbdug_geofizyka_graw_2016_01_15.zip	77,095
☐ Geofizyka - magnetoteluryka (shp)	cbdug_geofizyka_mt_2012_12_03.zip	0,738
☐ Geofizyka - magnetyka - pomiaru modułu T całkowitego pola magnetycznego Ziemi	cbdug_geofizyka_mag_DT_2016_01_15.zip	89,298
☐ Geofizyka - magnetyka - pomiaru składowej pionowej 2 natężenia pola (shp)	cbdug_geofizyka_mag_Z_2016_05_17.zip	26,230
☐ Geofizyka - sejsmika 2D (shp)	cbdug_geofizyka_sejsmika_2d_2014_04_17.zip	2,152
☐ Geofizyka - sejsmika 3D (shp)	cbdug_geofizyka_sejsmika_3d_2013_05_23.zip	0,035
☐ Geofizyka - sondowania geoelektryczne - SGE (shp)	cbdug_geofizyka_sge_2009_12_09.zip	7,932
☐ Hydrogeologia - Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (shp)	cbdug_hydro_gzwp_2016_04_12.zip	1,103
☐ Hydrogeologia - Jednostki Części Wód Podziemnych (161) podział obowiązujący do 2015 r.	cbdug_hydro_jcwpd161_2013_10_09.zip	8,404
☐ Hydrogeologia - Jednostki Części Wód Podziemnych (172) podział obowiązujący w latach 2016-2021 r.	cbdug_hydro_jcwpd172_2013_10_17.zip	11,082
☐ MIDAS - obszary górnicze (shp)	cbdug_midas_obszary_2016_08_08.zip	1,294
☐ MIDAS - tereny górnicze (shp)	cbdug_midas_tereny_2016_08_08.zip	1,230
☐ MIDAS - złoża kopalni (shp)	cbdug_midas_zloza_2016_08_08.zip	5,594
☐ Otwory wiertnicze (shp)	cbdug_otwory_2016_08_08.zip	13,628
☐ Otwory wiertnicze z wynikami badań w CBDG (shp)	cbdug_otwory_badania_2016_07_07.zip	0,614
☐ Środowisko - geostanowiska (shp)	cbdug_srodowisko_geostanowiska_2012_09_26.zip	0,126
☐ Środowisko - jaskinie (shp)	cbdug_srodowisko_jaskinie_2016_07_07.zip	0,280
☐ Środowisko - regiony fizyczno-geograficzne Polski (J. Kondracki 2002) (shp)	cbdug_srodowisko_mezoregiony_2009_06_07.zip	10,312

Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy **CBDG - usługi WFS i WMS**

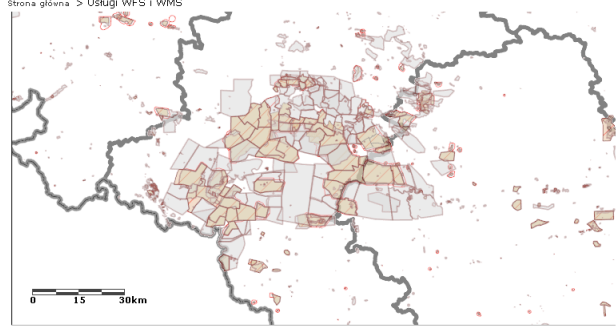
Strona główna PIG | Portal CBDG | CBDG Kontakt | Intranet

Strona główna > Usługi WFS i WMS

Wyszukaj w PORTALU
Szukaj

Portal CBDG

Strona główna
CBDG
Systemy dziedziczne
Witryny Portalu
Zasady dostępu
Korzystanie z serwisu
Finansowanie
Kontakt



Adres WMS: <http://cbdugmapa.pgi.gov.pl/arcgis/services/midas/MapServer/WMS/Server>

Adres WFS:

Pokaż 10 rekordów Wyszukaj:

Nazwa usługi(wgląd) W telefonie

Osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi [Zobacz](#)

Otwory geologiczno-inżynierskie i atlasy aglomeracji [Zobacz](#)

Otwory wiertnicze [Zobacz](#)

Punkty badawcze [Zobacz](#)

Punkty dokumentacyjne SMGP [Zobacz](#)

Regiony fizyczno-geograficzne Polski na podstawie opracowania Jerzego Kondrackiego z 2002 r. "Geografia regionalna Polski" [Zobacz](#)

Surowce - obszary koncesyjne dla węglodorów [Zobacz](#)

Surowce - złoża, tereny i obszary górnicze [Zobacz](#)

60 z 61 [Poprzednia strona](#) [Następna >>](#)

usługa przeglądania danych (Web Map Serwis, WMS)

http://uslugi_gis.pgi.gov.pl

pobieranie plików shp

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

Pobrania shp w 2015 r.:

Złoża granice: 1999

Obszary górnicze: 1420

Tereny górnicze: 1364



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Dane przestrzenne - udostępnianie

www.pgi.gov.pl

The screenshot displays the GeoLOG web application interface. On the left, a map shows the location of Radosław IV, with labels for Radosław IV, Radosław III, and Radosław II. The map is overlaid with a grid. On the right, a panel titled 'Wybrano' (Selected) displays the following data for Radosław IV:

- Nazwa złoża**: Radosław IV
- Kopalina**: KRUSZYWA NATURALNE
- Nadzór górniczy**: Okręgowy Urząd Górnictwa - Wrocław
- Pole złoża**: 520/2016
- Nr dokumentu**: 14407
- ID złoża**: 14407
- Uwagi**: aktualizacja wg dodatku nr 1; włączenie w granicę złoża zasobów złoża Radosław III
- Komentarz**: współrzędne
- Lokalizacja**: współrzędne
- Układ**: PUWG 2000 Pas 6
- współrzędnych**: 1887
- Obwód**: 161070
- Powierzchnia**: 161070

Below the map, a table lists the data for the selected area:

Lp.	Nr (MIDAS)	Nazwa złoża	Kopalina	Pole złoża	Nr dokumentu	Nadzór górniczy	Uwagi	Powierzchnia [m2]	Obwód [m]	Lokalizacja	Układ współrzędnych	Nadzór górniczy
1	14407	Radosław IV	KRUSZYWA NATURALNE	520/2016	14407	1887	aktualizacja wg dodatku nr 1; włączenie w granicę złoża zasobów złoża Radosław III	161070	161070	współrzędne	PUWG 2000 Pas 6	Okręgowy Urząd Górnictwa - Wrocław

GeoLOG

<http://m.bazagis.pgi.gov.pl/cbdg/>

przeglądarka geograficzna CBDG

bazagis.pgi.gov.pl/website/cbdg/viewer.htm



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



niezbędne udostępnienie informacji
przestrzennej w innym zakresie niż dotychczas



- weryfikacja i harmonizacja danych na podstawie istniejących dokumentów i dostępnych aktualnie narzędzi – do 2018 r.
- cel: zestandaryzowana i uporządkowana informacja przestrzenna o wysokim poziomie dokładności i szczegółowości

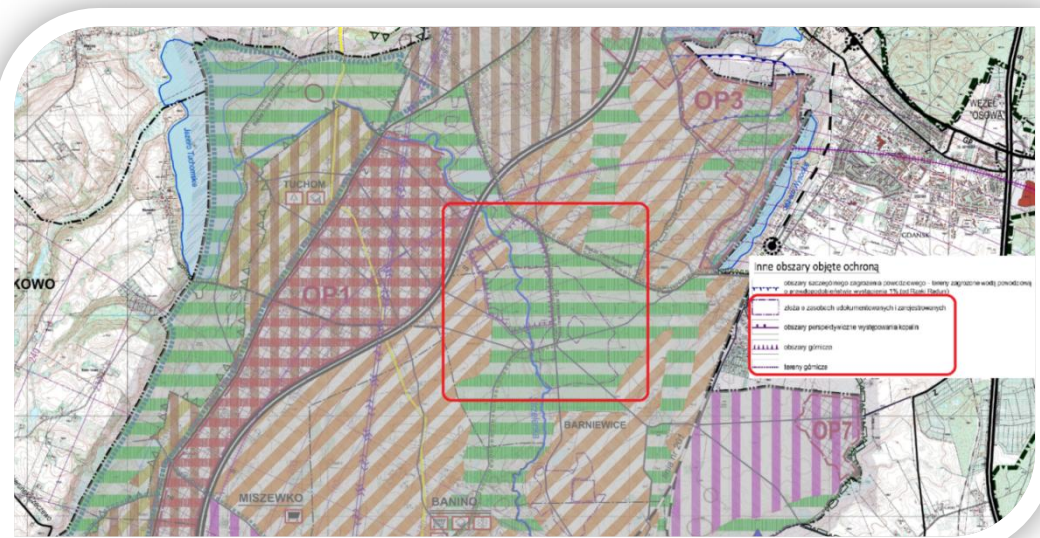
**Wg stanu na 31.10.2016 r. dla ponad 66 %
gmin zweryfikowano wszystkie kontury złóż.**

Wykorzystywanie

Użytkownicy

- instytucje
- urzędy
- firmy
- osoby fizyczne

wsparcie czynności administracyjnych,
urzędowych oraz decyzji
inwestycyjnych, środowiskowych,
biznesowych i innych



„Udokumentowane złoża kopalin (...) w celu ich ochrony ujawnia się w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz planach zagospodarowania przestrzennego województwa.”

art. 95. ust. 1 Pgg (Dz. U. 2016 poz. 1131 j.t.)

„Obszary i tereny górnicze uwzględnia się w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego”

art. 104. ust. 1 Pgg (Dz. U. 2016 poz. 1131 j.t.)

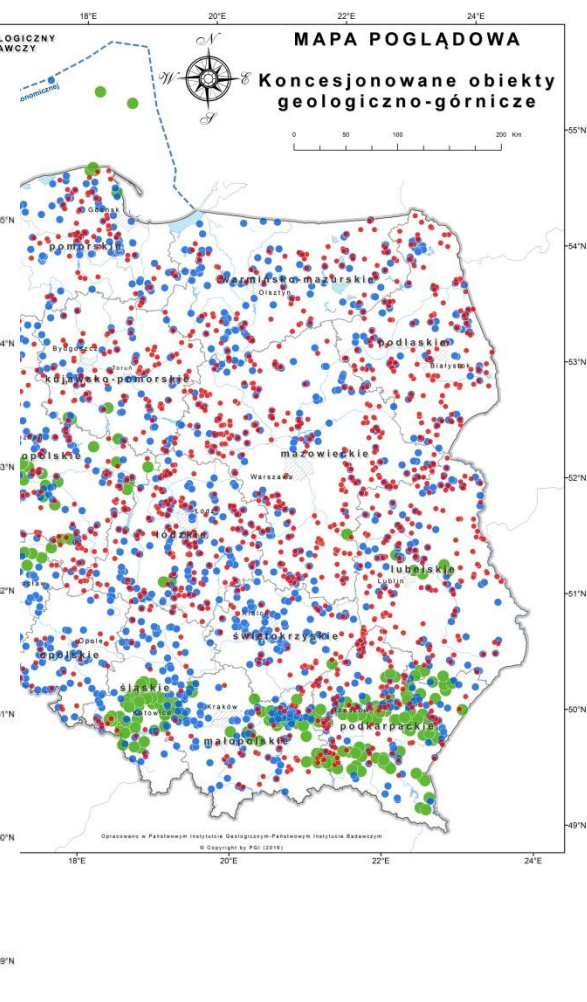
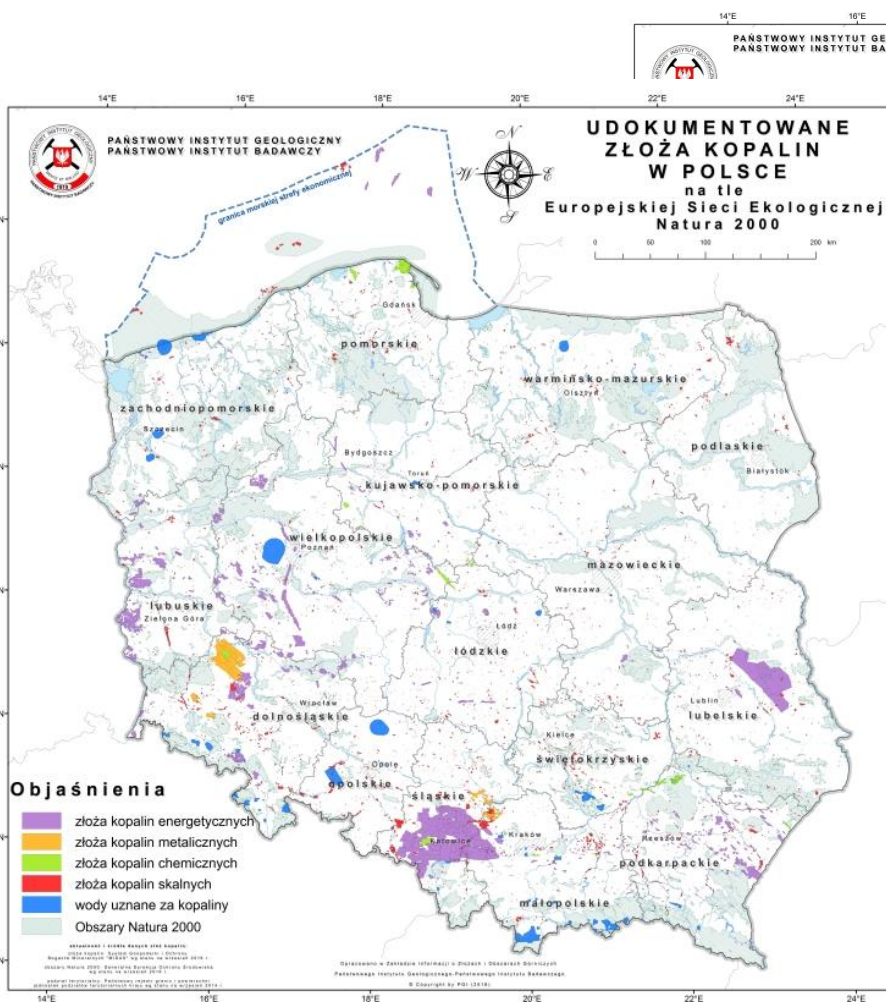
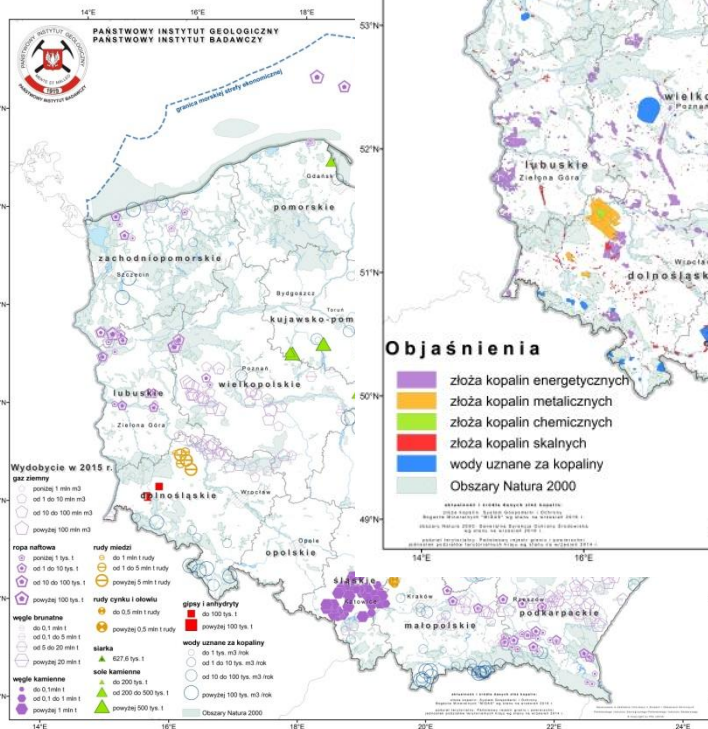
W studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy „uwzględnia się uwarunkowania wynikające w szczególności z (...) występowania udokumentowanych złóż kopalin (...) terenów górniczych (...)” art. 10 ust. 1 pkt 11 i 12 Upzp (Dz. U. 2016 poz. 778 j.t.)

„W planie zagospodarowania przestrzennego województwa (...) określa się w szczególności (...) obszary występowania udokumentowanych złóż kopalin” art. 39 ust. 3 pkt 8 Upzp (Dz. U. 2016 poz. 778 j.t.)



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Wykorzystywanie





Dziękuję za uwagę

Joanna Fabiańczyk, Marcin Szuflicki, Katarzyna Kisielińska

joanna.fabianczyk@pgi.gov.pl



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy