

Otwarte dane geologiczne w praktyce



Autor prezentacji: Wojciech Paciura

Czym są otwarte dane?



Otwarte dane (sektora publicznego) to informacje gromadzone, dostarczane lub opłacane przez organy publiczne, które są **bezpłatnie udostępniane do ponownego wykorzystania w dowolnym celu**. Należy jednak zwrócić uwagę na to, że **nie wszystkie informacje sektora publicznego są danymi otwartymi**.

Dane o wysokiej wartości to informacje sektora publicznego, których ponowne wykorzystywanie wiąże się z istotnymi korzyściami dla społeczeństwa, środowiska i gospodarki, w szczególności ze względu na ich przydatność do tworzenia produktów, usług i zastosowań opartych na wykorzystywaniu tych danych. Przykładem takich danych są **dane dotyczące obserwacji Ziemi i środowiska**, czyli między innymi **dane geologiczne**.

[Ustawa z dnia 11 sierpnia 2021 r. o otwartych danych i ponownym wykorzystywaniu informacji sektora publicznego](#)

[Rozporządzenie wykonawcze Komisji \(UE\) 2023/138 z dnia 21 grudnia 2022 r. ustanawiające wykaz szczególnych zbiorów danych o wysokiej wartości oraz warunki ich publikacji i ponownego wykorzystywania](#)



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl

10. FORUM PSG PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY
GEOLOGICZNEJ
INFORMACJA GEOLOGICZNA – OD REGULACJI
PO PRAKTYCZNE WYKORZYSTANIE

Zasady udostępniania, licencje otwartych danych

Zasady udostępniania danych wysokiej wartości

- bezpłatnie,
- w formacie nadającym się do odczytu maszynowego,
- za pośrednictwem API,
- jeżeli to możliwe – do zbiorczego pobrania.

Warunki korzystania z danych określa licencja.

Licencja Creative Commons CC BY 4.0 (Uznanie autorstwa 4.0)

Licencja ta pozwala na kopiowanie, zmienianie, rozprowadzanie, przedstawianie i wykonywanie utworu jedynie pod warunkiem oznaczenia autorstwa. Jest to licencja gwarantująca najszersze swobody licencjobiorcy.

[Zasady ponownego wykorzystywania informacji sektora publicznego będących w posiadaniu Państwowego Instytutu Geologicznego – PIB](#)

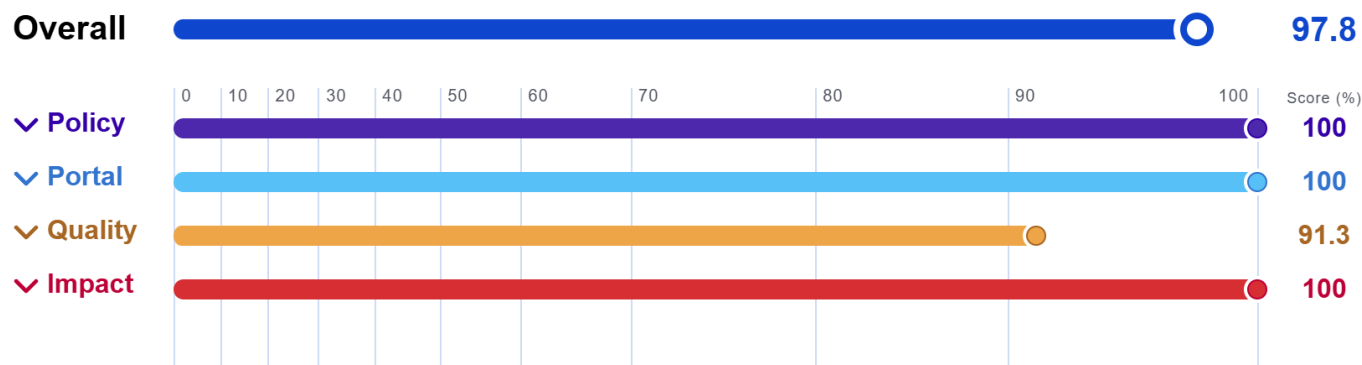


Polska wśród liderów otwartych danych w Europie

Ocena dojrzałości otwartych danych (ODM) to coroczne ćwiczenie przeprowadzane w celu pomiaru **postęp krajów europejskich w promowaniu i ułatwianiu dostępności i ponownego wykorzystania informacji sektora publicznego**. Ocenia rozwój w czterech wymiarach tematycznych: **polityka**, **portal**, **jakość** i **wpływ**.

2025 open data maturity in Poland

Countries have distinct profiles shaped by their maturity in the underlying indicators



© European Union, 2025. The reuse of this document is authorised under the Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) licence. This means that reuse is allowed, provided appropriate credit is given and any changes are indicated.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl

10. FORUM PSG PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY
GEOLOGICZNEJ
INFORMACJA GEOLOGICZNA – OD REGULACJI
PO PRAKTYCZNE WYKORZYSTANIE

	1	2	3
2025	FR	LT	PL
	100	98	97,8
2024	FR	PL	SK
	99,6	97,6	95,5

Dane PIG-PIB w europejskim portalu otwartych danych

The screenshot shows the European Data Portal interface. At the top, there is the European Union logo and the text "Unia Europejska". Below that, the portal name "European data" and the URL "data.europa.eu" are visible. A navigation bar contains links for "Strona główna", "Dane", "data.europa academy", "Open data maturity", "Community", "Publikacje", "Dokumentacja", and "Urządzie Publikacji".

The main content area is titled "Zbiory danych" (Data Collections). On the left, there are several filter sections:

- Zakres danych**: A dropdown menu set to "- Any -".
- Kraje**: A dropdown menu set to "- Any -".
- Katalogi**: A dropdown menu set to "- Any -".
- Formaty**: A dropdown menu set to "- Any -".
- Jakość metadanych**: A dropdown menu set to "- Any -".
- Usługi w zakresie danych**: Radio buttons for "Tak" and "Nie", with "Nie" selected.
- Licencje**: A dropdown menu set to "- Any -".
- Kategorie**: A dropdown menu set to "- Any -".
- Wydawca**: A dropdown menu set to "- Any -".

On the right, there are search and filter buttons: "Filtry", a search icon, and a "Nazwa rosnąco" button. Below the filters, three data collections are listed:

- Centralna Baza Danych Geologicznych – podsystem Otwory wiertnicze**: Description: "Podsystem Otwory wiertnicze Centralnej Bazy Danych Geologicznych (CBDG) zawiera informacje o otworach wiertniczych i prowadzonych w nich badaniach...". Country: dane.gov.pl. Formats: XML, HTML.
- Centralna Baza Danych Geologicznych – podsystem Punkty badawcze**: Description: "Podsystem Punkty badawcze Centralnej Bazy Danych Geologicznych (CBDG) przechowuje dane o wszelkich punktach badań, które nie są otworami wiertniczymi. W...". Country: Poland. Dataset.
- Centralny Bank Danych Hydrogeologicznych – Bank HYDRO (CBDH)**: Description: "Bank HYDRO, jest bazą danych hydrogeologicznych, w której gromadzone są informacje o ujęciach wód podziemnych oraz wchodzących w ich skład obiektach hydrogeologicznych – źródłach, otworach...". Country: dane.gov.pl. Formats: HTML, XML.

<https://data.europa.eu>



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

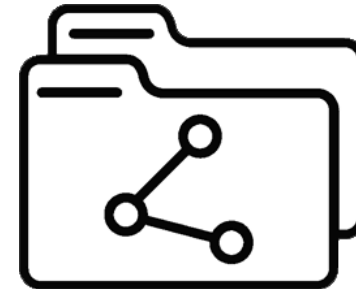
pgi.gov.pl

10. FORUM PSG PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY
GEOLOGICZNEJ
INFORMACJA GEOLOGICZNA – OD REGULACJI
PO PRAKTYCZNE WYKORZYSTANIE

CBDG jako źródło otwartych danych geologicznych

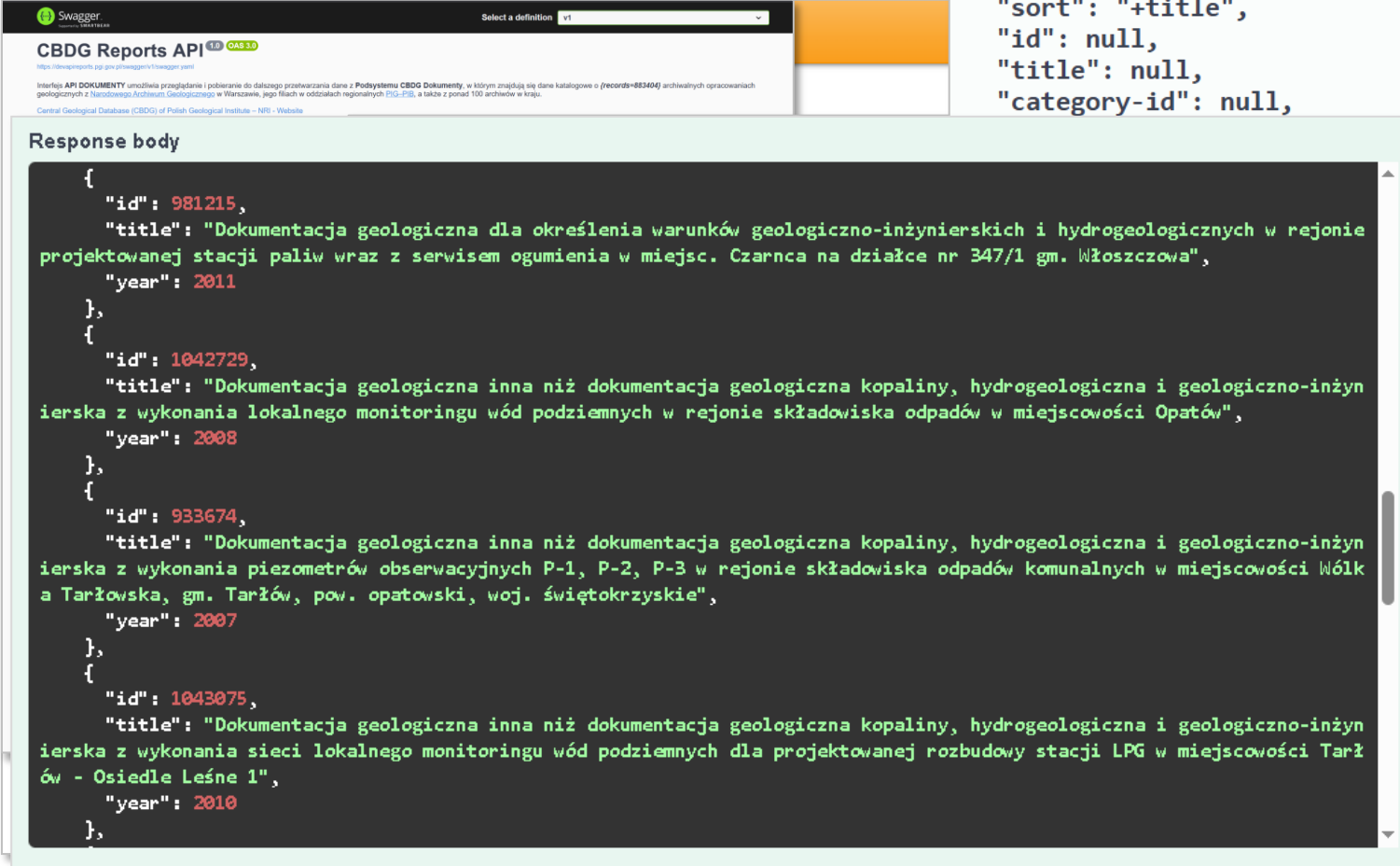
Sposoby dostępu:

- **Aplikacje internetowe**
- **Mapowe usługi sieciowe:** WMS, WFS, REST (API)
- **Pliki z danymi przestrzennymi (.shp)**
- **Pliki:** arkusze map, teksty objaśnień do arkuszy map (*jpg, .tiff, .pdf*)
- **Dane na wniosek** składany w [CAG](#)



CBDG Dokumenty API

Dostęp do danych CBDG za pomocą API



```
{
  "offset": 0,
  "limit": 20,
  "sort": "+title",
  "id": null,
  "title": null,
  "category-id": null,
  "key-word": null,
  "seismic-profile": null,
  "raw-material-ids": null,
  "contractor": null,
  "principal": null,
  "investor": null
}
```

```
{
  "id": 981215,
  "title": "Dokumentacja geologiczna dla określenia warunków geologiczno-inżynierskich i hydrogeologicznych w rejonie projektowanej stacji paliw wraz z serwisem ogumienia w miejsc. Czarnca na działce nr 347/1 gm. Włoszczowa",
  "year": 2011
},
{
  "id": 1042729,
  "title": "Dokumentacja geologiczna inna niż dokumentacja geologiczna kopaliny, hydrogeologiczna i geologiczno-inżynierska z wykonania lokalnego monitoringu wód podziemnych w rejonie składowiska odpadów w miejscowości Opatów",
  "year": 2008
},
{
  "id": 933674,
  "title": "Dokumentacja geologiczna inna niż dokumentacja geologiczna kopaliny, hydrogeologiczna i geologiczno-inżynierska z wykonania piezometrów obserwacyjnych P-1, P-2, P-3 w rejonie składowiska odpadów komunalnych w miejscowości Wólka a Tarłowska, gm. Tarłów, pow. opatowski, woj. świętokrzyskie",
  "year": 2007
},
{
  "id": 1043075,
  "title": "Dokumentacja geologiczna inna niż dokumentacja geologiczna kopaliny, hydrogeologiczna i geologiczno-inżynierska z wykonania sieci lokalnego monitoringu wód podziemnych dla projektowanej rozbudowy stacji LPG w miejscowości Tarłów - Osiedle Leśne 1",
  "year": 2010
},
}
```



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl

10. FORUM PSG PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY
GEOLOGICZNEJ
INFORMACJA GEOLOGICZNA – OD REGULACJI
PO PRAKTYCZNE WYKORZYSTANIE

CBDG Dokumenty API w aplikacji CBDG Otwory wiertnicze

Dostęp do danych
CBDG za pomocą
API

WRZEŚNIA IG-1 Id: 30950 • Głębokość [m]: 5 904,20 • Wysokość [m] n.p.m.: 110,00

Podstawowe Stratygrafia

Lokalizacja

Miejscowość

Gmina

Powiat

Województwo

Arkusze 1:50 000

Arkusze 1:100 000 (BG)

Weryfikacja

Szerokość geogr.

Długość geogr.

X PL-1992

Y PL-1992

Dokumentacje powiązane z otworem

Nr CBDG	Tytuł	Rok
864526	Dokumentacja badań 1974-	
659750	Dokumentacja	
259677	Dokumentacja	
1011165	Karta otworu	

Wyniki wyszukiwania

Pokaż 10 pozycji

Powrót do wyszukiwania

Poprzednia 1 Następna

Nr CBDG	Tytuł	Rok
864526	Dokumentacja końcowa badań geofizycznych. Odwiert: Września IG-1. Rejon: Synklinorium Szczecińsko-Lódzkie, rok badań 1974 - 1976	1976

Nr CBDG Tytuł Rok

864526

Nr CBDG 864526

Tytuł Dokumentacja końcowa badań geofizycznych. Odwiert: Września IG-1. Rejon: Synklinorium Szczecińsko-Lódzkie, rok badań 1974 - 1976

Rok 1976

Autorzy Rogala Władysław

Numery archiwalne Kat. R-434 Arch. Przeds. Bad. Geofiz. Sp. z o.o., Warszawa

Kategoria Dokumentacja geofizyczna

Rodzaje Opracowania geofizyczne
Opracowania geofizyki otworowej
Opracowania otworowe

Załączniki cyfrowe Nie

Skan Nie

Otwory WRZEŚNIA IG-1 [30950]

Słowa kluczowe Metody badawcze
karotaz
metody geofizyki otworowej

Nr CBDG Tytuł Rok

Pozycje od 1 do 1 z 1 łącznie

Poprzednia 1 Następna



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl

10. FORUM PSG PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY
GEOLOGICZNEJ
INFORMACJA GEOLOGICZNA – OD REGULACJI
PO PRAKTYCZNE WYKORZYSTANIE

CBDG mapy Esri ArcGIS API

Dostęp do danych CBDG za pomocą API

CBDG GIS

CBDG > CBDG Geoportal > CBDG GIS

Wyszukaj

Jaskinie Polski CBDG

- REST <https://cbdgmapi.pgi.gov.pl/arcgis/rest/services/jaskinie/MapServer>
- WMS <https://cbdgmapi.pgi.gov.pl/arcgis/services/jaskinie/MapServer/WMS/Server>
- WFS <https://cbdgmapi.pgi.gov.pl/arcgis/services/jaskinie/MapServer/WFSServer>
- INFO <https://baza.pgi.gov.pl/cbdg/podsystemy/jaskinie>
- SHP [Jaskinie](#)
- GeoLOG [Otwórz mapę](#)

Antropopresja - obiekty uciążliwe dla środowiska, w tym składowiska odpadów

Mapa Geologiczna Polski bez utworów kenozoiku 1:1 000 000

Mapa geologiczna na poziomie ścięcia 500 m p.p.m. na podstawie Atlasu Geologicznego Polski 1:750 000

<https://gis.gov.pl>



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl

10. FORUM PSG PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY
GEOLOGICZNEJ
INFORMACJA GEOLOGICZNA – OD REGULACJI
PO PRAKTYCZNE WYKORZYSTANIE

CBDG mapy Esri ArcGIS API

Dostęp do danych CBDG za pomocą API

Wyszukaj jaskinie w Tatrach:

- długość $\geq 1500\text{m}$,
- wyświetl wszystkie dostępne w usłudze informacje, wraz ze współrzędnymi,
- posortuj od najdłuższej,
- pobierz pierwsze 5 obiektów

```
"Gmina", "WLASCICIEL": "Właściciel", "DLUGOSC": "Długość [m]", "GLEBOROSC": "Głębokość [m]", "DENIWELACJA [m]", "OSUWISKOWA": "Osuwiskowa", "X_1992": "X [PL-1992]", "Y_1992": "Y [PL-1992]", "geometryType": "esriGeometryPoint", "spatialReference": {"wkid": 2180, "esriFieldTypeOID": "OBJECTID"}, {"name": "NR_INWENT", "type": "esriFieldTypeString", "alias": "Nazwa", "length": 200}, {"name": "GMINA", "type": "esriFieldTypeString", "alias": "Gmina", "length": 255}, {"name": "DLUGOSC", "type": "esriFieldTypeDouble", "alias": "Długość [m]"}, {"name": "GLEBOROSC", "type": "esriFieldTypeDouble", "alias": "Głębokość [m]"}, {"name": "PRZEWYSZENIE", "type": "esriFieldTypeDouble", "alias": "Deniwelacja [m]"}, {"name": "X_1992", "type": "esriFieldTypeDouble", "alias": "X [PL-1992]"}, {"name": "Y_1992", "type": "esriFieldTypeDouble", "alias": "Y [PL-1992]"}, {"name": "ROK_AKTUALIZACJI", "type": "esriFieldTypeSmallInteger", "alias": "Nr CBDG"}], "features": [{"attributes": {"OBJECTID": 5365, "NR_INWENT": "T-Wielka Śnieżna", "NAZWA": "Jaskinia Wielka Śnieżna", "REGION": "Tatry", "GMINA": "Kościelisko (gm. wiejska)", "WLASCICIEL": "Skarb Państwa", "DLUGOSC": 23723, "GLEBOROSC": 808, "PRZEWYSZENIE": 16, "DENIWELACJA": 824, "OSUWISKOWA": 0, "X_1992": 567168.22, "Y_1992": 152902.58, "ROK_AKTUALIZACJI": 2014, "ID": 490}, "geometry": {"x": 567168.21999999997, "y": 152902.58000000007}}, {"attributes": {"OBJECTID": 770, "NR_INWENT": "T.E-13.01", "NAZWA": "Jaskinia Wielka Śnieżna", "REGION": "Tatry", "GMINA": "Kościelisko (gm. wiejska)", "WLASCICIEL": "Skarb Państwa", "DLUGOSC": 14954.0, "GLEBOROSC": 555.0, "PRZEWYSZENIE": 16.0, "DENIWELACJA": 824.0, "OSUWISKOWA": 0, "X_1992": 567168.21999999997, "Y_1992": 152902.58000000007}, {"attributes": {"OBJECTID": 4102, "NR_INWENT": "T.E-11.18", "NAZWA": "Jaskinia Wielka Śnieżna", "REGION": "Tatry", "GMINA": "Kościelisko (gm. wiejska)", "WLASCICIEL": "Skarb Państwa", "DLUGOSC": 3863.0, "GLEBOROSC": 555.0, "PRZEWYSZENIE": 16.0, "DENIWELACJA": 824.0, "OSUWISKOWA": 0, "X_1992": 567141.75, "Y_1992": 153074.11}, {"attributes": {"OBJECTID": 496, "NR_INWENT": "T.E-07.07", "NAZWA": "Jaskinia Bańdzioch Kominiański", "REGION": "Tatry", "GMINA": "Kościelisko (gm. wiejska)", "WLASCICIEL": "Skarb Państwa", "DLUGOSC": 10010.0, "GLEBOROSC": 546.0, "PRZEWYSZENIE": 16.0, "DENIWELACJA": 824.0, "OSUWISKOWA": 0, "X_1992": 561377.79, "Y_1992": 153189.25}, {"attributes": {"OBJECTID": 1299, "NR_INWENT": "T.E-07.07", "NAZWA": "Jaskinia Bańdzioch Kominiański", "REGION": "Tatry", "GMINA": "Kościelisko (gm. wiejska)", "WLASCICIEL": "Skarb Państwa", "DLUGOSC": 10010.0, "GLEBOROSC": 546.0, "PRZEWYSZENIE": 16.0, "DENIWELACJA": 824.0, "OSUWISKOWA": 0, "X_1992": 561377.79, "Y_1992": 153189.25}], "exceededTransferLimit": true}
```



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!

© PIG-PIB, Warszawa 2026



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl

**10. FORUM PSG PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY
GEOLOGICZNEJ**
**INFORMACJA GEOLOGICZNA – OD REGULACJI
PO PRAKTYCZNE WYKORZYSTANIE**



Sfinansowano ze środków
**NARODOWEGO FUNDUSZU
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ**