

22-23.09.2021 r. Praktyczne aspekty projektowania prac geologicznych
i wynikający z nich obowiązek przedkładania informacji geologicznej

Centralna Baza Danych Geologicznych zakres i udostępnianie zgromadzonej informacji

Wojciech Paciura, Dominik Stańczuk

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



Geologia Samorządowa serwis informacyjno – edukacyjny PIG-PIB
w zakresie geologii, górnictwa, ochrony środowiska, administracji i przepisów prawa

22-23.09.2021 r.

**Praktyczne aspekty projektowania prac geologicznych
i wynikający z nich obowiązek przedkładania informacji geologicznej**

CBDG

**Centralna Baza Danych Geologicznych
coraz bardziej dostępna geologia**



**Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy**



**Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej**



Geologia Samorządowa serwis informacyjno – edukacyjny PIG-PIB
w zakresie geologii, górnictwa, ochrony środowiska, administracji i przepisów prawa

22-23.09.2021 r.

Praktyczne aspekty projektowania prac geologicznych
i wynikający z nich obowiązek przedkładania informacji geologicznej

Regulacje prawne

Prawo do udostępnianych informacji przysługuje **Skarbowi Państwa**. PIG–PIB udostępnia te informacje w ramach realizacji zadań PSG i PSH.

Sposoby dostępu

- Aplikacje internetowe
- Mapowe usługi sieciowe (*wms, wfs, rest*)
- Dane przestrzenne do pobrania (*.shp*)
- **Skany** map, teksty objaśnień do arkuszy map
- **Dane na wniosek** składany w NAG



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



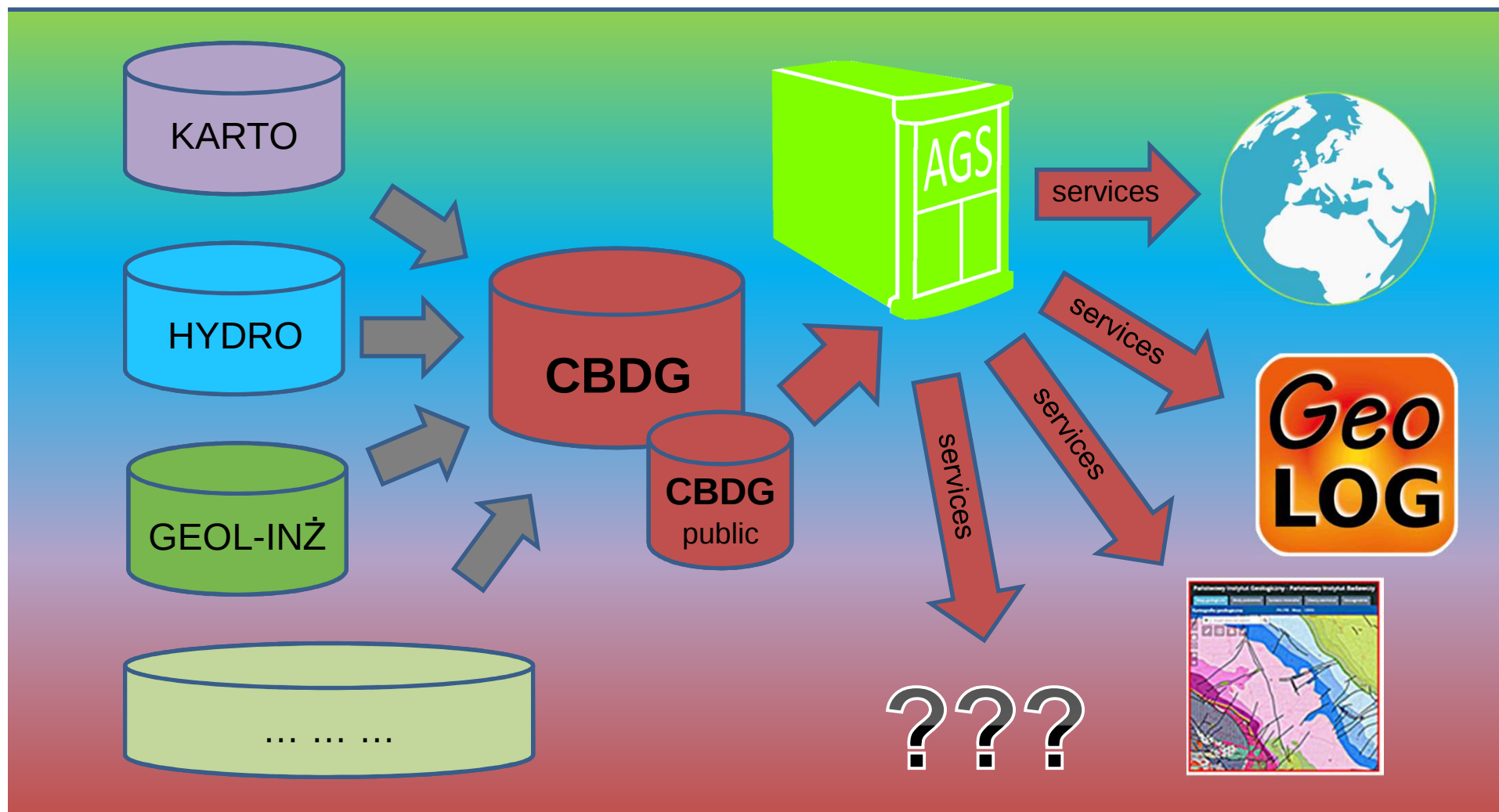
Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



Geologia Samorządowa serwis informacyjny – edukacyjny PIG-PIB
w zakresie geologii, górnictwa, ochrony środowiska, administracji i przepisów prawa

22-23.09.2021 r.

Praktyczne aspekty projektowania prac geologicznych
i wynikający z nich obowiązek przedkładania informacji geologicznej



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



Geologia Samorządowa serwis informacyjno – edukacyjny PIG-PIB
w zakresie geologii, górnictwa, ochrony środowiska, administracji i przepisów prawa

22-23.09.2021 r.

Praktyczne aspekty projektowania prac geologicznych
i wynikający z nich obowiązek przedkładania informacji geologicznej

Podsystemy CBDG

- **DOKUMENTY** – dane katalogowe opracowań geologicznych
- **OTWORY WIERTNICZE** – informacje o otworach wiertniczych i uzyskanych z nich danych
- **RDZENIE** – szczegółowe informacje o rdzeniach wiertniczych
- **PUNKTY BADAWCZE** – dane o punktach badań, które nie są otworami wiertniczymi
- **ANALIZY** – dane analityczne lub pomiarowe z otworów wiertniczych lub punktów badawczych
- **GEOFIZYKA** – informacje o badaniach geofizycznych oraz dane uzyskane z tych badań
- **KOLEKCJE GEOLOGICZNE** – informacje o zbiorach geologicznych w Muzeum i Oddziałach PIG–PIB
- **JASKINIE** – szczegółowe informacje o jaskiniach z terenu Polski



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



Geologia Samorządowa serwis informacyjny – edukacyjny PIG-PIB
w zakresie geologii, górnictwa, ochrony środowiska, administracji i przepisów prawa

22-23.09.2021 r.

Praktyczne aspekty projektowania prac geologicznych
i wynikający z nich obowiązek przedkładania informacji geologicznej

Zasoby CBDG

(sierpień 2021)

- **DOKUMENTY – 880 000**
- **OTWORY WIERTNICZE – 230 000**
- **RDZENIE – 9 000**
- **PUNKTY BADAWCZE – 1 900**
- **ANALIZY – 2 600 000**
- **GEOFIZYKA – 3 500 000**
- **KOLEKCJE GEOLOGICZNE – 180 000**
- **JASKINIE – 4 600**



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



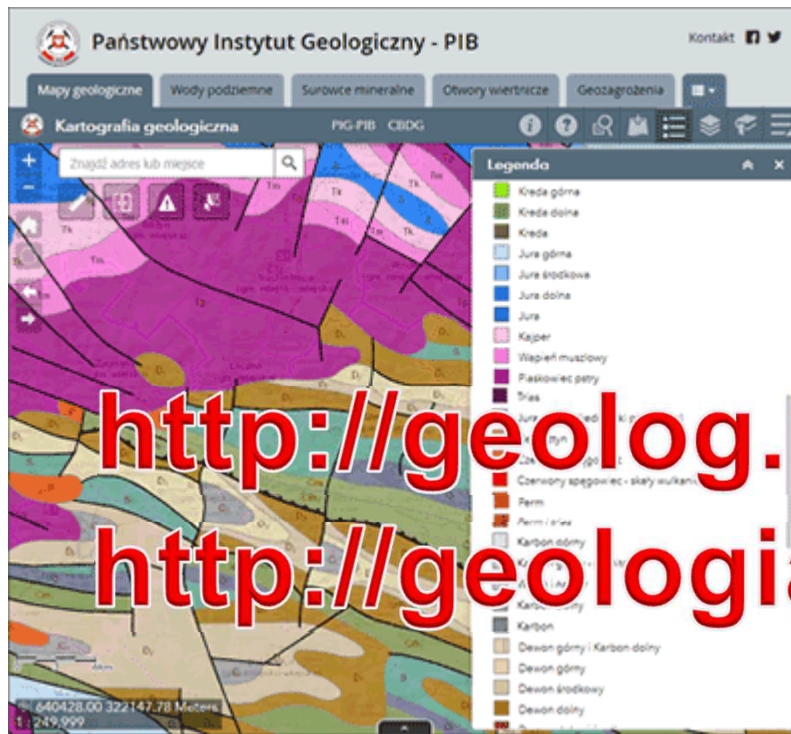
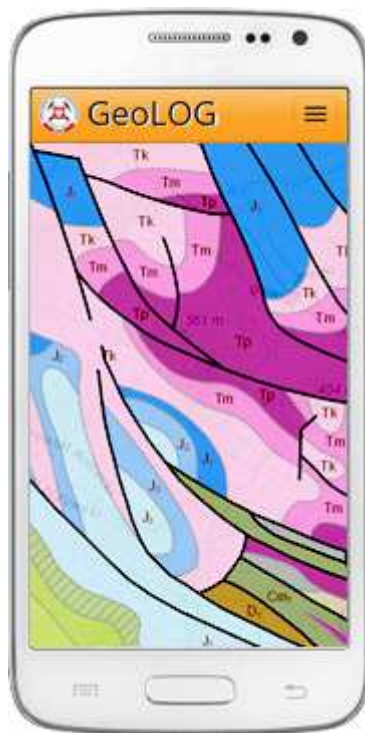
Geologia Samorządowa serwis informacyjno – edukacyjny PIG-PIB
w zakresie geologii, górnictwa, ochrony środowiska, administracji i przepisów prawa

22-23.09.2021 r.

Praktyczne aspekty projektowania prac geologicznych i wynikający z nich obowiązek przedkładania informacji geologicznej

Dane przestrzenne CBDG

- Jedna baza danych
- Jeden serwer danych przestrzennych (usług mapowych)
- **GeoLOG + GEOLOGIA** to dwie aplikacje do różnych celów



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

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



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



Geologia Samorządowa serwis informacyjno – edukacyjny PIG-PIB
w zakresie geologii, górnictwa, ochrony środowiska, administracji i przepisów prawa

22-23.09.2021 r.

Praktyczne aspekty projektowania prac geologicznych
i wynikający z nich obowiązek przedkładania informacji geologicznej

Przeglądarki GIS to centralny punkt dostępu do informacji geologicznej

Jeden obiekt na mapie może mieć wiele adresów do materiałów źródłowych

GeoLOG

Centralna Baza Danych Geologicznych

Central Geological Database

Seryjne mapy geologiczne Polski w skali 1:50 000, arkusz 1 – Smoldziński Las (N-33-47-C)

Serial geological maps of Poland 1:50 000, sheet 1 – Smoldziński Las (N-33-47-C)

- SMGP – tekst do mapy (SMGP – Explanation to the map)
- SMGP – skan mapy (SMGP – Scanned map)
- MHP – tekst do mapy (MHP – Explanation to the map)
- MHP – skan mapy (MHP – Scanned map)
- MHP-PPW-WH – tekst do mapy (MHP-PPW-WH – Explanation to the map)
- MHP-PPW-WH – skan mapy (MHP-PPW-WH – Scanned map)
- MHP-PPW-WJ – tekst do mapy (MHP-PPW-WJ – Explanation to the map)
- MHP-PPW-WJ – skan mapy (MHP-PPW-WJ – Scanned map)
- MHP-PPW – jakość – skan mapy (MHP-PPW – quality – Scanned map)
- MHP-PPW – wrażliwość – skan mapy (MHP-PPW – vulnerability – Scanned map)
- MGSP – tekst do mapy (MGSP – Explanation to the map)
- MGSP-A – skan mapy (MGSP-A – Scanned map)
- MGSP-B – skan mapy (MGSP-B – Scanned map)



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



Geologia Samorządowa serwis informacyjny – edukacyjny PIG-PIB
w zakresie geologii, górnictwa, ochrony środowiska, administracji i przepisów prawa

22-23.09.2021 r.

Praktyczne aspekty projektowania prac geologicznych
i wynikający z nich obowiązek przedkładania informacji geologicznej

Portal GEOLOGIA

<https://geologia.pgi.gov.pl/>

Zapytanie

- Mapy geologiczne
- Wody podziemne
- Surowce mineralne
- Otwory wiertnicze
- Geozagrożenia
- Geofizyka
- Budownictwo
- Geoturystyka
- Geochemia
- Hałdy
- Geologia Bałtyku
- Geologia Tatr

Państwowy Instytut Badawczy

Geologia

Legenda

Mapa geologiczna Polski bez utworów kenozoiku 1:1000000

mapa geologiczna Polski bez utworów kenozoiku

- Mastrycht
- Kampan
- Koniak i santon
- Turon
- Alb górny i cenoman
- Cenoman i turon
- Alb górny - turon
- Kreda górna
- Kreda dolna
- Kreda
- Jura górna
- Jura środkowa
- Jura dolna
- Jura
- Kajper
- Wapień muszlowy
- Piaskowiec pstry
- Trias
- Jura - kreda (jednostki pienińskie)
- Cechsztyń
- Czerwony spągowiec
- Czerwony spągowiec - skały wulkaniczne
- Perm
- Perm i trias
- Karbon górny



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



Geologia Samorządowa serwis informacyjny – edukacyjny PIG-PIB
w zakresie geologii, górnictwa, ochrony środowiska, administracji i przepisów prawa

22-23.09.2021 r.

Praktyczne aspekty projektowania prac geologicznych
i wynikający z nich obowiązek przedkładania informacji geologicznej

Dostępność skanów map i tekstów objaśnień do arkuszy map 1:50 000 w internecie (sierpień 2021)

Lp.	Seria	Ilość teksów	Ilość map	Arkusze max	Teksty max	% map	% tekstów
1	SMGP	1042	1064	1085	1085	98,06	96,04
2	MLP	nie dotyczy	699	1085	1085	64,42	
3	MGSP-A	1082	1082	1082	1082	100,00	100,00
4	MGSP-B	wspólny z "A"	1082	1082	1082	100,00	
5	MGSP II-A	8	1084	1084	16	100,00	50,00
6	MGSP II-B	wspólny z "A"	1084	1084	0	100,00	
7	MHP-GUPW	146	1069	1069	1069	100,00	13,66
8	MHP-PPW-WH-MZ	119	922	1069	1069	86,25	11,13
9	MHP-PPW-WJ-JW.	431	411	1069	1069	38,45	40,32
10	MHP-PPW-WJ-WNZ	wspólny z "JW"	411	1069	0	38,45	
	Suma:	2828	7844	10778	7557	72,78	37,42



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



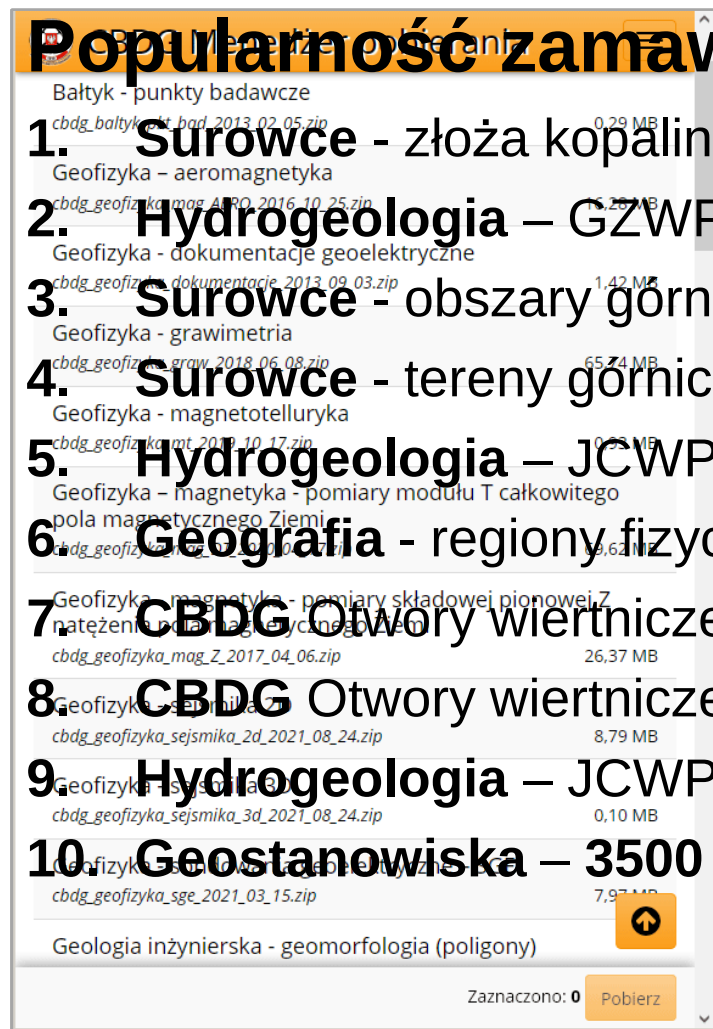
Geologia Samorządowa serwis informacyjny – edukacyjny PIG-PIB
w zakresie geologii, górnictwa, ochrony środowiska, administracji i przepisów prawa

22-23.09.2021 r.

Praktyczne aspekty projektowania prac geologicznych
i wynikający z nich obowiązek przedkładania informacji geologicznej

CBDG Menedżer pobierania

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



Popularność zamawianych plików SHP (10 ostatnich lat)

Kategorie 49. plików SHP

1. Surowce - złoża kopalin – 19 600
 2. Hydrogeologia – GZWP – 15 700
 3. Surowce - obszary górnicze – 14 800
 4. Surowce - tereny górnicze – 13 500
 5. Hydrogeologia – JCWPd podział na 2016-2020 – 10 300
 6. Geografia - regiony fizyczno-geograficzne Polski – 9 900
 7. CBDG Otwory wiertnicze – 9 000
 8. CBDG Otwory wiertnicze z wynikami badań – 5 700
 9. Hydrogeologia – JCWPd podział do 2015 r. – 4 900
 10. Geostanowiska – 3500
- Geologia inżynierska – 22
 - CBDG Geofizyka – 9
 - Surowce – 9
 - Hydrogeologia – 1
 - Bałtyk – 2
 - CBDG Otwory – 1
 - CBDG Jaskinie – 1
 - Geostanowiska – 1
 - Geografia – 1



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



Geologia Samorządowa serwis informacyjny – edukacyjny PIG-PIB
w zakresie geologii, górnictwa, ochrony środowiska, administracji i przepisów prawa

22-23.09.2021 r.

Praktyczne aspekty projektowania prac geologicznych
i wynikający z nich obowiązek przedkładania informacji geologicznej

Dokumenty

<https://dokumenty.pgi.gov.pl/wyszukiwarka/>

Wyniki wyszukiwania

Pokaż 10 pozycji

Poprzednia 1 Następna

Nr CBDG	Tytuł	Rok
864545	Dokumentacja końcowa badań geofizycznych. Odwiert: Szubin IG-1. Rejon: Antyklinorium pomorskie, rok badań 1975 - 1977	1977
725631	Dokumentacja wynikowa otworu Szubin IG-1	1977
Otwory CBDG		
Nr CBDG	725631	
Tytuł	Dokumentacja wynikowa otworu Szubin IG-1	
Rok	1977	
Autorzy	Kulikowski Andrzej zespół	
Numer archiwalne	Inw. 123733 Arch. CAG PIG, Warszawa Kat. SW/SZ/424 Arch. PGIG S.A., Warszawa	
Kategoria	Dokumentacja niewymagana prawem geologicznym i górnictwem	
Rodzaje	Opracowania otworowe	
Załączniki cyfrowe	Nie	
Skan	Tak	
Zleciennodawcy	Inst. Geol., Warszawa	
Wykonawcy	Inst. Geol., Warszawa	
Arkusze map	Znin [1:100000] [130] [37-25] Znin [1:500000] [357] [N-33-120-A]	
Gminy	Szubin (gm. miejsko-wiejska) [nakielski] [kujawsko-pomorskie]	
Surowce/kopaliny	gaz ziemny	
Otwory	SZUBIN IG-1 [30846]	
Słowa kluczowe	otwory wiertnicze	
Jednostki strukturalne Polski	synklinorium szczecińsko-tódzko-miechowskie	
Metody badawcze	pomiary geofizyczne	
Miejscowości	Wolwark	
Regiony geograficzne Polski	Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka	
287599	Karta otworu: SZUBIN IG-1	1977
724831	Korelacja i charakterystyka petrograficzna - zbiornikowa piaskowców śródsaksońskich na obszarze wału pomorskiego	1990
1020327	Opracowanie modelu rozkładu gęstości głównych jednostek geologicznych kraju	2011
1020347	Projekt robót geologicznych dla badawczego, regionalnego profilu sejsmicznego 2D przez basen permski Obrzycko-Zabartowo - etap II Gołęczewo-1, Szubin-IG 1. Rok 2013	2013
869146	Sprawozdanie z pomiarów średnich prędkości i pomiarów pionowego profilowania sejsmicznego w odwiercie Szubin IG-1	1977



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



Geologia Samorządowa serwis informacyjny – edukacyjny PIG-PIB
w zakresie geologii, górnictwa, ochrony środowiska, administracji i przepisów prawa

22-23.09.2021 r. Praktyczne aspekty projektowania prac geologicznych i wynikający z nich obowiązek przedkładania informacji geologicznej

Otworki wiertnicze

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

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

CBDG Analizy - Metadane

Strona główna PIG | Portal CBDG | Otworki wiertnicze | Regulamin Kontakt | Intranet

SZUBIN IG-1 [30846]

Kategoria: Analizy petrofizyczne -> Badania gęstości, porowatości, przepuszczalności

- Badania gęstości i porowatości
- Badania parametrów gęstościowych
- Badania parametrów gęstościowych (2)
- Badania parametrów gęstościowych (3)
- Badania uśrednionej gęstości i porowatości
- Określenie profili porowatości całkowitej oraz przewodności cieplnej

Wybrano:

Badania parametrów gęstościowych (2)

Kategoria:	Analizy petrofizyczne -> Badania gęstości, porowatości, przepuszczalności
Nazwa badania:	Badania parametrów gęstościowych
Temat Projektu/Dokumentacji:	Rozpoznanie basenów węglowodorowych Polski pod kątem możliwości występowania i zasobów oraz możliwości koncesjonowania poszukiwań niekonwencjonalnych złóż gazu ziemnego - etap I
Kierownik Projektu/Dokumentacji:	Hubert Kiersnowski, Paweł Poprawa
Słowa kluczowe:	gęstość, porowatość, przepuszczalność
Parametr - porowatość całkowita:	%
Parametr - porowatość efektywna:	%
Parametr - przepuszczalność:	mD
Parametr - przepuszczalność:	nm ²
Opis parametrów analizy:	Porowatość - procent objętości porów skalnych w stosunku do całkowitej objętości skały; Przepuszczalność - miara stopnia podatności skały do przepływu przez nią płynów; Porowatość efektywna jest zawsze mniejsza od porowatości całkowitej (o 10-40%), gdyż zawsze znajdziemy pory, które nie będą dostępne dla wody wolnej $n_e = V_c/V$ gdzie V_c - objętość porów czynna w czasie przepływu wody; V - objętość skały.
Nr archiwalny dokumentacji:	Inw. 2439/2011 Arch. CAG PIG, Warszawa; Kat. OPR/G/3574 Arch. PGNiG S.A., Warszawa
ID dokumentu:	978135

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

Analizy CBDG

- Przegląd informacji o analizach wykonanych w otworze lub punkcie badawczym,
- Dostęp do danych, wymaga zgody (wniosek składany do NAG)

Linki do:

- Otworu lub punktu badawczego, z którego pochodzi próbka,
- Dokumentacji źródłowej



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



Geologia Samorządowa serwis informacyjny – edukacyjny PIG-PIB
w zakresie geologii, górnictwa, ochrony środowiska, administracji i przepisów prawa

22-23.09.2021 r.

Praktyczne aspekty projektowania prac geologicznych
i wynikający z nich obowiązek przedkładania informacji geologicznej

CBDG GIS

<https://gis.pgi.gov.pl/>



**Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy**

Aplikacja CBDG GIS
<https://gis.pgi.gov.pl>

**Centralna
Baza
Danych
Geologicznych**

coraz bardziej dostępna geologia

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

**Wszystko
w jednym
miejscu!**



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



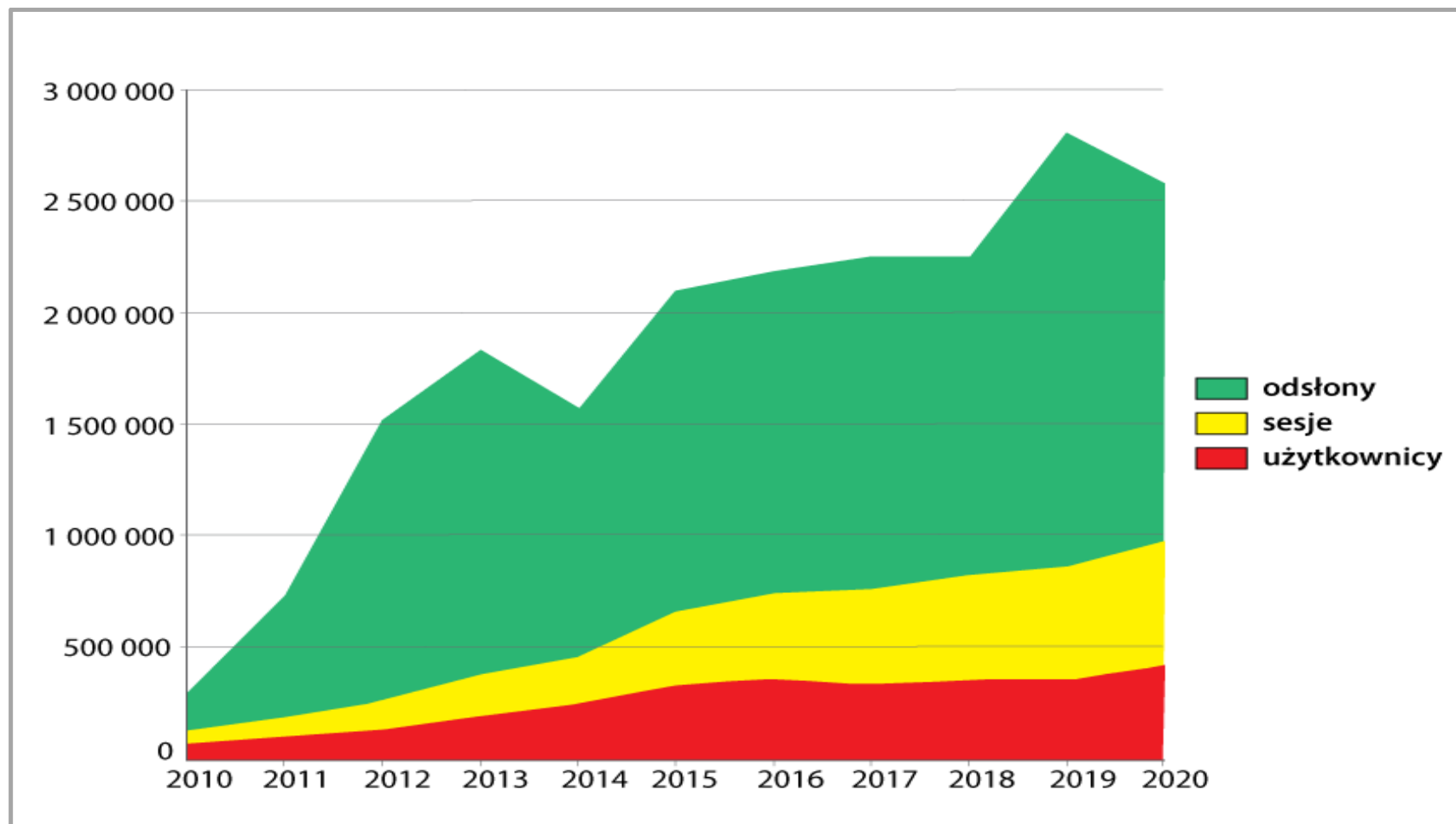
Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



Geologia Samorządowa serwis informacyjny – edukacyjny PIG-PIB
w zakresie geologii, górnictwa, ochrony środowiska, administracji i przepisów prawa

22-23.09.2021 r. Praktyczne aspekty projektowania prac geologicznych
i wynikający z nich obowiązek przedkładania informacji geologicznej

Statystyki – witryny internetowe CBDG



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



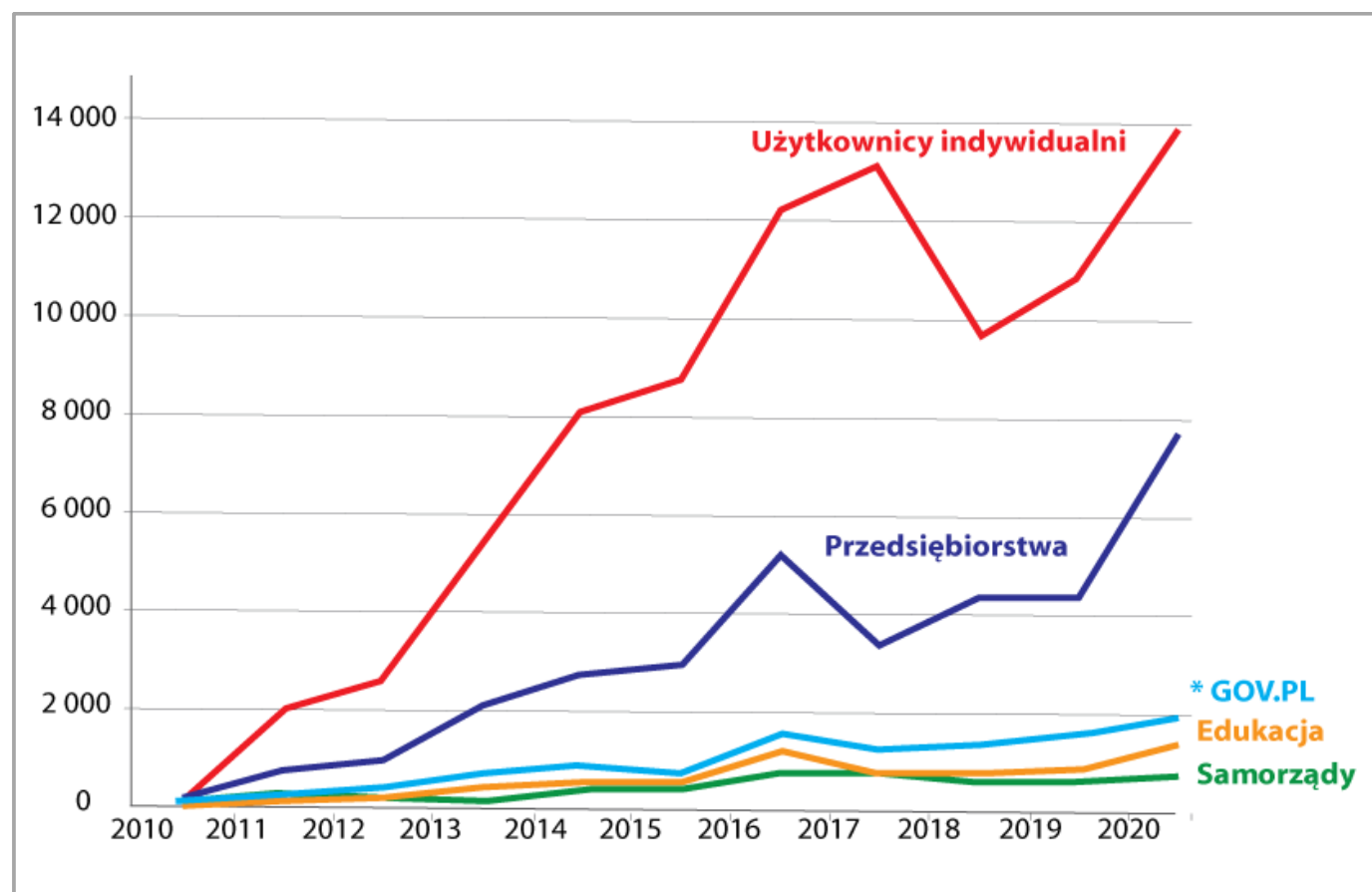
Geologia Samorządowa serwis informacyjno – edukacyjny PIG-PIB
w zakresie geologii, górnictwa, ochrony środowiska, administracji i przepisów prawa

22-23.09.2021 r.

Praktyczne aspekty projektowania prac geologicznych
i wynikający z nich obowiązek przedkładania informacji geologicznej

Statystyki – CBDG Menedżer pobierania

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



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



Geologia Samorządowa serwis informacyjny – edukacyjny PIG-PIB
w zakresie geologii, górnictwa, ochrony środowiska, administracji i przepisów prawa

22-23.09.2021 r.

Praktyczne aspekty projektowania prac geologicznych
i wynikający z nich obowiązek przedkładania informacji geologicznej

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

[newsletter]

Dziękuję za uwagę



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



Geologia Samorządowa serwis informacyjno – edukacyjny PIG-PIB
w zakresie geologii, górnictwa, ochrony środowiska, administracji i przepisów prawa