

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY 100 LAT W SŁUŻBIE NIEPODLEGŁEJ

HISTORIA | ODKRYCIA OSIĄGNIĘCIA |

T. Peryt, S. Wołkowicz, A. Wójcik



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

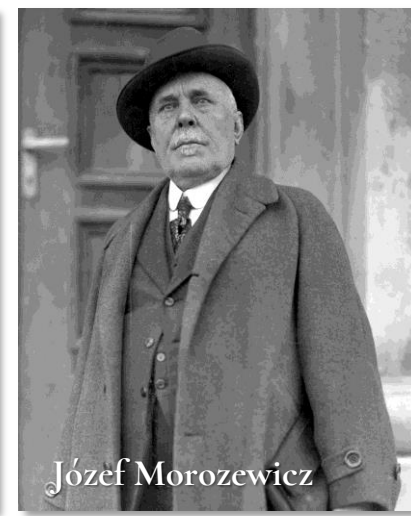
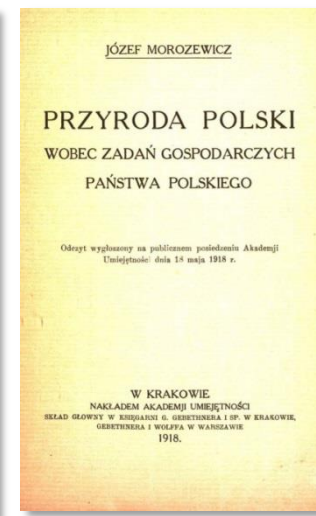
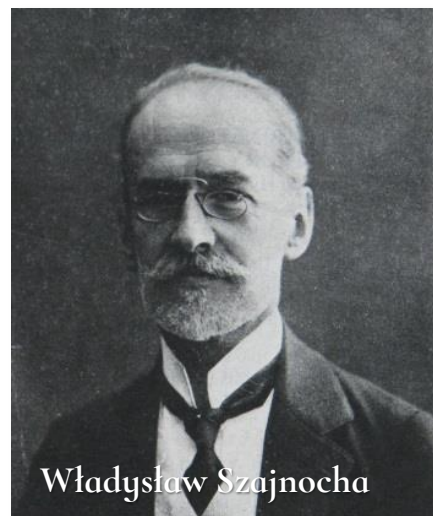


Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

W momencie odzyskania przez Polskę niepodległości istniała skonkretyzowana idea powołania państwowej służby geologicznej. Nawiązywała ona zarówno do wcześniejszych koncepcji zrodzonych w Polsce, jak i do organizacji służb geologicznych działających od kilkadziesiąt lat w krajach Europy Zachodniej – i poza nią.

DO POWSTANIA PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU GEOLOGICZNEGO PRZYSZYLI SIĘ STARANIA WIELU ZNAMENITYCH GEOLOGÓW I BADACZY DZIAŁAJĄCYCH WE WSZYSTKICH ZABORACH.

- ✓ **1901** – powstanie Pracowni Geologicznej przy Muzeum Przemysłu i Rolnictwa w Warszawie, prof. Jan Lewiński;
- ✓ **1905** – zabiegi prof. Władysława Szajnochy zmierzające do powołania Krajowego Zakładu Geologicznego we Lwowie; wniosek zatwierdzony przez Sejm Galicji nie został zrealizowany;
- ✓ **1912** – powołanie Stacji geologicznej w Borystawiu przez izbę pracodawców w przemyśle naftowym (inicjatywa prof. Józefa Grzybowskiego z 1909 r.);
- ✓ **1917** – projekt prof. Karola Bohdanowicza scalenia zakładów geologicznych na ziemiach polskich w instytucję, której głównym celem byłoby sporządzenie szczegółowej mapy geologicznej Polski.



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

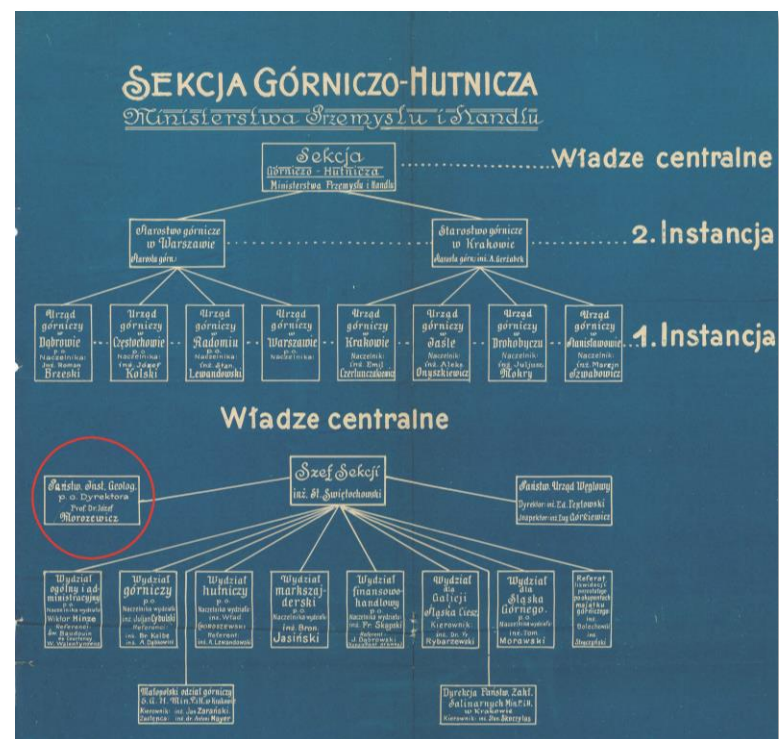
1918

Prace nad powołaniem Instytutu były znacznie zaawansowane przed formalnym odzyskaniem niepodległości. **Pierwsza wersja statutu PIG została przedstawiona przez Sekcję Górniczo-Hutniczą Ministerstwa Przemysłu i Handlu (MPIH) w dniu 15 lipca 1918 r.** W połowie listopada 1918 r. sekcja ta zaproponowała J. Morozewiczowi objęcie kierownictwa nowo powstającej instytucji. Niespełna miesiąc później MPIH zgodziło się na zaangażowanie 6 pracowników.



1919

9.01. – memoriał o potrzebie budowy siedziby PIG, poparty przez Sekcję Górniczo-Hutniczą MPIH (prośba do Rady Ministrów o kredyt).
Luty – przekazanie PIG biblioteki, zbiorów i sprzętu Pracowni Geologicznej przez Komitet Muzeum Przemysłu i Rolnictwa.



PAŃSTWOWY
 INSTYTUT
 GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

1919

- ✓ **1.04.** – zgoda MPiH na zatrudnienie 30 pracowników
- ✓ **3.04.** – **wniosek nagły złożony przez posła Bardla i towarzyszy (druk nr 313)**
- ✓ **13-15.04.** – pierwsze posiedzenie Rady PIG w Krakowie, na którym zatwierdzono statut
- ✓ **7.05.** – **uroczyste otwarcie Polskiego Instytutu Geologicznego przeznaczonego do badania bogactw kopalnych Rzeczypospolitej przez ówczesnego ministra przemysłu i handlu, dr. Kazimierza Hącię.**
- ✓ **Józef Morozewicz** wygłosił przemówienie programowe będące podsumowaniem badań oraz przedstawieniem organizacji prac geologicznych na ziemiach polskich, poczynwszy od Stanisława Staszica
- ✓ **16.05.** – obrady sejmowej komisji skarbowo-budżetowej, zakończone pełnym poparciem wniosku nagłego
- ✓ **30.05.** – **43. posiedzenie Sejmu Ustawodawczego, przedstawienie sprawozdania. Zapis stenograficzny tego punktu brzmi: Uchwalenie wniosków komisji budżetowo-skarbowej w sprawie uruchomienia państwowego instytutu geologicznego po przemówieniu sprawozdawcy p. Radziszewskiego.**
- ✓ **30.08.** – instytut uzyskał parcelę pod budowę gmachu o powierzchni 22.500 m². Laureatem bezzwłocznie zorganizowanego konkursu w trybie zamkniętym na sporządzenie projektu budowy został prof. Marian Lalewicz, autor projektów wielu budynków w Petersburgu i Warszawie.



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

Nr 313.

WNIOSEK NAGŁY

posłów BARDLA, RADZISZEWSKIEGO, DIAMANDA, FICHNY i tow.
w sprawie niezwłocznego uruchomienia Państwowego Instytutu geologicznego i powołania doń fachowych geologów.

WYSOKI SEJM raczy uchwalić:

Wzywa się Rząd,

- 1) aby niezwłocznie uruchomił w całej pełni Państwowy Instytut geologiczny,
- 2) aby natychmiast powołał doń jak najwięcej fachowych geologów,
- 3) aby przystąpił do budowy odpowiedniego gmachu dla potrzeb geologicznych państwa polskiego,
- 4) aby przeznaczył większe fundusze na rozpoczęcie już z wiosną b. roku badań geologicznych, na ziemiach polskich.

Warszawa, dnia 3 kwietnia 1919 r. –

Wnioskodawcy:

Bardel, Radziszewski, Diamand, Fichna,



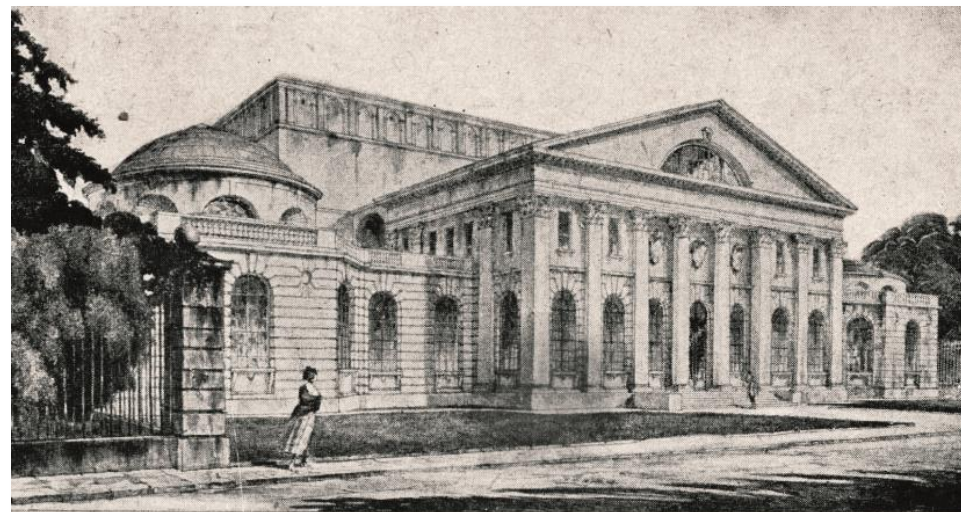
Komisja skarbowo-budżetowa

Kazimierz Hącia

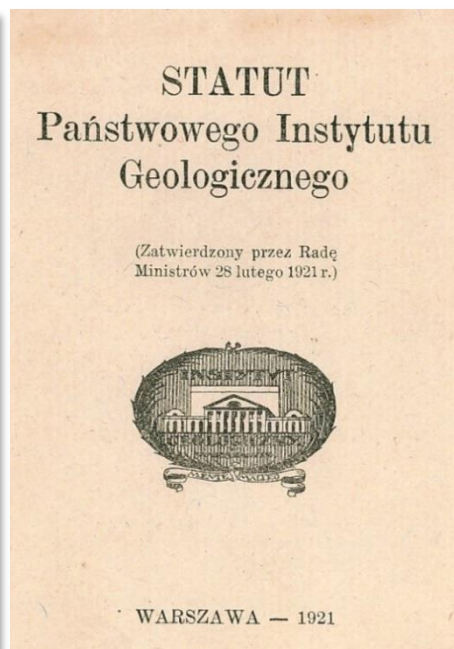


1920-1921

Minister przemysłu i handlu przestał projekt statutu PIG Radzie Ministrów do zatwierdzenia w dniu 1.10.1920 r. **Statut PIG został zatwierdzony na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 28.02.1921 r., a stan etatowy – 30.06.1921 r.** Dyrektorem PIG został **Józef Morozewicz, powołany w dniu 1.06.1921 r.** Nominację podpisali Józef Piłsudski (naczelnik państwa), Wincenty Witos (prezydent ministrów) i Stefan Przanowski (minister przemysłu i handlu).



Polski Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie.



„Szttygarka” – siedziba Stacji Geologicznej w Dąbrowie Górniczej

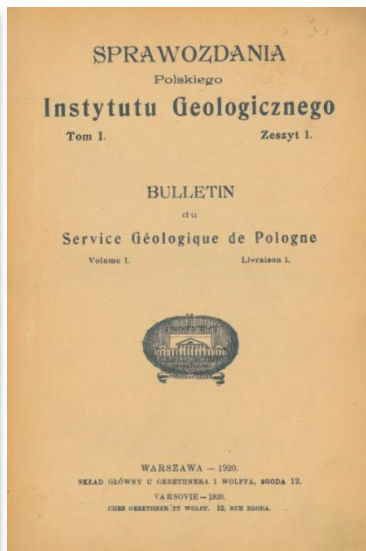


PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

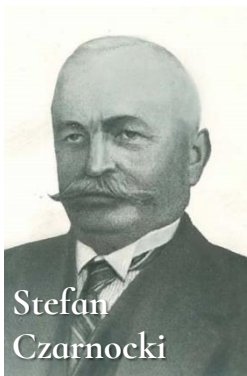
1919-1937

Priorytetowe znaczenie badań surowców mineralnych znalazło swój obraz w strukturze organizacyjnej PIG zatwierdzonej przez ministra przemysłu i handlu w dniu 24.03.1923 r.: Instytut dzielił się na 7 wydziałów, przy czym aż 5 z nich działało w dziedzinie surowcowej. Z czasem powoływano nowe komórki organizacyjne (m.in. Biura Rejestracji Kopalni Użytecznych - 1932 r., wg pomysłu Cz. Kuźniara; archiwum wierceń - 1928 r., z inicjatywy J. Samsonowicza).

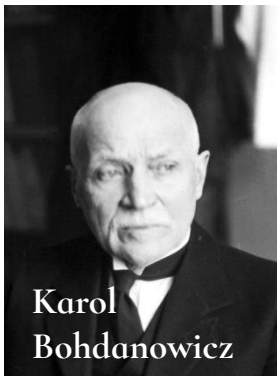


PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

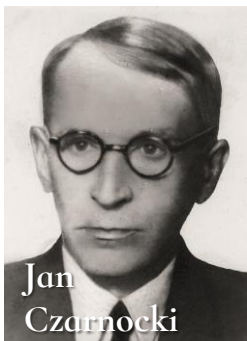
100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*



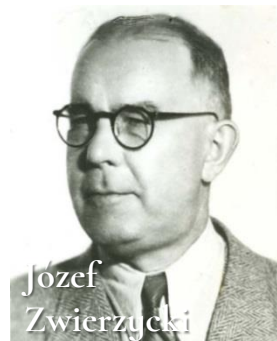
Stefan
Czarnocki



Karol
Bohdanowicz



Jan
Czarnocki



Józef
Zwierzucki

1937-1939

Na przełomie 1936-1937 r. w Izbach Ustawodawczych wszczęto dyskusję nad słabością PIG. W lutym 1937 r. dyrektorem został Stefan Czarnocki, a minister Antoni Roman powołał Komitet Reorganizacyjny PIG z przedstawicieli wojskowości, przemysłu i nauki, który – przed 22.04.1937 r. – przedstawił ministrowi projekt statutu Państwowej Służby Geologicznej, regulamin PIG oraz program prac i preliminarz PIG. Wynikiem prac tego komitetu był **dekret prezydenta RP z dn. 31.03.1938 r. powołujący państwową służbę geologiczną. Art. 1.** *Państwowa służba geologiczna polega na prowadzeniu planowych i systematycznych badań geologicznych na ziemiach Rzeczypospolitej w celu poznania złóż surowców mineralnych kraju i umożliwienia praktycznego ich spożytkowania dla gospodarki narodowej.*

Art. 2. *Podstawową służbę geologiczną sprawują Państwowa Rada Geologiczna i PIG, podległe Ministrowi Przemysłu i Handlu.*

W dniu 14.04.1938 r. dyrektorem PIG został Karol Bohdanowicz.



Kielce
– dom J. Czarnockiego,
siedziba Grupy Świętokrzyskiej



**BUDŻET PIG BARDZO
ZNACZNIE ZWIĘKSZONO,
PERSONEL NAUKOWY
PRZEKROCZYŁ 100 OSÓB,
A SAM INSTYTUT UZYSKAŁ
BARDZO DUŻE UPRAWNIENIA.**

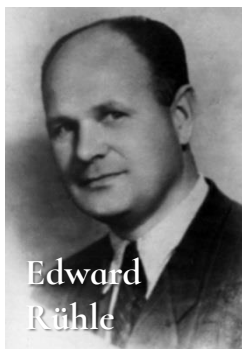


PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

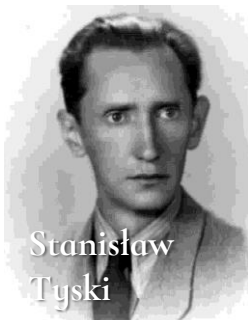
100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*



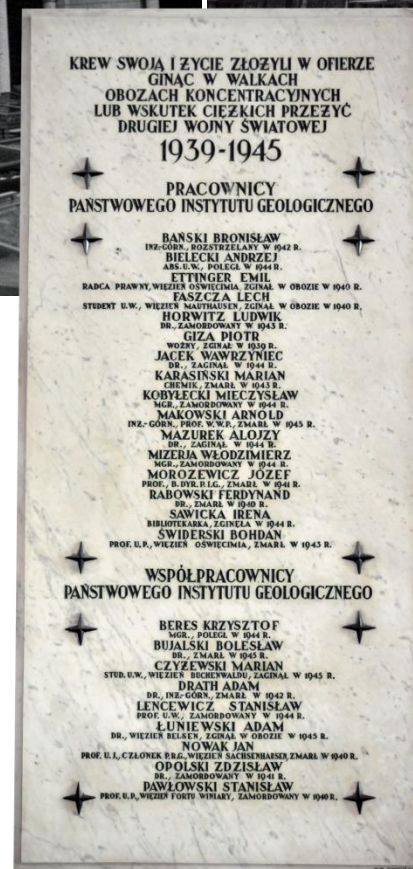
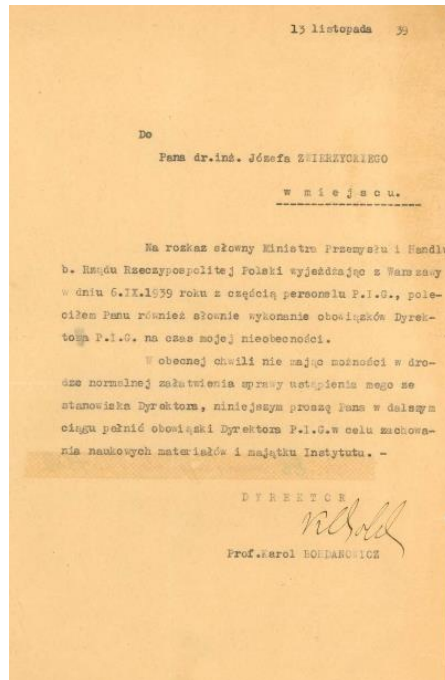
Zbigniew
Sujkowski



Edward
Rühle



Stanisław
Tyski



Profesor Józef Zwierzycki – polski dyrektor okupacyjny PIG - zadbał o ukrycie cennego wyposażenia i żądał od Niemców formalnych pokwitowań rekwirowanego sprzętu, co było podstawą rewindykacji. W kwietniu 1940 r. nastąpiła reorganizacja Instytutu (który włączono do niemieckiej służby geologicznej – Amt für Bodenforschung) oraz zmiana kierownictwa (dyrektorem został Hans Brinkmann, profesor geologii na uniwersytecie w Hamburgu).



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat Odkrywamy bogactwa Ziemi...

1945-1947

W lipcu 1945 r. rozpoczęła się odbudowa budynków i jesienią 1946 r. z Krakowa do Warszawy przeniosła się dyrekcja instytutu, a w miarę oddawania do użytku nowych pomieszczeń – kolejne komórki organizacyjne. **PIG skupił się na problematyce geologii stosowanej. Pilne potrzeby związane z odbudową kraju wymusiły rozwój geologii inżynierskiej i hydrogeologii**, czego efektem było m.in. opracowanie około 300 dokumentacji geologiczno-inżynierskich. W zakresie badań regionalnych **na czoło wysunięto prace kartograficzne**.



1945

W 1946 r. przystąpiono do sporządzania jednolitej, arkuszowej mapy pt. **Przeglądowa mapa geologiczna Polski w skali 1:300 000 (pod red. E. Rühle)**, która jest jednym z **najwybitniejszych osiągnięć instytutu i przedsięwzięciem nie mającym precedensu w historii badań geologicznych w Polsce**.



1947



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

1947-1951 Rolę i zadania PIIG wytyczył ostatecznie dyrektor Jan Czarnocki wyznaczając dwa zasadnicze kierunki: **(1)** obsługa geologiczna bieżących potrzeb gospodarczych państwa; **(2)** zabezpieczenie przyszłych potrzeb gospodarki narodowej przez prowadzenie badań podstawowych ze szczególnym uwzględnieniem perspektywicznych zagadnień złożowych.



Efekty badań regionalnych i podstawowych umożliwiły opracowanie modelu budowy geologicznej kraju, co pozwoliło na sformułowanie programów badawczych, które – kolejno realizowane w latach 50. – doprowadziły do wielkich odkryć stałych surowców mineralnych.



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

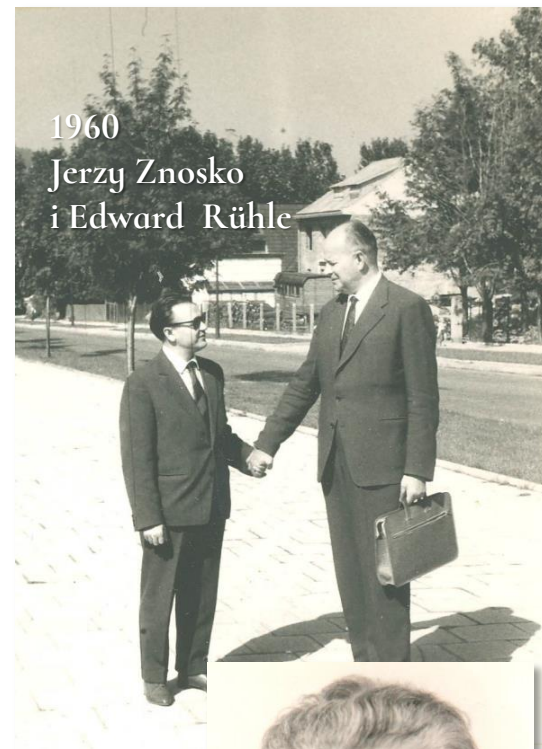
Lata 50.

W myśl dekretu Bieruta z dn. 8.10.1951 r. (którego realizacja nastąpiła dopiero w końcu 1952 r. i na początku 1953 r.), zadania państwowej służby geologicznej miały wykonywać: Centralny Urząd Geologii (CUG), właściwi ministrowie (resortowe służby geologiczne) i prezydya wojewódzkich rad narodowych (terenowe służby geologiczne).

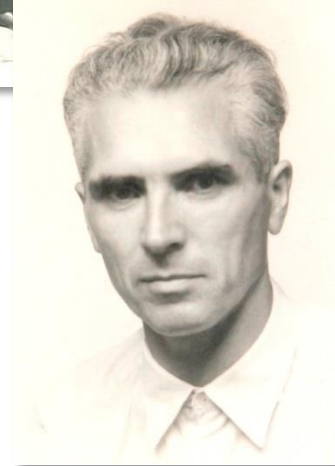
Na miejsce PIG został utworzony Instytut Geologiczny (IG). Jego zadania obejmowały:

- prowadzenie prac naukowo-badawczych w zakresie nauk geologicznych,
- opracowanie metodologii prac,
- kształcenie pracowników nauki oraz pracowników geologicznych służb resortowych i terenowych,
- popularyzacja nauk geologicznych i publikowanie wyników badań,
- prowadzenie muzealnictwa geologicznego i ochrona przyrody nieożywionej.

Część prac badawczych oraz niektóre zadania ogólnopaństwowe, będące wcześniej domeną PIG, zostały przekazane CUG i resortowym służbom geologicznym. W pierwszych latach IG skoncentrował się na opracowaniu syntezy budowy geologicznej kraju dla określenia prognoz surowcowych. Główny wysiłek skierowano na badania węgłębnej budowy geologicznej Niżu Polskiego i w krótkim czasie opracowano pierwszą jego geologiczną syntezę.



1960
Jerzy Znosko
i Edward Rühle



1956
Władysław Pożaryski

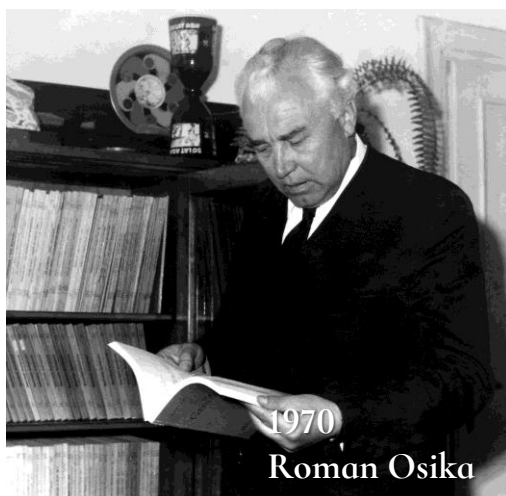


PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

Lata 50.-70.

Sfinalizowanie struktury regionalnej: do trzech placówek regionalnych wywodzących się od przedwojnia (oddziały: Górnośląski, Świętokrzyski, Karpacki) i Oddziału Dolnośląskiego (1949 r.), w 1964 r. dołączyła Stacja Terenowa Instytutu w Szczecinie (obecnie – Oddział Pomorski), a w 1968 r. – Pracownia Geologii Bałtyku w Sopocie (obecnie – Oddział Geologii Morza w Gdańsku).



*Budowa Geologiczna
Polski 1968-2004*

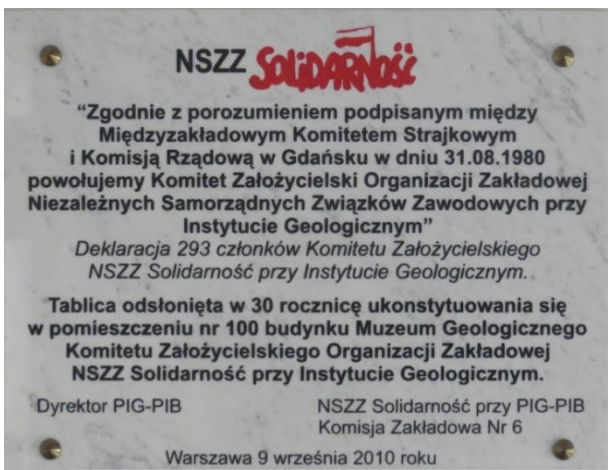


PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

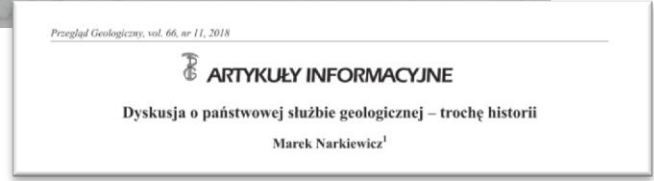
Lata 70.-80.

W połowie lat 70. pojawiły się pierwsze oznaki kryzysu w geologii i nastąpił powolny spadek nakładów przeznaczonych na badania surowcowe. Z czasem okazało się, że CUG nie potrafi kompetentnie programować i nadzorować prac państwowej służby geologicznej. W tej sytuacji w 1981 r. Komisja Zakładowa NSZZ „Solidarność” przedstawiła Projekt organizacji Państwowej Służby Geologicznej w Polsce zgodnej ze standardami światowymi. Jej jednostką wykonawczą, zapewniającą wysoki poziom badań i prac geologicznych, miał być – działający w tej roli od 1919 r. – Państwowy Instytut Geologiczny. Do tego projektu nawiązywał memoriał profesorów z różnych instytucji geologicznych, skierowany 28.10.1981 r. do ówczesnego premiera, W. Jaruzelskiego. Pod tym dokumentem podpisali się tak wybitni przedstawiciele polskiej geologii, jak profesorowie Stefan Kozłowski, Jan Kućek, Władysław Pożaryski czy Jerzy Znosko.



Zorganizowana przez Komitet Organizacyjny „Solidarność” Komisja Zakładowa NSZZ „Solidarność” w Instytucie Geologicznym, w Warszawie, w dniu 28.10.1981 r. przedstawiła Państwu Memoriał o organizacji Państwowej Służby Geologicznej w Polsce. Memoriał ten, podpisany przez 100 geologów, jest skierowany do Państwa i ma na celu wyrażenie opinii geologów o obecnej sytuacji w Państwowej Służbie Geologicznej. Memoriał ten, podpisany przez 100 geologów, jest skierowany do Państwa i ma na celu wyrażenie opinii geologów o obecnej sytuacji w Państwowej Służbie Geologicznej.

Cena losu: 200.- zł
Nr.166.
„Solidarność”
nie da się podzielić
ani zniszczyć



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

1987 100lat Odkrywamy bogactwa Ziemi... 1986

1985-1987

W 1985 r. utworzono urząd Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych (MOŚiZN), a CUG został rozwiązany. **W dniu 28.03.1986 r. zmodyfikowano statut IG, który w oczywisty sposób nawiązywał do przemówienia programowego J. Morozewicza z 1919 r.** Do kompetencji Instytutu wróciły m.in.: koordynacja SMGP, prowadzenie Centralnego Archiwum Rękopisów i sprawy ochrony surowców mineralnych i wód podziemnych, a także - tematyka gospodarki złożami. **W dniu 19.06.1987 r. MOŚiZN przywrócił Instytutowi historyczną nazwę.**



Wacław
Ryka

Lata 90.

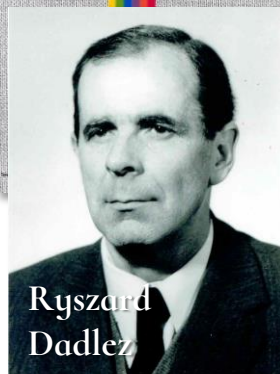
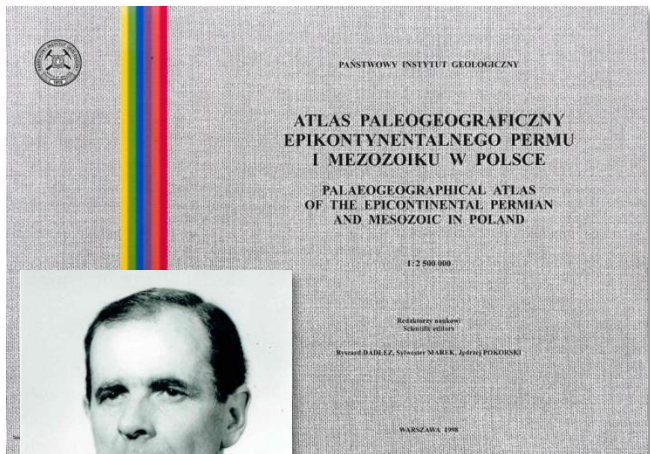
Ustawa prawo geologiczne z 1991 r. stwierdzała, że państwowa służba geologiczna działa przy ministrze OŚZNiL i jest odpowiedzialna za zabezpieczenie interesów państwa w związku z rozpoznawaniem budowy geologicznej kraju oraz gospodarowaniem zasobami kopalin i ich ochroną.



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

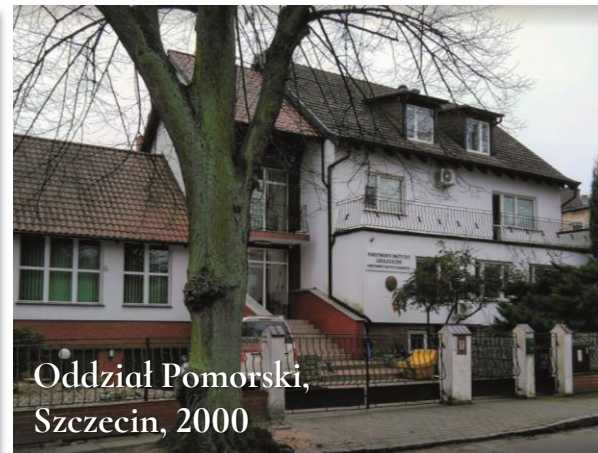
W ustawie Prawo geologiczne i górnicze z 1994 r. **wycofano się z przepisu ustawowego co do państwowej służby geologicznej. W nowej sytuacji prawnej dużego znaczenia nabral statut PIG, gdyż była to jedyna regulacja prawna w zakresie służby geologicznej.** Nowa wersja statutu PIG, zatwierdzona w dniu 30.09.1994 r. przez MOŚZNiL, umacniała prawnie-organizacyjnie zadania i rolę służby geologicznej - **nastąpił powrót do uregulowań przedwojennych, w których cały PIG wchodził w skład państwowej służby geologicznej.**



Ryszard
Dadlez



Oddział Geologii Morza,
Gdańsk, 1998



Oddział Pomorski,
Szczecin, 2000

LATA 90. TO DEKADA MODERNIZACJI PIG.

Stan archiwów rdzeni zaczął ulegać zdecydowanej poprawie. W 1994 r. powstał magazyn w Halinowie k. Warszawy, unowocześniono też inne magazyny. W 1996 r. podłączono PIG do sieci internetowej i uruchomiono stronę internetową Instytutu. W 1998 r. ruszył serwis CBDG.

Bardzo duże znaczenie dla badań regionalnych miała realizacja – w latach 1994-1996 – projektu *Analiza basenów sedymentacyjnych Nizżu Polskiego*.



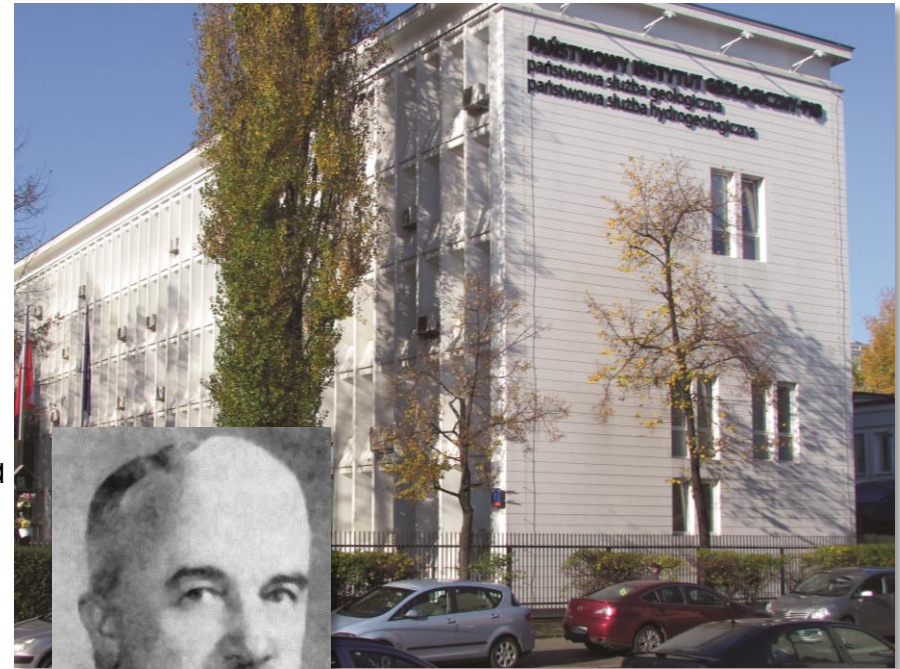
PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

2001-2011

Nowelizacja Prawa geologicznego i górniczego z dnia 27.07.2001 r. ustawowo potwierdziła działania państwowej służby geologicznej i powierzyła jej zadania PIG do czasu powołania państwowej służby geologicznej, nie później niż do dnia 31.12.2003 r. **W 2003 r. Sejm uznał, że nie ma uzasadnienia kontynuowanie powierzenia wykonywania przez PIG zadań państwowej służby geologicznej na czas określony. Od roku 2012 PIG-PIB pełni funkcję państwowej służby geologicznej (psg) na podstawie art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 9.06.2011 r. Prawo geologiczne i górnicze.**

Od 2002 r. w PIG jest umiejscowiona państwowa służba hydrogeologiczna – psh (Prawo wodne z dn. 18.07.2001 r.). Podstawowy cel funkcjonowania psh od początku jej działalności był definiowany jako zapewnienie skutecznej ochrony ilościowej i jakościowej wód podziemnych przeznaczonych głównie do konsumpcji, przy jednoczesnej ochronie ekosystemów zależnych od wód, oraz dążenie do prawidłowego gospodarowania zasobami wód podziemnych, stanowiącymi podstawę zaopatrzenia w wodę do spożycia dla ok. 70% ludności Polski.



Romuald Rosłowski

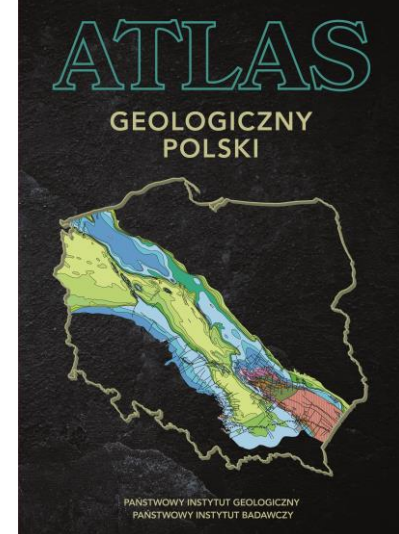


PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

Rozporządzeniem z dnia 24.02.2009 r. Rada Ministrów nadała PIG status państwowego instytutu badawczego, w związku z czym została zmieniona nazwa instytutu na: **Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB)**.

Zgodnie z §2.2 tego rozporządzenia do zadań Instytutu należy: **realizacja ustawowych zadań powierzonych w ramach pełnienia funkcji państwowej służb geologicznej oraz państwowej służby hydrogeologicznej**; - prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych w dziedzinie nauk o Ziemi, nauk biologicznych i środowiska oraz nauk technicznych; - upowszechnianie wyników badań naukowych i prac rozwojowych; - doskonalenie metod prowadzenia badań naukowych i prac rozwojowych; - przekazywanie informacji naukowej i technicznej; - opracowywanie analiz i ocen; - wykonywanie innych zadań zleconych przez organ nadzorujący.



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

PIG został przyjęty do EGS przez generalne zgromadzenie EGS w Nikozji (Cypr) w dn. 1.10.2001 r. **PIG to bardzo aktywny członek EGS.** Głównym celem EGS jest opracowywanie i udostępnianie specjalistycznych i niezależnych opinii, informacji i ekspertyz dla szerokiego grona instytucji Unii Europejskiej.



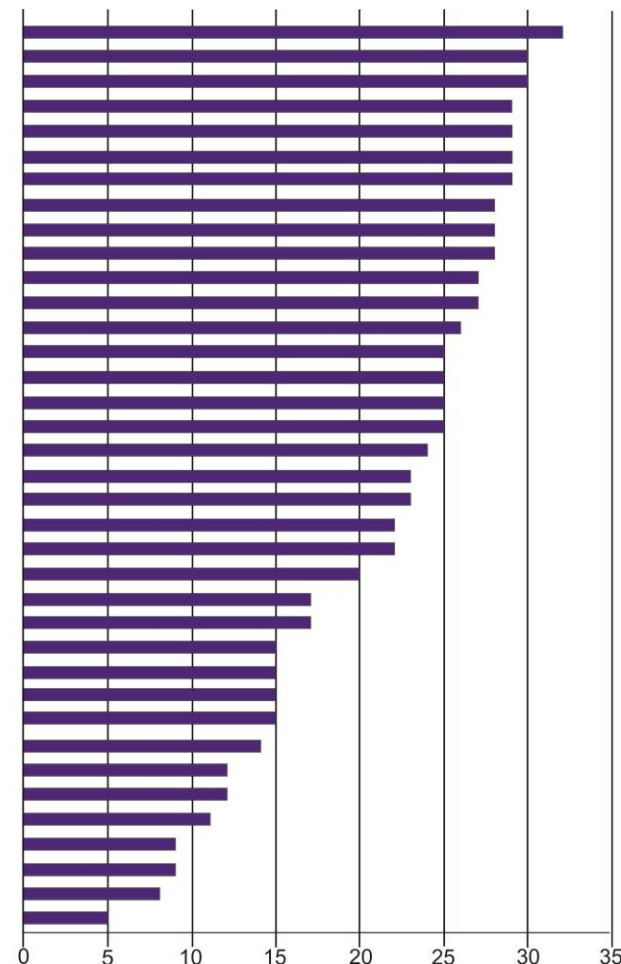
The Geological Surveys of Europe



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

Główne obszary działalności europejskich służb geologicznych w 2017 r. (wg zestawienia EGS). Liczby na osi pokazują liczbę służb wykazujących aktywność dotyczącą danego obszaru. **PIG to przykład nowoczesnej państwowej służby geologicznej, o nader szerokich kompetencjach merytorycznych.**

Kartowanie geologiczne
Zarządzanie danymi
Geologia podstawowa
Geologia regionalna
Zagrożenia geologiczne
IT
Działalność międzynarodowa
Geochemia
Geofizyka i teledetekcja
Minerały przemysłowe i budowlane
Dostarczanie oficjalnej informacji geologicznej
Energia geotermalna
Hydrogeologia
Informacja przestrzenna
Geologia geotechniczna i inżynierska
Zmiana klimatu i CO₂
Zagospodarowanie przestrzenne
Dziedzictwo i jego zachowanie
Osady metalonośne
Edukacja
Zanieczyszczenia
Gleby
Geologia przybrzeża
Szelf kontynentalny
Odpady niebezpieczne
Odpady domowe i bezpieczne przemysłowe
Turystyka
Podziemne składowanie CO₂
Węglowodory
Odpady promieniotwórcze
Hydrologia
Koncesje
Paliwa stałe
Otwarte morze
Glaciologia
Energia jądrowa



100lat Odkrywamy bogactwa Ziemi...

Od 100 lat PIG – od momentu powołania uchwałą Sejmu Ustawodawczego z dn. 30 maja 1919 r. do pełnienia państwowej służby geologicznej – z powodzeniem wypełnia wszystkie podstawowe zadania realizowane przez nowoczesne państwowe służby geologiczne. Kiedy prof. J. Morozewicz był usilnie namawiany na zajęcie się organizacją Państwowego Instytutu Geologicznego przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu w 1918 r., jego reakcja była następująca: *zastrzegłem się z góry, że będę w wykonywaniu tego zadania wzorować się na najlepszych tego rodzaju instytucjach w Europie i Ameryce.*

Józef Morozewicz (1919): Powstający Instytut Geologiczny ma być zakładem naukowo-badawczym, poświęconym przede wszystkim rozważaniu problemów geologicznych związanych z różnymi dziedzinami życia ekonomicznego. [...] Ale obok zagadnień natury praktycznej - wcale nie myślimy rezygnować z prac natury teoretycznej, geologia stosowana nie da się pomyśleć bez geologii teoretycznej, nie może bez niej ani rozwijać się, ani należycie spełniać swojego zadania.

Sformułowania dyrektora Morozewicza były kamieniem węgielnym badań Instytutu i do dziś nie straciły one swej aktualności.

Karol Bohdanowicz (1938): *Działalność PIG jest jednocześnie praktyczną i naukową; różnica pomiędzy Instytutem a akademickimi ośrodkami, geologicznymi polega na tym, że [...] w działalności Państwowego Instytutu Geologicznego całość geologicznej wiedzy musi być stosowany do obiektów regionalnych lub lokalnych w określonych celach praktycznych.*



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

Dziękuję za uwagę...
100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

WIELKIE ODKRYCIA SUROWCÓW – PODSTAWĄ POLSKIEJ GOSPODARKI

✓ **1922** - Profesor Jan Samsonowicz w trakcie prac kartograficznych odkrywa **złoże rud żelaza w Rudkach** k/Nowej Słupi (Góry Świętokrzyskie)



Następstwem tego odkrycia było powstanie **kopalni „Staszic”**, w której wydobywano wysokoprocentowe rudy żelaza. Głównymi minerałami rudnymi był hematyt, piryt i syderyt. Kopalnia ta funkcjonowała, z przerwami, od 1925 do 1973 r. Warto dodać, że po wojnie z rud eksploatowanych w tej kopalni odzyskano około 40 ton uranu.

Jan Samsonowicz dokonał odkrycia jednego z najciekawszych zabytków archeologicznych w Polsce. Dzięki temu doszło do powstania jednego z najwspanialszych pomników pradziejowej techniki górniczej w Europie. Doskonale zachowane kopalnie krzemienia pasiastego pochodzą sprzed IV – II tysiąclecia p. n. e. Obiekt, licznie odwiedzany przez turystów znany jest pod nazwą „**Krzemionki Opatowskie**”.



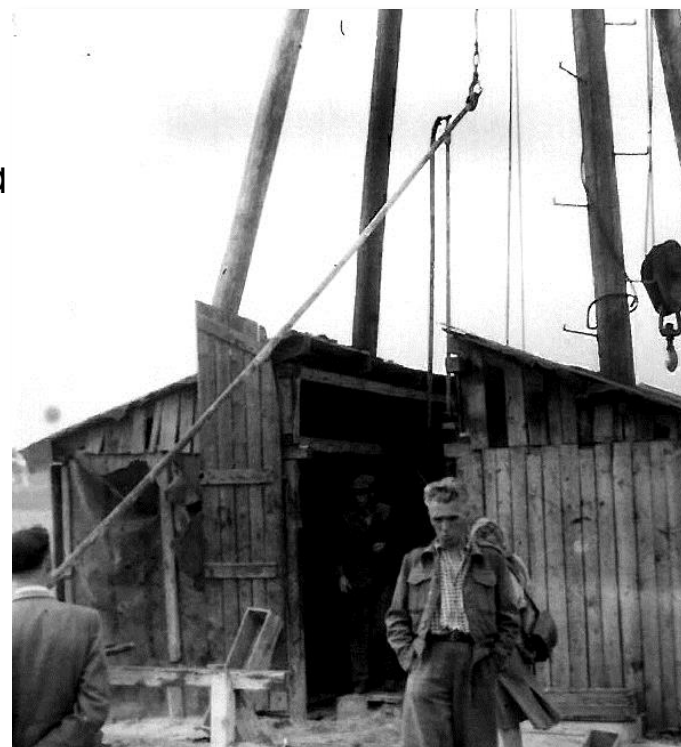
PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

WIELKIE ODKRYCIA SUROWCÓW – PODSTAWĄ POLSKIEJ GOSPODARKI

- ✓ **1924** - Profesor Jan Samsonowicz odkrywa złoża fosforytów w Rachowie nad Wisłą – kopaliny niezwykle ważnej dla przedwojennego rolnictwa

W 1923 r. J. Samsonowicz został oddelegowany w rejon Annapola n/Wisłą w celu zbadania warunków występowania piaskowców, które miały być wykorzystane jako tłuźczeń drogowy. Pracując w okolicach Rachowa zwrócił uwagę na liczne występowanie konkrecji fosforytowych. Wyniki swoich badań Samsonowicz opublikował w 1924 roku i jeszcze w tym samym roku rozpoczęła się eksploatacja tej kopaliny i produkcja nawozów dla rolnictwa. Eksploatacja tych najbogatszych złóż fosforytów trwała aż do wyczerpania zasobów w 1971 r. W szczytowym okresie działalności (lata 60.XX w.) w „Kopalniach Fosforytów Annapol” pracowało k. 600 osób, a wydobyć wynosiło 80 tys. ton.



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat Odkrywamy bogactwa Ziemi...

WIELKIE ODKRYCIA SUROWCÓW – PODSTAWĄ POLSKIEJ GOSPODARKI

ODKRYCIE ŹŁÓŻ WĘGLA KAMIENNEGO NA WOŁYNIU TO DZISIEJSZE LUBELSKIE ZAGŁĘBIE WĘGLOWE

Kalendarium:

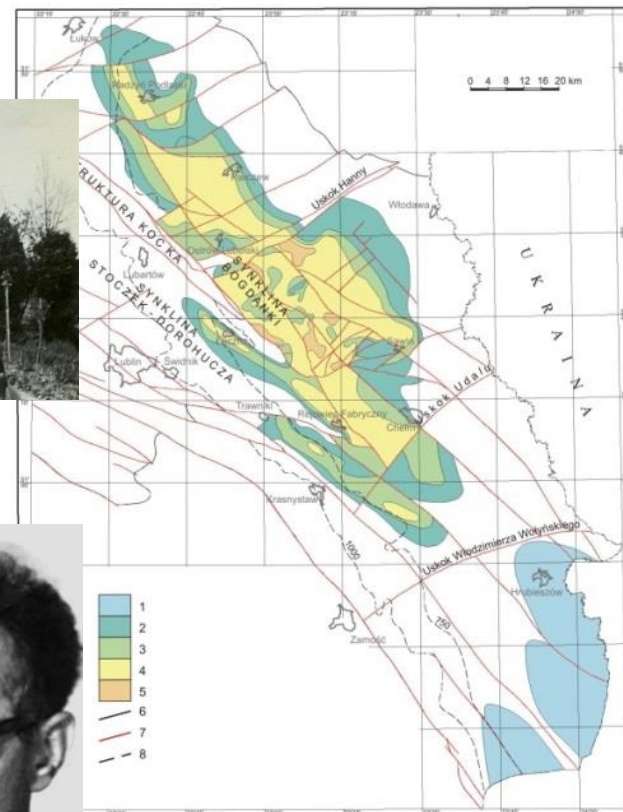
- ✓ **1927** – Prof. J. Samsonowicz znajduje w aluwium rzeki Pełczy (Wołyń) otoczaki krzemieni z karbońską fauną,
- ✓ **1931** – Samsonowicz publikuje pracę wskazującą na możliwość występowania węgla w karbonie Wołynia,
- ✓ **1938** – w otworach wiertniczych stwierdzono pokłady węgla,
- ✓ **1960-1971** – prace badawcze Instytutu Geologicznego pozwoliły zespołowi kierowanemu przez doc. dra Józefa Porzyckiego na udokumentowanie wielopokładowego złoża „Łęczna”,
- ✓ **1982** – wydobyte pierwszych ton węgla z kopalni „Bogdanka” – powstanie Lubelskiego Zagłębia Węglowego staje się faktem



Jan Samsonowicz
(1888-1959)



Józef Porzycki
(1932-1998)



Mapa węglozasobności LZW
Wg Zdanowski i in., 1999



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

WIELKIE ODKRYCIA SUROWCÓW – PODSTAWĄ POLSKIEJ GOSPODARKI

ODKRYCIE ŻŁÓŻ SOLI KAMIENNYCH I POTASOWO-MAGNEZOWEJ NA NIŻU POLSKIM

Kalendarium:

- ✓ **1939** – Prof. Edward Janczewski w oparciu o wyniki badań grawimetrycznych wysnuwa koncepcję o obecności dużego wysadu solnego w rejonie Izbicy,
- ✓ **1947** – w otworze PIG Kłodawa 1 na głębokości 350 m nawiercono sól kamienną,
- ✓ **1959** – zespół IG pod kierunkiem doc. dra Zbigniewa Wernera opracowuje pierwszą dokumentację geologiczną tego złoża. W następnych latach powstają kolejne dokumentacje złóż soli,
- ✓ **1964** – zespół: mgr Jadwiga Orska, prof. Józef Poborski i doc. Zbigniew Werner odkrywają złoża soli potasowo-magnezowej w rejonie Zatoki Puckiej. Do 1972 r. udokumentowano tam 5 złóż polihalitu.



E. Janczewski
(1887-1959)



J. Poborski
(1912-1998)



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

WIELKIE ODKRYCIA SUROWCÓW – PODSTAWĄ POLSKIEJ GOSPODARKI

ODKRYCIE ŻŁÓŻ MIEDZI I SREBRA NA MONOKLINIE PRZEDSUDECKIEJ

POWSTANIE LEGNICKO-GŁOGOWSKIEGO OKRĘGU MIEDZIOWEGO

Kalendarium:

- ✓ **1951** – Prof. Józef Zwierzycki publikuje artykuł, w którym postuluje rozpoznanie obszaru na północ od Wrocławia, gdzie widzi możliwość występowania złóż soli potasowych i ropy naftowej. Koncepcja ta skierowała zainteresowanie Jana Wyżykowskiego (kierownika Pracowni Miedzi w Instytucie) na poszukiwanie złóż miedzi na tym obszarze.
- ✓ **1951** – Antoni Graniczny opracowuje założenia profilu sejsmicznego Bolestawiec-Głogów i zleca wykonanie pomiarów w latach 1952-1953 Przedsiębiorstwu Poszukiwań Geofizycznych,
- ✓ **1955-1956** – wykonanie pierwszych otworów wiertniczych (Gromadka, Ruszowice, Gaiki) – bez sukcesu,
- ✓ **23 marca 1957** – zaprojektowany przez Jana Wyżykowskiego otwór Sieroszowice IG-1 nawierca na głębokości 655,95 m rudy miedzi o znaczeniu przemysłowym,
- ✓ **1959** – zespół kierowany przez Jana Wyżykowskiego opracowuje pierwszą dokumentację geologiczną złoża Lubin-Sieroszowice o **zasobach miedzi 19,3 mln ton**.



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

WIELKIE ODKRYCIA SUROWCÓW – PODSTAWĄ POLSKIEJ GOSPODARKI

ODKRYCIE ŻŁÓŻ MIEDZI I SREBRA NA MONOKLINIE PRZEDSUDECKIEJ

POWSTANIE LEGNICKO-GŁOGOWSKIEGO OKRĘGU MIEDZIOWEGO

STATUS POLSKI NA RYNKU PRODUCENTÓW MIEDZI I SREBRA

Produkcja (2017):

Cu – 467 tys. ton

Ag – 1 218 ton

Pb – 26 tys. ton

Au – 572 kg

Se – 74 ton

Pt-Pd – 39 ton

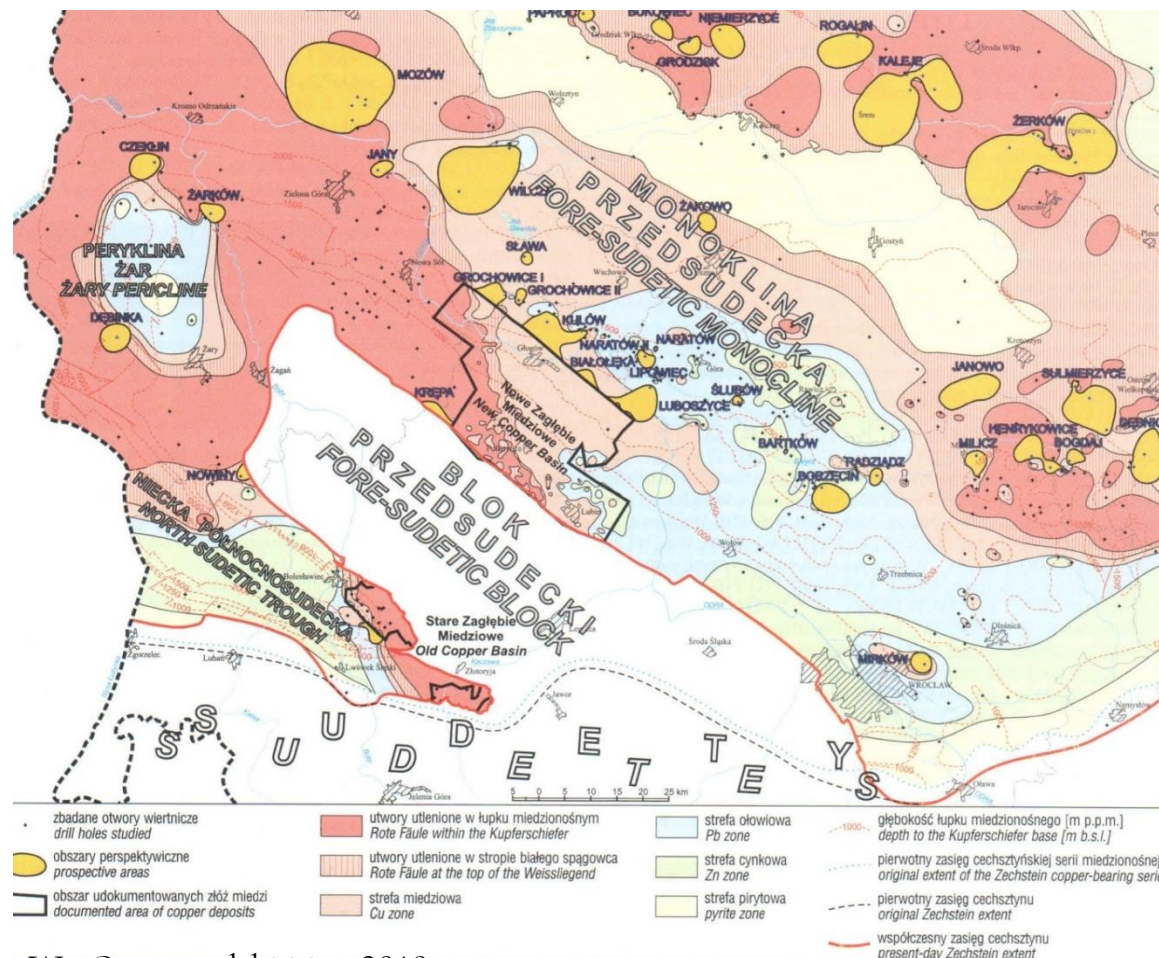
Re – 11 ton

POLSKA (KGHM) jest:

6. producentem miedzi,

2. producentem srebra

na świecie!



Wg Oszczepalski i in., 2018



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

WIELKIE ODKRYCIA SUROWCÓW – PODSTAWĄ POLSKIEJ GOSPODARKI

ODKRYCIE ŻŁÓŻ SIARKI W ZAPADLISKU PRZEDKARPACKIM

Kalendarium:

- ✓ **1953** – po stwierdzeniu obecności siarki w Mokrzeszowie prof. Stanisław Pawłowski przedkłada memoriał w sprawie poszukiwań złóż siarki rodzimej na obszarze Zapadliska Przedkarpackiego,
- ✓ **1954** – opracowanie przez zespół kierowany przez prof. S. Pawłowskiego i doc. Katarzynę Pawłowską dokumentacji geologicznej pierwszego złoża siarki w Tarnobrzegu,

Ten sam zespół dokumentuje w tempie ekspresowym kolejne złoża:

- ✓ **1955** – dokumentacja złoża w Solcu k/Szydłowa,
- ✓ **1956** – dokumentacja złoża Piaseczno,
- ✓ **1957** – dokumentacja złoża w Grzybowie, Świniarach i Woli Żyznej,
- ✓ **1958** – rozpoczęcie eksploatacji złoża w Piasecznie,
- ✓ W krótkim czasie Polska staje się wielkim producentem siarki rodzimej. **W latach 1975 – 1990 wydobycie sięgało 5 mln ton rocznie.**



Katarzyna i Stanisław Pawłowscy
– odkrywcy polskiej siarki



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

WIELKIE ODKRYCIA SUROWCÓW – PODSTAWĄ POLSKIEJ GOSPODARKI

WIELKIE ODKRYCIA SUROWCOWE PROFESORA JERZEGO ZNOSKI: OSADOWE I MAGMOWE RUDY ŻELAZA

Kalendarium:

- ✓ **1954-1955** – prof. Jerzy Znosko prowadził badania jury środkowej w rejonie antykliny kłodawsko-łęczyckiej, gdzie udokumentował złoża syderytów samotopliwych,
- ✓ **1958** – zaprojektował wiercenie Szlinokiemie IG-1, którego celem było wyjaśnienie silnej, pozytywnej anomalii magnetycznej – wiercenie to nawierciło strop skał krystalicznych platformy wschodnioeuropejskiej,
- ✓ **1961-1962** – kolejne wiercenia zaprojektowane przez J. Znoskę (Krzemianka 1 i Udryń 1), doprowadziły do odkrycia 1 sierpnia 1962 r. magmowego złoża tytano,- i wanadonośnego magnetytu;
- ✓ **1962-1987** – zrealizowany został przez PIG i Warszawskie Przedsiębiorstwo Geologiczne szeroki zakres prac geologicznych, które doprowadziły do udokumentowania złóż suwalskich rud żelaza o **zasobach 1,34 mld t**.

Złoża te, z uwagi na głębokość zalegania, zbyt niską zawartość metali oraz położenie na terenie o bardzo wysokich walorach krajobrazowych, zostały wykreślone z bilansu zasobów.

Jerzy Znosko
(1922-2017)



...1400 m poniżej znajdują się złoża żelaza, tytanu i wanadu...



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

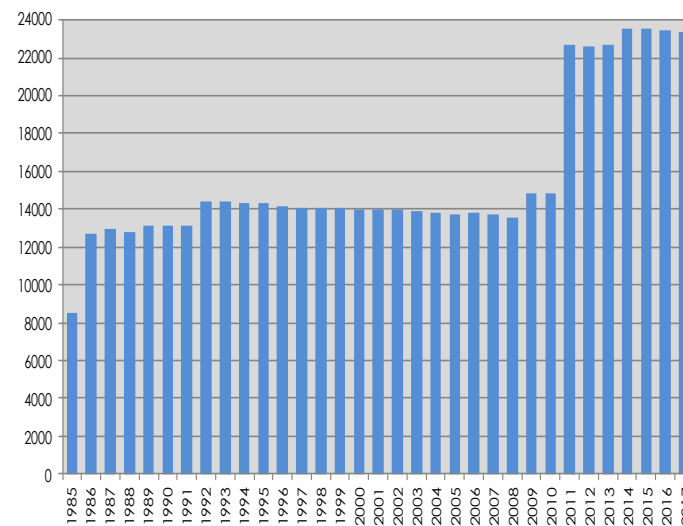
100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

WIELKIE ODKRYCIA SUROWCÓW – PODSTAWĄ POLSKIEJ GOSPODARKI

WĘGIEL BRUNATNY – ŹRÓDŁO NAJTAŃSZEJ ENERGII DLA POLSKI

Kalendarium:

- ✓ **1952-1960** – zespół kierowany przez prof. Edwarda Ciuka udokumentował wiele złóż węgla brunatnego, w tym złóż o kluczowym znaczeniu dla polskiej energetyki: Adamów, Uniejów, Gubin, Mosty, Rogóźno,
- ✓ **1961-1975** – prof. E. Ciuk z zespołem określili zasoby złóż w Bełchatowie, Żłoczewie i w tzw. rowach wielkopolskich,
- ✓ **1990** – wydanie przez profesorów E. Ciuka i Marcina Piwockiego Mapy złóż i perspektyw występowania węgla brunatnego w Polsce wraz z objaśnieniami w skali 1 500 000,
- ✓ **1994 i 2006** – prof. M. Piwocki i dr Jacek Kasiński z zespołem publikują opracowania dotyczące waloryzacji złóż węgla brunatnego,
- ✓ **2009-2011** – Konsorcjum w składzie PIG, PG „Proxima” i PG Kraków kierowane przez dr. J. Kasińskiego opracowało dokumentację geologiczną 16 złóż węgla brunatnego. **Skala wzrostu zasobów jest widoczna na wykresie.**



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

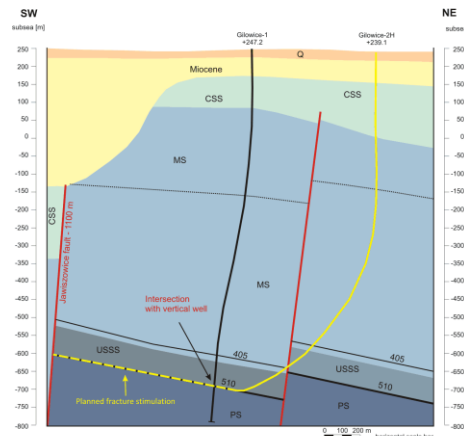
100lat Odkrywamy bogactwa Ziemi...

WIELKIE ODKRYCIA SUROWCÓW – PODSTAWĄ POLSKIEJ GOSPODARKI METAN POKŁADÓW WĘGLA (MPW): DLA GOSPODARKI I BEZPIECZEŃSTWA GÓRNIKÓW

Kalendarium:

- ✓ **1990 - 1994** – zespół geologów z Oddziału Górnośląskiego PIG pod kierunkiem Adama Kotasa wykonał pierwsze obliczenia zasobów MPW w GZW oraz wykonał szereg opracowań informacyjnych i dokumentacyjnych dla potencjalnych inwestorów, zainteresowanych eksploatacją tej kopaliny,
- ✓ **1994** – zespół kierowany przez A. Kotasa publikuje obszerną monografię *Coal-bed methane potential of the Upper Silesian Coal Basin, Poland*,
- ✓ **2013-2015** – zespół kierowany przez dra Janusza Jureczkę wykorzystując nowoczesne technologie szczelinowania górotworu wykonuje eksperymentalne prace badawcze w ramach przedeksploracyjnego ujęcia metanu w rejonie kopalni Mysłowice-Wesoła i wspólnie z PGNiG w rejonie Gilowic,
- ✓ **2019** – czekamy wspólnie z PGNiG na werdykt w konkursie **TERAZ POLSKA**,

Gilowice 1 and Gilowice 2H
Geological Cross-Section and Well Trajectories



Gilowice 1 and Gilowice 2H wells were drilled by the Dart Energy (Poland) Ltd. Following the completion of production tests the wells ownership was transferred to the Polish Geological Institute in order to perform further studies.

Gilowice 1 – vertical well
1080 m MD (1044.5 m. TVD)

Drilling time: 27.12.2011–14.01.2012

Stratigraphy:

0.0 – 30.0 Quaternary
30.0 – 80.0 Neogene - Miocene
80.0 – 1080.0 Upper Carboniferous
(coal-bearing formations)
984.1 – the 510 coal seam (5.4 m.)

Gilowice 2H – directional well
2300 m MD (856 m. TVD)

Drilling time: 26.06.2012–24.07.2012

Stratigraphy (MD):

0.0 – 22.0 Quaternary
22.0 – 85.0 Neogene - Miocene
85.0 – 2300.0 Upper Carboniferous
(coal-bearing formations)
1505 – 2300 the 510 coal seam (795 m)

Intersect point (Gilowice 1) – 1628.4 m. MD

Nominacja konsorcjum
PIG-PGNiG w konkursie
TERAZ POLSKA 2019

A może: **TERAZ MY?**

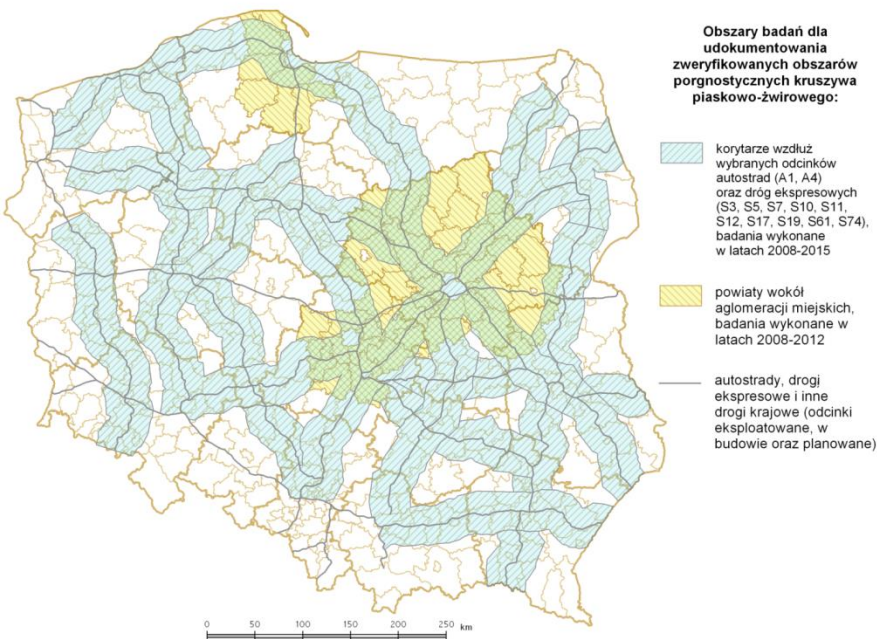


PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat Odkrywamy bogactwa Ziemi...

WIELKIE ODKRYCIA SUROWCÓW – PODSTAWĄ POLSKIEJ GOSPODARKI ZŁOŻA KRUSZYWA NATURALNEGO I CERAMIKI BUDOWLANEJ – BEZ NICH NIE MA BUDOWNICTWA I ROZWOJU INFRASTRUKTURY

Zweryfikowane obszary prognostyczne kruszywa piaskowo - żwirowego



- ✓ W latach 2008-2015 wzdłuż wybranych odcinków planowanych autostrad i dróg ekspresowych przebadano łącznie: **415 OBSZARÓW** = 40369,76 ha, w obrębie 92,5% obszarów wyznaczono prognozy. Ilość zasobów - **6,7 MLD TON**
- ✓ W latach 2008-2011 wokół aglomeracji miejskich przebadano łącznie: **207 OBSZARÓW** = 14 232,17 ha, w obrębie 94,7% obszarów wyznaczono prognozy. Ilość zasobów - **2,3 MLD TON**

Łącznie w ramach realizowanej przez PIG-PIB mapy Geośrodowiskowej Polski wyznaczono prognozy o zasobach **9 MLD TON** kruszyw p/pż

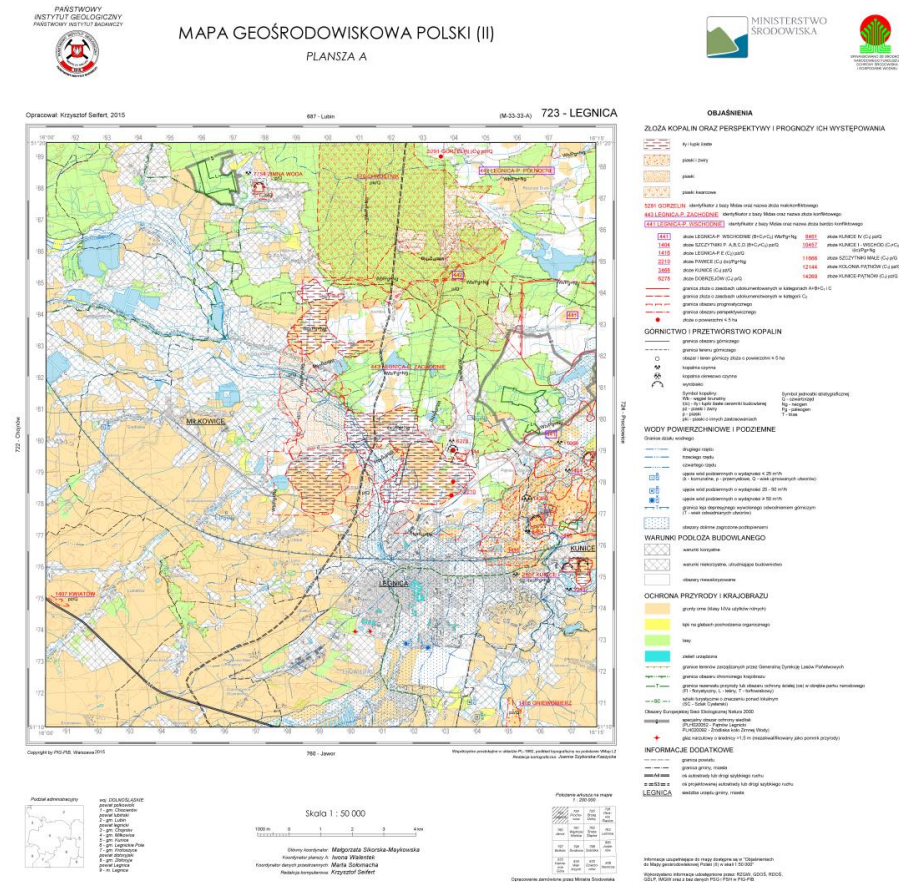


PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

OCHRONA ZŁÓŻ SUROWCÓW MINERALNYCH: WALORYZACJA ZŁÓŻ POD WZGLĘDEM KONFLIKTOWOŚCI

W ramach realizacji Mapy Geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000 **wszystkie złoża są sklasyfikowane pod względem ich konfliktowości z różnymi elementami środowiska** takimi jak: występowanie chronionych gleb (klasy I-IVa), występowanie zwartych kompleksów leśnych, występowanie zbiorników wód podziemnych, obecność obszarów chronionych NATURA 2000, formy ochrony krajobrazu i zagospodarowanie przestrzenne.

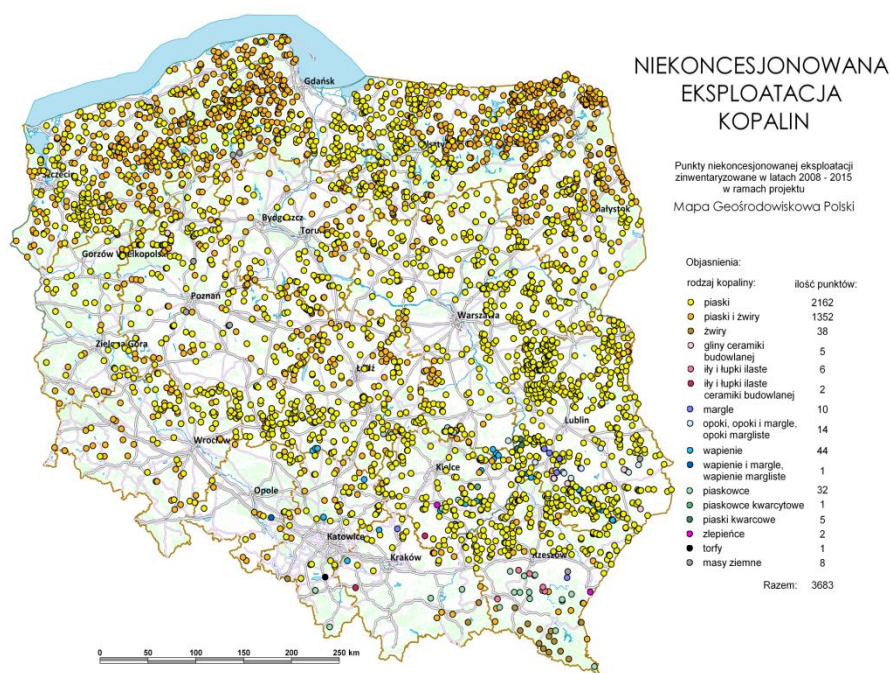


PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

OCHRONA ŹŁÓŻ SUROWCÓW MINERALNYCH: NIEKONCESJONOWANA EKSPLOATACJA

W ramach realizacji Mapy Geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000 – Warstwa normatywna „KOPALINY” wykonana została w latach 2008-2015 inwentaryzacja miejsc niekoncesjonowanej eksploatacji.



**LICZBA MIEJSC, W KTÓRYCH MIAŁA
MIEJSCE NIEKONCESJONOWANA
EKSPLOATACJA WYNOŚI = 3680**

**ŚREDNIE ROCZNE
NIEKONCESJONOWANE
WYDOBYCIE KRUSZYW
NATURALNYCH p/pż STANOWI:**

- ✓ Wg danych PIG-PIB: ~ 6,5% całkowitego wydobycia
- ✓ Wg danych PZPK: ~ 5% całkowitego wydobycia

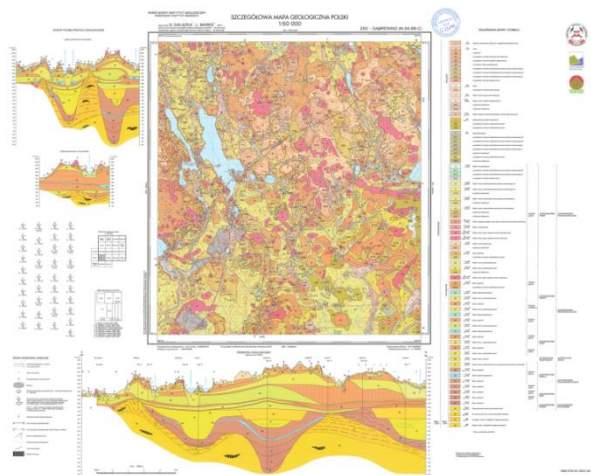


PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

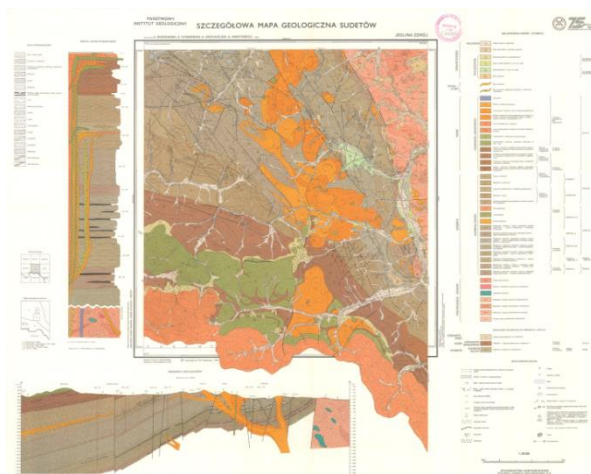
100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

PODSTAWOWA KARTOGRAFIA GEOLOGICZNA

SZCZEGÓŁOWA MAPA GEOLOGICZNA POLSKI

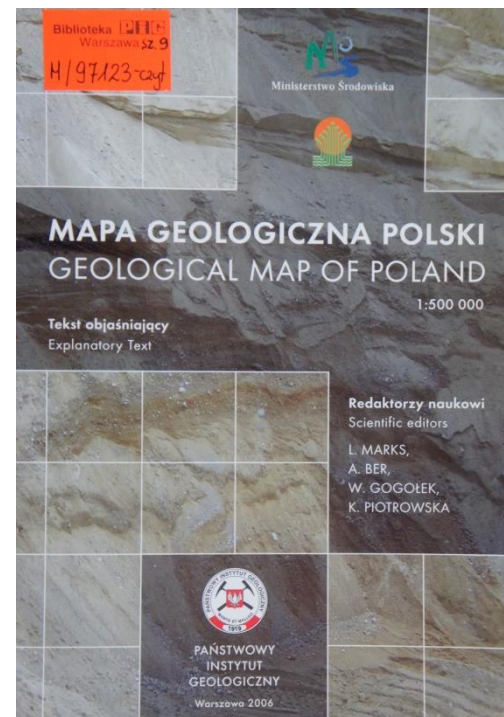
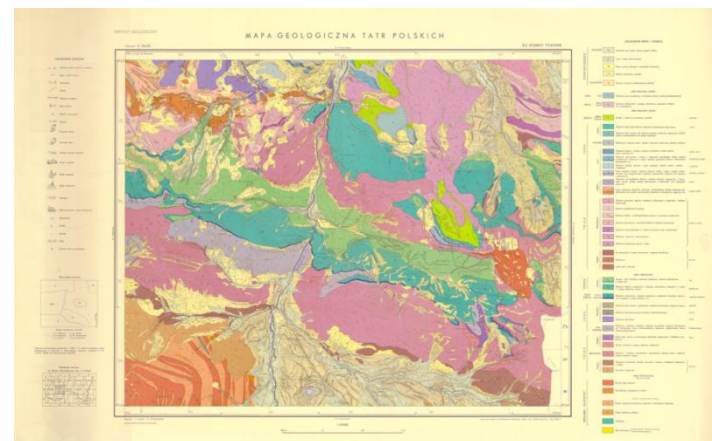


Cała Polska posiada mapy
SMGP w skali 1:50 000.
To jest **1069** arkuszy



Całe Sudety są skartowane
w skali 1: 25 000
To jest **145** arkuszy

Tatry mają mapy
w skali 1:10 000
To jest **25** arkuszy

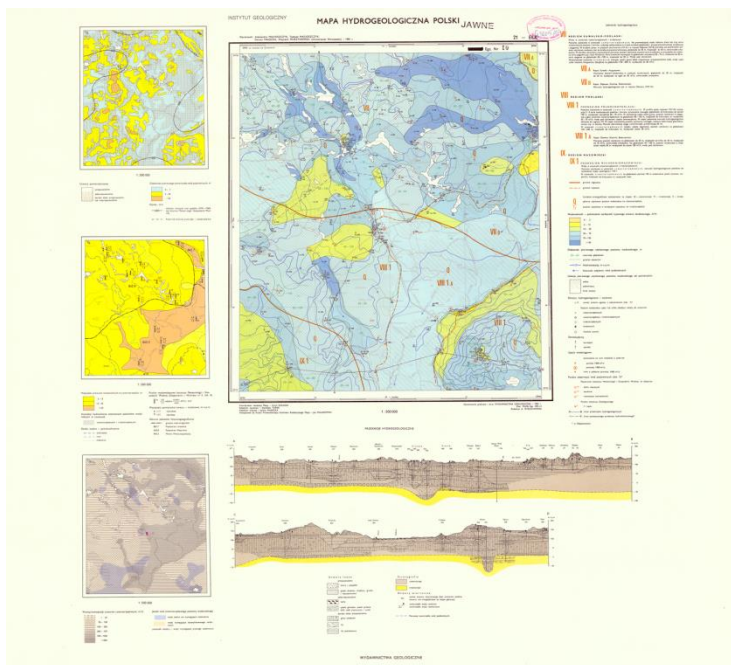


PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

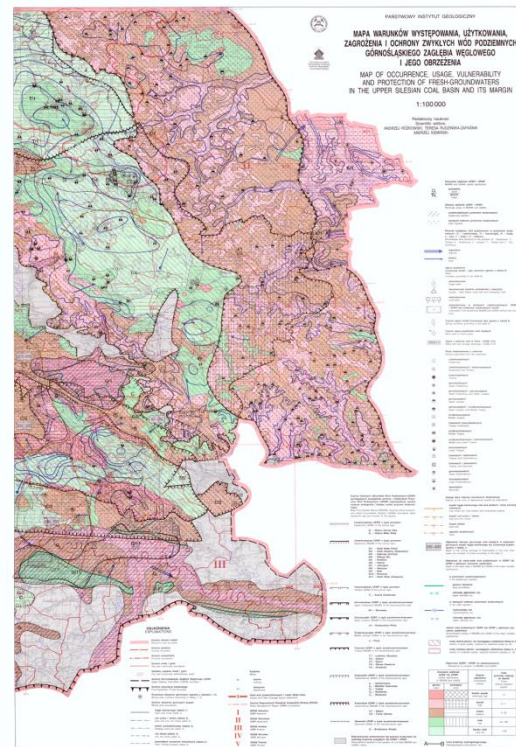
100lat Odkrywamy bogactwa Ziemi...

PODSTAWOWA KARTOGRAFIA GEOLOGICZNA

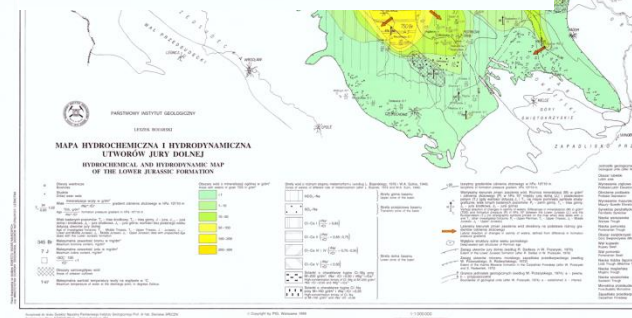
MAPA HYDROGEOLOGICZNA POLSKI



Kartografia hydrogeologiczna to także setki map specjalistycznych, w różnych skalach, dla Polski, jednostek hydrogeologicznych i regionów.



Cała Polska posiada mapy MHP w skali 1:50 000. To jest 1069 arkuszy



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

SPECJALISTYCZNE OPRACOWANIA KARTOGRAFICZNE

– **ATLASY GEOCHEMICZNE** DLA POLSKI, GŁÓWNYCH AGLOMERACJI I OBSZARÓW SILNIE UPZEMYSŁOWIONYCH



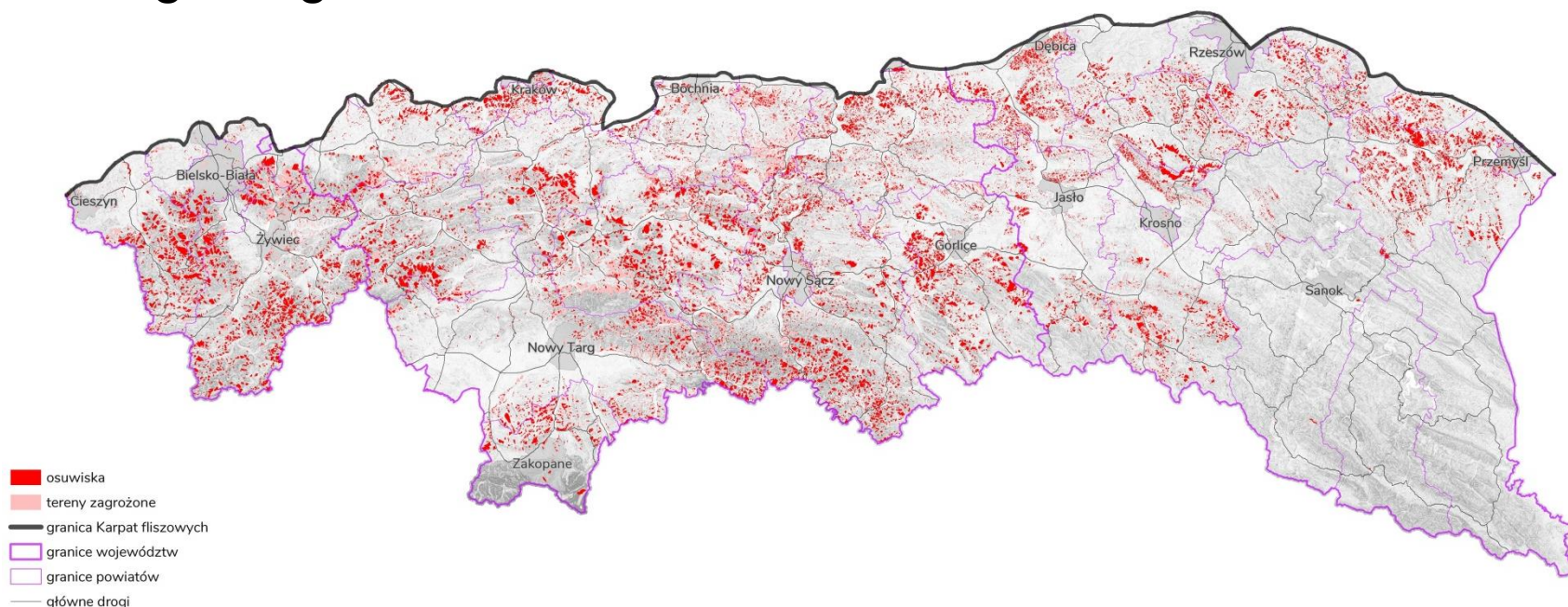
PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat Odkrywamy bogactwa Ziemi...

SPECJALISTYCZNE OPRACOWANIA KARTOGRAFICZNE: - MAPA OSUWISK

Czy ktoś wie, ile jest osuwisk w Polsce?

TAK! – wiedzą to geolodzy z Państwowego Instytutu Geologicznego



Mapa występowania osuwisk na obszarze Karpat



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

Podsumowanie osiągnięć kartograficznych

W czasie 100 lat swojej działalności Państwowy Instytut Geologiczny opracowywał zarówno seryjne mapy geologiczne, hydrogeologiczne, geośrodowiskowe oraz mapy i atlasy map tematycznych: geofizyczne, surowcowe, geochemiczne, tektoniczne, stratygraficzne czy paleogeograficzne.

**ŁĄCZNA LICZBA MAP, JAKA ZOSTAŁA
OPRACOWANIA W LATACH 1919 - 2019
PRZEZ PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY
WYNOŚI**

PONAD 15 000

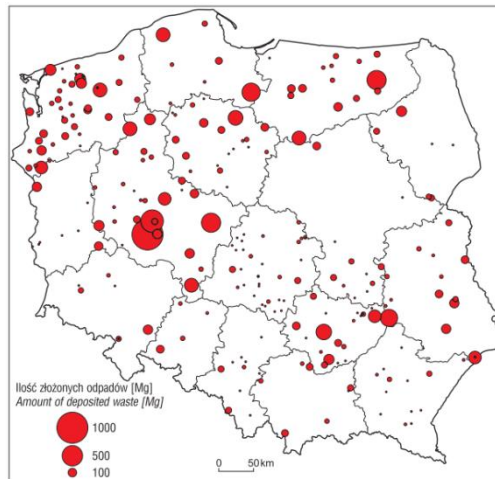


PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100*lat* *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

REKULTYWACJE I GOSPODARKA ODPADAMI – MOGILNIKI, DWORZEC GDAŃSKI W WARSZAWIE, OCZYSZCZALNIA POMORZANY W SZCZECINIE – TO TYLKO PRZYKŁADY

Inwentaryzacja
i likwidacja mogilników –
Polska wolna od Trwałych
Związków Organicznych



Rekultywacja terenu
d. Dworca
Gdańskiego
w Warszawie



Rekultywacja starego składowiska odpadów
w Szczecinie – zrekultywowano 300 000 m³
zanieczyszczonych gruntów



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

WYSTAWY „NA PŁOCIE” – TO TEŻ FORMA EDUKACJI

SUROWCE MINERALNE POLSKI POD MIKRO- SKOPEM

Wystawa wykonana
w 100-lecie powołania
Państwowego Instytutu
Geologicznego

Scenariusz wystawy: Krystyna Wołkowicz

Teksty: K. Wołkowicz, C. Sroga, S. Wołkowicz, A. Felter, B. Słodkowska, R. Kramarska,
Współpraca: A. Bągińska, A. Chmielewski, G. Nowak, A. Gąsiewicz, A. Kozłowska, W. Dymowski, K. Jarmolowicz-Szulc,
M. Kuberska, S. Mikulski, J. Wisniewska, K. Sadłowska, W. Mizerski, R. Malek, T. Peryt, E. Krzemieńska

Mapy: B. Turbiak, O. Kozłowska

Projekt graficzny wystawy, skład: M. Cyrkiewicz

Fot. zdjęć makroskopowych: K. Skurczyńska-Garwolińska



Państwowy Instytut Geologiczny
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 43 92 100, biuro@p-igp.pl
www.p-igp.pl



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY



Współfinansowane ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
(Geoparku Wodnej)

Współfinansowane ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
(Geoparku Wodnej)



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat Odkrywamy bogactwa Ziemi...

Dziękuję za uwagę...

Państwowy Instytut Geologiczny w liczbach

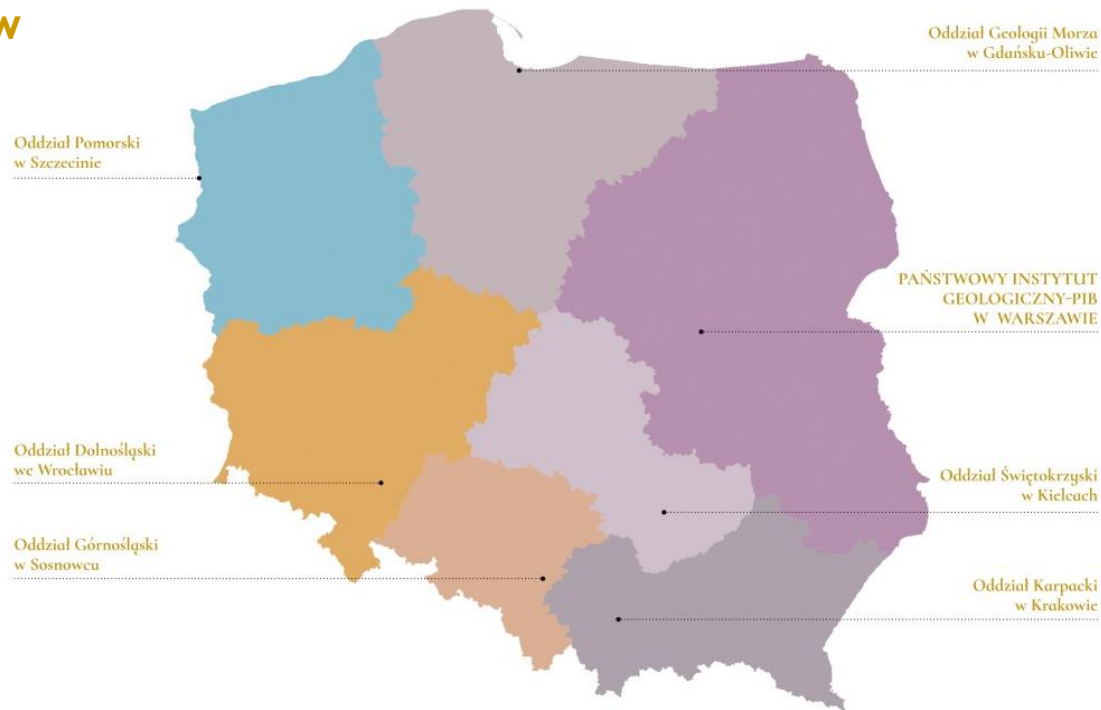
Struktura organizacyjna:

centrala w Warszawie, 6 oddziałów regionalnych, Samodzielna Pracownia Geologii Regionu Lubelskiego

Liczba pracowników: 865 osób
448 kobiet, 417 mężczyzn

Liczba pracowników w Warszawie: 617 osób

Liczba pracowników w oddziałach regionalnych: 241 osób



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

Najważniejsze obszary działalności

1. Realizacja zadań **państwowej służby geologicznej** wynikających z ustawy: „Prawo geologiczne i górnicze”
2. Realizacja zadań **państwowej służby hydrogeologicznej** wynikających z ustawy „Prawo wodne”
3. Działalność badawczo-rozwojowa
4. Współpraca krajowa i międzynarodowa
5. Promocja, edukacja i upowszechnianie wiedzy



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

Podstawa realizacji prac psg i psh

Państwowa służba geologiczna

NADZORUJĄCY:



FINANSUJĄCY:



Państwowa służba hydrogeologiczna

NADZORUJĄCY :



FINANSUJĄCY:



**ZAMAWIAJĄCY
I FINANSUJĄCY:**



**Główny Inspektor
Ochrony Środowiska**



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100^{lat} *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

Inne realizowane projekty

Finansujący:



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Narodowe Centrum Nauki



Komisja
Europejska

Komisja Wspólnoty Europejskiej



Inni: m.in. :PGNiG, GDDKiA, przedsiębiorstwa geologiczne, firmy wydobywcze, urzędy gmin i miast, przedsiębiorstwa wodociągowe



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

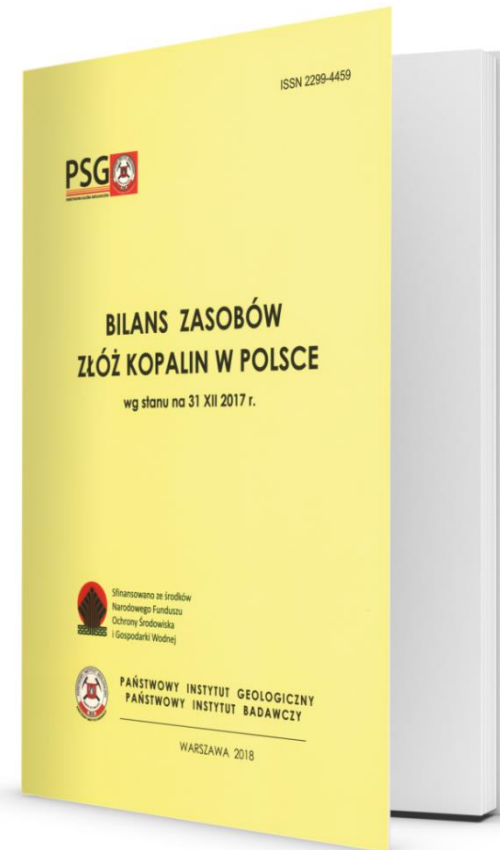
100*lat* *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

Opracowywanie prognoz surowcowych i szacowanie zasobów perspektywicznych kopalin

Od „Zasad prognozowania i zasobów kopalin Polski” (1979) do „Bilansu zasobów złóż kopalin” – 14 tys. złóż

- Zasoby złóż
- Stan zagospodarowania złóż
- Wielkość wydobycia

Bilans ukazuje się od ponad 60 lat, a PIG-PIB jest jego wydawcą nieprzerwanie od 1986 r.



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

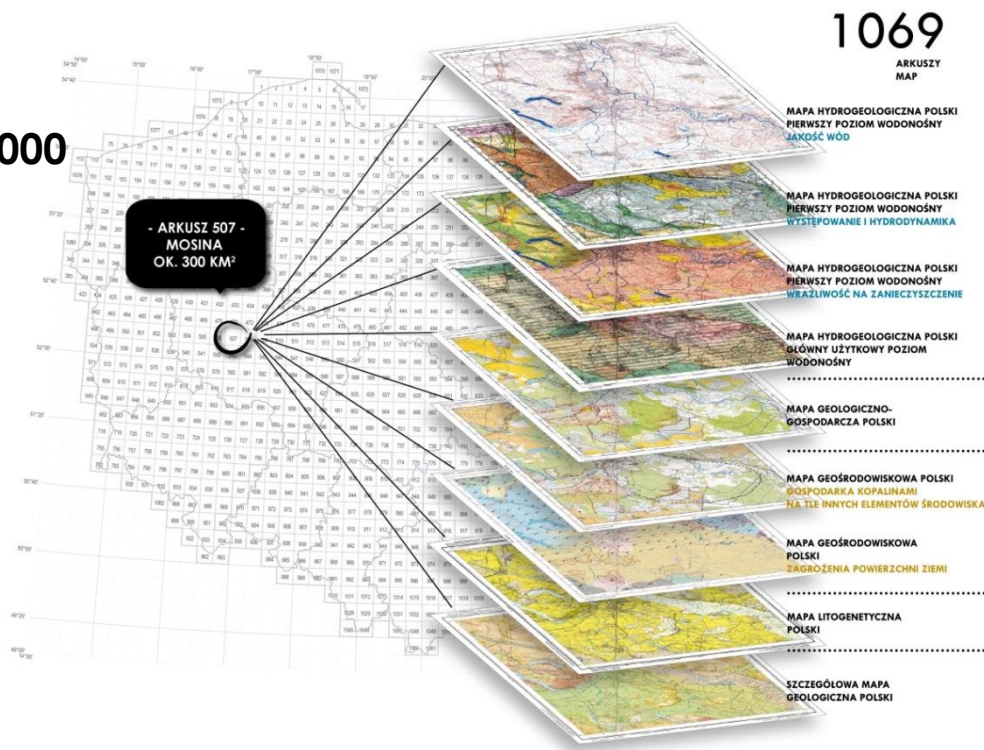
100lat Odkrywamy bogactwa Ziemi...

Cyfrowa seryjna kartografia geologiczna – bazy danych

Dzisiaj

- Wdrożenie procedur aktualizacji map
- Szczegółowa Mapa Geologiczna Sudetów w skali 1:25 000
- Szczegółowa Mapa Geologiczna Regionu Świętokrzyskiego w skali 1:25 000

-
- Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000
 - Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000
 - Mapa Geośrodowiskowa Polski w skali 1:50 000
 - Szczegółowa Mapa Geologiczna Tatr w skali 1:10 000



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

Hydrogeologia

Dzisiaj

- **Rozwój sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych** – automatyczna aparatura pomiarowa wraz z transmisją danych
- **Wdrożenie Ramowej Dyrektywy Wodnej** w zakresie gospodarowania wodami podziemnymi
- **Bieżąca ocena sytuacji hydrogeologicznej na obszarze kraju oraz prognozowanie jej zmian**
- ...
- **Organizacja i prowadzenie monitoringu wód podziemnych (od 1972 r.)** – aktualnie 1250 punktów badawczych
- **Udokumentowanie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych** – strategicznych zbiorników wód pitnych
- **Ustalenie zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych** w jednostkach bilansowych na obszarze całego kraju
- **Gromadzenie, przetwarzanie i udostępnianie informacji hydrogeologicznej**



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

Geologia inżynierska

Dzisiaj

- Kartografia geologiczno-inżynierska
- OZE – wykorzystanie potencjału płytkiej geotermii
- Zagospodarowanie przestrzeni podziemnej w Smart City
- Edukacja i komercjalizacja wyników badań
- ...
- Rozpoznanie warunków geologiczno-inżynierskich pod największe obiekty budowlane w kraju
- **Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich** – największy i unikatowy zbiór cyfrowych danych geologiczno-inżynierskich dla aglomeracji miejskich. **Międzynarodowa nagroda Special Achievement in GIS Award** za wybitne osiągnięcia w pracy z technologią GIS
- Seria poradników o dokumentowaniu warunków geologiczno-inżynierskich. **Polska Nagroda Inteligentnego Rozwoju 2016** za projekt i opracowanie wytycznych badań podłoża gruntowego na potrzeby budownictwa drogowego



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

Geozagrożenia

Dzisiaj

- **Kartowanie i monitoring instrumentalny osuwisk**
- **Monitoring Geodynamiczny Polski**
– dane o zjawiskach sejsmicznych
- **Monitoring powierzchni terenu Polski**
– rejestracja zmian świadczących o deformacjach spowodowanych przez zjawiska naturalne, eksploatację górnictwą bądź inną aktywność podziemną
- ...
- **Rozpoznanie prawie 62 tys. osuwisk i 5078 terenów nimi zagrożonych**
– System Osłony Przeciwosuwiskowej (SOPO)



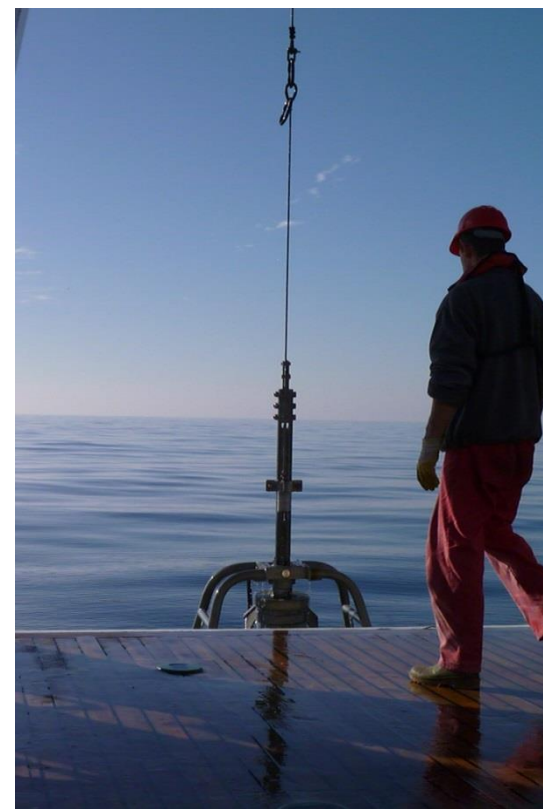
PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

Geologia morza

Dzisiaj

- Prowadzenie działań ukierunkowanych na wielotematyczną i wysokorozdzielczą kartografię geologiczną dna morskiego i strefy brzegowej Bałtyku
- Wsparcie administracji morskiej w zakresie ochrony polskiego wybrzeża – wyznaczanie miejsc poboru piasku do zasilania plaż oraz monitoring klifów
- ...
- Wypracowanie metodyki badań i rozpoznanie budowy geologicznej polskich obszarów morskich – Mapa geologiczna dna Bałtyku w skali 1:200 000 – pierwsza tego typu mapa w krajach nadbałtyckich
- Szczegółowe rozpoznanie budowy geologicznej Zatoki Gdańskiej i Zatoki Pomorskiej (1:50 000; 1:100 000)
- Udokumentowanie złóż kruszywa piaskowo-żwirowego na dnie Bałtyku
- Rozpoznanie zasobów minerałów ciężkich na ławicy Odrzanej



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

Edukacja geologiczna

Dzisiaj

- Realizacja projektu nowej interaktywnej ekspozycji geologicznej
- ...
- Zgromadzenie ponad pół miliona unikalnych okazów skał, skamieniałości i minerałów dokumentujących budowę geologiczną Polski
- Rozwój geoturystyki
- Ogólnopolski konkurs wiedzy geologicznej – laureaci otrzymują indeksy Uniwersytetu Jagiellońskiego i Uniwersytetu Warszawskiego
- Edukacja geologiczna w terenie



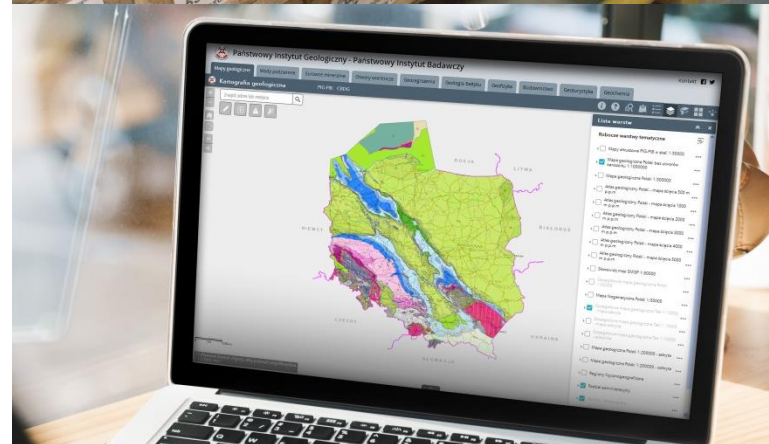
PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

Informacja geologiczna

Dzisiaj

- Budowa centralnego archiwum próbek geologicznych wraz z budynkiem analityczno-laboratoryjnym w Leszczach
- Kontynuowanie digitalizacji dokumentów geologicznych
- Rozwój aplikacji udostępniających dane geologiczne
- ...
- Narodowe Archiwum Geologiczne
 - zbiór dokumentów geologicznych: **390 tys.** dokumentacji geologicznych i **260 tys.** publikowanych opracowań kartograficznych
 - archiwum próbek geologicznych (rdzeni wiertniczych) – **862 kmb.** rdzeni z **5 549** otworów wiertniczych
- Centralna Baza Danych Geologicznych
 - największy w Polsce zbiór cyfrowych danych związanych z naukami o Ziemi



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100lat Odkrywamy bogactwa Ziemi...

**Uroczysta sesja z okazji Jubileuszu
100-lecia Państwowego Instytutu Geologicznego**
została zrealizowana w ramach tematu:
„Upowszechnianie wiedzy z zakresu geologii
oraz promocja działań służby geologicznej”



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100*lat* *Odkrywamy bogactwa Ziemi...*