



BARBÓRKA '18

PAŃSTWOWY INSTYTUT
GEOLOGICZNY

PAŃSTWOWY INSTYTUT
BADAWCZY

dr Agnieszka Wójcik, Dyrektor PIG-PIB
7 grudnia 2019 r., Warszawa



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Najważniejsze obszary działalności PIG-PIB w 2018 r.

www.pgi.gov.pl

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
Państwowy Instytut Badawczy

Podstawa realizacji prac państwowej służby geologicznej

www.pgi.gov.pl

NADZORUJĄCY:



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA

FINANSUJĄCY:



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

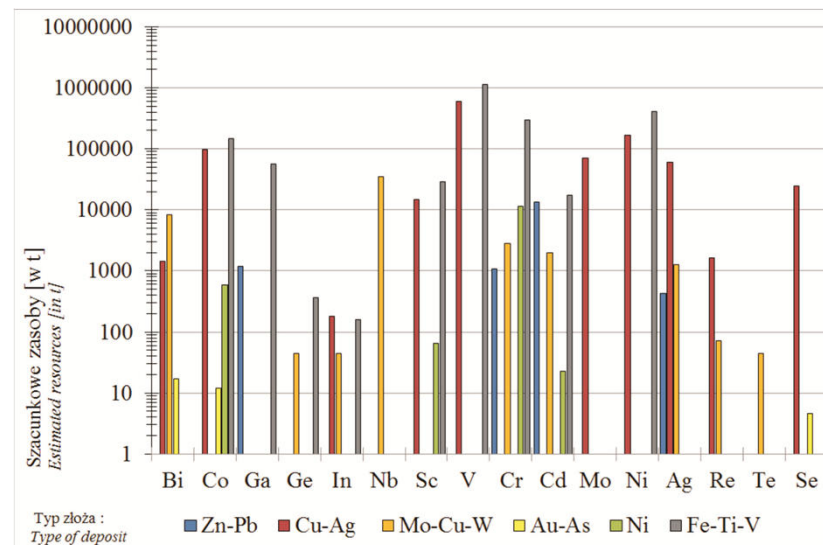


Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Zrealizowane zadania państwowej służby geologicznej – 33

www.pgi.gov.pl

- ✓ Weryfikacja formacji metalogenicznych w Polsce w aspekcie występowania pierwiastków rzadkich i krytycznych
– 1 397 500 zł
- ✓ Weryfikacja zasobów i określenie perspektyw zasobowych helu
– 1 194 076 zł
- ✓ Perspektywy wystąpień rud metali Mo, Cu, W, Au i in. w waryscyjskiej strefie kolizyjnej Brunovistulicum z Masywem Czeskim na tle mineralizacji przesuwowej strefy uskokowej Kraków – Lubliniec
– 947 950 zł
- ✓ Opracowanie katalogu złóż gazu ziemnego w utworach permu w kontekście perspektyw poszukiwawczych
– 705 663 zł



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Realizowane zadania państwowej służby geologicznej – 78

www.pgi.gov.pl

- ✓ **Sporządzanie krajowego bilansu zasobów złóż kopalin** (informacja o ponad 13 tys. złóż kopalin)
- ✓ **Prowadzenie rejestru obszarów i terenów górniczych**
- ✓ **Oceny perspektywiczności geologicznej zasobów złóż węglowodorów oraz przygotowanie materiałów przetargowych** (23 pakiety informacyjne)
- ✓ **Rozpoznanie stref perspektywicznych dla występowania niekonwencjonalnych złóż węglowodorów w Polsce**
- ✓ **Prowadzenie Narodowego Archiwum Geologicznego** (przyjęto: 20 503 skrzynki z próbkami geologicznymi z 92 otworów wiertniczych oraz 6 211 dokumentów archiwalnych)
- ✓ **Program Kartografii Geologicznej**



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Realizowane zadania państwowej służby geologicznej

www.pgi.gov.pl

- ✓ Kartografia 4D w strefie brzegowej południowego Bałtyku
- ✓ Inwentaryzacja geologiczna dna polskich obszarów morskich
- ✓ Prowadzenie Systemu Ostry Przeciwsuwiskowej SOPO (rozpoznano i zinwentaryzowano prawie 6000 osuwisk, monitoring 60 osuwisk)
- ✓ Prowadzenie Centralnej Bazy Danych Geologicznych wraz z udostępnianiem danych
- ✓ Prowadzenie Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI) wraz ze sporządzeniem atlasów geologiczno-inżynierskich wybranych obszarów kraju w skali 1:10 000



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Realizowane zadania państwowej służby geologicznej

www.pgi.gov.pl

- ✓ Rozpoznanie potencjału surowcowego anomalii magnetycznej w rejonie Przerzeczyzna Zdroju przy pomocy badań geofizycznych i prac wiertniczych
- ✓ Weryfikacja i ocena perspektyw wystąpień rud metali (Cu, Zn, Pb i in.) na obszarze Gór Świętokrzyskich i ich obrzeżenia
- ✓ Waloryzacja obszarów perspektywicznych i prognostycznych węgla kamiennego w aspekcie geologiczno-zasobowym, środowiskowym i ekonomicznym
- ✓ Perspektywy gazo- i roponośne głębokich struktur karpackich wraz z dodatkowymi badaniami sejsmicznymi i otworami pilotażowymi
- ✓ Młode strefy tektoniczne a warunki geotermalne w Sudetach w świetle badań geochronologicznych, strukturalnych i termometrycznych

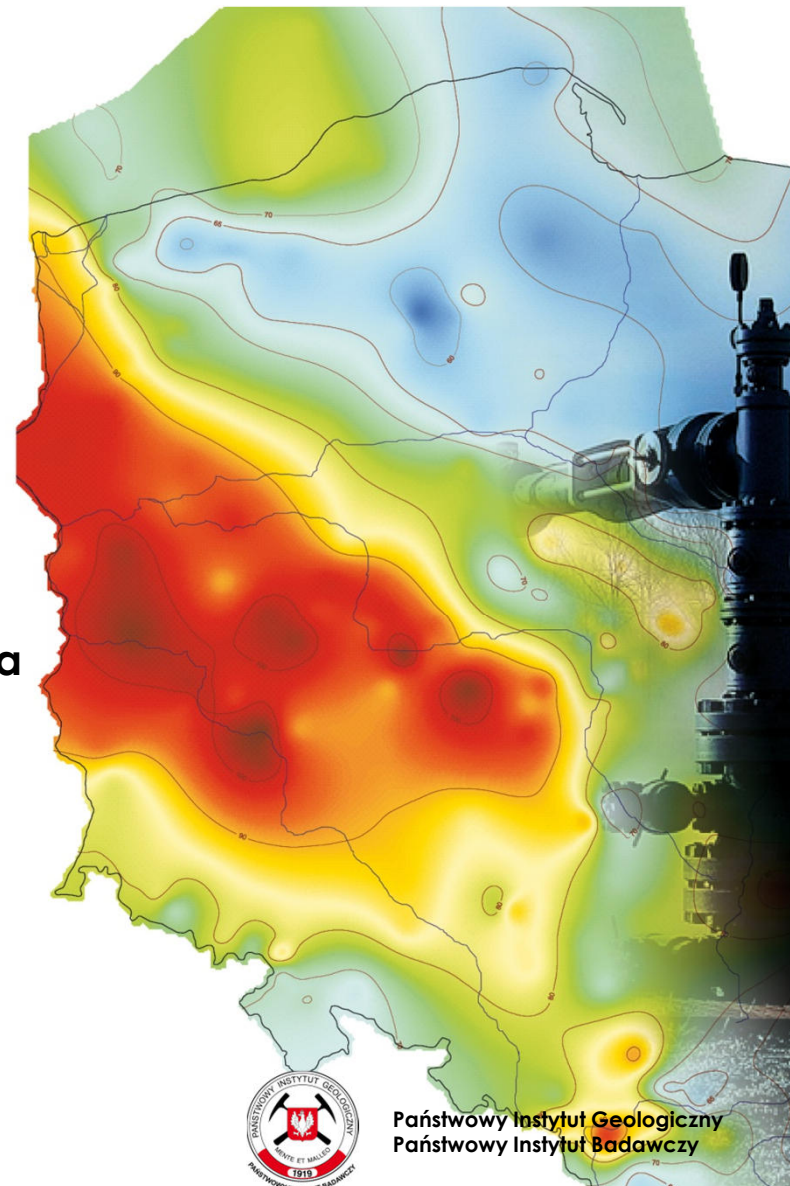


Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Realizowane zadania państwowej służby geologicznej

www.pgi.gov.pl

- ✓ Ocena potencjału energetycznego i surowcowego wód termalnych i leczniczych termalnych w wybranych obszarach zurbanizowanych wraz z analizą geośrodowiskowych oraz ekonomicznych uwarunkowań ich zagospodarowania
- ✓ Ocena potencjału energetycznego i uwarunkowań środowiskowych dla wsparcia zrównoważonego rozwoju geotermii niskotemperaturowej



Zadania państwowej służby geologicznej planowane do realizacji od 2019 r.

- ✓ Utworzenie Wspólnej Platformy Kartografii Geologicznej
- ✓ Ramowy model 3D budowy geologicznej Polski jako podstawa nowoczesnej, cyfrowej kartografii geologicznej
- ✓ Prace kartograficzne – Szczegółowa Mapa Geologiczna Sudetów 1:25 000 – etap I
- ✓ Monitoring odkrywkowej eksploatacji kopalin
- ✓ Integracja regionalnych danych geologiczno-górnich w Górnośląskim Zagłębiu Węglowym na potrzeby przestrzennego modelowania zasobów złóż surowców naturalnych
- ✓ Rozpoznanie potencjału węglowodorowego łupków jurajskich i dolnokredowych na obszarze najbardziej perspektywicznych stref Polski pozakarpackiej



Podstawa realizacji prac państwowej służby hydrogeologicznej

www.pgi.gov.pl

NADZORUJĄCY :



**Minister Gospodarki Morskiej
i Żeglugi Śródlądowej**

FINANSUJĄCY:



**Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej**



**Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie**

ZAMAWIAJĄCY I FINANSUJĄCY:



**Główny Inspektor
Ochrony Środowiska**

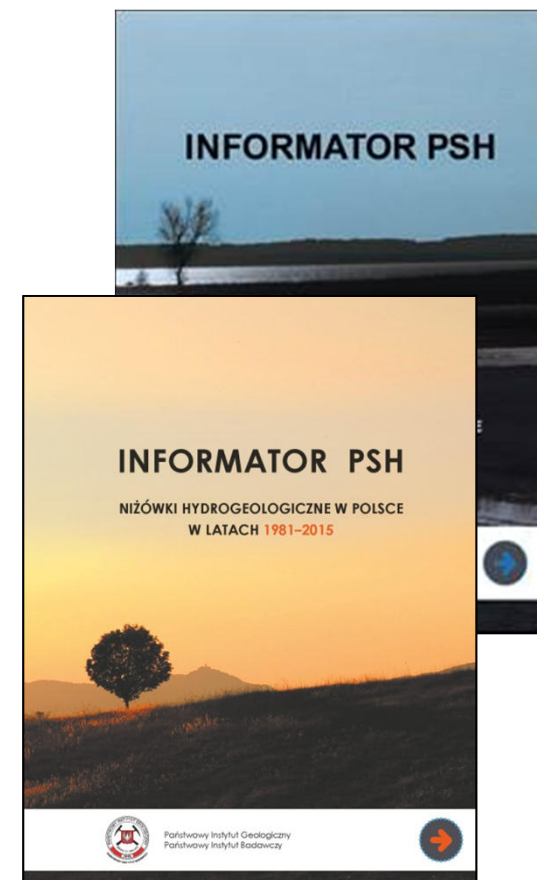


**Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy**

Zakończone zadania państwowej służby hydrogeologicznej – 53

www.pgi.gov.pl

- ✓ Zadania państwowej służby hydrogeologicznej w latach 2015-2017 – 54 986 900 zł
- ✓ Reorganizacja, rozwój i przystosowanie sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych do wymagań Ramowej Dyrektywy Wodnej – 32 236 322 zł
- ✓ Opracowanie warstw informacyjnych „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” na obszarze 228 arkuszy Mapy hydrogeologicznej Polski 1:50 000 wraz z wprowadzeniem do bazy danych GIS MhP – 21 399 702 zł
- ✓ Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami – obszar poza dolinami rzeczny: opracowanie wstępnej oceny ryzyka powodziowego (WORP) w zakresie powodzi od wód podziemnych – 1 050 000 zł



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Realizowane zadania państwowej służby hydrogeologicznej – 34

- ✓ **Zadania państwowej służby hydrogeologicznej w 2018 r.**
 - ✓ Wykonywanie pomiarów, badań i obserwacji hydrogeologicznych, utrzymanie hydrogeologicznych urządzeń pomiarowych
 - ✓ Gromadzenie, przetwarzanie, archiwizowanie oraz udostępnianie zgromadzonych informacji /prowadzenie i aktualizacja baz danych hydrogeologicznych
 - ✓ Wykonywanie bieżących analiz i ocen sytuacji hydrogeologicznej
 - ✓ Koordynacja zadań psh, prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych
- ✓ **Wykonanie programów prac i dokumentacji hydrogeologicznych ustalających zasoby dyspozycyjne wód podziemnych dla potrzeb przeprowadzania bilansów wodnogospodarczych oraz opracowania warunków korzystania z wód regionu wodnego i zlewni**
- ✓ **Prowadzenie pomiarów stanu zwierciadła wód podziemnych lub wydajności źródeł w ramach Sieci Obserwacyjno-Badawczej Wód Podziemnych**
- ✓ **Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach**



Zadania państwowej służby hydrogeologicznej planowane do realizacji od 2019 r.

- ✓ Zadania państwowej służby hydrogeologicznej w 2019
- ✓ Opracowanie warstw informacyjnych „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika” na obszarze 147 arkuszy Mapy hydrogeologicznej Polski 1:50 000 wraz z wprowadzeniem do bazy danych GIS MhP
- ✓ Rozbudowa systemu automatycznej aparatury pomiarowej i transmisji danych MWP – wyposażenie 300 punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych w automatyczne urządzenia pomiarowe
- ✓ Reambulacja dokumentacji hydrogeologicznych ustalających zasoby dyspozycyjne wód podziemnych wykonanych przed 2012 r.
- ✓ Strefy ochronne ujęć wód podziemnych – analiza ryzyka i projektowanie. Poradnik metodyczny
- ✓ Program badań nowych zanieczyszczeń wód podziemnych na potrzeby monitoringu substancji z listy obserwacyjnej



Inne projekty realizowane w PIG-PIB w 2018 r. – 365

www.pgi.gov.pl

FINANSOWANIE:



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



Narodowe Centrum Nauki



Komisja Wspólnoty Europejskiej



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



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Inne projekty realizowane w PIG-PIB w 2018 r.

www.pgi.gov.pl

- ✓ **GeoERA – Establishing the European Geological Surveys Research Area to deliver a Geological Service for Europe (HORYZONT 2020)**
- ✓ **SECURE – Subsurface Evaluation of Carbon capture and storage and Unconventional Risk (HORYZONT 2020)**
- ✓ **WATERPROTECT – Innowacyjne narzędzia wspierające ochronę wód na terenach rolniczych (Horyzont 2020)**
- ✓ **Mapy paleogeograficzne permских lądowych basenów Europy Środkowej (grant NCN)**
- ✓ **Badania zawartości i rozkładu pierwiastków ziem rzadkich (REE) w wodach mineralnych i termalnych Polski (grant NCN)**



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Inne projekty realizowane w PIG-PIB w 2018 r.

www.pgi.gov.pl

- ✓ **Odmetanowanie pokładów węgla w rejonie Gilowice poprzez stymulację produktywności metanu z pokładów węgla w otworach wiertniczych Gilowice 1 i Gilowice 2H (konsorcjum PIG-PIB i PGNiG)**
- ✓ **Nowoczesne metody rozpoznania podłoża gruntowego w drogownictwie** (projekt finansowany ze środków NCBR i GDDKiA w ramach wspólnego przedsięwzięcia Rozwój Innowacji Drogowych)
- ✓ **GeoPLASMA – CE – Opracowanie zasad planowania, strategii wykorzystania oraz metod oceny i wykonywania map potencjału płytkiej geotermii w Europie Środkowej (INTERREG Central Europe)**
- ✓ **Opinie dla projektów robót geologicznych, dokumentacji geologiczno-inżynierskich, projektów zabezpieczeń budowlanych (różni zleceniodawcy)**



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Współpraca międzynarodowa

www.pgi.gov.pl

Chiny

Wizyta delegacji PIG-PIB w Chinach stworzyła solidną podstawę do dalszej kooperacji pomiędzy PIG-PIB, Chińską Służbą Geologiczną oraz Służbą Geologiczną Morza Guangzhou. **W 2019 r. planowane jest podpisanie nowej umowy o współpracy.**

Kanada

Kontynuacja współpracy ze Służbą Geologiczną Alberty – **sfinalizowanie aneksów konkretyzujących umowę z 2017 r.**

Stowarzyszenie Europejskich Służb Geologicznych (EGS)

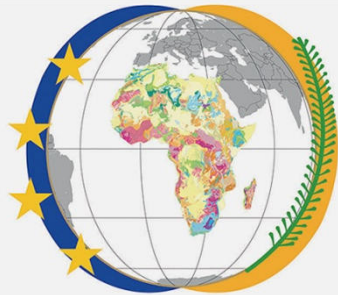
Organizacja warsztatów dla dyrektorów europejskich służb geologicznych nt. strategii EGS – czerwiec 2019 r.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

PanAfGeo – PIG-PIB wspiera afrykańskich geologów

www.pgi.gov.pl



PanAfGeo

*Geoscientific Knowledge & Skills
in African Geological Surveys*



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

PROMOCJA DZIAŁALNOŚCI

www.pgi.gov.pl



**XI Ogólnopolskie Forum
Pomp Ciepła i Technologii
Grzewczej, 27-28.02.2018,
Kielce**

**XXIV Międzynarodowe
Targi Budownictwa
Drogowego
AUTOSTRADA-POLSKA,
8-10.05.2018, Kielce**

**Międzynarodowe Targi
Ochrony Środowiska
POL-ECO System
23-25.10.2018, Poznań**



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

JUBILEUSZ ODDZIAŁU GEOLOGII MORZA



www.pgi.gov.pl



Patronat honorowy:



Marek Gróbarczyk
Minister Gospodarki Morskiej
i Żeglugi Śródlądowej



Mariusz Orion Jędrysek
Sekretarz Stanu; Główny Geolog Kraju
Pełnomocnik Rządu ds. Polityki Surowcowej Państwa



WOJEWODA POMORSKI
DARIUSZ DRELICH



MIECZYŚLAW STRUK
MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO



**Prezydent
Miasta Gdańska**
PAWEŁ ADAMOWICZ



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

KONGRESY, KONFERENCJE

www.pgi.gov.pl



**SWIM Międzynarodowa
Konferencja Salt Water
Intrusion Meeting,
14-22.06.2018, Gdańsk**



**86. Zjazd Naukowy Polskiego
Towarzystwa Geologicznego
2-5.09.2018, Łuków**



**Kongres Surowcowy
20-23.11.2018, Ryto**



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

REGIONALNE KONFERENCJE KONSULTACYJNE **PSP**



www.pgi.gov.pl

Warszawa – Kraków – Katowice – Toruń – Wrocław – Szczecin
– Łódź – Kielce – Gdańsk – Poznań – Rzeszów – **Warszawa**



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

PIG-PIB – ekspert 24. Konferencji Stron Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w Sprawie Zmian Klimatu (UNFCCC) – COP24



COP24 KATOWICE 2018
KONFERENCJA NARODÓW ZJEDNOCZONYCH
W SPRAWIE ZMIAN KLIMATU



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



PORTAL **GEOLOGIA.PGI.GOV.PL** NOWA FORMA UDOSTĘPNIANIA INFORMACJI GEOLOGICZNEJ



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Wydawnictwa PIG-PIB w 2018 r.



Wydawnictwa PIG-PIB w 2018 r.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

NAGRODA „NOWE IMPULSY 2018” DLA PIG-PIB

www.pgi.gov.pl

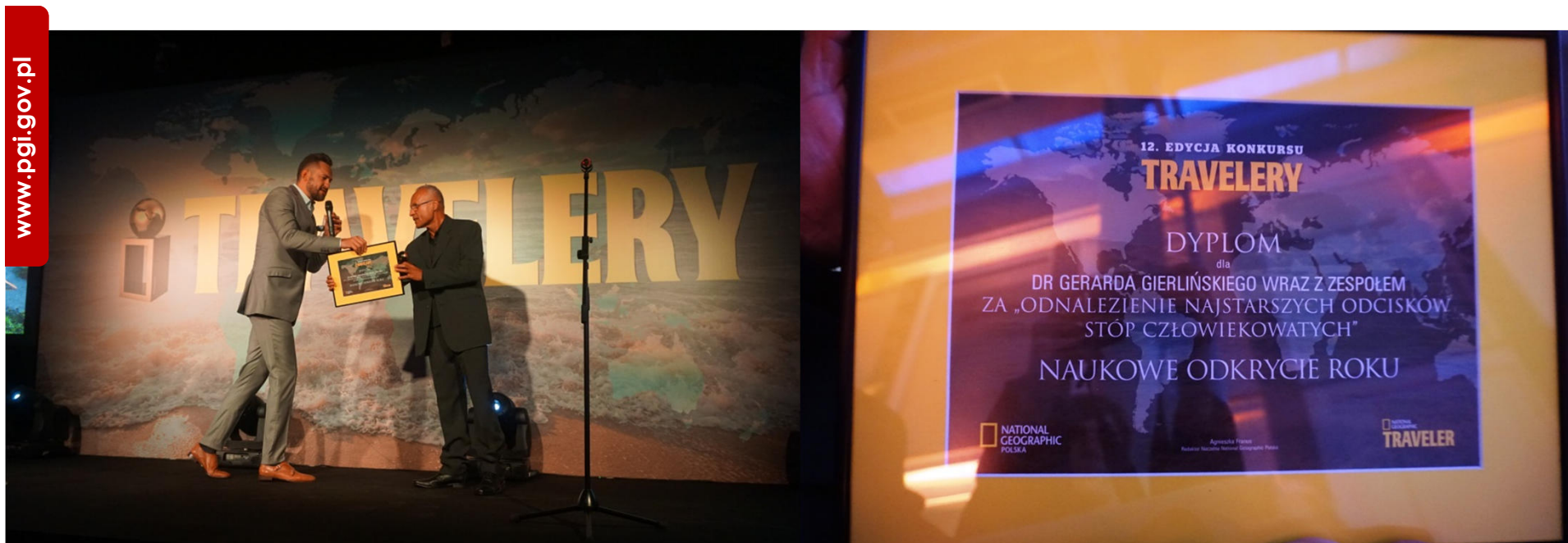


Nagroda dla Państwowego
Instytutu Geologicznego - PIB
oraz PGNiG za „Odmetanowanie
pokładów węgla w rejonie
Gilowice (Śląskie)”



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

NAGRODA NAUKOWE OSIĄGNIĘCIE ROKU



Gerard Gierliński z zespołem zwyciężył w konkursie Travelery w kategorii „Naukowe osiągnięcie roku” za odnalezienie najstarszych odcisków stóp człowiekowatych



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

WYRÓŻNIENIE TYTAN 2018 DLA PIG-PIB

www.pgi.gov.pl



Baza danych geologiczno-inżynierskich (BDGI) – największy i unikatowy w kraju zbiór cyfrowych danych o warunkach budowlanych na terenie Polski



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

SZCZĘŚĆ BOŻE



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



BARBÓRKA '18

PAŃSTWOWY INSTYTUT
GEOLOGICZNY

PAŃSTWOWY INSTYTUT
BADAWCZY



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

