



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



MELDUNEK BARBÓRKOWY

dr inż. Mateusz DAMRAT
Warszawa, 4.12.2020 r.



BARBÓRKA'20



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

NAJWAŻNIEJSZE OBSZARY DZIAŁALNOŚCI PIG-PIB W 2020 ROKU

- Realizacja zadań **Państwowej Służby Geologicznej** wynikających z ustawy *Prawo geologiczne i górnicze*
- Realizacja zadań **Państwowej Służby Hydrogeologicznej** wynikających z ustawy *Prawo wodne*
- Działalność badawczo-rozwojowa
- Współpraca krajowa i międzynarodowa
- Promocja, edukacja i upowszechnianie wiedzy





Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

PODSTAWA REALIZACJI ZADAŃ PSG I PSH

PSG 84 ZADANIA

NADZORUJĄCY:



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska

FINANSUJĄCY:



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

PSH 43 ZADANIA

NADZORUJĄCY:



MINISTERSTWO
INFRASTRUKTURY

FINANSUJĄCY: Budżet państwa



ZAMAWIAJĄCY I FINANSUJĄCY:




BARBÓRKA'20



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

INNE PROJEKTY REALIZOWANE W 2020 ROKU **426 PROJEKTÓW**



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



NARODOWE
CENTRUM
NAUKI



Komisja
Europejska



CENTRALNY PORT KOMUNIKACYJNY
—
SOLIDARITY TRANSPORT HUB
POLAND



Inni: przedsiębiorstwa geologiczne, firmy wydobywcze, urzędy gmin
i miast, przedsiębiorstwa wodociągowe





Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

WIOSNĄ 2020 ROKU KORONAWIRUS SARS-CoV-2 ZMIENIŁ ŚWIAT, NASZE ŻYCIE I NASZĄ PRACĘ



BARBÓRKA'20



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Bezpieczeństwo surowcowe

- Potencjał surowcowy anomalii magnetycznej w rejonie Przerzeczyzna Zdroju
- Obszary perspektywiczne dla ujmowania i użytkowania wód leczniczych

WĘGLOWODORY

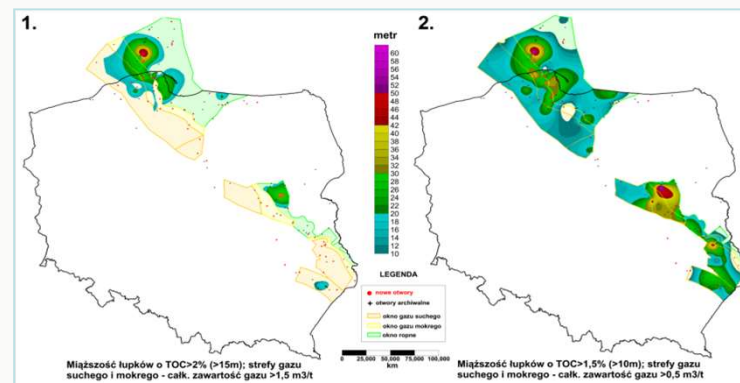
- Ocena perspektywności geologicznej zasobów złóż węglowodorów
- Rozpoznanie stref perspektywicznych występowania niekonwencjonalnych złóż węglowodorów
- Szacowanie zasobów złóż węglowodorów
- Integracja danych geologiczno-złożowych systemów węglowodorowych



BARBÓRKA'20



Profilowanie rdzeni wiertniczych
z otworu Przerzeczyzna PIG 1



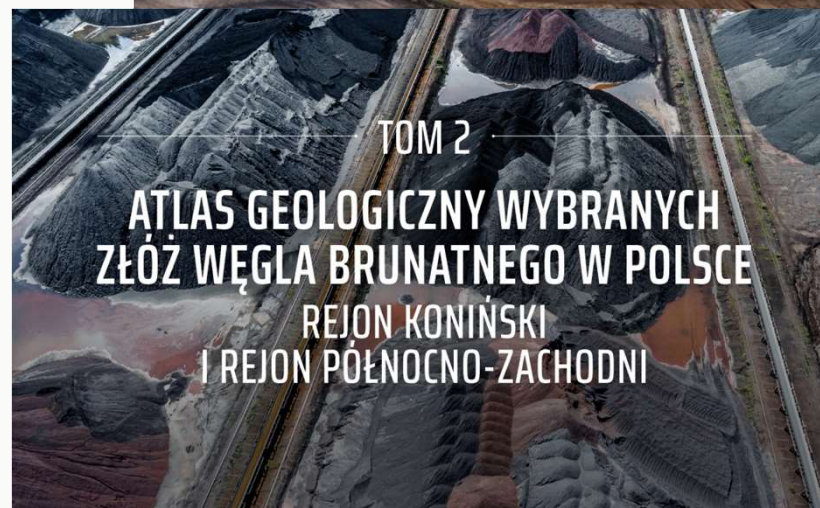
Zasięgi stref złożowych przyjętych do szacowania
zasobów gazu i ropy w łupkach



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Bezpieczeństwo surowcowe

- Atlas geologiczny złóż węgla brunatnego – Tom II – rejon koniński i północno-zachodni
- Potencjał zasobowy metanu z pokładów węgla w zaniechanych złożach węgla kamiennego
- Intensyfikacja ujęcia metanu z pokładów węgla kamiennego
INGA: SILESIAFRAC



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Finansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej


BARBÓRKA'20

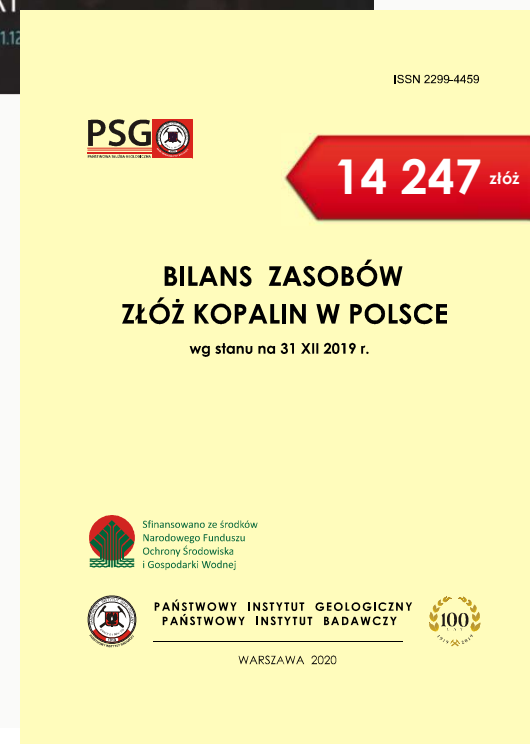


Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Bezpieczeństwo surowcowe

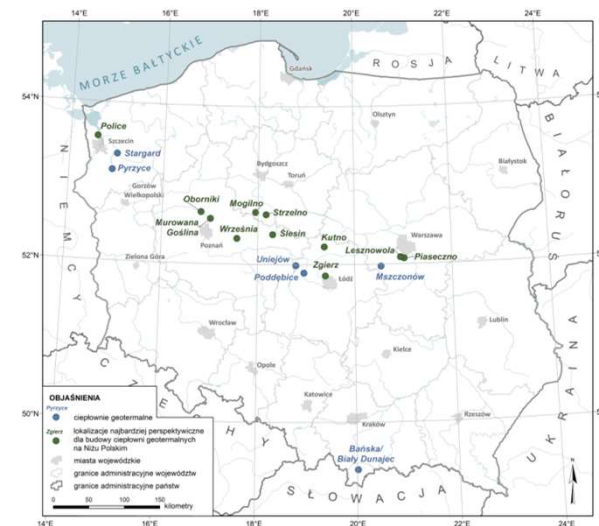
- Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski
- Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce
- Wsparcie działań Głównego Geologa Kraju w zakresie prowadzenia Polityki Surowcowej Państwa – **nowe impulsy dla przyszłych działań surowcowych w Polsce**
- Przygotowanie rejsu naukowo-badawczego na środkowym Atlantyku


BARBÓRKA20

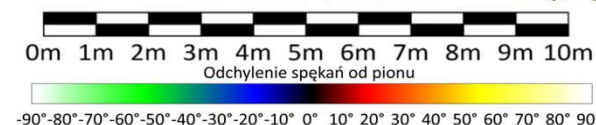
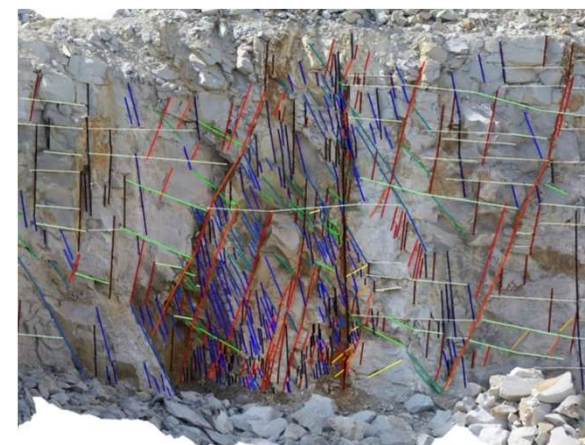


Geotermia

- Optymalne miejsca dla budowy ciepłowni geotermalnych na Nizinie Polskiej – **11 lokalizacji**
- Ocena potencjału geotermalnego stref tektonicznych w Sudetach
- Ocena potencjału rozwoju geotermii niskotemperaturowej w Polsce
- Ocena potencjału geotermalnego niecki łódzko-miechowskiej



Lokalizacje najbardziej perspektywiczne dla budowy ciepłowni geotermalnych na Nizinie Polskiej



Intensywność powierzchniowa
spękań w strefie tektonicznej



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

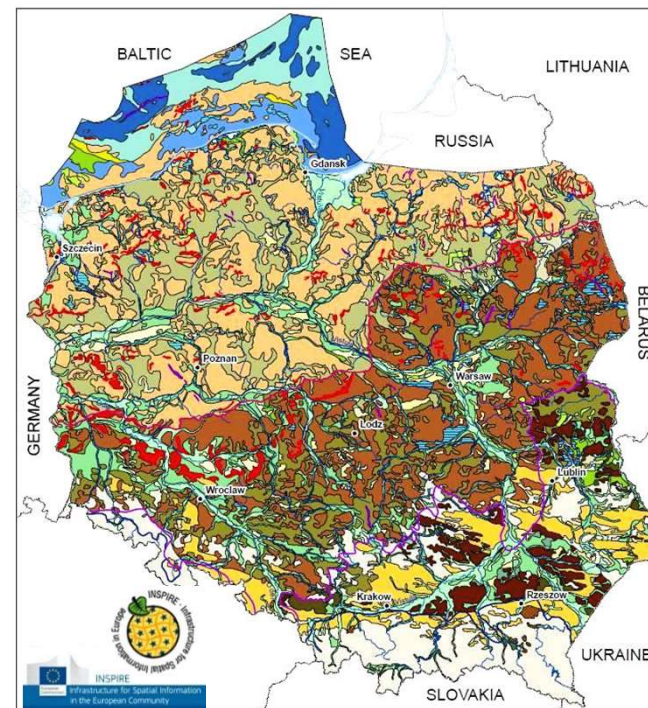
Kartografia geologiczna

- Międzynarodowa Mapa Czwartorzędu Europy w skali 1:2 500 000
- Mapa Geologiczna Polski w skali 1:200 000: reambulacja 72 arkuszy
- Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000: reambulacja 80 arkuszy
- Kartowanie wzdłuż inwestycji liniowych (167 km)
- Szczegółowa Mapa Geologiczna Sudetów / Regionu Świętokrzyskiego w skali 1:25 000
- Szczegółowa Mapa Geochemiczna Górnego Śląska w skali 1:25 000 (4 arkusze)
- Kartografia 4D w strefie brzegowej Bałtyku


BARBÓRKA'20

POLISH GEOLOGICAL INSTITUTE
NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Compiled by: L. MARKS¹, K. JÓŹWIK¹ – 2020



Międzynarodowa Mapa
Czwartorzędu Europy
w skali 1:2 500 000

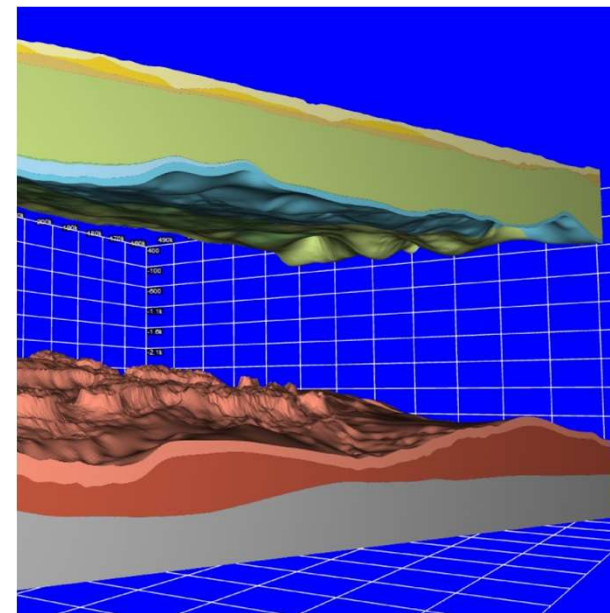


Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

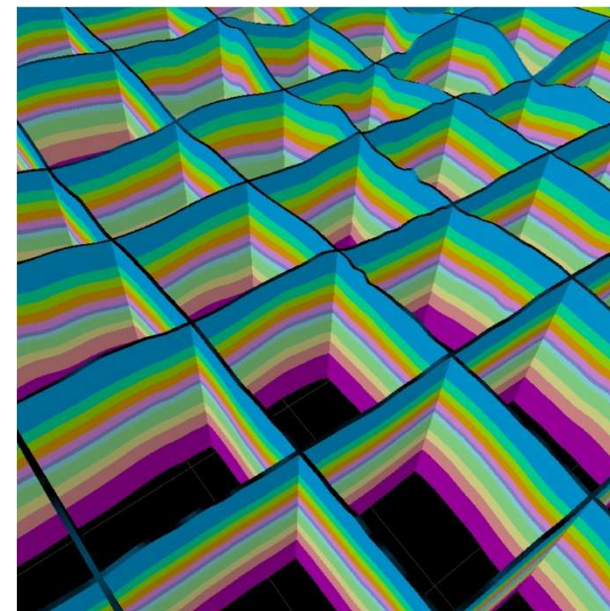
Badania regionalne

- Model 3D budowy geologicznej Polski
- Wielodyscyplinarne badania nad zmianami klimatu i środowiska w przeszłości geologicznej (trias-jura)
- Badania wzajemnie powiązanych procesów i zdarzeń klimatycznych, eustatycznych i biologicznych ważnego globalnego epizodu Kačák (środkowy dewon)
- Geofizyczno-geologiczna reinterpretacja wgłębnej budowy geologicznej północnej części bloku górnośląskiego
- Integracja danych geologiczno-górnich w GZW na potrzeby modelowania zasobów złóż
- Badania specjalistyczne podczas realizacji głębokiego otworu badawczego Orzesze-1 (GZW)


BARBÓRKA'20



Fragmenty trójwymiarowych, cyfrowych modeli
pokrywy osadowej bloku Gorzowa



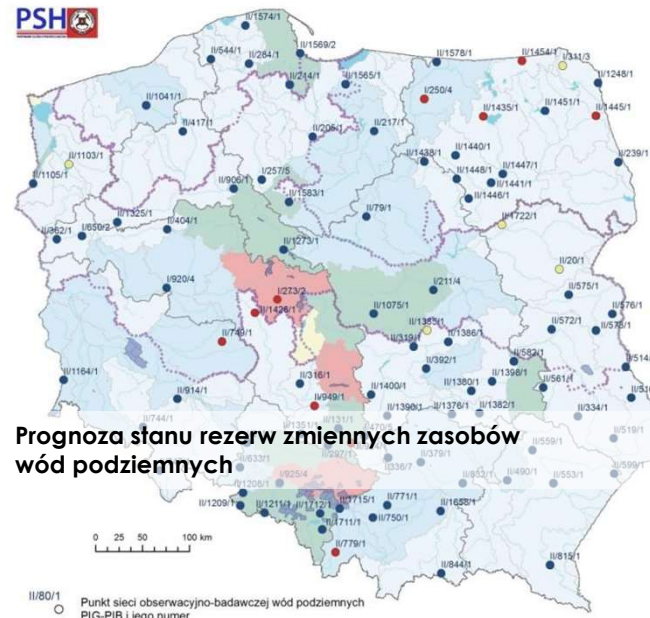


Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Gospodarka wodna

- Ocena bieżącej sytuacji hydrogeologicznej i prognozowanie jej zmian
- Ocena stanu jednolitych części wód podziemnych (JCWPd)
- Monitorowanie i prognozowanie zagrożeń w wodach podziemnych na terenie Starego Miasta w Gdańsku
- Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 (MHP) – pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika (25 arkuszy)


BARBÓRKA20



PROGNOZA NA LUTY 2021 R.
WEDŁUG SCENARIUSZA B



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Gospodarka wodna

- **Aktualizacja planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy – strategiczny dokument dla gospodarki wodnej**
- **Program Monitoringu Wód Podziemnych (2022-2027)**

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko

- **Rozwój automatyki pomiarowej w punktach sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych**
- **Monitoring chemiczny wód podziemnych – nowe zanieczyszczenia (farmaceutyki) wód podziemnych**


BARBÓRKA'20





Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Geozagrożenia

- Kartowanie i monitoring osuwisk

Rozpoznano ponad **3000 osuwisk**,
wyznaczono 357 terenów nimi
zagrożonych, **monitorowano 60 osuwisk**,
przeprowadzono 40 interwencji
terenowych

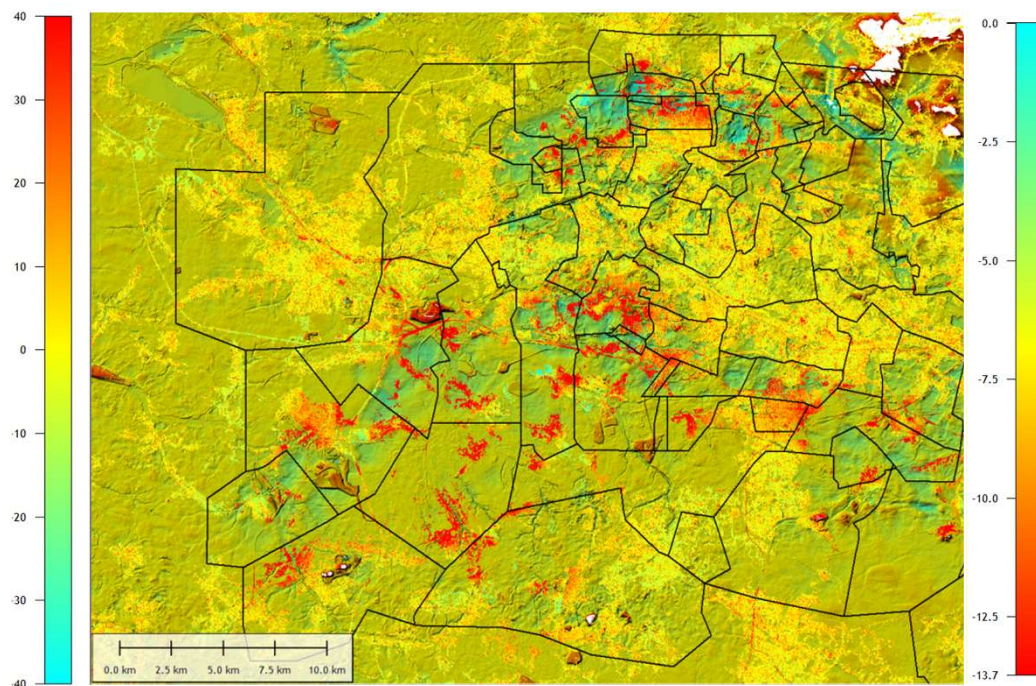




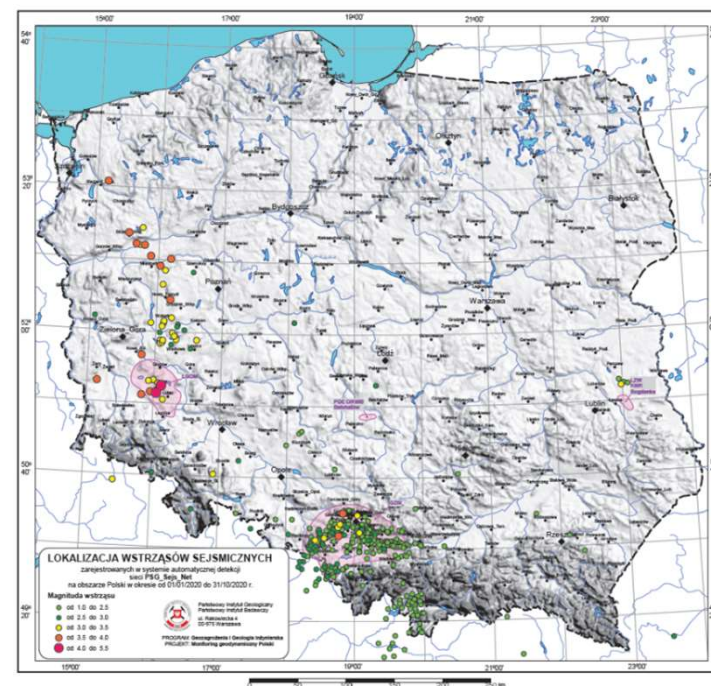
Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Geozagrożenia



Interferometryczny Monitoring
Powierzchni Terenu Polski (InMoTeP)



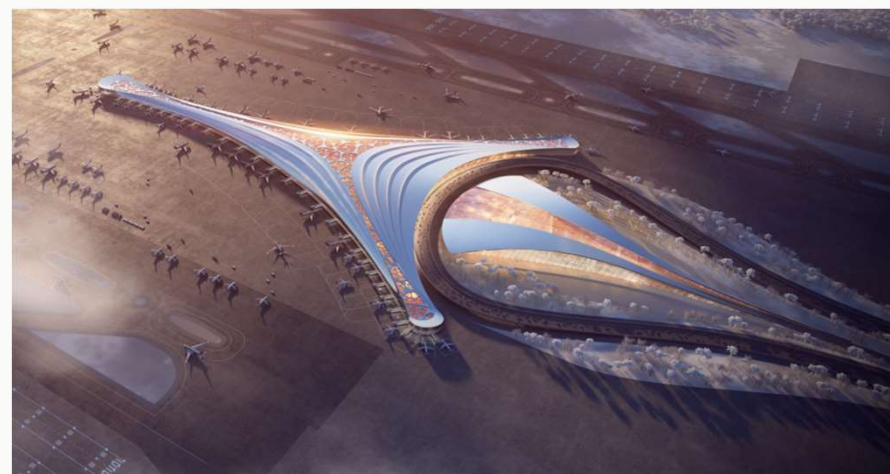
Monitoring geodynamiczny Polski
– 490 zdarzeń sejsmicznych



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Geologia inżynierska

- Wsparcie w zakresie geologii dla:
- inwestycji infrastrukturalnych na obszarach morskich RP
- inwestycji Centralnego Portu Komunikacyjnego (programy: lotniskowy i kolejowy)
- Cyfryzacja map geologiczno-inżynierskich w skali 1:500 000, 1:300 000 i 1:50 000





Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Współpraca międzynarodowa

- Waterprotect: efektywna ochrona wód na terenach użytkowanych rolniczo
- GeoERA: MUSE: Niskotemperaturowa energia geotermalna na terenach zurbanizowanych
- GEMex: Współpraca w zakresie badań nad energią geotermalną pomiędzy Europą a Meksykiem w celu rozwoju systemów geotermalnych suchych skał i geotermii wysokotemperaturowej
- EMODnet: Działanie, rozwój i utrzymanie europejskich sieci obserwacji i danych morskich
- EU-WaterRes: Zintegrowany europejski system zarządzania transgranicznymi zasobami wód podziemnych i zagrożeniami antropogenicznymi



Heat below cities

Shallow geothermal energy is the heat stored in the ground available everywhere and at

geoera.eu/projects/muse3



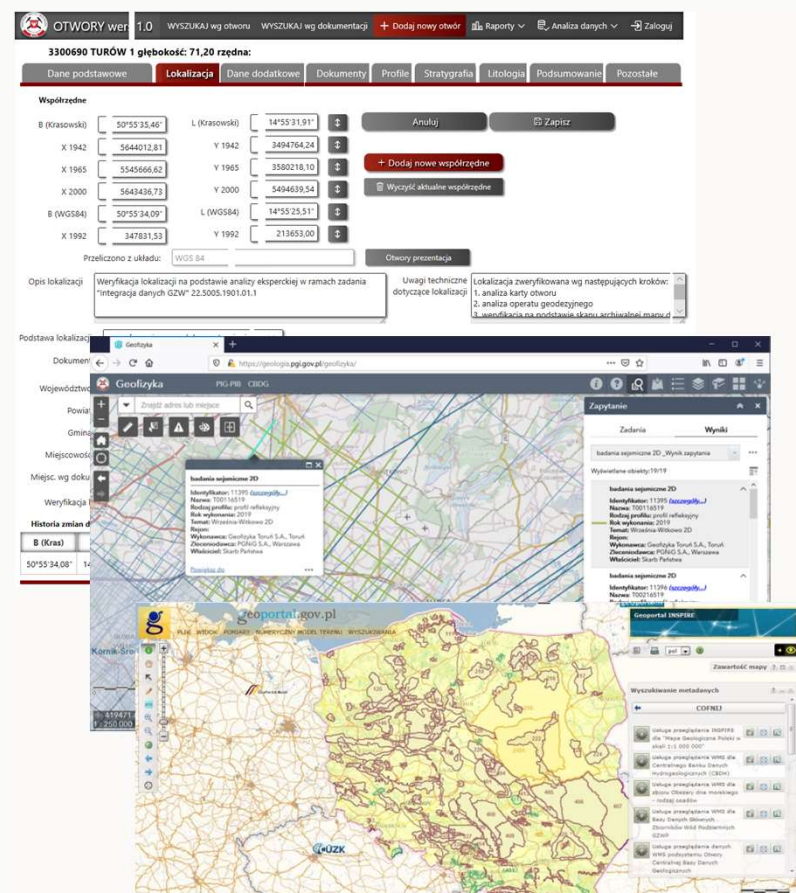
BARBÓRKA'20



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Geoinformacja

- Prowadzenie baz danych geologicznych: zapewnienie ciągłości prac związanych z ustawowym obowiązkiem PSG
- Zwiększanie zasobu cyfrowego Centralnej Bazy Danych Geologicznych (CBDG)
- Budowa i utrzymanie geologicznej infrastruktury informacji przestrzennej zgodnie z wytycznymi dyrektywy INSPIRE





Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Narodowe Archiwum Geologiczne

Nowa inwestycja

- Centralny Magazyn Próbek Geologicznych: 7500 m² / **milion metrów bieżących rdzeni wiertniczych**
- budynek analityczno-laboratoryjny: 1000 m² / profilatornia, laboratoria, sala konferencyjna

**ZAKOŃCZENIE PRAC BUDOWLANYCH
DO PAŹDZIERNIKA 2022 ROKU**



Wizualizacja centralnego magazynu próbek geologicznych wraz z budynkiem analityczno-laboratoryjnym


BARBÓRKA'20



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Upowszechnianie wiedzy

- Forum Pomp Ciepła
- Warsaw Mineral Expo
- Forum Ekonomiczne w Karpaczu
- Wystawa „Surowce mineralne” w nowej odsłonie
- Wystawa „Szlakiem geologii”
- Porozumienie o współpracy z Geoparkiem Świętokrzyskim
- Porozumienie o współpracy z gminą Strzelin



BARBÓRKA'20




BARBORKA'20



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Konferencje on-line

KONFERENCJA **ON-LINE!**

KAMIEŃ W ZŁOŻU, KRAJOBRAZIE I ARCHITEKTURZE

27.11.2020 R. W GODZ. 11.00-15.30

UDZIAŁ W KONFERENCJI JEST BEZPŁATNY

ORGANIZATOR: PIG-PIB



KONFERENCJA NAUKOWA **ON-LINE**

40 referatów
i posterów

ZMIANY KLIMATYCZNE W PRZESZŁOŚCI GEOLOGICZNEJ 9, 10, 11 GRUDNIA 2020 R.

UDZIAŁ W KONFERENCJI JEST BEZPŁATNY
ORGANIZATOR: PIG-PIB



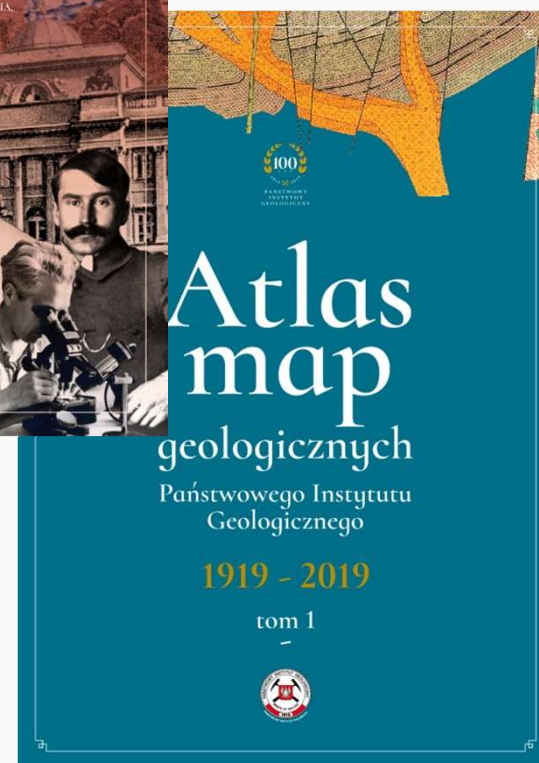
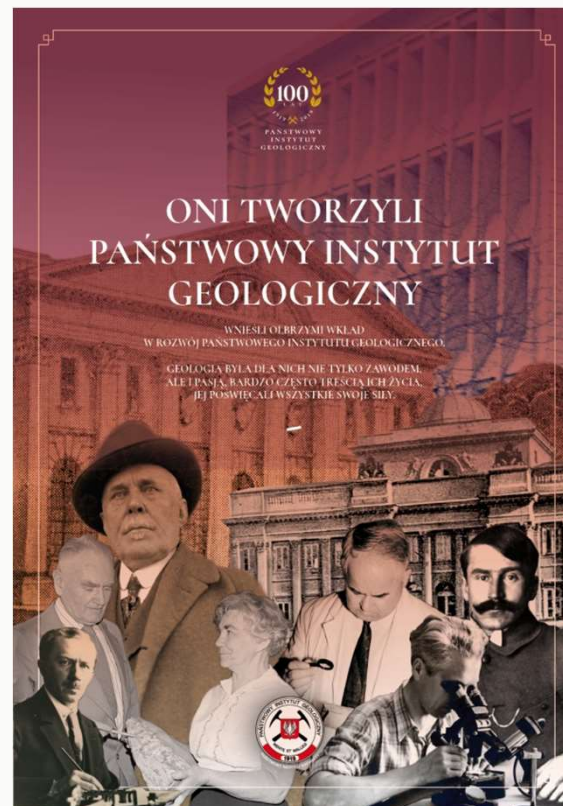
BARBÓRKA'20



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Wydawnictwa

- Geological Quarterly, Przegląd Geologiczny, Volumina Jurassica
- Atlas Geologiczny Polski w wersji anglojęzycznej
- Oni tworzyli Państwowy Instytut Geologiczny
- Atlas map geologicznych Państwowego Instytutu Geologicznego



BARBÓRKA'20



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Zakończenie Jubileuszu 100-lecia Instytutu



Rozpoczęcie Jubileuszu 100-lecia Oddziału Górnośląskiego



BARBÓRKA'20



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Nominacja profesorska

Profesor
Anna Pasieczna

Habilitacje i doktoraty

Dr hab. Anna Hrynowiecka
Dr Paweł Sydor
Dr Iwona Lipiec





Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Komitety naukowe PAN

- Komitet Nauk Geologicznych
- Komitet Nauk Mineralogicznych
- Komitet Zrównoważonej Gospodarki Surowcami Mineralnymi

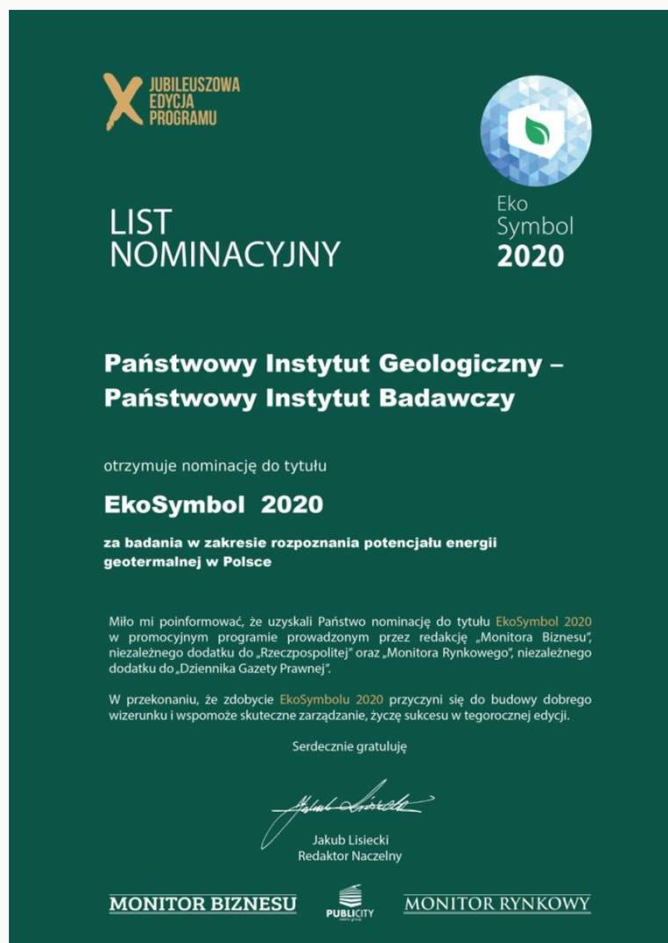
Nowy przewodniczący Grupy Roboczej Beriasu

dr hab. Jacek Grabowski, profesor Instytutu
przewodniczący Grupy Roboczej Beriasu, działającej
w ramach międzynarodowej Podkomisji ds. Stratygrafii
Kredy Międzynarodowej Komisji Stratygraficznej (ICS)





Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Ekolaur 2020 w kategorii:

Ochrona powierzchni Ziemi,
gospodarka odpadami



MAPA GEOŚRODOWISKOWA POLSKI (MGŚP) jedyna w skali kraju kompletna baza danych o najważniejszych komponentach środowiska i jego aktualnym stanie

Baza MGŚP - 1 mln rekordów
/ 31 warstw informacyjnych

Ekolaur 2020 w kategorii:

Całokształt działalności
na rzecz ochrony środowiska



USTALENIE ZASOBÓW DYSPOZYCYJNYCH WÓD PODZIEMNYCH na obszarze stanowiącym 40,3% powierzchni kraju



BARBÓRKA'20



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



ODESZLI OD NAS



16.06.2020

**Profesor Józef Edward
Mojski**



19.07.2020

**Doktor Andrzej
Rydzewski**



06.10.2020

**Docent Katarzyna
Pawłowska**



04.11.2020

**Doktor Anna
Dziędzic**



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ
SZCZĘŚĆ BOŻE

