



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

MELDUNEK BARBÓRKOWY

dr inż. Mateusz DAMRAT

- 4.12.2019 -



NAJWAŻNIEJSZE OBSZARY DZIAŁALNOŚCI PIG-PIB W 2019 R.

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

100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

PODSTAWA REALIZACJI PRAC PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY GEOLOGICZNEJ: 76 zadań PSG

NADZORUJĄCY:



MINISTERSTWO
KLIMATU

FINANSUJĄCY:



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ: 43 zadania PSH



MGMⁱŻŚ
Ministerstwo Gospodarki Morskiej
i Żeglugi Śródlądowej



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

ZAMAWIAJĄCY
I FINANSUJĄCY:



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

INNE PROJEKTY REALIZOWANE W 2019 R. – 430 PROJEKTÓW



- Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



- Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



- Narodowe Centrum Nauki



- Komisja Wspólnoty Europejskiej



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



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

Zadania **prowadzone** przez **Państwowy Instytut** **Geologiczny** są związane z:

- ✓ Polityką ekologiczną 2030:
strategii rozwoju w obszarze
środowiska i gospodarki wodnej
- ✓ Polityką energetyczną
- ✓ Polityką rozwoju kraju:
zagospodarowanie przestrzenne
- ✓ Polityką morską



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

*100*lat Odkrywamy bogactwa

BEZPIECZEŃSTWO SUROWCOWE

- ✓ Bilans zasobów złóż kopalin (14 tys. udokumentowanych złóż)
- ✓ Bilans perspektywicznych kopalin Polski
- ✓ Atlas geologiczny złóż węgla brunatnego w Polsce

Perspektywy występowania:

- ✓ rud metali (Cu, Zn, Pb i in.) w rejonie Gór Świętokrzyskich
- ✓ rud metali (nikiel, platynowce) na obszarze Sudetów
- ✓ nagromadzeń bursztynu na Lubelszczyźnie

Ocena możliwości reeksploatacji zaniechanych złóż surowców skalnych



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

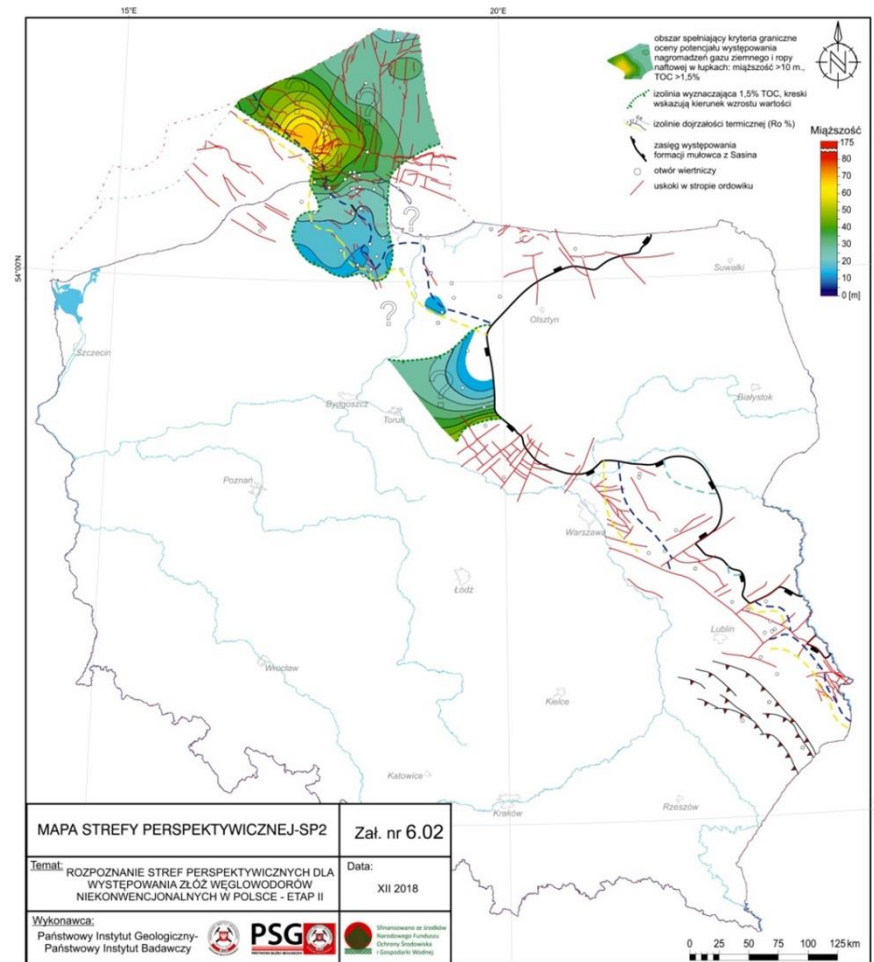
BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE

Rozpoznanie stref perspektywicznych występowania niekonwencjonalnych złóż węglowodorów →

Wyznaczenie obszarów perspektywicznych dla odkrycia nowych złóż ropy naftowej i gazu ziemnego

Program Operacyjny Inteligentny
Rozwój 2014-2020 – INGA:

Program Badawczy GEOMETAN –
głęboki otwór badawczy Orzesze-1
(4400 m)



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY 100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

Główny Geolog Kraju, Sekretarz Stanu
Pełnomocnik Rządu do spraw Polityki
Surowcowej Państwa
DR PIOTR DZIADZIO

oraz

Dyrektor
Państwowego Instytutu Geologicznego
Państwowego Instytutu Badawczego
DR INŻ. MATEUSZ DAMRAT

mają przyjemność zaprosić
Państwa na konferencję:

ROPA NAFTOWA I GAZ ZIEMNY W POLSCE:

obszary perspektywiczne
i postępowanie koncesyjne
w 2019 i 2020 r

16.12.2019

Warszawa, Siedziba Ministerstwa Środowiska,
ul. Wawelska 52/54, sala 324B



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE

GEOTERMIA ŚREDNIOTEMPERATUROWA

- ✓ Ocena potencjału energetycznego i surowcowego wód termalnych i leczniczych termalnych na terenie Nizy Polskiego
- ✓ Ocena warunków geotermalnych w Sudetach /Atlas zasobów geotermalnych Dolnego Śląska i Opolszczyzny

GEOTERMIA NISKOTEMPERATUROWA

- ✓ Ocena potencjału rozwoju geotermii niskotemperaturowej w Polsce
- ✓ GeoERA: MUSE – Gospodarowanie niskotemperaturową energią geotermalną na terenach zurbanizowanych

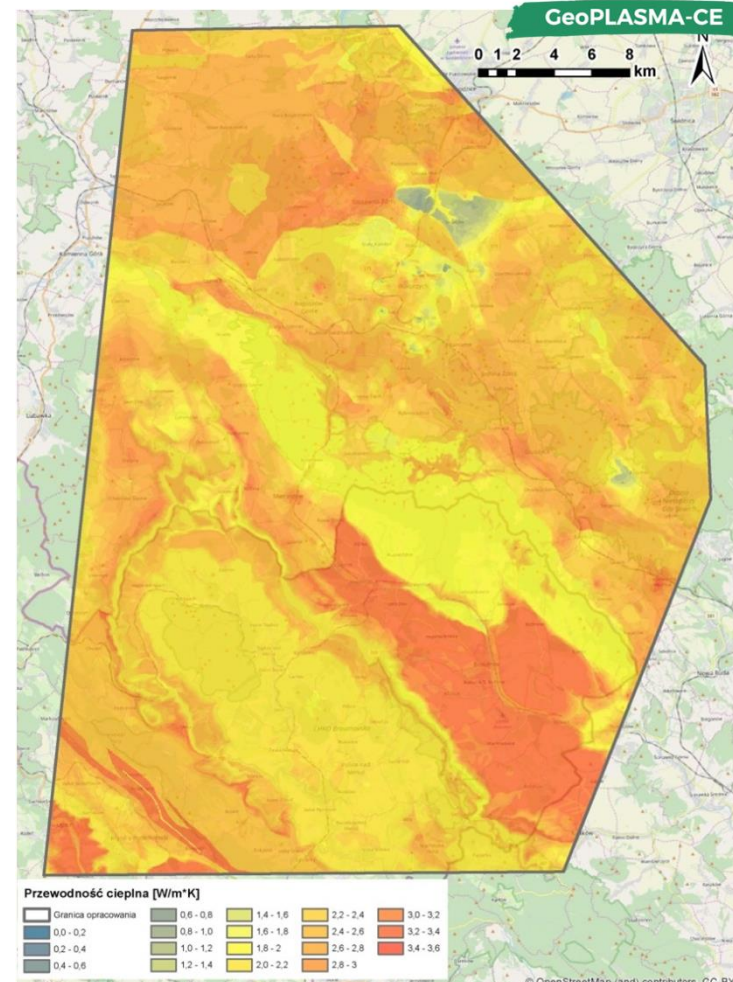


PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY 100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

Interreg
CENTRAL EUROPE



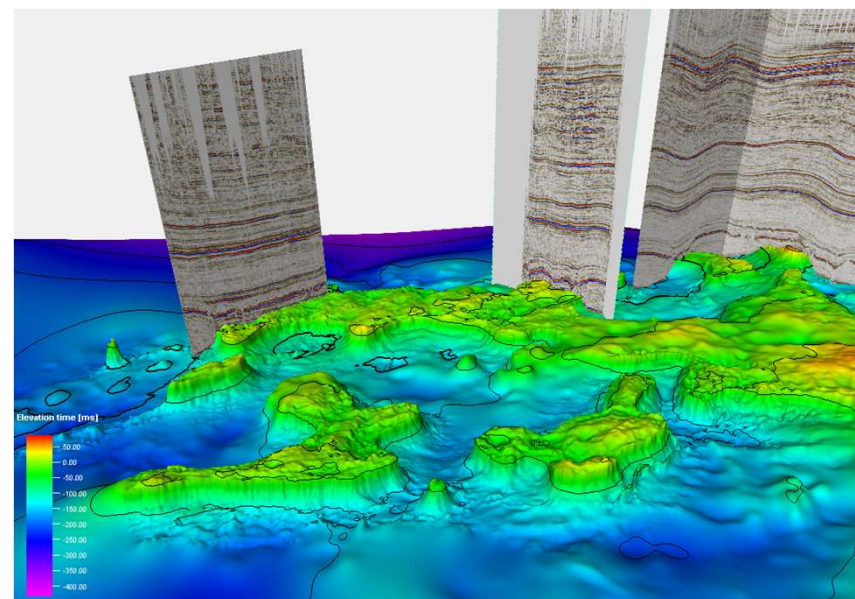
GeoPLASMA-CE



Mapa średniej przewodności cieplnej
[W/m*K] do głębokości 70 m p.p.t.

KARTOGRAFIA GEOLOGICZNA

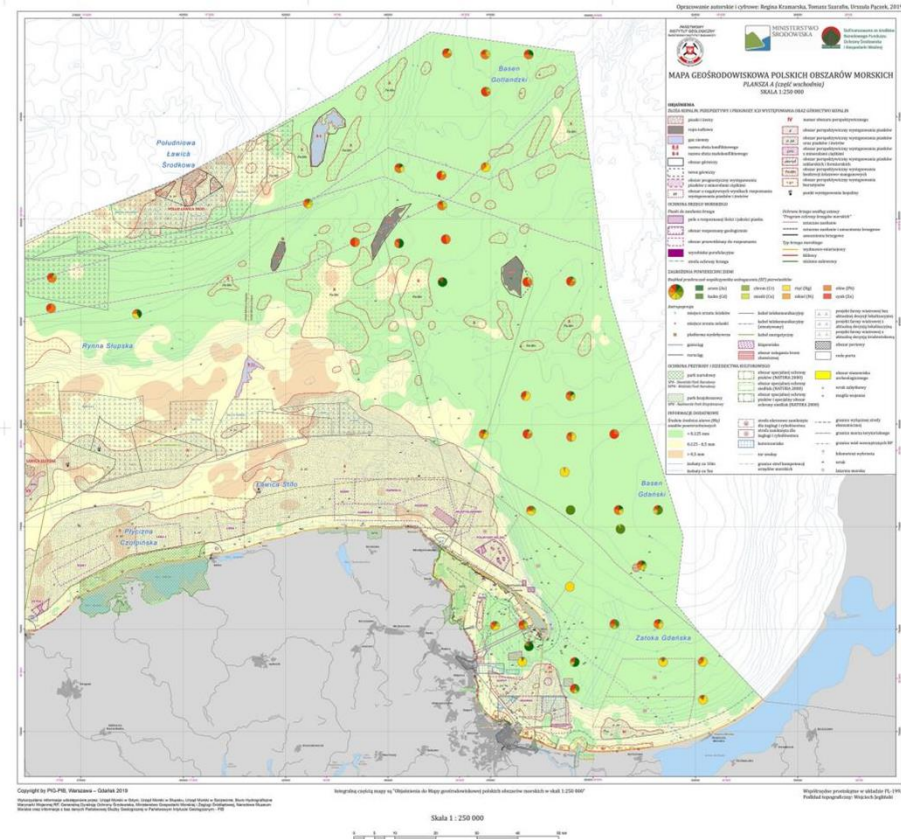
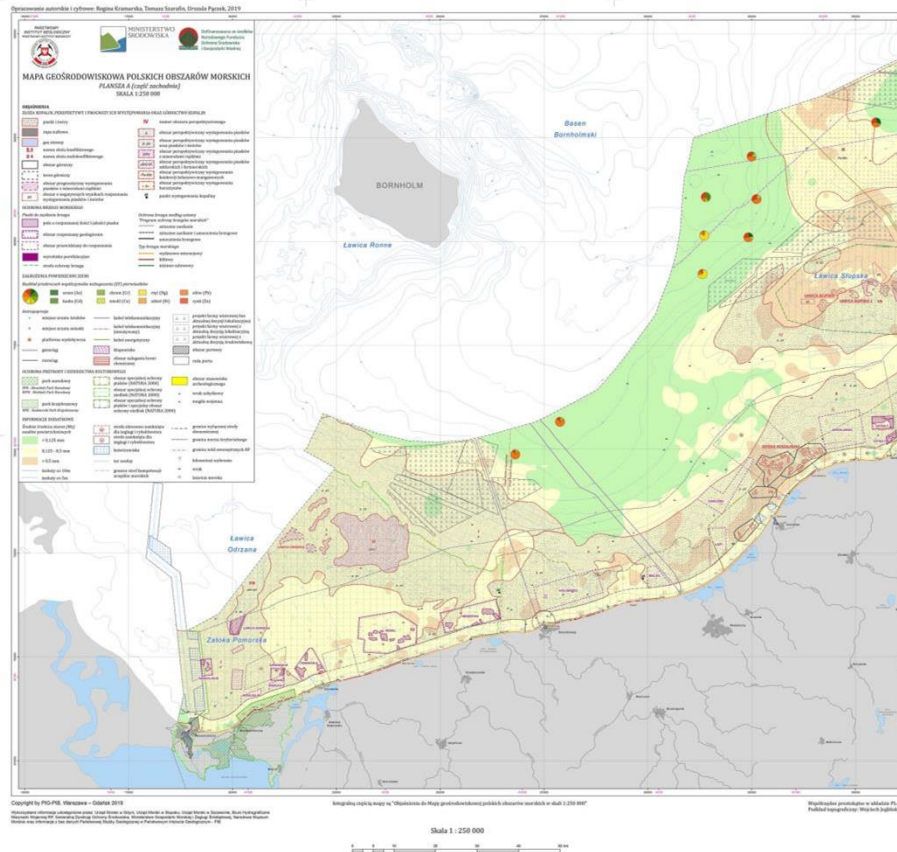
- ✓ **Mapa geologiczna Polski w skali 1:200 000:** zakończenie III etapu: 13 arkuszy (wydanie A i B)
- ✓ **Mapa geośrodowiskowa Polski w skali 1:50 000 (II):** nowa warstwa tematyczna: monitoring odkrywkowej eksploatacji kopalin
- ✓ **Trójwymiarowy, cyfrowy model pokrywy osadowej bloku Gorzowa** →
- ✓ **Mapa Geologiczna Polski w skali 1:500 000** (zakryta, bez czwartorzędu, bez kenozoiku)
- ✓ **WSPÓLNA PLATFORMA KARTOGRAFII GEOLOGICZNEJ**



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

GEOLOGIA MORZA



- ✓ Inwentaryzacja geologiczna dna polskich obszarów morskich
- ✓ Ocena oddziaływania na środowisko morskich farm elektrowni wiatrowych



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY 100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

GOSPODARKA WODNA

- ✓ Ustalenie zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych w Polsce (34 mln m³/d)
- ✓ Ustalenie zasobów dyspozycyjnych wód leczniczych, siarczkowych w rejonie Buska-Zdroju i Solca-Zdroju (6 otworów hydrogeologicznych rozpoznawczych o łącznym metrażu 2900 m)
- ✓ Opracowanie 228 arkuszy Mapy hydrogeologicznej Polski 1:50 000 „pierwszy poziom wodonośny – występowanie i hydrodynamika”

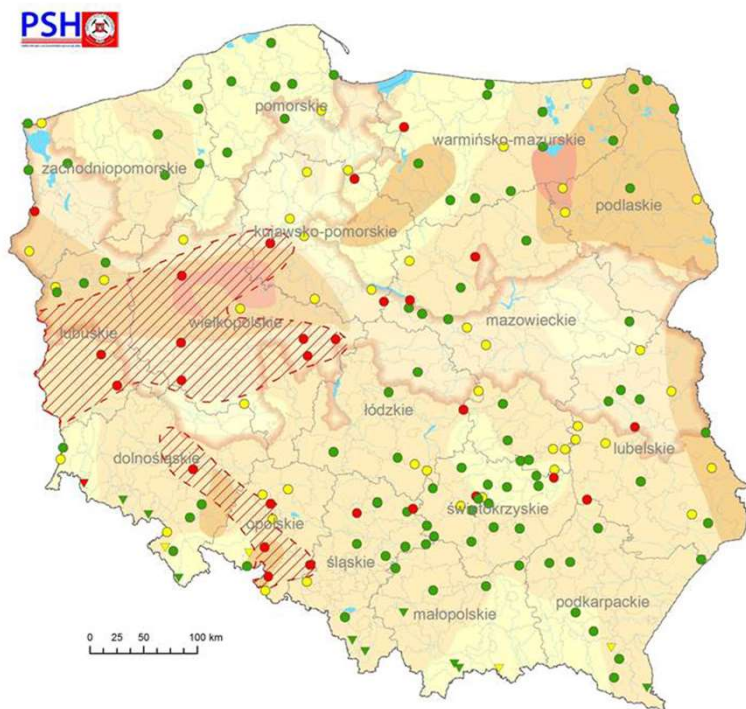


PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY *100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

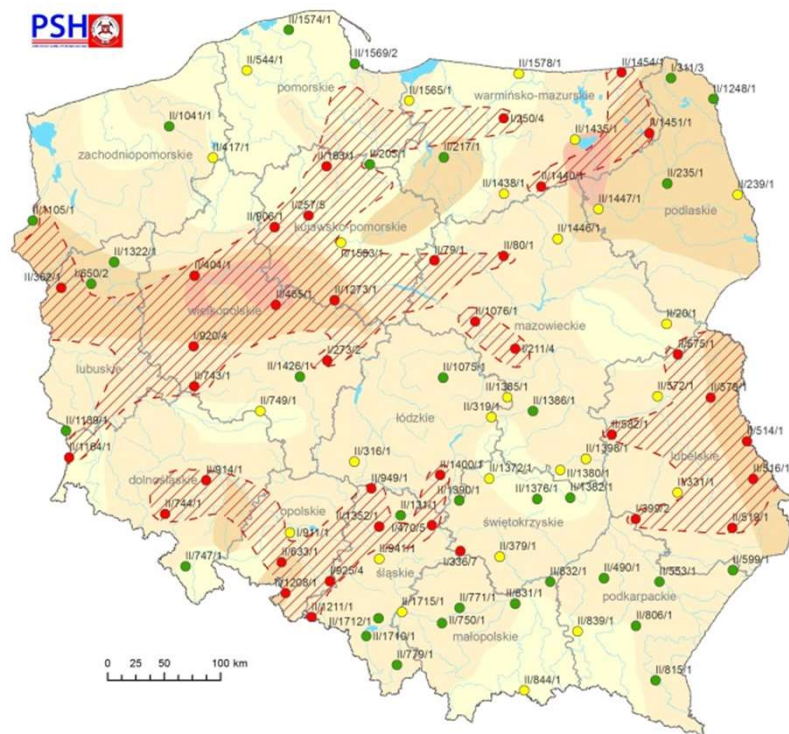
GOSPODARKA WODNA

Ocena sytuacji hydrogeologicznej
i prognozowanie jej zmian

Sierpień 2019 r. wprowadzenie stanu
zagrożenia hydrogeologicznego



Sytuacja hydrogeologiczna – lipiec 2019



Prognoza sytuacji hydrogeologicznej – grudzień 2019



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY 100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

GEOZAGROŻENIA: WSPARCIE SYSTEMU ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO I ADMINISTRACJI GEOLOGICZNEJ

SYSTEM OSŁONY PRZECIWOSUWISKOWEJ SOPO (III ETAP)

2019 r: **rozpoznano 3000 osuwisk** / monitoring 60 osuwisk

Liczba osuwisk w bazie danych SOPO – 65 000



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY *100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

BEZPIECZNA INFRASTRUKTURA

BADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO W DROGOWNICTWIE

czerwiec 2019 r.: wprowadzenie
do stosowania w GDDKiA

Wytyczne... będą stosowane do nowych zamówień publicznych dla inwestycji drogowych, realizowanych na drogach krajowych i autostradach w przypadku budowy i przebudowy, a także remontu dróg, pod warunkiem szczegółowej analizy zakresu inwestycji.



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...



NOWOCZESNE METODY
ROZPOZNANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO
W DROGOWNICTWIE

www.pgi.gov.pl/drogi
rid.agh.edu.pl

GEOLOGIA ŚRODOWISKOWA

- ✓ **Nadzór Terminala LNG im. Lecha Kaczyńskiego w Świnoujściu**
- ✓ **Analiza warunków geologiczno-górnictwowych i środowiskowych lokalizacji projektowanego Kanału Śląskiego (Program Rozwoju Odrzańskiej Drogi Wodnej)**



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

NARODOWE ARCHIWUM GEOLOGICZNE

✓ Ogłoszenie postępowania na
wyłonienie wykonawcy
Centralnego Magazynu Próbek
Geologicznych w Leszczach →

✓ **ZASOBY NAG:**

✓ Dokumenty geologiczne:
621 510 (2019 r.: przybyło 9500)

✓ Próbki geologiczne: **866 933 mb**

✓ Zasoby cyfrowe: **3 632 380 stron**



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

19.11.2019 r., Kinszasa, Kongo
porozumienie pomiędzy PIG-PIB
a Centre de Recherches Géologiques
et Minières (CRGM)

PanAfGeo

– PIG-PIB wspiera afrykańskich
geologów.

Przeszkolono 1050 geologów

**Warsztaty Strategiczne organizacji
Europejskich Służb Geologicznych
(EuroGeoSurveys - EGS)**

10-11.06.2019, Warszawa



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

KONFERENCJE

II Ogólnopolska Konferencja
Osuwiskowa „O!SUWISKO”,
14-17.05.2019

Konferencja „Od podnóża Tatr
po brzeg Karpat...”
17-20.09.2019

XIX Sympozjum Współczesne
Problemy Hydrogeologii,
9-12.09.2019



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY 100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

SZKOLENIA

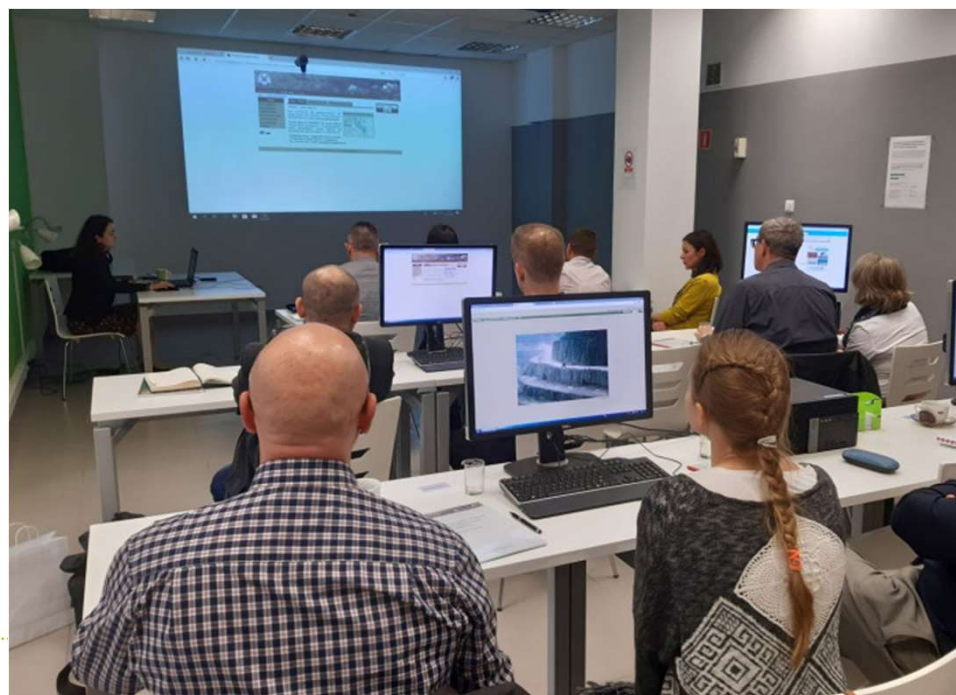
5-6.06.2018

Geologia samorządowa Szkolenie
Aspekty administracyjno-prawne
i środowiskowe z zakresu
hydrogeologii i ciepła Ziemi



18-19.11.2019

**Szkolenia dla pracowników organów
nadzoru górniczego** z zakresu
gromadzenia, przetwarzania
i udostępniania informacji
geologicznej



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

FORUM

PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY GEOLOGICZNEJ **PSG** I PAŃSTWOWEJ SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ **PSH**, 14.11.2019



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY **100**lat Odkrywamy bogactwa Ziemi...

FORUM**PSG****PSH**
14.11.2019 GDAŃSK

**Spotkanie naukowe PTG:
100 lat Państwowego
Instytutu Geologicznego:
doświadczenie
i przyszłość
19 listopada 2019 r.**



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY *100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

UDZIAŁ W WYDARZENIACH BRANŻOWYCH

Targi Rolne
AGROPOMERANIA, BARZKOWICE



Międzynarodowe Targi
POLEKO-SYSTEM, POZNAŃ



Ogólnopolskie
FORUM POMP CIEPŁA, Kielce



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY *100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

UPOWSZECHNIANIE WIEDZY

Festiwal Nauki, Warszawa



V Powiatowy Piknik Ekologiczno-Geologiczny



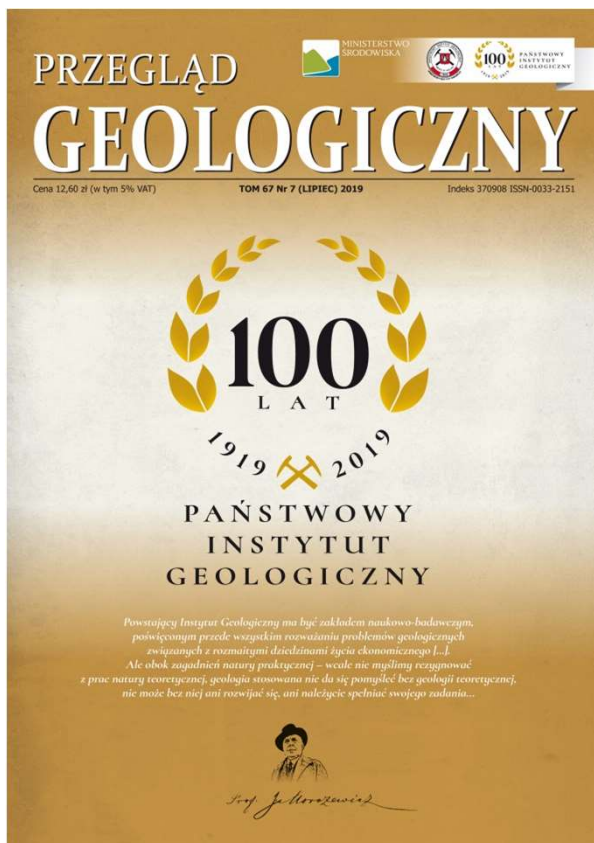
←
07.2019,
Park Oliwki,
Gdańsk;
08.2019,
Jelitkowo, Gdańsk

→
05.2019,
PIG-PIB, Warszawa



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY 100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

WYDAWNICTWA PIG-PIB W 2019 R.

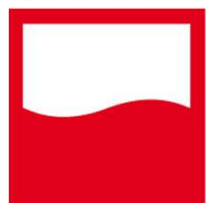


PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100_{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

NAGRODY DLA PIG-PIB W 2019 R.

LAUREAT KONKURSU



TERAZ POLSKA

Biało-czerwone
godło „**Teraz Polska**”
dla PIG-PIB



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

NAGRODY DLA PIG-PIB W 2019 R.

Międzynarodowa
nagroda SAG
(**Special Achievement
in GIS Award**) za
wybitne osiągnięcia
w pracy z technologią
GIS



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

NAGRODY DLA PIG-PIB W 2019 R.

PIG-PIB laureatem w konkursie Ministra Środowiska Nagroda „**GEOLOGIA 2019**”

- ✓ Dorobek
- ✓ Fundamentalne odkrycie
- ✓ Popularyzacja geologii
i geośrodowiska



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...

NAGRODY DLA PIG-PIB W 2019 R.

**„Symbol Synergii
Nauki i Biznesu 2019”**
za całokształt
działalności



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY *100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...*



Symbol
2019

NAGRODY DLA PIG-PIB W 2019 R.

**PIG-PIB Laureatem
Polskiej Nagrody
Inteligentnego Rozwoju
w kategorii: Zasługi dla
rozwoju nauki**



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY *100^{lat} Odkrywamy bogactwa Ziemi...*

Szczęść Boże!

