

# FORUM PSG PSH 14.11.2019 GDAŃSK



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

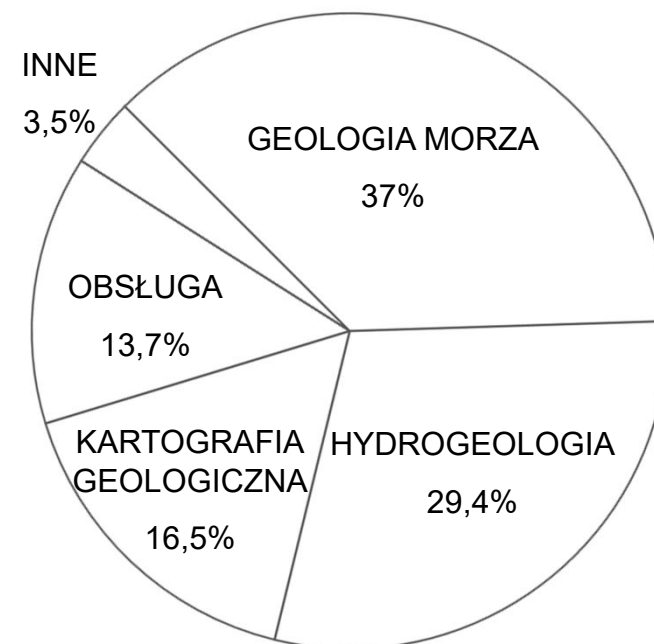
państwowa służba geologiczna  
państwowa służba hydrogeologiczna



Sfinansowano ze środków  
Narodowego Funduszu  
Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej

# Oddział Geologii Morza PIG-PIB

**37** osób



Regionalizacja zadań PIG-PIB



**FORUMPSG**  
14.11.2019 PAŃSTWOWEJ  
SŁUŻBY GEOLOGICZNEJ

**FORUMPSH**  
14.11.2019 PAŃSTWOWEJ  
SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ

# 1968 r.

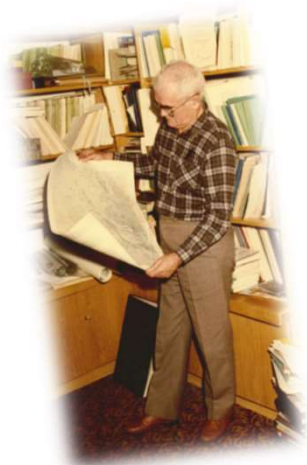
Powołanie nowej placówki regionalnej Państwowego Instytutu Geologicznego. Pierwotnie w randze Pracowni Geologii Bałtyku, przekształconej następnie Zakład, a w roku 1977 w **Oddział Geologii Morza**

'70



- Badania geologiczne wybranych obszarów morskich pod kątem występowania kruszywa naturalnego,
- Prace metodyczne, projektowe i pilotażowe nad pierwszymi arkuszami Mapy geologicznej dna Bałtyku (MGDB),
- Początki współpracy międzynarodowej - InterMorGeo

'80



- Kulminacja prac nad MGDB oraz badań związanych z poszukiwaniem, rozpoznaniem i dokumentowaniem, zasobów złóż kruszywa naturalnego na obszarach morskich,
- Rozbudowa laboratorium oraz zespołu badawczego, w tym o specjalistów w zakresie biostratygrafii osadów morskich,
- dynamiczny rozwój badań podstawowych dotyczących kenozoicznej pokrywy dna Bałtyku,
- Rozpoczęcie systematycznych prac kartograficznych na obszarze lądowym,



**FORUMPSG**  
14.11.2019 PAŃSTWOWEJ  
SŁUŻBY GEOLOGICZNEJ

**FORUMPSH**  
14.11.2019 PAŃSTWOWEJ  
SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ

'90



- Wzmocnienie roli hydrogeologii w pracach Oddziału,
- Podsumowanie dotychczasowych wyników badań na morzu,
- Kulminacja prac kartograficznych na obszarze lądowym,
- Szybki rozwój badań środowiskowych,
- Intensyfikacja prac w strefie brzegowej Bałtyku,
- Rozszerzenie współpracy międzynarodowej.

2000



- Powołanie **PSH**  
art. 102 ust.4 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne
- Powołanie **PSG**  
art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze
- Wykorzystanie technologii cyfrowych
- Opracowywanie nowych produktów z zakresu kartografii geologicznej i hydrogeologicznej na podstawie powtórnego przetworzenia zgromadzonych danych,
- Prowadzenie bardziej szczegółowego i celowego rozpoznania wskazanych obszarów morskich,



**FORUMPSG**  
14.11.2019 PAŃSTWOWEJ  
SŁUŻBY GEOLOGICZNEJ

**FORUMPSH**  
14.11.2019 PAŃSTWOWEJ  
SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ

# Kierunki działań **PSG**

- ☐ Kartografia geologiczna i geologiczno-środowiskowa
- ☐ Pozyskiwanie danych geologicznych w trakcie prowadzenia inwestycji budowlanych
- ☐ Rozpoznawanie, monitorowanie i prognozowanie geozagrożeń
- ☐ Polityka Surowcowa Państwa
- ☐ Działania związane z występowaniem geologicznych zdarzeń incydentalnych

- ☐ Wielotematyczna kartografia geologiczna polskich obszarów morskich oraz strefy brzegowej Bałtyku
- ☐ Modernizacja morskich podsystemów CBDG
- ☐ Wsparcie działań MŚ jako organu administracji geologicznej
- ☐ Współpraca międzynarodowa w dziedzinie geologii morza



**FORUMPSG**  
14.11.2019 PAŃSTWOWEJ  
SŁUŻBY GEOLOGICZNEJ

**FORUMPSH**  
14.11.2019 PAŃSTWOWEJ  
SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ



# Kierunki działań PSH

- ☐ Monitoring wód podziemnych
- ☐ Zasoby wód podziemnych
- ☐ Prowadzenie Regionalnego Banku Danych Hydrogeologicznych
- ☐ Kartografia hydrogeologiczna
- ☐ Aktualizacja baz danych Głównych Zbiorników Wód Podziemnych
- ☐ Charakterystyka Jednolitych Części Wód Podziemnych
- ☐ Hydrogeozagrożenia
- ☐ Opracowanie poradnika metodycznego dotyczącego wykonywania analizy ryzyka ujęć wód podziemnych



PAŃSTWOWY  
INSTYTUT  
GEOLOGICZNY

**FORUMPSG**  
14.11.2019 PAŃSTWOWEJ  
SŁUŻBY GEOLOGICZNEJ

**FORUMPSH**  
14.11.2019 PAŃSTWOWEJ  
SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ

# Współpraca z instytucjami zewnętrznymi

Rozpoznanie nagromadzeń osadów  
piaszczystych na dnie morskim

Badania modelowe  
procesów hydrogeologicznych

Projekty i dokumentacje  
geologiczne i hydrogeologiczne

Zasoby dyspozycyjne i eksploatacyjne  
wód podziemnych

Rozpoznanie warunków  
geologicznych dna morskiego

Diagnoza stanu środowiska  
gruntowo-wodnego

Monitoring terenów  
zagrożonych ruchami masowymi

System monitorowania  
wód podziemnych

Wsparcie decyzji w zakresie  
planowania przestrzennego



**FORUMPSG**  
14.11.2019  
PAŃSTWOWEJ  
SŁUŻBY GEOLOGICZNEJ

**FORUMPSH**  
14.11.2019  
PAŃSTWOWEJ  
SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ

# Dziękuję za uwagę



**FORUMPSG**  
14.11.2019 PAŃSTWOWEJ  
SŁUŻBY GEOLOGICZNEJ

**FORUMPSH**  
14.11.2019 PAŃSTWOWEJ  
SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ



155 punkty monitoringowe

Arkusze Mapy hydrogeologicznej Polski (MhP)  
Scalona i znormalizowana baza danych GIS

Dokumentacje hydrogeologiczne Głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP),  
w tym dotyczące ustanowienia obszarów ochronnych oraz zasobów dyspozycyjnych

Modele hydrogeologiczne Jednolitych części wód podziemnych (JCWPd)

Modele hydrogeologiczne

Zasoby eksploatacyjne

Diagnoza stanu środowiska gruntowo-wodnego

Zintegrowany system monitorowania wód podziemnych w Gdańsku i  
Sopocie      Wsparcie decyzji w zakresie planowania przestrzennego



**FORUMPSG**  
14.11.2019 PAŃSTWOWEJ  
SŁUŻBY GEOLOGICZNEJ

**FORUMPSH**  
14.11.2019 PAŃSTWOWEJ  
SŁUŻBY HYDROGEOLOGICZNEJ