

III Polski Kongres Geologiczny, Wrocław, 15.09.2016r.  
Sesja: działalność Państwowej Służby Geologicznej

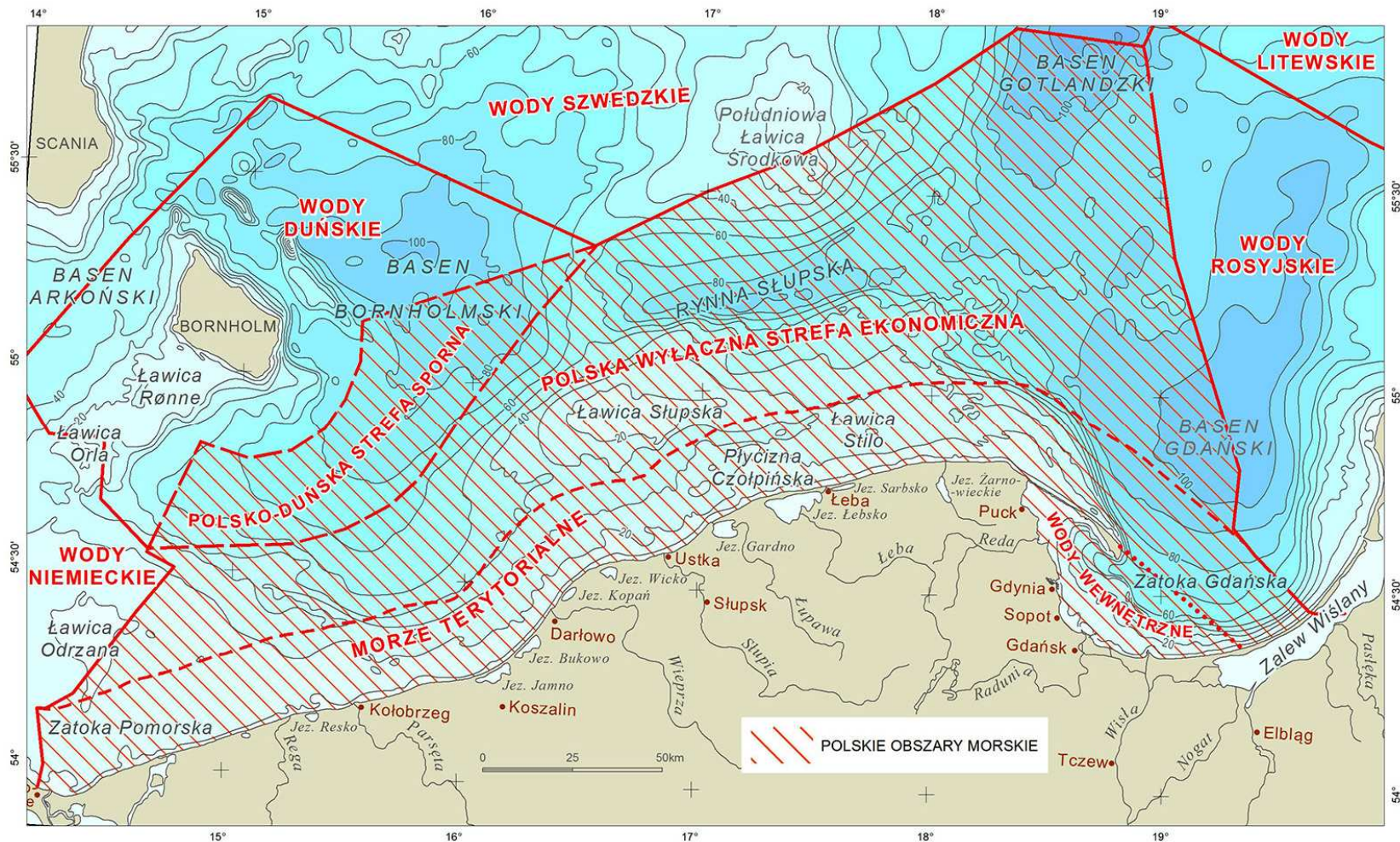
[www.pgi.gov.pl](http://www.pgi.gov.pl)

# ROZPOZNANIE GEOLOGICZNE JAKO WAŻNY ELEMENT PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO POLSKICH OBSZARÓW MORSKICH

Wojciech Jegliński



# POLSKIE OBSZARY MORSKIE = 30 533 km<sup>2</sup>







## PODSTAWY PRAWNE

- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/89/UE** z dnia 23 lipca 2014 r. ustanawiająca ramy planowania przestrzennego obszarów morskich
- **Mapa Drogowa dla Planowania Przestrzennego Obszarów Morskich w Regionie Morza Bałtyckiego 2013-2020** przyjęta na spotkaniu ministerialnym HELCOM w dniu 3 października 2013. Uzyskała wsparcie konferencji ministerialnej VASAB w dniu 26 września 2014
- **Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym** z dnia 27 marca 2003 r.
- **Ustawa o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej** z dnia 21 marca 1991 r.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej i Ministra Rozwoju Regionalnego z dnia 5 sierpnia 2013 r. **w sprawie planów zagospodarowania przestrzennego polskich obszarów morskich** (Dz. U. z 2013 r. poz. 1051)

## PODJĘTE DZIAŁANIA

Pilotażowy projekt planu zagospodarowania przestrzennego zachodniej części Zatoki Gdańskiej (**PlanCoast 2006-2008**), Ławicy Środkowej i Zatoki Pomorskiej (**BaltSeaPlan 2009-2013**)

14 listopada 2013r. Podpisane porozumienie pomiędzy Dyrektorami Urzędów Morskich w Szczecinie, Słupsku i Gdyni w sprawie współpracy przy sporządzaniu:

**„Opracowania studialnego dla polskich obszarów morskich”**  
(zrealizowane w 2014 roku)

**„Planu zagospodarowania przestrzennego polskich obszarów morskich w skali 1 : 200 000”** (w realizacji od sierpnia 2016)

## ROLA ROZPOZNANIA GEOLOGICZNEGO W PLANOWANIU PRZESTRZENNYM POM

W pierwszej kolejności planowanie przestrzenne w obszarach morskich wymaga zapewnienia **aktualnej** informacji geologicznej odnoszącej się do działań związanych z **poszukiwaniem, rozpoznawaniem złóż kopalin oraz wydobywaniem kopalin ze złóż.**

Prace w tym zakresie powinny przede wszystkim zmierzać do wskazania **obszarów perspektywicznych** dla występowania kopalin (w przypadku kopalin okruchowych są to: piaski i żwiry, minerały ciężkie, bursztyn, a także materiał piaszczysty do sztucznego zasilania plaż).

Informacja geologiczna powinna być **dopasowana poziomem szczegółowości** do skali planów zagospodarowania przestrzennego.

## ROLA ROZPOZNANIA GEOLOGICZNEGO W PLANOWANIU PRZESTRZENNYM POM

Rozpoznanie geologiczne odgrywać może również **pośrednią rolę** w procesie planowania przestrzennego.

Przykłady:

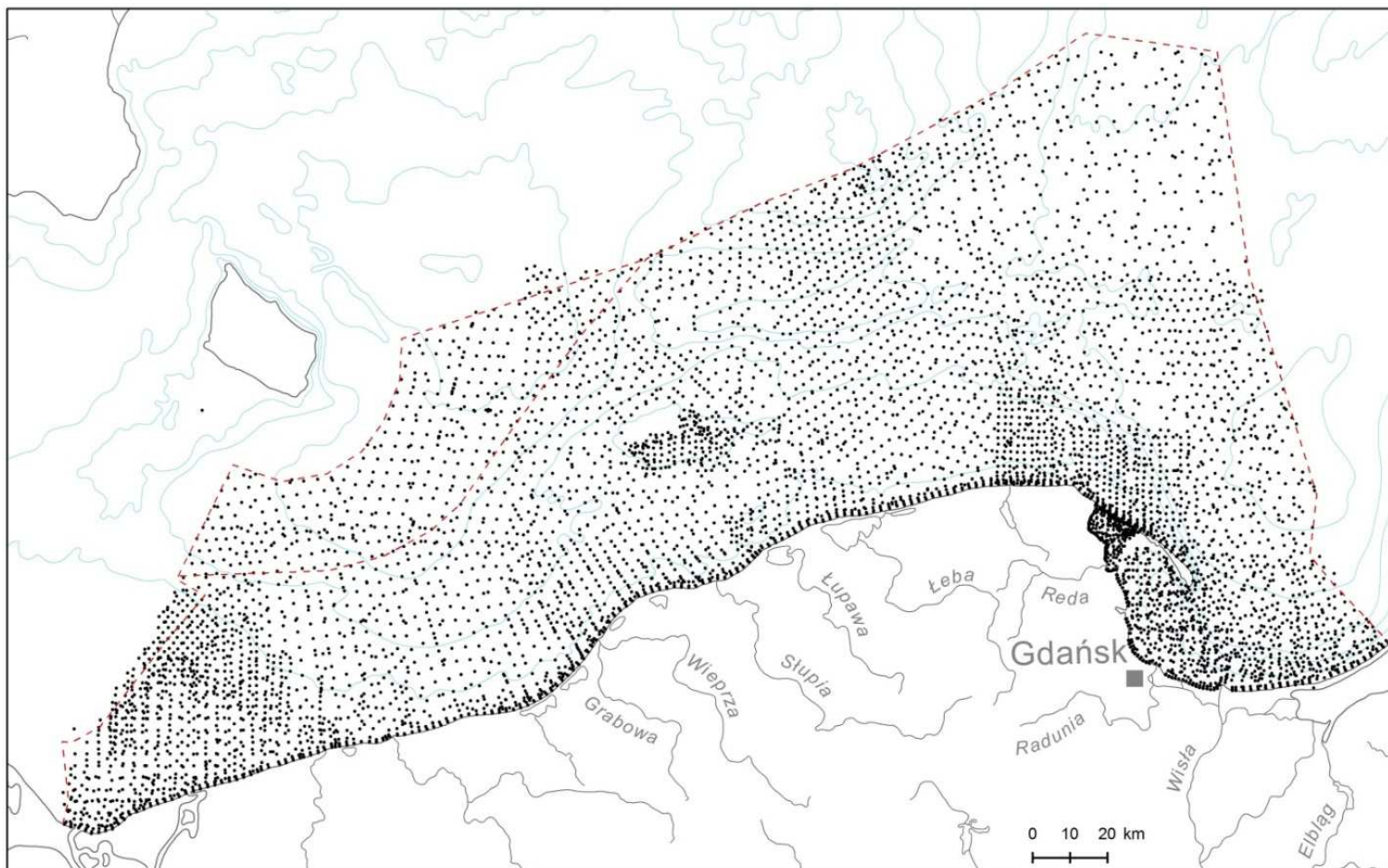
- W sferze ochrony środowiska rozpoznanie geologiczne pełni kluczową rolę w **określeniu typów siedlisk organizmów żyjących w obrębie dna morskiego**, co wpływa na planowanie obszarów chronionych,
- Właściwości geotechniczne dna morskiego są istotne przy **„rezerwowaniu” przestrzeni dla różnego rodzaju inwestycji**,
- Uwarunkowania geologiczne i geomorfologiczne strefy brzegowej wpływają na **planowanie inwestycji oraz zarządzanie bezpieczeństwem społeczności w pasie nadbrzeżnym**.







## BAZA DANYCH



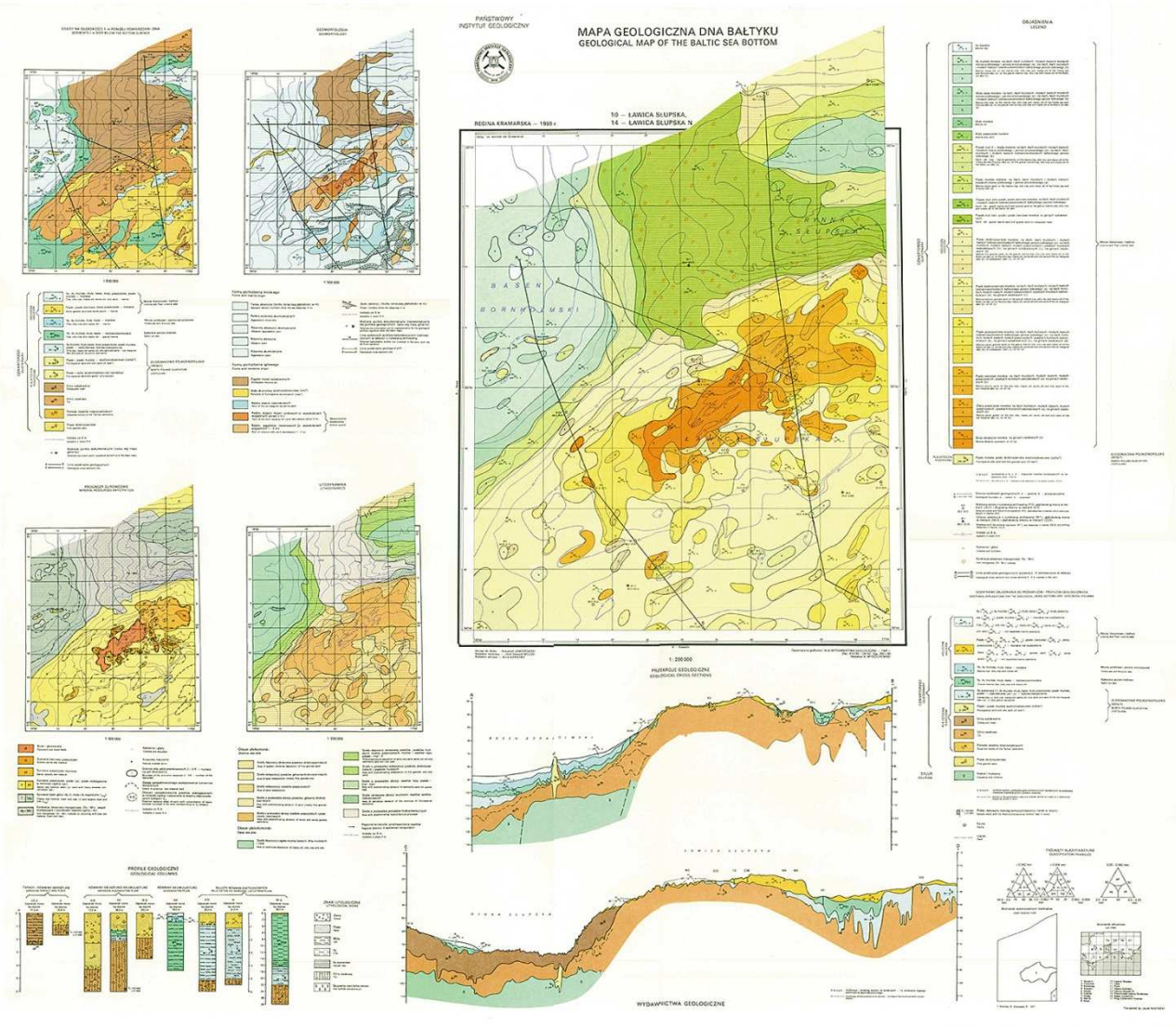
**6677** punkty w tym:

- 5248 – czerpak Van Ween'a
- 638 – wibrosondy
- 304 – boxcorer
- 487 – Niemisto

Polskie obszary morskie:

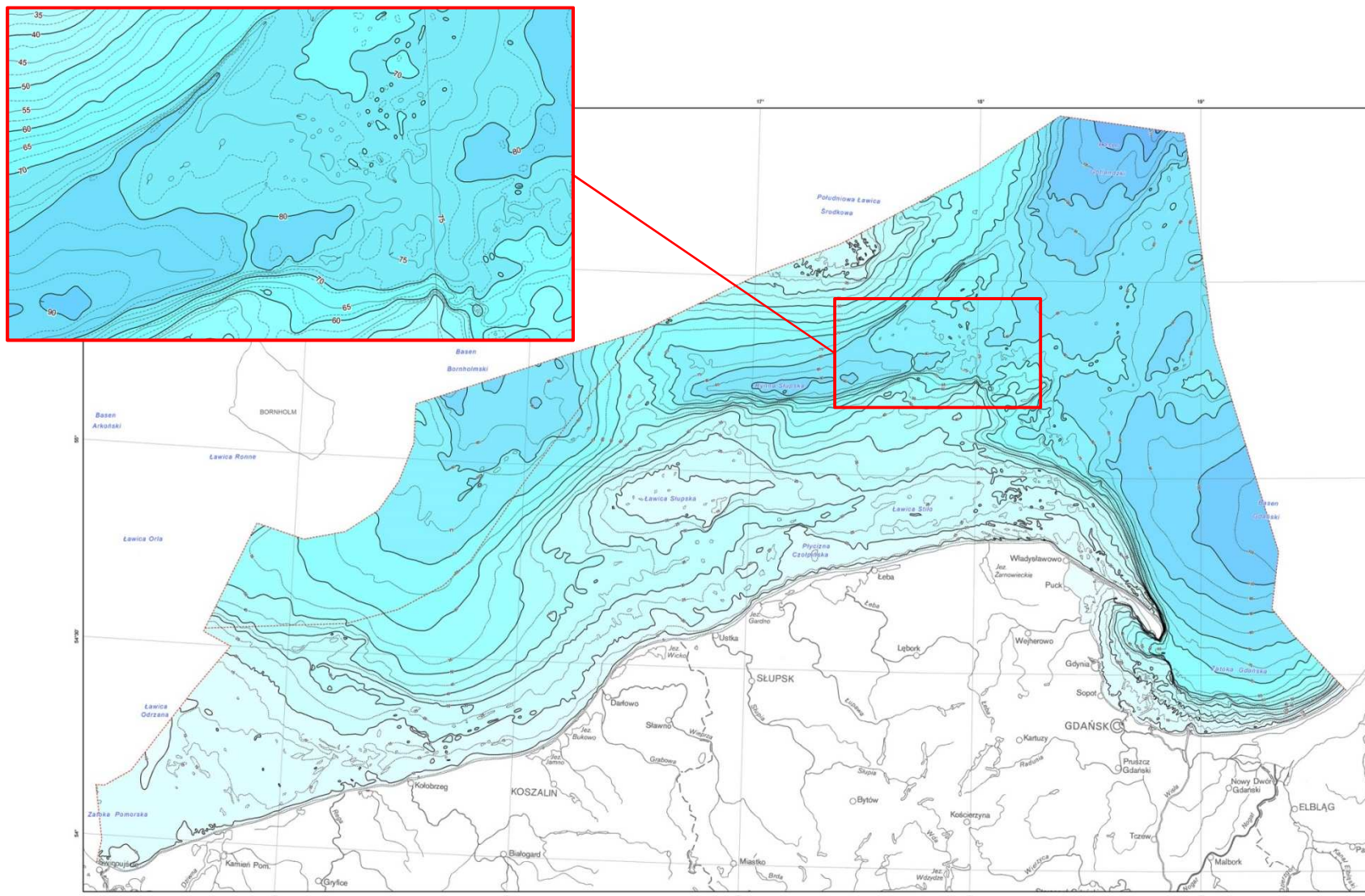
- ~ 1 punkt / **5** km<sup>2</sup>
- Zatoka Pomorska:  
~ 1 punkt / **2,2** km<sup>2</sup>
- Zatoka Gdańska:  
~ 1 punkt / **1,5** km<sup>2</sup>

# MAPA GEOLOGICZNA DNA BAŁTYKU W SKALI 1:200 000





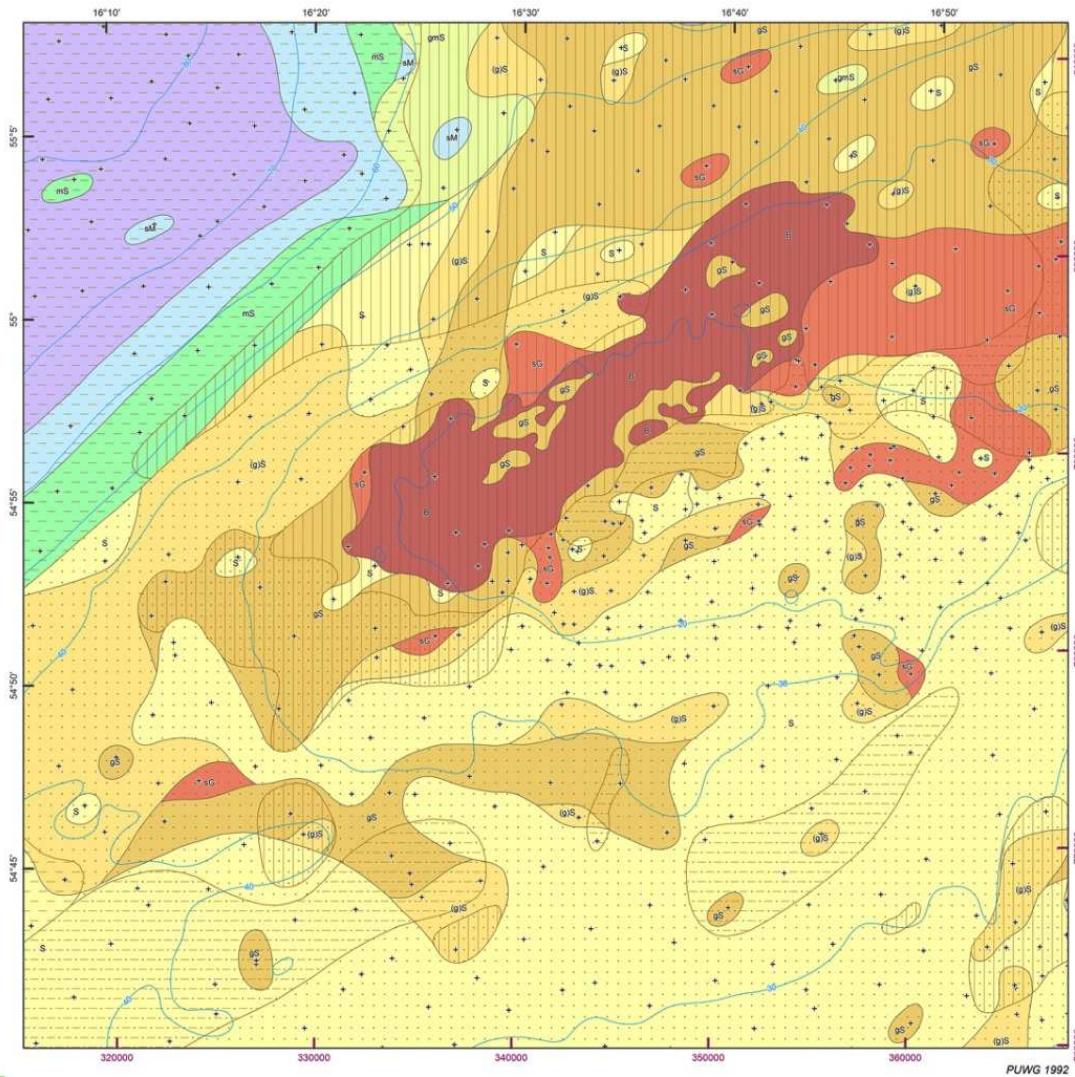
# UKSZTAŁTOWANIE POWIERZCHNI DNA - BATYMETRIA



1:200 000

# MAPA OSADÓW POWIERZCHNIOWYCH wg. klasyfikacji Folka (zadanie PSG, 2012)

Załącznik 12.



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

Wojciech Jegliński, Regina Kramarska, Szymon Uścińciewicz, Piotr Przędzicki

## MAPA GEOLOGICZNA POLSKICH OBSZARÓW MORSKICH (na potrzeby tzw. Dodatkowych Warstw Wojskowych)

1:200 000

Osady powierzchniowe

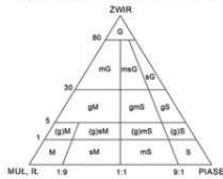
- M
- (g)M
- sM
- (g)sM
- gM
- mS
- (g)mS
- gmS
- S
- (g)S
- gS
- msG
- sG
- B

+ miejsce poboru osadu do badań

Ogólna twardość dna

- Dno twarde (głina lodowcowa)
- Dno twarde i dno piaszczyste o równomiernym rozkładzie
- Dno piaszczyste (piasek i żwir)
- Dno piaszczyste z niewielkimi obszarami dna miękkiego
- Dno miękkie (mul, il)

Trójkąt klasyfikacyjny osadów (Folka 1954)



Skorowidz arkuszy



MINISTERSTWO  
ŚRODOWISKA

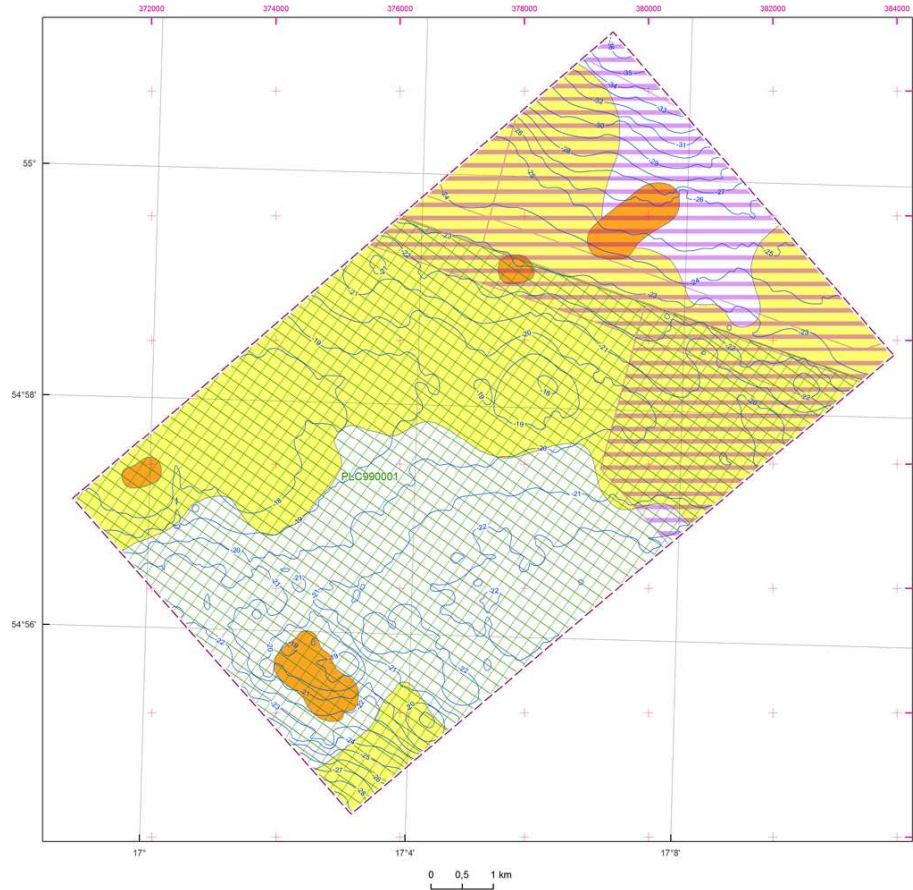


WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTRA ŚRODOWISKA  
ZA ŚRODKI FINANSOWE WYPŁACONE PRZEZ  
NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA





# MAPA PROGNOZ SUROWCOWYCH – ŁAWICA SŁUPSKA WSCHÓD (zadanie PSG, 2015)



- Obszary perspektywiczne
- piasek
  - piasek i żwir
  - Natura 2000 – Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk
  - Natura 2000 – Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków
  - obszar proponowanej lokalizacji "farm wiatrowych" i infrastruktury przesyłowej
  - izobaty co 1m
  - granica obszaru badań

	PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY		ZAL. NR <b>15</b>
	TYTUŁ OPRACOWANIA: Rozpoznanie możliwości rozszerzenia potencjalnej bazy zasobowej kruszywa piaszczysto-żwirowego w polskich obszarach morskich POLE ŁAWICA SŁUPSKA - WSCHÓD		
TREŚĆ ZAŁĄCZNIKA: <b>Mapa prognoz surowcowych                  w skali 1:50 000</b>			
OPRACOWANIE:	Mateusz Dąmrat Marta Woźniak	PODPIS	DATA
OPRACOWANIE GIS:	Wejciech Jegliński		

1:50 000

## WNIOSKI

Posiadając dane z rozpoznania geologicznego Państwowa Służba Geologiczna dysponuje **ograniczoną ilością produktów** mogących znaleźć **bezpośrednie** zastosowanie w procesie tworzenia planów zagospodarowania przestrzennego obszarów morskich.

Dlatego podjęto działania zmierzające do **zabezpieczenia potrzeb Państwa** również w tym zakresie. W roku 2016 uruchomiono zadanie PSG pt. **”Inwentaryzacja geologiczna dna polskich obszarów morskich”**.

W pierwszym etapie prac Oddział Geologii Morza PIG-PIB przystąpił m.in. do opracowania **mapy geologiczno-środowiskowej** polskich obszarów morskich w skali 1:500 000, która powstaje na podstawie **danych archiwalnych**.

Kolejne etapy prac przewidują pozyskiwanie **nowych danych geologicznych**, które umożliwią powstanie całej gamy **bardziej szczegółowych produktów kartografii geologicznej**, w tym dedykowanych planom zagospodarowania obszarów morskich.

Podjęte działania są zgodne z zapisami dokumentu **„Polityka morska RP do 2020 r. (z perspektywą do 2030 roku)”** oraz **Zielonej Księdze Komisji Europejskiej - Wiedza o morzu 2020: od mapowania dna morskiego do prognozowania oceanicznego** (COM(2012) 473), która wskazuje na potrzebę tworzenia wysokorozdzielczej i wielowarstwowej mapy dna morskiego.



# Dziękuję za uwagę

**dr WOJCIECH JEGLIŃSKI | Kierownik Programu Geologia Morza**  
**Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy**  
ul. Kościarska 5, 80-328 Gdańsk  
tel. 58 554 31 34; fax 58 554 29 10 w.233