Katalog wybranych produktów morskiej kartografii geologicznej opracowanych w Państwowym Instytucie Geologicznym - PIB

1.	Opracowanie	Atlas geochemiczny południowego Bałtyku
	Skala	1:500 000
	Rok	1994
	Obszar	Polskie obszary morskie
	Opis	W próbkach osadów pochodzących z 368 stacji badawczych oznaczono zawartość: Corg., Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, P, Pb, S, Sr, V i Zn. Wykonano także analizę uziarnienia osadów. Na tej podstawie opracowano mapy zawartości poszczególnych pierwiastków w powierzchniowej warstwy osadów dna morskiego, co pozwoliło na oszacowanie stanu geochemicznego oraz określenie zmian, jakie zaszły na skutek intensywnego rozwoju działalności gospodarczej w zlewisku Morza Bałtyckiego w okresie ostatnich 100-150 lat.
2.	Opracowanie	Atlas geologiczny południowego Bałtyku
	Skala	1:500 000
	Rok	1995
	Obszar	Polskie obszary morskie
	Opis	Atlas składa się z 34 różnotematycznych tablic oraz tekstu objaśniającego. Tablice przedstawiają budowę geologiczną od powierzchni podłoża krystalicznego po współczesne osady dna morskiego. Towarzyszą im przekroje geologiczne i wybrane, dobrze udokumentowane profile wiertnicze. Celem powstania atlasu było podsumowanie wiedzy o budowie geologicznej i ewolucji południowej części niecki Bałtyku.
3.	Opracowanie	Atlas parametrów litologicznych osadów powierzchniowych południowego Bałtyku
	Skala	1:500 000
	Rok	2005
	Obszar	Polskie obszary morskie
	Opis	Atlas obejmuje mapy zawartości podstawowych frakcji ziarnowych oraz mapę średniej średnicy ziaren i wysortowania osadów, a także mapy zawartości i składu minerałów ciężkich. Analiza parametrów litologicznych była podstawą wyznaczenia obszarów perspektywicznych surowców okruchowych w polskich obszarach morskich.
4.	Opracowanie	Mapa geologiczna dna Bałtyku
	Uwaga	*wartość na końcu adresu hiperłącza oznacza numer arkusza. Aby zmienić arkusz Mapy wpisz w przeglądarce na końcu adresu wartość z przedziału 1 do 17*
	Skala	1:200 000
	Rok	1989-1995 (2001 cyfr.)
	Obszar	Polskie obszary morskie
	Opis	Zasadniczą treść mapy stanowi zróżnicowanie litologiczne powierzchniowych osadów dna południowego Bałtyku oraz ich geneza. Ponadto wykazane są osady

		podścielające, jeśli warstwa powierzchniowa ma miąższość mniejszą niż około 20 cm. Podstawą wyróżnienia granulometrycznych typów osadów była klasyfikacja F.P. Sheparda, wykorzystująca podział klas ziarnowych według Wentwortha (trójkąty klasyfikacyjne). W zastosowanej klasyfikacji piaski są dodatkowo podzielone na cztery podtypy. Na badanym obszarze występuje w sumie 17 typów i podtypów granulometrycznych osadów.
5.	Opracowanie	Mapa geologiczna dna Bałtyku bez utworów czwartorzędowych
	Skala	1:500 000
	Rok	1999
	Obszar	Polskie obszary morskie
	Opis	Mapa przedstawia budowę geologiczną i ukształtowanie powierzchni podczwartorzędowej. Jej treść uzupełniają przekroje geologiczne i profile sejsmiczne. Podstawą opracowania były nowe pomiary geofizyczne z zastosowaniem wysokorozdzielczej sejsmiki refleksyjnej dzięki którym rozpoznano budowę geologiczną obszaru do głębokości kilkuset metrów.
6.	Opracowanie	Rozpoznanie i wizualizacja budowy geologicznej Zatoki Gdańskiej dla potrzeb gospodarowania zasobami naturalnymi
	Skala	1:100 000 część zachodnia, 1:50 000 część wschodnia,
	Rok	2008
	Obszar	Zatoka Gdańska
	Opis	Przeprowadzone badania geologiczne miały na celu uszczegółowienie rozpoznania budowy geologicznej Zatoki Gdańskiej oraz wizualizację rzeźby, rozmieszczenia osadów, procesów dynamicznych zachodzących na dnie oraz struktury osadów czwartorzędowych, ze szczególnym uwzględnieniem późnego glacjału i holocenu. Jednym z najważniejszych zadań było uzyskanie aktualnych, szczegółowych informacji o stanie geochemicznym osadów powierzchniowych. Zastosowane metody sejsmoakustyczne umożliwiły rozpoznanie budowy geologicznej do głębokości od 10 do 50 m.
7.	Opracowanie	Rozpoznanie i wizualizacja budowy geologicznej Zatoki Pomorskiej dla potrzeb gospodarowania zasobami naturalnymi
	Skala	1:100 000
	Rok	2013
	Obszar	Zatoka Pomorska
	Opis	Celem opracowania było dokładniejsze od dotychczasowego rozpoznanie i wizualizacja elementów rzeźby dna i struktury geologicznej kenozoiku w obszarze Zatoki Pomorskiej i polskiej części Ławicy Odrzanej. Wyniki zdjęcia geologicznego przedstawiono na mapach oraz przekrojach i profilach. Analiza danych z pomiarów geofizycznych, sondowań dna i badań laboratoryjnych próbek była podstawą weryfikacji perspektyw dla surowców okruchowych i waloryzacji obszarów ich występowania. Został również określony stan geochemiczny osadów, zobrazowany na mapach rozkładu zawartości analizowanych składników.
8.	Opracowanie	Mapa geologiczna polskich obszarów morskich
	Uwaga	*wartość na końcu adresu hiperłącza oznacza numer arkusza. Aby zmienić arkusz Mapy wpisz w przeglądarce na końcu adresu wartość z przedziału 1 do 26*
	Skala	1:200 000
	Rok	2012
	Obszar	Polskie obszary morskie

	Opis	Mapa przedstawia zróżnicowanie litologiczne osadów powierzchniowych dna zgodnie z klasyfikacją R. L. Folka (1954) wyróżniającą 16 odmiennych typów litologicznych osadów, w tym obszary głazowisk. Mapa odpowiada wymogą normy obronnej NO-06-A058-5.
8a.	Opracowanie	Mapa geologiczna polskich obszarów morskich - Zatoka Gdańska
	Uwaga	*wartość na końcu adresu hiperłącza oznacza arkusz mapy. Aby zmienić arkusz Mapy wpisz w przeglądarce na końcu adresu A lub B*
	Skala	1:100 000
	Rok	2012
	Obszar	Polskie obszary morskie - Zatoka Gdańska
	Opis	Mapa przedstawia zróżnicowanie litologiczne osadów powierzchniowych dna zgodnie z klasyfikacją R. L. Folka (1954) wyróżniającą 16 odmiennych typów litologicznych osadów, w tym obszary głazowisk. Mapa odpowiada wymogą normy obronnej NO-06-A058-5.
8b.	Opracowanie	Mapa geologiczna polskich obszarów morskich - Zatoka Pomorska
	Uwaga	*wartość na końcu adresu hiperłącza oznacza arkusz mapy. Aby zmienić arkusz Mapy wpisz w przeglądarce na końcu adresu A, B, C lub D*
	Skala	1:100 000
	Rok	2012
	Obszar	Polskie obszary morskie - Zatoka Pomorska
	Opis	Mapa przedstawia zróżnicowanie litologiczne osadów powierzchniowych dna zgodnie z klasyfikacją R. L. Folka (1954) wyróżniającą 16 odmiennych typów litologicznych osadów, w tym obszary głazowisk. Mapa odpowiada wymogą normy obronnej NO-06-A058-5.
9.	Opracowanie	Mapa batymetryczna
	Skala	1:200 000
	Rok	1989-1995 (2001 cyfr.)
	Obszar	Polskie obszary morskie
	Opis	Batymetria przedstawiona za pomocą izobat w cięciu co 2,5m. Źródłem danych są własne pomiary batymetryczne wykonane na potrzeby Mapy geologicznej dna Bałtyku w skali 1:200 000.
10.	Opracowanie	Mapa geośrodowiskowa polskich obszarów morskich
	Uwaga	*wartość na końcu adresu hiperłącza oznacza: 1 - część zachodnią Mapy, 2 - część wschodnią Mapy. Aby wybrać odpowiednią część Mapy wpisz w przeglądarce na końcu adresu wartość 1 lub 2*
	Skala	1:250 000, 1:1 000 000
	Rok	2019
	Obszar	Polskie obszary morskie
	Opis	Celem opracowania jest przedstawienie w formie kartograficznej oraz w postaci cyfrowej bazy danych stanu i zasobów środowiska polskich obszarów morskich. Mapa jest jednocześnie źródłem danych o kopalinach oraz stanowi narzędzie do prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami kopalin. Treść mapy została przedstawiona na trzech planszach. Plansza A, opracowana w skali 1:250 000, stanowi główną część Mapy i zawiera dane dotyczące złóż kopalin (złoża, perspektywy, prognozy zasobowe, górnictwo), ochrony brzegu morskiego, zagrożeń dna morskiego oraz ochrony przyrody i dziedzictwa kulturowego. Plansze B i C dotyczą kolejno perspektyw występowania węglowodorów oraz warunków podłoża gruntowego i zostały opracowane w skali 1: 1 000 000.

11.

Opracowanie	Kartografii 4D w strefie brzegowej południowego Bałtyku - etap 1
Skala	1:10 000
Rok	2018
Obszar	Strefa brzegowa Bałtyku. Władysławowo (127 km) - Kopalino (165 km)
Opis	Celem opracowania jest jednorodne rozpoznanie i wizualizacja budowy geologicznej polskiego wybrzeża oparte na modelowaniu procesów erozyjno-akumulacyjnych, w tym prognozowaniu zmian pozycji linii brzegowej. Prace obejmują również określenie i modelowanie warunków hydrogeologicznych oraz identyfikację i ocenę zagrożeń geologicznych.

Więcej informacji:

Morska kartografia geologiczna w historii badań Oddziału Geologii Morza PIG-PIB
Przegląd Geologiczny, vol. 68, nr 5, 2020

geologia.pgi.gov.pl
internetowa przeglądarka danych przestrzennych PIG-PIB

geolog.pgi.gov.pl
internetowy serwis mapowy CBDG PIG-PIB

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ul. Rakowiecka 4
00-975 Warszawa

ODDZIAŁ GEOLOGII MORZA
ul. Kościerska 5
80-328 Gdańsk