



Instytut Morski w Gdańsku
**Samodzielna Pracownia
Polityki Przestrzennej**

ul. Długi Targ 41/42
80-830 Gdańsk,

Sprawozdanie z Etapu I realizacji zadania pn.

„Opracowanie Studium Uwarunkowań Zagospodarowania
Przestrzennego Polskich Obszarów Morskich wraz z analizami
przestrzennymi”

– informacja o zebranych danych wraz z ich wstępną analizą oraz
notatka z pierwszego spotkania konsultacyjnego

GDAŃSK, sierpień 2014

WYDAWNICTWA WEWNĘTRZNE INSTYTUTU MORSKIEGO

Nr

Praca wykonana na zlecenie Urzędu Morskiego w Gdyni w ramach umowy numer 5532/SPPP/2014 z marca 2014 roku.

Kierownik Pracy
Prof. Jacek Zaucha

Kierownik Pracowni
Magdalena Matczak

Sprawozdanie wykonał:
Magdalena Matczak

Opracowanie kartograficzne:
Joanna Pardus

AUTORZY STUDIUM

Uwarunkowania przyrodnicze

Zakład Ekologii Wód

Lidia Kruk-Dowgiałło, Monika Michałek, Paulina Brzeska
Iwona Kordala, Michał Olenycz, Andrzej Osowiecki, Piotr Pieckiel

Uwarunkowania oceanograficzne:

Zakład Oceanografii Operacyjnej:

Benedykt Hac, Juliusz Gajewski, Maciej Kałas, Jarosław Kapiński

Uwarunkowania gospodarcze, w tym:

Żegluga, porty i transport morski:

Zakład Ekonomiki i Prawa:

Urszula Kowalczyk, Marcin Kalinowski, Barbara Szwankowska,
Witold Kuszewski, Maria Szymańska

Rybolówstwo:

Morski Instytut Rybacki

Pozostałe:

Samodzielna Pracownia Planowania Przestrzennego

Magdalena Matczak, Jacek Zaucha, Jan Faściszewski

Zmiany klimatu, antropopresja i ochrona brzegów:

Zakład Hydrotechniki Morskiej:

Helena Boniecka, Agnieszka Gajda

Analiza dokumentów planistycznych gmin nadmorskich:

Regionalne Biuro Gospodarki Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego,
Jolanta Rekowska, Pomorskie Biuro Planowania Regionalnego

Analiza socjo-ekonomiczna gmin nadmorskich:

Samodzielna Pracownia Planowania Przestrzennego

Jacek Zaucha, Magdalena Matczak, Jan Faściszewski

Ekspertyza – dostępność portów morskich:

Tomasz Komornicki, IGiPZ, PAN

Analiza krajowych i międzynarodowych projektów:

Centrum Obsługi Projektów

Joanna Przedzrymirska, Iwona Rakowska

Baza danych i opracowanie kartograficzne:

Samodzielna Pracownia Polityki Przestrzennej

Joanna Pardus

Spis treści

Wstęp	7
1. Zestawienie danych z ich analizą przydatności w podziale na segmenty tematyczne	9
Uwarunkowania oceanograficzne	9
Uwarunkowania przyrodnicze	11
Uwarunkowania wynikające z istniejących sposobów wykorzystania/zagospodarowania obszarów morskich	15
Pas nadbrzeżny i gminy nadmorskie.....	25
Planowane i potencjalne sposoby wykorzystania obszarów morskich	31
2. Ekspertyzy.....	39
3. Zestawienie Aktów Prawnych.....	41
4. Zestawienie Polityk i Dokumentów Strategicznych	45
5. Zestawienie projektów krajowych i międzynarodowych.....	46
6. Zestawienie pozycji literaturowych i innych źródeł danych/wiedzy	49
Wykaz skrótów.....	76
Załącznik 1 - wstępne materiały kartograficzne (szkice)	
Załącznik 2 – notatka z pierwszego spotkania konsultacyjnego	

Wstęp

Zgodnie z Umową nr INZ1.1.-AM-81010-12-1/14 z dnia 7 marca 2014 oraz aneksem do umowy z dnia 07 lipca 2014 (nr INZ1.1.-AM-81010-12-3/14) przygotowano sprawozdanie z analizy dostępnych danych i przeprowadzonych inwentaryzacji działalności gospodarczej na obszarach morskich (zebranie i analiza danych, inwentaryzacji, materiałów niepublikowanych i opracowań publikowanych, wyników projektów i innych potencjalnych źródeł danych i informacji przydatnych do sporządzenia Studium).

Niniejsze zbiorcze sprawozdanie zostało podzielone na następujące części:

- 1) Zestawienie danych przekazanych przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju z ich analizą przydatności
- 2) Opis ekspertyz
- 3) Zestawienie Aktów Prawnych
- 4) Zestawienie Polityk i Dokumentów Strategicznych
- 5) Zestawienie projektów krajowych międzynarodowych
- 6) Zestawienie pozycji literaturowych i innych źródeł danych/wiedzy.

Integralną częścią opracowania stanowi załącznik 1., zawierający wstępne materiały kartograficzne (szkice), obrazujące otrzymane dane.

Zgodnie z umową oraz Opiszem Przedmiotu Zamówienia zostały dotychczas wykonane następujące prace:

- a. Zebranie i analiza dostępnych danych, obejmujących m.in. informacje:
 - oceanograficzne
 - przyrodnicze
 - geologiczne, w tym rodzaje osadów, zasoby mineralne itp.
 - wynikające z istniejących sposobów wykorzystania/zagospodarowania obszarów morskich (m.in. trasy żeglugowe, redy, kotwiczowiska, kable i rurociągi, miejsca poszukiwania i wydobywania zasobów mineralnych, obszary dziedzictwa kulturowego – wraki, cmentarzyska wojenne, podwodne pozostałości osadnictwa itp., kłapowiska, obszary wojskowe, miejsca połowów rybackich i obszary ważne dla zachowania komercyjnych gatunków ryb, obszary wykorzystywane sportowo/turystycznie/rekreacyjnie, porty i przystanie,
- b. Zebranie dostępnej wiedzy na temat sposobu zagospodarowania pasa nadbrzeżnego, w tym m.in.: lasy, sieć hydrograficzna, infrastruktura drogowa, kolejowa, turystyczna, gęstość zaludnienia, podział administracyjny, erozja brzegów
- c. Zebranie planów zagospodarowania przestrzennego, studiów, programów i planów rozwojowych województw i gmin nadmorskich.
- d. Zestawienie międzynarodowych i krajowych aktów prawnych i dokumentów o charakterze strategicznym mających wpływ na przestrzenne aspekty użytkowania morza.
- e. Zebranie wyników projektów oraz dostępnych opracowań, prac naukowo – badawczych.

- f. Zebranie informacji na temat planowanych i potencjalnych sposobów wykorzystania obszarów morskich (m.in. energetyka odnawialna, górnictwo, marikultury, inne) – na podstawie:
- wniosków złożonych do ministra właściwego ds. gospodarki morskiej na wnoszenie i wykorzystywanie sztucznych wysp, konstrukcji i urządzeń w polskich obszarach morskich
 - wniosków złożonych do dyrektorów urzędów morskich w sprawie układania i utrzymywania podmorskich kabli i rurociągów;
 - wniosków do planu zagospodarowania przestrzennego obszarów morskich.

Dane i informacje były gromadzone na różne sposoby.

Pierwszym zestawem były dane przekazane przez instytucje państwowe na wniosek Ministerstwa Infrastruktury i Rozwoju do celów sporządzenia bazy danych dla planów zagospodarowania przestrzennego polskich obszarów morskich. Dane te zostały poddane analizie pod względem ich przydatności do planowania przestrzennego.

Kolejne zestawy danych były (i ciągle są) zbierane przez Wykonawcę i pod-Wykonawców.

Dla każdego zbioru danych określono oprócz nazwy również:

- format plików,
- typ danych,
- stopień przydatności dla MSP,
- potrzebne modyfikacje dla MSP,
- obszar, którego informacje dotyczą,
- tryb udostępnienia,
- źródło.

Wskazano też braki informacji zewidencjonowane do dnia 1 lipca 2014 roku. Niniejsze opracowanie stanowi tylko pierwszy etap przygotowywania uwarunkowań i można oczekiwać, że w kolejnym etapie uda się pozyskać dodatkowe informacje głównie z procesu modelowania.

W dniu 15 lipca 2014 odbyło się pierwsze spotkanie konsultacyjne, na którym została zaprezentowana analiza dostępnych danych – notatka ze spotkania stanowi załącznik 2 do sprawozdania.

Sprawozdanie i materiały kartograficzne zostały przekazane Zamawiającemu w formie elektronicznej.

1. Zestawienie danych z ich analizą przydatności w podziale na segmenty tematyczne

W poniższym rozdziale pokazane są pozyskane dane w układzie tematycznym. Analizujemy tu głównie dane zgromadzone za pośrednictwem Ministerstwa Infrastruktury i Rozwoju, będące własnością instytucji państwowych/publicznych.

Zestawienie pozycji literaturowych w podziale tematycznym znajduje się w rozdziale 6. sprawozdania.

Uwarunkowania oceanograficzne

Założenia - co chcemy pokazać:

- opis sytuacji (zrozumienie systemu morskiego);
- analiza warunków kluczowych dla przyrody (m.in. siedliska);
- analiza warunków mających znaczenie dla inwestycji (np.: obszary pod morskie farmy wiatrowe – informacje o potencjalnym zasobie wiatru oraz możliwościach technicznych ze względu na głębokości i parametry geotechniczne, obszary pod wydobycie, inne).

Analiza dostępnych danych:

Dane pozyskiwane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie oceanografii fizycznej mają za zadanie wskazywanie trendów zmian w środowisku morskim z naciskiem na zmiany poziomu zanieczyszczeń

Niestety dane takie są trudne do wykorzystania w praktyce planistycznej – dane punktowe, choć często uaktualniane – mogą posłużyć do walidacji użytych do analiz przestrzennych modeli numerycznych

Wyniki obliczeń modeli numerycznych zostaną wykorzystane do przygotowania informacji o temperaturze, zasoleniu, prądach, falowaniu i wietrze (dla potrzeb szacowania zasobów energii wiatru, wyznaczenia obszarów potencjalnie przydatnych dla pozyskiwania energii z prądów, falowania).

Zidentyfikowane braki:

- 1) dane oceanograficzne wielkoskalowe – dotyczące potencjalnych małych obszarów zainteresowań np. obszarów portów, zatok;
- 2) dane dotyczące osadów – niezbędne byłoby otrzymanie dokumentacji sygnatur;
- 3) siedliska – w przypadku analiz mniejszych obszarów warto byłoby poszukać innych źródeł danych, o większej dokładności lub skorzystać z modelowania (teraz mamy z EUSEAMap, jest to wystarczająca dokładność dla potrzeb Studium).

nazwa	format plików	typ danych	data otrzymania	stopień przydatności	potrzebne modyfikacje	dotyczy obszaru	Tryb udostępnienia	źródło
batymetria								
ENC - Electronic Navigation Charts - elektroniczne mapy nawigacyjne	ENC Exchange Sets		26.05.2014	niezbędne	potrzebna selekcja danych i scalenie arkuszy	POM	użytkowanie na potrzeby planu	BHMW
Baltic Sea Bathymetry Database	tif	GIS	05.2014	uzupełniające	-	Morze Bałtyckie	ogólnodostępne	BSHC
Depth_contours	Shapefile	GIS	05.2014	uzupełniające	-	Morze Bałtyckie	ogólnodostępne	HELCOM
litologia dna morza								
litologia_dna_morza	Shapefile	GIS	25.04.2014	niezbędne do uwar. geologicznych	potrzebne słowniki sygnatur osadów	POM	użytkowanie na potrzeby planu	PIG-PIB
dane oceanograficzne								
temp, zasol, stes tlenu, nasycenie tlenu, powierzchnia i dno - z 2013	xls	tabele	28.05.2014	przydatne do weryfikacji modeli	-	POM (stacje monitoringowe)	użytkowanie na potrzeby planu	IMGW-PIB
GIOŚ (COMBINE)_ChemFiz_2011			25.04.2014					GIOŚ
baza danych_GIOS (COMBINE)_ChemFiz_2012								
COMBINE_1998-2010								
siedliska								
Modelled Seabed Habitats in the Baltic Sea 20110204.	Shapefile	GIS	31.03.2014	przydatne do uwar. geologicznych przyrodniczych	dane dotyczą tylko strefy sublitoralnej - dane modelowe na podstawie danych rastrowych (167x300m)	Morze Bałtyckie	ogólnodostępne	EUSEAMAP
Seabed Habitats.txt								
20110204_EUSeaMap_Baltic_Halocline	aux	GIS			- dane modelowe rozd. ok. 5km			
20110204_EUSeaMap_Baltic_Salinity	aux	GIS			- dane modelowe rozd. ok. 5km			
20110914_EUSeaMap_Baltic_Energy	aux	GIS			- dane modelowe rozd. ok. 5km			

Uwarunkowania przyrodnicze

Założenia – co chcemy pokazać:

- Ogólna charakterystyka elementów biologicznych;
- Waloryzacja przyrodnicza przestrzeni morskiej (parametry: fitoplankton, zooplankton, makrofity, makrozoobentos, ichtiofauna, awifauna, ssaki morskie);
- Potencjalne zagrożenia dla poszczególnych elementów ekosystemu;
- Ochrona przyrody w POM (formy obszarowe, ochrona gatunkowa);
- Ocena stanu środowiska morskiego.

Kryteria waloryzacji (założenia):

- Liczebność/biomasa gatunku/zespołu;
- Kryteria jakościowe;
- Rzadkość występowania gatunku/siedliska (unikatowość);
- Naturalność (stopień zachowania zespołu /siedliska w stanie nienaruszonym);
- Obecność gatunku/siedliska chronionego;
- Istotność gatunku/zespołu/siedliska dla przebiegu procesów ekologicznych;
- Pod uwagę zostanie wzięty aspekt czasowy istotności przestrzeni morskiej (okresy migracji, rozmnażania, zimowania).

Analiza przydatności danych

Dane z Państwowego Monitoringu Środowiska GIOŚ są danymi istotnymi z punktu widzenia opisu elementów przyrodniczych czy oceny stanu środowiska, stanowią wieloletnie ciągi danych do wskaźników. Dają możliwość uchwycenia trendów w ekosystemie i porównywania z innymi obszarami bałtyckimi. Weryfikują wiedzę ekspercką.

Inwentaryzacje przyrodnicze w ramach Zadań związanych z opracowaniem projektów planów ochrony morskich obszarów Natura 2000 w rejonie Zatoki Gdańskiej, Zatoki Pomorskiej, Przybrzeżnych wód Bałtyku wykonywane na zlecenie Urzędów Morskich, stanowią bardzo ważne źródło wiedzy o konkretnych obszarach i ich przedmiotach ochrony, jak również o ich otoczeniu geologiczno-hydrologicznym i planistycznym i socjo-ekonomicznym. Zapisy planów ochrony będą musiały być uwzględnione w planie morskim.

Projekty międzynarodowe jak m. in.: BRISK, Przyrodnicze uwarunkowania planowania przestrzennego w polskich obszarach morskich z uwzględnieniem sieci obszarów Natura 2000, Wsparcie restytucji i ochrony ssaków bałtyckich w Polsce, SAMBAH – dostarczają nowej, uzupełniającej wiedzy o obszarach morskich, o siedliskach, waloryzacji przyrodniczej przestrzeni morskiej czy o występowaniu ssaków morskich.

Internetowa bazy danych WWF Polska dysponuje danymi obserwacji ssaków morskich w polskich obszarach morskich; „HELCOM Map and Data Service” - danymi o obserwacji morświnów w polskich obszarach morskich

Raporty z liczeń ptaków wykonywanych przez GBPW KULING uzupełniają raporty PMŚ.

Zidentyfikowane braki:

Dane z EUSEAMap - w przypadku potencjalnego użycia ich do analiz warto byłoby poszukać innych źródeł danych, o większej dokładności.

nazwa	format plików	typ danych	data otrzymania	stopień przydatności	potrzebne modyfikacje	dotyczy obszaru	Tryb udostępnienia	źródło
siedliska dna								
EUSeaMap - Modelled Seabed Habitats in the Baltic Sea 20110204.	Shapefile	GIS	31.03.2014	przydatne	dane dotyczą tylko strefy sublitoralnej - dane modelowe na podstawie danych rastrowych (167x300m)	Morze Bałtyckie	ogólnodostępne	EUSEAMAP
20110204_EUSeaMap_Baltic_Halocline	aux	GIS		uzupełniająca	- dane modelowe rozd. ok. 5km			
20110204_EUSeaMap_Baltic_Salinity	aux	GIS		uzupełniająca	- dane modelowe rozd. ok. 5km			
20110914_EUSeaMap_Baltic_Energy	aux	GIS		uzupełniająca	- dane modelowe rozd. ok. 5km			
e-Atlas siedlisk dna polskich obszarów morskich	pdf		25.04.2013	bardzo przydatne	potrzebny specjalny Adobe do lepszego odczytu - wskazane byłoby uzyskać dane w formacie GIS	wybrane obszary	ogólnodostępne	GDOŚ
e-mapy do Atlasu	pdf		25.04.2014					
Dane biologiczne								
zooplankton	xls	tabele	25.04.2014	bardzo przydatne, weryfikujące	-	POM (stacje pomiarowe)	użytkowanie na potrzeby planu	GIOŚ
MB_2011__Biologia								
fitoplankton								
COMBINE_1998-2010								
baza danych GIOŁś Biologia 2012								
RaportMPP3_etap8_zad2&4_zima2012								
RaportMPP3_etap4_zad2&4_zima2011	pdf							
Zoobentos_wet_mass.csv	csv	tekst	18.05.2014	uzupełniająca, weryfikująca	-	obszary jak w Atlasie siedlisk	użytkowanie na potrzeby planu	IOPAN
station.csv								
species.csv								
Meiofauna_Abundance.csv								
Macrozoobentos_biomass.csv								
Macrozoobentos_abundance.csv								
Macrofitobentos_dry_mass.csv								
Granulometry.csv								
BottomCoverage.csv								
Analizy_2007-2013	xls	tabele	21.03.2014	przydatne do opisu ichtiofauny, nie do	potrzebne uprzestrzennienie tabel	głównie Z. Pucka	użytkowanie na potrzeby planu	MIR-PIB

nazwa	format plików	typ danych	data otrzymania	stopień przydatności	potrzebne modyfikacje	dotyczy obszaru	Tryb udostępnienia	źródło
Pomiary_2007-2013				końca do przestrzennych uwarunkowań	potrzebne uprzedzenie tabel			
inwentaryzacje N2000								
Zatoka Pomorska	różne	warstwy i dokumentacja	25.04.2014	przydatne	-	Z. Pomorska	użytkowanie na potrzeby planu	UM Szczecin
Delta Świny PLB320002 - inwentaryzacja\2010						Delta Świny		GDOŚ
Dolina_Dolnej_Wisly PLB040003- inwentaryzacja\2012						D. Dolnej Wisly		
Ujście Wisły PLB220004- inwentaryzacja\2010						Ujście Wisly		
Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010- inwentaryzacja\2011						Wybrzeże Trzebiatowskie		
Zalew_Wislany PLB280010- inwentaryzacja\2012						Z. Wiślany		
Zatoka Pucka PLB220005- inwentaryzacja\2010						Z. Pucka		
projekty PZO - nadmorskie obszary Natura 2000 - pomorskie								
Białogóra\2012-2014	różne	warstwy i dokumentacja	25.04.2014	mogą być przydatne przy lokalnych analizach	-	obszary przybrzeżne lądowe	użytkowanie na potrzeby planu	GDOŚ
Mierzeja Sarbska\								
Piasnickie_Laki\2012								
Przymorskie Błota\2013								
rezerwy przyrody - pomorskie								
Helskie wydmy\2009	różne	warstwy i dokumentacja	25.04.2014	mogą być przydatne przy lokalnych analizach	-	obszary przybrzeżne lądowe	użytkowanie na potrzeby planu	GDOŚ
Kąty Rybackie\2013								

nazwa	format plików	typ danych	data otrzymania	stopień przydatności	potrzebne modyfikacje	dotyczy obszaru	Tryb udostępnienia	źródło
Mechelińskie Łąki\ 2010								
informacja z RDOŚ Olsztyn	Word	tekst				Zalew Wiślany		
Lasy Państwowe - inwentaryzacja								
zwierz_pkt_all_v2	Shapefile	GIS	25.04.2014	mało przydatne - inwentaryzacja Lasów Państwowych (wyniki za lat 2007 i 2008)	potrzeba weryfikacji	obszary przybrzeżne lądowe	użytkowanie na potrzeby planu	GDOŚ
rosliny_pkt_all_v2								
RD15_siedliska_pol								
RD15_siedliska_pkt								
RD11_siedliska_poly								
RD11_siedliska_pkt								
RD10_siedliska_poly								
RD10_siedliska_pkt								
ptaki_pkt								
Bazy danych do wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich\				w różnym stopniu				
W8_W9_Subst_szkodliwe	mbd	tabele	25.04.2014	przydatne w różnym stopniu, do weryfikacji, uzupełnienia wiedzy eksperckiej, oceny stanu środowiska, trendy wskaźników	-	POM	użytkowanie na potrzeby planu	GIOŚ
W7_obiekty_hydro								
W7_bagrowane_znieczyszczania								
W5_zooplankton								
W5_Zoobentos								
W5_fizyka_biogeny								
W5_Fitoplankton								
W3_polowy								
W10_smieci_surowe								
W10_smieci_roczne								
W1_4_6_makrofity_pokrycie								
W1_4_6_makrofity								
Katalog_stacji								

Uwarunkowania wynikające z istniejących sposobów wykorzystania/zagospodarowania obszarów morskich

Założenia - co chcemy pokazać:

- Wskazanie i opis akwenów wykorzystywanych przez:
 - Nawigację i żeglugę;
 - Rybołówstwo;
 - Porty;
 - Wydobycie;
 - Infrastrukturę liniową;
 - Dziedzictwo kulturowe;
 - Turystyka morską;
 - Ochronę przyrody;
 - Obronę narodową.
- Analiza natężenia żeglugi w polskich obszarach morskich, opis morskiej i przybrzeżnej floty transportowej, analiza trendów rozwoju żeglugi przybrzeżnej i pełnomorskiej
- Analiza tendencji rozwoju największych, bałtyckich portów morskich, polskich portów w oparciu o zmiany wielkości i struktury obrotów i planowane inwestycje infrastrukturalne
- Lokalizacja łowisk, tras na łowiska i analiza wielkości połowów w oparciu o dane VMS i zapisy logbook (dla jednostek >12 m) (ekspertyza MIR-PIB)
- Mapy rozmieszczenia wybranych gatunków ryb przemysłowych (śledź, szprot, dorsz, płastugi) w oparciu o dane z rejsów typu BITS i BIAS (ekspertyza MIR-PIB)
- Rozmieszczenie i liczebność larw szprota i dorsza na przykładzie jednego rejsu (ekspertyza MIR – PIB)

Analiza dostępnych danych:

Dane otrzymane za pośrednictwem Ministerstwa są bardzo przydatne do opisu tychże uwarunkowań, choć nie wyczerpują one tematu. W niektórych dziedzinach (jak porty, żegluga czy turystyka morską) niezbędne jest sięgnięcie do informacji będących w dyspozycji Interesariuszy (jak np. strategię rozwoju portów, plany rozwojowe linii żeglugowych, poszczególne mariny, operatorzy turystyczni, itp.), jak i danych statystycznych (Bank Danych Regionalnych GUS, Gospodarka Morska – rocznik statystyczny, itp.). Źródłowe dane AIS obejmujące całość POM są odpłatne ale kluczowe dla analiz natężenia żeglugi. Dane dot. rybołówstwa to głównie dane statystyczne – połowy i ich wartość na kwadraty. Otrzymane dane o infrastrukturze (kable, rurociągi), niektórych obszarach (np. koncesje) nie były w formie wektorowej co wymagało przepisywania współrzędnych. Dane o podwodnym dziedzictwie kulturowym bardzo przydatne choć pozyskiwane okazjonalnie, na drodze odkryć a nie w wyniku systematycznych prac poszukiwawczych.

Zidentyfikowane braki:

W wielu dokumentach zeskanowanych (decyzje, pozwolenia, informacje) zidentyfikowano błędy we współrzędnych. Poddano je weryfikacji i poprawiono. Należałoby się również zwrócić do Inspektoratów Budowlanych o wykaz pozwoleń na użytkowanie konstrukcji i infrastruktury na obszarach morskich, gdyż dostarczone pozwolenia i decyzje mogą nie odzwierciedlać stanu istniejącego.

Brak danych umożliwiających przestrzenne określenie łowisk wykorzystywanych przez rybołówstwo przybrzeżne (jednostki do 12 m. nie objęte systemem VMS), przez rybołówstwo rekreacyjne, itp. W celu redukcji tychże braków, wystąpiono o ekspertyzę w danym temacie do MIR-PIB.

RYBOŁÓWSTWO

nazwa	format plików	typ danych	data otrzymania	stopień przydatności	potrzebne modyfikacje	dotyczy obszaru	Tryb udostępnienia	źródło
WWP2	jpg	graficzny	12-03-2014	poglądowy	-	POM	użytkowanie na potrzeby planu	CMR
WWP	jpg	graficzny		poglądowy				
Wartość połowów Morze Bałtyckie wg gatunków ryb 2004-2013	xls	tab		przydatny, wartość połowów tylko łącznie dla Bałtyku, nie w podziale na kwadraty	scalenie arkuszy, wybór potrzebnych kwadratów połowowych			
Połowy wg gatunków 2004-2013	xls	tab						
Połowy ogółem 2004-2013	xls	tab		poglądowy	-			
ICES Baltic rectangles map	jpg	graficzny						
ICES Baltic rectangles map	ovr?							
ICES Baltic rectangles map	graficzny	graficzny						
ICES Baltic rectangles map	jgwx	graficzny						
_info.txt	info	tekstowy	19-03-2014					
Analizy_2007-2013	xls	tabele	21.03.2014	przydatne do opisu ichtiofauny, nie do końca do przestrzennych uwarunkowań	potrzebne uprząstczenie tabel	głównie Z. Pucka	użytkowanie na potrzeby planu	MIR-PIB
Pomiary_2007-2013		potrzebne uprząstczenie tabel						
dane z Bazy danych do wstępnej oceny stanu środowiska wód								
W3_połowy	mbd	tabele	25.04.2014	przydatne - na danych CMR		POM	na potrzeby planu	GIOŚ
akwenu wyłączone								
Gdynia	pdf	tekst	25.04.2014	uzupełniające - informacje o współrzędnych	przepisanie współrzędnych	POM	użytkowanie na potrzeby planu	MRiRW
Slupsk								
szczecin								
marikultury	pdf	informacja		przydatne		POM	brak ograniczeń	MRiRW
infrastruktura rybacka								
Zal 9. Analiza stanu infrastruktury.pdf	pdf	raport	25.04.2014	przydatne		porty i przystanie	ogólnodostępne	MRiRW
Analiza stanu infrastruktury.pdf								

ZASOBY MINERALNE I WYDOBYCIE

nazwa	format plików	typ danych	data otrzymania	stopień przydatności	potrzebne modyfikacje	dotyczy obszaru	Tryb udostępnienia	źródło
złóża								
zloza_tereny	Shapefile	GIS	25.04.2014	przydatne - uw geologiczne	-	POM	ogólnodostępny również przez MIDAS	PIG-PIB
zloza_obszary								
zloza_granice								
bilans zasobów złóż kopalin 2012	pdf	raport	25.04.2014				ogólnodostępny	
złóża obszary perspektywiczne								
Klasy_MGsP	xls	słownik	25.04.2014	przydatne - uw geologiczne	-	POM	użytkowanie na potrzeby planu	PIG-PIB
F06L_NEGATYW	Shapefile	GIS						
F06C_NEGATYW								
F05C_PERSPEKT								
koncesje na poszukiwanie								
wykaz	pdf	tekst	17.04.2014	przydatne	przepisanie współrzędnych	POM	ogólnodostępny	MŚ
koncesje na wydobywanie								
wykaz	pdf	tekst	17.04.2014	przydatne	przepisanie współrzędnych	POM	ogólnodostępny	MŚ

INFRASTRUKTURA LINIOWA

nazwa	format plików	typ danych	data otrzymania	stopień przydatności	potrzebne modyfikacje	dotyczy obszaru	Tryb udostępnienia	źródło
infrastruktura liniowa - istniejąca								
Kolektor ściekowy z Dębogórza	pdf	skany	28.05.2014	b. przydatne	do przepisania współrzędne i informacje o inwestycji	brzeg + MT	użytkowanie na potrzeby planu	UM Gdynia
Odrowadzenie solanki								
Modernizacja systemu nawigacyjnego, Fal. główny								
Potoki Sopockie								
Kabel optotelekomunikacyjny								
Gazociąg Władysławowo-Baltic Beta								
Kolektor ściekowy Gdańsk								
odpr. ścieków_oczyszczalnia miejska_Grzybowo k. Kołobrzegu_stara	pdf	skany	28.05.2014	b. przydatne	do przepisania współrzędne i informacje o inwestycji	brzeg + MT	na potrzeby planu	UM Słupsk
ścieki deszczowe_km331+370,330+750,327 +960_Kołobrzeg								
kanalizacja deszczowa_km326+875_Kołobrzeg_stara								
kanalizacja deszcz_km328+675_Kołobrzeg								
Mapa_odprowadzenie ścieków deszczowych_km331+370_Kołobrzeg								
Mapa_odprowadzenie ścieków deszczowych_km330+750_Kołobrzeg								
Mapa_odprowadzenie ścieków deszczowych_km327+960_Kołobrzeg								
Mapa_kolektor deszcz_km328+675_Kołobrzeg								
Mapa_kolektor deszcz_km326+875_Kołobrzeg								
km 336+150_odprowadzenie wód deszczowych_dzielnica Zachodnia w Kołobrzegu								
Słupsk_SWEPOLink								

ŻEGLUGA I PORTY

nazwa	format plików	typ danych	data otrzymania	stopień przydatności	potrzebne modyfikacje	dotyczy obszaru	Tryb udostępnienia	źródło	
żegluga i porty									
główne trasy żeglugowe	Shapefile/ png	GIS	07.2014	przydatne	-	POM	dane własne IMwG	IMwG	
natężenie żeglugi pasażerskiej									
natężenie żeglugi towarowej									
jachting i inne sporty wodne	xls	tabele							
przystanie	Shapefile	GIS				linia brzegowa	na potrzeby planu	UM Gdynia	
porty									
Porty_1992L									
PrzystanieL									
trasa_żeglugowa_Gdynia	sdf, sif		28.05.2014	uzupełniające	Konwersja do publikowanego formatu, najlepiej GIS	POM	na potrzeby planu	UM Szczecin	
trasa_żeglugowa_Ystad				uzupełnianiające	Konwersja do publikowanego formatu, najlepiej GIS			UM Szczecin	
urobek									
Urobek	pdf i Wordk			antropopresja		POM	na potrzeby planu	UM Gdynia	
nawigacja									
ENC - Electronic Navigation Charts	format własny	GIS	26.05.2014	przydatne	potrzebna selekcja danych i scalenie arkuszy	POM	na potrzeby planu	BHMW	
tory podejściowe - Dz.U.2013.632	pdf		28.05.2014		-			UM Gdynia	
tory2013	dwg								
obrotniceUMS2013	sdf, sif				Konwersja do publikowanego formatu, najlepiej GIS				UM Szczecin
obrotniceZMPSS					Konwersja do publikowanego formatu, najlepiej GIS				
Oznakowanie2013	mdb								
wraki									
Wykaz wraków udost 40	Word	tekst	28.05.2014	przydatne	-	POM	na potrzeby planu	UM Gdynia	
wraki statków 2014_UMG	pdf	teskt							
Mapa wraków udost_40	jpg	graficzny							
Krajobrazy_kulturowe_lines	Shapefile	GIS	06-03-2014	przydatne	-	POM	na potrzeby planu	CMM	
Krajobrazy_kulturowe_points									
wraki_archo_point									

nazwa	format plików	typ danych	data otrzymania	stopień przydatności	potrzebne modyfikacje	dotyczy obszaru	Tryb udostępnienia	źródło
wraki_cment_points								
Wraki_niezweryfikowane_points								
<i>obszary wojskowe</i>								
Kotwiczowisko_MW_A	Shapefile	GIS	06.03.2014	uwarunkowania wynikające z obronności kraju	-	POM	informacje o charakterze jawnym - do użytku w planie	BHMW
Poligon_Morski_MW_A								
Tor_Wodny_MW_A i L								
<i>akweny wyłączone z rybołówstwa</i>								
Gdynia, Słupsk i Szczecin	pdf	tekst	25.04.2014	przydatne	przepisanie współrzędnych	POM		MRiRW

DZIEDZICTWO KULTUROWE

nazwa	format plików	typ danych	data otrzymania	stopień przydatności	potrzebne modyfikacje	dotyczy obszaru	Tryb udostępnienia	źródło
Krajobrazy_kulturowe_lines	Shapefile	GIS	06-03-2014	przydatne - informacja o wrakach na obszarach działalności CMM	-	POM	na potrzeby planu	CMM
Krajobrazy_kulturowe_points	Shapefile							
wraki_archo_point	Shapefile							
wraki_cment_points	Shapefile							
Wraki_niezweryfikowane_points	Shapefile							
Wykaz wraków udost 40	WORD	tekst	28.05.2014	przydatne - informacyjnie	częściowo do przepisania, poglądowy		na potrzeby planu	UM Gdynia
wraki statków 2014_UMG	pdf	skan						
Mapa wraków udost 40	jpg	graficzny						
Zarząd. Porząd. Nr 1 z 04.02.2010 w spr. zakazu nurkowania na wraku statku - mogiła wojennej	pdf	skan						
Pletwonurkowanie na wrakach zarządzenie_nr1DUM_11.04.2013 poz.1830(1)								
ENC - Electronic Navigation Charts - elektroniczne mapy nawigacyjne	format własny	GIS	26.05.2014	przydatne - informacje o wszystkich wrakach	potrzebna selekcja danych i scalenie arkuszy	na potrzeby planu	BHMW	

OCHRONA PRZYRODY

nazwa	format plików	typ danych	data otrzymania	stopień przydatności	potrzebne modyfikacje	dotyczy obszaru	Tryb udostępnienia	źródło
Granice form ochrony przyrody								
zespoly_przyrodniczo_krajobrazowe	Shapefile	GIS	12.03.2014	b. przydatne	-	obszary przybrzeżne i POM	na potrzeby planu	GDOŚ
soo	Shapefile	GIS						
rezerwaty	Shapefile	GIS						
parki_narodowe	Shapefile	GIS						
parki_krajobrazowe	Shapefile	GIS						
oso	Shapefile	GIS						
obszary_chronionego_krajobrazu	Shapefile	GIS						
Słowiński Park Narodowy - info	txt	informacja	25.04.2014	nieprzydatne		SPN		Słowiński Park Narodowy
Woliński Park Narodowy	Shapefile	GIS		przydatne - granice	-	WPN	na potrzeby planu	Woliński Park Narodowy
mg_Granica_WPN_WGS84	Shapefile	GIS						
mg_Granica_WPN.shx								
_info.txt								
Inwentaryzacja wielkoobszarowa siedlisk przyrodniczych								
sprawozdania, raporty, załączniki	pdf, Word		12.03.2014	mało przydatne - inwentaryzacja Lasów Państwowych (wyniki za lat 2007 i 2008)	-	obszary przybrzeżne lądowe	na potrzeby planu	GDOŚ
warstwy dla soo i oso	Shapefile	GIS						
inwentaryzacje N2000								
Zatoka Pomorska	różne	warstwy i dokumentacja	12.03.2014	mogą być przydatne przy lokalnych analizach - nie są to najnowsze inwentaryzacje	-	Z. Pomorska	na potrzeby planu	UM Szczecin
Delta Świny PLB320002 - inwentaryzacja\2010						Delta Świny		GDOŚ
Dolina Dolnej Wisły PLB040003- inwentaryzacja\2012						D. Dolnej Wisły		
Ujście Wisły PLB220004- inwentaryzacja\2010						Ujście Wisły		
Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010- inwentaryzacja\2011						Wybrzeże Trzebiatowskie		
Zalew Wisłany PLB280010- inwentaryzacja\2012						Z. Wiślany		

nazwa	format plików	typ danych	data otrzymania	stopień przydatności	potrzebne modyfikacje	dotyczy obszaru	Tryb udostępnienia	źródło
Zatoka Pucka PLB220005-inwentaryzacja\2010						Z. Pucka		
projekty PZO - nadmorskie obszary Natura 2000 - pomorskie								
Białogóra\2012-2014	różne	warstwy i dokumentacja	25.04.2014	mogą być przydatne przy lokalnych analizach	-	obszary przybrzeżne lądowe	na potrzeby planu	GDOŚ
Mierzeja Sarbska\								
Piasnickie_Laki\2012								
Przymorskie Błota\2013								
rezerваты przyrody - pomorskie								
Helskie wydmy\2009	różne	warstwy i dokumentacja	25.04.2014	mogą być przydatne przy lokalnych analizach	-	obszary przybrzeżne lądowe	na potrzeby planu	GDOŚ
Kąty Rybackie\2013								
Mechelińskie łąki\ 2010								
informacja z RDOŚ Olsztyn	Word					Zalew Wiślany		
Lasy Państwowe - inwentaryzacja								
zwierz_pkt_all_v2	Shapefile	GIS	25.04.2014	mało przydatne - inwentaryzacja Lasów Państwowych (wyniki za lat 2007 i 2008)	potrzeba weryfikacji	obszary przybrzeżne lądowe	na potrzeby planu	GDOŚ
rosliny_pkt_all_v2								
RD15_siedliska_pol								
RD15_siedliska_pkt								
RD11_siedliska_poly								
RD11_siedliska_pkt								
RD10_siedliska_poly								
RD10_siedliska_pkt								
ptaki_pkt								
inne								
Spawning and nursery areas of cod	Shapefile	GIS			potrzeba weryfikacji	Bałtyk		HELCOM

OBRONA NARODOWA

nazwa	format plików	typ danych	data otrzymania	stopień przydatności	potrzebne modyfikacje	dotyczy obszaru	Tryb udostępnienia	źródło
LOTNICTWO								
AIP POLSKA			18-03-2014	przydatne		POM	ogólnodostępne również przez www	Dowództwo Sił Powietrznych
EP_ENR_6_7-1_en	pdf				współrzędne do przepisania			
EP_ENR_6_5-1_en	pdf				współrzędne do przepisania			
EP_ENR_6_3-3_en	pdf				współrzędne do przepisania			
EP_ENR_6_3-2_en	pdf				współrzędne do przepisania			
EP_ENR_6_2-2_en	pdf				współrzędne do przepisania			
EP_ENR_5_1_en	pdf				współrzędne do przepisania			
AUP								
Mapa pogładowa TSA	graficzny							
Mapa pogładowa MRT	graficzny							
mapa pogładowa D R TRA TMA	graficzny							
MIL AIP POLSKA								
MIL AIP EP_ENR_5_2_5-0_en	pdf				współrzędne do przepisania			
MIL AIP EP_ENR_5_2_5_en	pdf				współrzędne do przepisania			
MARYNARKA WOJENNA								
Kotwiczowisko_MW_A	Shapefile	GIS	06.05.2014	uwarunkowania wynikające z obronności kraju	-	POM	informacje o charakterze jawnym - do użytku w Studium	BHMW
Poligon_Morski_MW_A								
Tor_Wodny_MW_A								
Tor_Wodny_MW_L								
akweny wyłączone z rybolóstwa								
Gdynia, Słupsk i Szczecin	pdf		25.04.2014	przydatne	przepisanie współrzędnych	POM		MRiRW

Pas nadbrzeżny i gminy nadmorskie

Założenia - co chcemy pokazać:

PAS NADBRZEŻNY

- Analiza i opis prognozowanych zmian klimatycznych i zagrożeń brzegu morskiego wykorzystując mapy ryzyka i zagrożenia powodziowego i opracowania krajowe np.: Warunki Klimatyczne i Oceanograficzne w Polsce i na Bałtyku Południowym - Spodziewane Zmiany i Wytyczne do Opracowania Strategii Adaptacyjnych w Gospodarce Krajowej, IMGW, 2012;
- Analiza i opis zmian antropogenicznych wybrzeża i ochrony brzegów;
- Analiza głównych konfliktów użytkowych w pasie nadbrzeżnym (głównie ochrona przyrody, turystyka i ochrona brzegów).

GMINY NADMORSKIE

- Plany rozwoju infrastruktury dostępnościowej i co z tego wynika dla planów morskich;
- Małe porty morskie, ich rozwój i co z tego wynika dla planów morskich;
- Duże porty morskie (żegluga) i ich rozwój i co z tego wynika dla planów morskich;
- Turystyka nadmorska i jej potencjalny rozwój i co z tego wynika dla planów morskich;
- Ochrona ekosystemów lądowych i co z tego wynika dla planów morskich;
- Studia... gmin w zdelimitowanym obszarze i co z nich wynika dla planów morskich;
- Strategie województw nadmorskich i co z nich wynika dla planów morskich;
- Warunki zgodności jakie powinny mieć plany morskie z planami lądowymi w podziale na gminy;
- Wskazanie obszarów niewiedzy interakcji morze ląd istotnych z punktu widzenia planowania przestrzennego obszarów morskich

Analiza dostępnych danych:

Dane pozyskane głównie z Banku Danych lokalnych GUS (dane demograficzne i ekonomiczne) z bazy danych GIOŚ - Corine Land Cover (użytkowanie gruntów) czy KZGW (hydrografia), z zasobów własnych gmin i województw (strategie, dokumenty planistyczne) oraz portów. Dane dotyczące linii brzegowej pochodzą z Urzędów Morskich, HELCOM i IMwG, dotyczące zmian klimatu z Ministerstwa Środowiska i IMGW. Pozyskano także opracowania naukowe powstałe w ostatnich latach jak np. raport o stanie infrastruktury małych portów rybackich wykonany na zlecenie Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi (2013) czy raport dot. gospodarki morskiej w Polsce wykonany na zlecenie Komisji Europejskiej (DG MARE) w 2013 roku. Dane należy poszerzyć o dokumenty gminne i regionalne.

Zidentyfikowane braki:

Podstawowe braki dotyczą danych społeczno-gospodarczych na poziomie gmin. Nie ma informacji ogólnodostępnych dotyczących zatrudnienia w sektorach gospodarki morskiej (wg klasyfikacji DG Mare), bezrobocia, nie mówiąc już o PKB czy wartości dodanej. Część z nich jest możliwa do uzyskania na poziomie gminnym np. zatrudnienie, ale wymaga płatnego zlecenia ze strony GUS a wyniki i tak byłyby niekompletne ze względu na tajemnicę statystyczną. Natomiast PKB czy wartość dodana pojawiają się jedynie na poziomie podregionów i potrzebne byłyby metody ich szacowania dla strefy nadmorskiej.

Ostateczne wersje map ryzyka powodziowego, będą udostępnione dopiero w grudniu 2014 roku. Obecnie są jedynie mapy wstępne podlegające weryfikacji.

Właściwym wydaje się pozyskanie danych wykorzystanych przy analizie turystyki morskiej i nadmorskiej w raporcie dla Komisji Europejskiej w 2013 roku.

nazwa	format plików	typ danych	data otrzymania	stopień przydatności	potrzebne modyfikacje	dotyczy obszaru	Tryb udostępnienia	źródło
linia brzegowa Słupsk- abrazja								
pomiar_lata-90_1992L	Shapefile	GIS	28.05.2014	przydatne	-	UMSłupsk	na potrzeby planu	UM Słupsk
pomiar_lata-80_1992L								
pomiar_lata-70_1992L								
pomiar_lata-60_1992L								
pomiar_lata-2000_1992L								
linia brzegowa - abrazja								
LB_abrazja	Shapefile	GIS	28.05.2014	przydatne	-	UMGdynia	na potrzeby planu	UM Gdynia
Inspektorat Ochrony Wybrzeża - erozje	pdf	tekst						
ochrona brzegu								
Coastal defense structures	Shapefile	GIS		przydatne		linia brzegowa - Bałtyk		HELCO M
ochrona_brzegu_92_ustawa	Shapefile	GIS		przydatne	weryfikacja	linia brzegowa - PL		IMwG
ZMIANY KLIMATU								
obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi	shapefiles	GIS	04.07.2014	b. przydatne				RZGW Szczecin
granice bezpośredniego zagrożenia powodzią	shpefiles i pdf	GIS i raporty	04.07.2014	przydatne	-	Wisła, zlewnia Dolnej Wisły, Martwej Wisły, Redy, Zalewu Wiślanego	na potrzeby planu	RZGW
<i>Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, Ministerstwo Środowiska, październik 2013.</i>	pdf	raport		przydatny	-	POM	ogólnodostępny	MŚ
<i>Warunki klimatyczne i oceanograficzne w Polsce i na Bałtyku południowym – spodziewane zmiany i wytyczne do opracowania strategii adaptacyjnych w gospodarce krajowej, pod red. Joanny Wibig i Ewy Jakusik. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej-Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2012, 283 s.</i>	pdf	raport		przydatny	-	POM	ogólnodostępny	IMGW

nazwa	format plików	typ danych	data otrzymania	stopień przydatności	potrzebne modyfikacje	dotyczy obszaru	Tryb udostępnienia	źródło
użytkowanie gruntów								
skorygowana_CLC2000.zip	Shapefile	GIS	25.04.2014	przydatne - użytkowanie gruntów	-	obszar lądowy	ogólno- dostępna	GIOŚ
metadane_krajowych_baz.zip	doc	WORD						
clc2006.zip	Shapefile	GIS						
clc2000_2006.zip	Shapefile	GIS						
inne								
Mapa Podziału Hydrograficznego Polski	Shapefile	GIS	03.04.2014	przydatne	-	obszar lądowy	Tylko na użytek Studium, do końca 2014 roku	KZGW
Wejścia na plażę	Shapefile	GIS	28.05.2014	przydatne – zagospodarowanie strefy brzegowej	-	obszary przybrzeżne	na potrzeby planu	UM Gdynia
Przystanie								
Porty								
Latarnie								
Kilometraż								
Porty_1992L								
PrzystanieL								
kilometraz_pft								UM Słupsk
analiza socjo-ekonomiczna								
wskaźniki GUS	xls	tabele	pozyskane z GUS w 2014	przydatne	oblobliczenia	gminy w kołnierzu planistycz- nym: bufor 10km	ogólno- dostępne w Regionalnym Banku Danych	GUS
liczba mieszkańców 2003-2013								
gęstość zaludnienia								
przyrost naturalny								
saldo migracji								
podmioty gospodarki narodowej								
bezrobocie rejestrowane								
dochody gm,in								
dochody na 1 mieszkańca								
dokumenty planistyczne								
wojewódzkie dokumenty strategiczne i planistyczne	Word, pdf	raporty	pozyskane z gmin w 2014	przydatne	-	gminy nadmorskie	ogólno- dostępne	gminy i woje- wództwa
gminne dokumenty strategiczne i planistyczne								
inne								

nazwa	format plików	typ danych	data otrzymania	stopień przydatności	potrzebne modyfikacje	dotyczy obszaru	Tryb udostępnienia	źródło	
infrastruktura turystyczna									
katalog przystani i marin	xls	tabele	2014	przydatne		brzeg	dane własne	IMwG	
kąpieliska									
wykaz kąpielisk	WORD	skany	28.05.2014	przydatne	do przepisania współrzędne	obszary przybrzeżne	na potrzeby planu	UM Gdynia	
Sopot	pdf								
Gm Władysławowo									
Gm Sztutowo									
Gm Stegna									
Gm Puck									
Gm Krynica Morska									
Gm Krokowa									
Gm Kosakowo									
Gm Jastarnia									
Gm Hel									
Gdynia									
Gdansk									
Szczecin_kąpieliska.pdf									
pomosty mola									
9 Przystańjachtowa w Sopocie	pdf	skany	28.05.2014	antropopresja, zagospodarowanie przestrzenne	do przepisania	obszary przybrzeżne	na potrzeby planu	UM Gdynia	
8 Rzucewo									
7 Molo spacerowe w Jastarni									
6 Kuźnica									
5 Jastarnia port									
4 Chałupy									
3 Osłonino									
2 Swarzewo									
1 Rewa									
Istniejące pomosty									
MI_pozwolenie_Przystan turystyczna Mielno	pdf	skany	28.05.2014	przydatne	przepisanie współrzędnych	obszar przybrzeżny	na potrzeby planu	UM Słupsk	
MI_pozwolenie_Obiekty przybrzeżnej rekreacji w Ustroniu Morskim									
Mapa_Przystań turystyczna Mielno									
Mapa_pomost-obudowa rurociągu na dz.308_3_Sarbinowow_km307+270									

nazwa	format plików	typ danych	data otrzymania	stopień przydatności	potrzebne modyfikacje	dotyczy obszaru	Tryb udostępnienia	źródło
Mapa_pomost-km320+800,obiekt przybrzeżnej rekreacji_Ustronie Morskie								
Mapa_pomost_Ustronie Morskie_km321+440								
Mapa_pomost_Jarosławiec_km254+656								
Mapa_Molo spacerowe w Kołobrzegu								
planowane								
Przystan Unieście mapa								
Przystan Jarosławiec mapa								
PrzystańChłopy mapa								
MTBiGM_pozwolenie_Ochrona brzegu morskiego na wys. przetoki Jeziora Jamno								
MiIR_pozwolenie_Przebudowa morskiej przystani w Chłopach								
MiIR_pozwolenie_Modernizacja morskiej przystani rybackiej w Ustroniu Morskim	pdf	skany	28.05.2014	przydatne	przepisanie współrzędnych	obszar przybrzeżny	na potrzeby planu	
MiIR_pozwolenie_Modernizacja morskiej przystani rybackiej w Unieściu								
MiIR_pozwolenie_Modernizacja morskiej przystani rybackiej w Jarosławcu								
MiIR_pozwolenie_Modernizacja morskiej przystani rybackiej w Dąbkach								

ANALIZA DOKUMENTÓW PLANISTYCZNYCH OBSZARÓW NADMORSKICH
(przedmiot ekspertyz wykonywanych przez Biura Planowania Regionalnego)

- przykład woj. Zachodniopomorskiego -

Poziom regionalny

1. *Strategia rozwoju województwa zachodniopomorskiego do roku 2020*
2. *Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego wraz z wnioskami z Okresowej oceny planu z 2012 r.*
3. *Strategia rozwoju gospodarki morskiej w województwie zachodniopomorskim do roku 2015*
4. *Strategia rozwoju turystyki w województwie zachodniopomorskim do roku 2015*
5. *Program Strategiczny Gospodarka – projekt na okres 2014-2020*
6. *Program Operacyjny RYBY 2007-2013 („Zrównoważony rozwój sektora rybołówstwa i nadbrzeżnych obszarów rybackich 2007 – 2013”)*
7. *Regionalny Program Operacyjny – projekt*
8. *Kontrakt terytorialny*

Poziom gminy

- Gminne strategie rozwoju
- Lokalne programy rozwoju
- Gminne studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
- Gminne programy rozwojowe oraz inne dokumenty lokalne o charakterze strategicznym

Planowane i potencjalne sposoby wykorzystania obszarów morskich (m.in. energetyka odnawialna, górnictwo, marikultury, inne)

Założenia - co chcemy pokazać:

- Przyszłe formy wykorzystania obszarów morskich,
- Potencjalne kierunki przekształcania przestrzeni,
- potencjalne konflikty przestrzenne między obecnymi i przyszłymi sposobami użytkowania

Analiza dostępnych danych:

Otrzymane dane obejmują:

- wnioski złożone do ministra właściwego ds. gospodarki morskiej na wnoszenie i wykorzystywanie sztucznych wysp, konstrukcji i urządzeń w polskich obszarach morskich;
- wnioski złożone do dyrektorów urzędów morskich w sprawie układania i utrzymywania podmorskich kabli i rurociągów;
- wnioski do planu zagospodarowania przestrzennego obszarów morskich.

Są to informacje niezbędne do planowania, pokazują dokładnie, które obszary morskie są w kręgu zainteresowań przyszłych inwestorów, na które inwestycje zostały już wydane pozwolenia, na jakim etapie znajduje się proces inwestycyjny.

Zidentyfikowane braki:

Informacje w większości przekazane były jako skany dokumentów – konieczne było przepisanie współrzędnych.

Brak informacji ze strony niektórych kluczowych Ministerstw (np. Gospodarki, Środowiska) jeśli chodzi o przyszłe trendy i plany wykorzystania przestrzeni i zasobów morskich.

Informacje te należy uzupełnić o analizę sektorowych dokumentów strategicznych i kontakt z Interesariuszami.

nazwa	format plików	typ danych	data otrzymania	stopień przydatności	potrzebne modyfikacje	dotyczy obszaru	Tryb udostępnienia	źródło			
infrastruktura liniowa - planowana											
Kabel światłowodowy Gdynia-Hel	pdf	skany	28.05.2014				na potrzeby planu	UM Gdynia			
Gazociąg DN 100, Władysławowo-platforma											
PERN											
Obiekt pod-nadwodny_Kable i rurociągi DOC250314											
Kolektor ściekowy z Władysławowa											
Gazociąg w obszarze Zatoki Puckiej i Zatoki Gdańskiej											
Pozwolenie wodnopr_odprowadzenie ścieków_oczyszczalnia komunalna w Korzyścienku k.Kołobrzegu	pdf	skany	28.05.2014	antropopresja, zagospodarowanie przestrzenne	do przepisania współrzędne i informacje o inwestycji	brzeg + MT	na potrzeby planu	UM Słupsk			
MiIR_pozwolenie_ob.mor_kan.deszcz_km330+750-Sułkowskiego,km331+370-Fredry_Kołobrzeg											
Mapa_wyloc_sciekow_do_morza_oczyszczalnia komunalna w Korzyścienku k.Kołobrzegu											
Pozwolenie_Bałtyk ŚrodkowyIII Kabel 2014 załącznik nieprawomocne											
Pozwolenie_Bałtyk środkowyIII Kabel 2014_nieprawomocne											
MFWK-1-13 kable Bałtyk środkowy III											
Inwestycje Infra_zawiadomienie_kabel_MIP-W			25.04.2014						MT + EEZ	na potrzeby planu	MiIR
Inwestycje Infra_zawiadomienie_kabel_MIP-E											
Gdynia_1											
Gdynia_DN100											
MiIR_Baltic_Pipe											
MiIR_Baltyk_Srodkowy_III											
MiIR_DN100	WORD	tekst									
MiIR_gazociag_od_BalticBeta											
Słupsk_1											
Szczecin_Baltic_Pipe											
MIP-E_wspolrzedne geograficzne											
MIP-N_wspolrzedne geograficzne											
MIP-W_wspolrzedne geograficzne											
MIP-WM_wspolrzedne geograficzne											

nazwa	typ plików	typ danych	data otrzymania	stopień przydatności	potrzebne modyfikacje	dotyczy obszaru	Tryb udostępnienia	źródło
morskie farmy wiatrowe								
Farmy_wiatrowe	Shapefile	GIS	05.2014	Bardzo przydatne	weryfikacja współrzędnych		na potrzeby planu	MiR
MSM								
Potencjalne_farmy_wiatrowe								
Baltic Wind Development decyzja.docm	WORD	tekst	25.04.2014					
współrzędne AEGiR 4A	pdf	skany	25.04.2014	przydatne – współrzędne morskich farm wiatrowych mających pozwolenia	konieczność przepisania współrzędnych	POM	na potrzeby planu	MiR
współrzędne Bałtyk Śr II								
współrzędne Bałtyk Śr III								
współrzędne Baltex 2								
współrzędne Baltex 5								
współrzędne Baltex-Power								
współrzędne Baltic II								
współrzędne Baltica 1								
współrzędne Baltica 2								
współrzędne Baltica 3								
współrzędne B-Wind								
współrzędne C-Wind								
współrzędne Generpol G2								
współrzędne Generpol G25								
współrzędne Generpol G3								
współrzędne Generpol G4								
współrzędne Generpol G42								
współrzędne Generpol G43								
współrzędne Generpol G44								

nazwa	typ plików	typ danych	data otrzymania	stopień przydatności	potrzebne modyfikacje	dotyczy obszaru	Tryb udostępnienia	źródło
inne								
potencjalne obszary składowania CO2	Shapefile	GIS		bardzo przydatne				MiR

Wnioski do planu zagospodarowania przestrzennego obszarów morskich

l.p.	Wnioskodawca	Przedmiot wniosku
Administracja		
1	Burmistrz Gminy i Miasta w Sianowie	Wniosek o nieograniczanie inwestycji w zakresie siłowni wiatrowych na terenie gminy
2	Burmistrz Miasta Jastarni	Uwzględnić rozbudowę portu w Jastarni; wytyczyć tory wodne z Kuźnicy do Pucka i Chałup oraz do mola cumowniczego w Jastarni i mola w Juracie; wytyczyć kotwicowiska na redzie portu w Jastarni i przystani Kuźnicy; uwzględnić w strefie przybrzeżnej funkcje turystyki, sportu i rekreacji; uwzględnić funkcje rybołówstwa; wniosek o zakaz lokalizacji siłowni wiatrowych w strefie przybrzeżnej
3	Burmistrz Miasta Puck	Wniosek o tory wodne do portu rybackiego i portu Jachtowego w Pucku dla łodzi o zanurzeniu do 3,5m; umożliwić budowę pomostów przy „Rozgardzie”, modernizacja toru podejściowego przy Puckich Zakładach Mechanicznych
4	Burmistrz Miasta Ustka	Umożliwić budowę mól i platform; umożliwić przywrócenie budowli na palach oraz rozbudowę III mola; wniosek o zakaz lokalizacji nowych radarów; zapewnić bezkolizyjny korytarz komunikacyjny Ustka - Borholm; farmy wiatrowe w odpowiedniej odległości od brzegu; umożliwić przebudowę zachodniego falochronu
5	Burmistrz Miasta Władysławowa	Wniosek o wyznaczenie linii brzegowych na terenie Półwyspu; dopuścić możliwość lokalizacji przystani i przyczółków, dopuścić kolektor wylotu wód deszczowych - rejon Chłapowa; uwzględnić przebudowę kolektora Swarzewo
6	Burmistrz Trzebiatowa	Sprawdzić aktualność planów dot. budowy BalticPipe; wniosek o powiększenie portu w Mrzeżynie i terenów portowych w Dźwirzynie
7	Minister Obrony Narodowej	Uwzględnić potrzeby w zakresie obronności państwa, wynikające m.in. z ustanowionych stref niebezpiecznych dla żeglugi i rybołówstwa oraz z prowadzonych działań wojska w obszarach morskich; wniosek o uzgodnienie z MON zapisów studium; wskazanie konieczności ustanawiania stref bezpieczeństwa wielkości 500m wokół obiektów na obszarach morskich, zwłaszcza w rejonie obiektów wojskowych
8	Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi	Ochronić rybne zasoby morza, zagwarantować armatorom statków rybackich dostęp do łowisk oraz zabezpieczyć racjonalne i ekonomiczne połowy ryb - obszary ICES 24, 25, 26
9	Morska Służba Poszukiwania i Ratownictwa SAR	Brak uwag do planu.
10	Nadmorski Park Krajobrazowy	Uwzględnić zapisy uchwały Sejmiku Woj. Pom. w sprawie NPK; zapewnić ochronę szuwaru trzcinowego; wniosek o nieprowadzenie prac wykraczających poza zapisy „Programu ochrony brzegów morskich”
11	Prezydent Miasta Gdańska	Uwzględnić możliwość przedłużenia mola na Zaspie oraz budowę mola w Jelitkowie i Brzeźnie (+mariny); uwzględnić istniejące wyloty - kolektor „Kołobrzaska”, kolektor z oczyszczalni ścieków Wschód; uwzględnić zapisy Polityki Morskiej

12	Prezydent Miasta Sopotu	Rozbudowa istniejącej Mariny i Mola; kotwicowisko dla jachtów; rekreacyjne trasy tramwajów wodnych; możliwość zmiany ukształtowania dna morskiego; aktywne rekreacyjne użytkowanie morza (intensyfikacja użytkowania plaż); budowa pomostów i mola; możliwość budowy sztucznej wyspy; wydzielenie akwenów o konkretnym przeznaczeniu
13	Prezydent Miasta Świnoujście	Molo i „pałac na wodzie” na akwencie przyległym do wyspy Uznam; uwzględnić funkcje kąpieliska, łowisk, funkcji portowych; uwzględnić możliwość rozwoju turystyki morskiej; wniosek o rezygnację z poligonu MW P-38
14	Prezydent Miasta Kołobrzeg	Stworzenie sztucznej rafy, rozbudowa mola, budowa mól; zakaz lokalizacji morskich farm wiatrowych
15	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie	Uwzględnić istniejące obszary Natura 2000 oraz zapisy planów ochrony
16	Rejonowy Zarząd Infrastruktury	Uwzględnić wskazane we wniosku tereny zamknięte, strefy ochronne, poligony morskie, wojskową infrastrukturę paliwową; uwzględnić zapisy o ochronie przestrzeni powietrznej; wskazanie potrzeby uzgadniania planów zagosp. z Wojewódzkim Sztabem Wojskowym
17	Słowiński Park Narodowy	Określić sposoby minimalizacji zagrożeń dla SPN; wyłączyć z zainwestowania pod budowę elektrowni wiatrowych akweny o dużym znaczeniu dla morświna
18	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego	Potrzeba uwzględnienia zapisów planu zagospodarowania przestrzennego woj. pomorskiego; Strategii rozwoju woj. pomorskiego 2020; Regionalnych Programów Strategicznych
19	Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego	Uwzględnić zapisy planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego; rozważyć włączenie obszarów portowych do studium i planu
20	Wójt Gminy Kosakowo	Wniosek o możliwość utworzenia toru wodnego od mola w Rewie; nie wprowadzać dodatkowych ograniczeń odnośnie turystyki i sportów wodnych oraz rybołówstwa
21	Wójt Gminy Krokowa	Wniosek o zakaz lokalizacji siłowni wiatrowych i platform wiertniczych „w zakresie widoczności z brzegu morskiego”; zakaz wydobywania kopalin
22	Wójt Gminy Mielno	Uwzględnić lokalizacje mól spacerowych z pomostami cumowniczymi na akwencie przyległym do gminy
23	Wójt Gminy Rewal	Umożliwić budowę: pomostów w Pobierowie, Rewalu i Niechorzu, falochronu dla przystani w Niechorzu / Pogorzelicach, budowli chroniących przed abrazją, elementów kolei linowej w obszarze morskim
24	Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków	Wyznaczyć granice stref ochrony stanowisk archeologicznych
25	Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Szczecinie	Umożliwić swobodny odpływ wskazanych we wniosku cieków do morza;

Przedsiębiorcy		
26	AEGIR 4 Sp. z o.o.	Morska farma wiatrowa
27	Baltex	Uwzględnić działalność Baltex w zakresie pozyskiwania kruszywa oraz planowanych lokalizacji morskich elektrowni wiatrowych
28	Baltic Gas Sp. z o.o.	Uwzględnić: koncesję na wydobywanie gazu ze złoża B4, koncesję na wydobywanie gazu ze złoża B6, planowany gazociąg B4-B6, planowany gazociąg B6-Elektrociepłownia; koncesję na poszukiwanie ropy i gazu „Gaz Północ”; potencjalną koncesję na wydobywanie ropy ze złoża B34; potencjalny rurociąg w związku z zagosp. złoża B34
29	Baltic Trade and Invest Sp. z o.o.	Wyznaczyć strefy ochronne FEW Baltic II; uwzględnić morską stację transformatorową, kable, morską stację pomiarowo - badawczą
30	Baltica 1 Sp. z o.o.; Baltica 2 Sp. z o.o.; Baltica 3 Sp. z o.o. (Pełnomocnik - PGE Energia Odnawialna S.A)	Farmy wiatrowe Baltica-1, Baltica-2, Baltica-3
31	Bałtyk Środkowy III Sp. z o.o. (Pełnomocnik - SMDI Doradztwo Inwestycyjne)	Morska infrastruktura przesyłowa
32	B-Wind (Pełnomocnik - DLA Piper Wiater Sp. k.)	Zespół morskich farm wiatrowych wraz z kablem
33	C-Wind (Pełnomocnik - DLA Piper Wiater Sp. k.)	Zespół morskich farm wiatrowych wraz z kablem
34	Energobaltic	Rurociąg gazowy ze złoża B8
35	Fundacja Monitoringu Środowiska (funmos)	Budowa Morskiej Stacji Monitoringowej MSW 1
36		Budowa Morskiej Stacji Monitoringowej MSW 2
37		Budowa Morskiej Stacji Monitoringowej MSW 3
38		Budowa Morskiej Stacji Monitoringowej MSW 4
39	GAZ-SYSTEM - Operator Gazociągów Przesyłowych	Uwzględnić w planie Gazociąg Bałtycki, tzw. Baltic Pipe
40	generpol G1 Sp. z o.o	Morska farma wiatrowa G1
41	generpol G2 Sp. z o.o	Morska farma wiatrowa G2
42	generpol G3 Sp. z o.o	Morska farma wiatrowa G3
43	generpol G4 Sp. z o.o	Morska farma wiatrowa G4
44	generpol G12 Sp. z o.o	Morska farma wiatrowa G12
45	generpol G13 Sp. z o.o	Morska farma wiatrowa G13
46	generpol G25 Sp. z o.o	Morska farma wiatrowa G25
47	generpol G42 Sp. z o.o	Morska farma wiatrowa G42
48	generpol G43 Sp. z o.o	Morska farma wiatrowa G43
49	generpol G44 Sp. z o.o	Morska farma wiatrowa G44
50	Greentech Energy Systems Sp. z o.o.	Farma wiatrowa wraz z infrastrukturą
51	Inwestycje Infrastrukturalne Sp z o.o. (Pełnomocnik - SMDI Doradztwo Inwestycyjne)	Uwzględnić morską infrastrukturę przesyłową energii elektrycznej (MIP)
52	LOTOS Petrobaltic	Uwzględnić w planie akwen niezbędny do dalszego prowadzenia działalności związanej z poszukiwaniem, rozpoznawaniem oraz wydobywaniem ropy naftowej i gazu ziemnego przez LOTOS Petrobaltic; złoża B3 i B8; koncesje rejonie Słupsk E, Słupsk W, Łeba, Rozewie, Sambia E, Sambia W, Gotlandia, Gaz Południe

53	Operator Systemu Magazynowania Sp. z o.o.	Uwzględnić budowę / rozbudowę Podziemnego Magazynu Gazu Kosakowo (zrzut solanki do obszarów morskich)
54	PEWIK Gdynia	Uwzględnić istniejący kanał zrzutowy ścieków z Dębogórza
55	PGE EJ 1 Sp. z o.o.	Zapewnić możliwość poboru i zrzutu wód na potrzeby elektrowni jądrowej - lokalizacja „Choczewo” i „Żarnowiec”
56	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A.	Podmorski gazociąg wysokiego ciśnienia PMG Kosakowo - Gdańsk z punktem przeładunkowym
57	Polskie Sieci Elektroenergetyczne - PSE	Uwzględnić istniejące połączenie przesyłowe prądu Szwecja - Polska
58	Qualia Development	Wniosek o przystań w okolicy mola w Juracie
59	Zarząd Morskich Portów Szczecin i Świnoujście S.A.	Zapewnić docelowe głębokości toru podejściowego do portu Świnoujście; umożliwić rozbudowę portu zewnętrznego; zarezerwować wody na pola odkładu urobku
60	Zarząd Morskiego Portu Gdańsk	Głębokowodne stanowiska przeładunkowo - składowe oraz terminal pasażerski na terenie Portu Gdańsk
Inne		
61	Akademia Marynarki Wojennej	Przyjąć zasadę - żegluga zgodna z przepisami portowymi; rozważyć wyłączenie niektórych obszarów z żeglugi turystyczno - rekreacyjnej.; przeanalizować dopuszczenie szybkich jednostek w niektórych częściach zatoki; dążyć do koncentracji zagadnień ratownictwa życia na morzu; otoczyć ochroną prawną zabytki na dnie; uwzględnić zagadnienie likwidacji środków bojowych z dna
62	Biuro Hydrograficzne Marynarki Wojennej	Uwzględnić lokalizacje jawnych torów wodnych, poligonów i kotwicowisk (przekazanie danych do planu)
63	Biuro Planowania Przestrzennego Miasta Gdyni	Uwzględnić możliwość wykorzystania torpedowni Babie Doły; uwzględnić funkcję wód Zatoki Gdańskiej jako odbiornika wód opadowych z Gdańska; zapewnić możliwość rybackiego wykorzystania przystani rybackich w Gdyni Obłużu / Babich Dołach, Oksywiu, Orłowie
64	Biuro Rozwoju Gdańska	Umożliwić przedłużenie mola na Zaspie; budowa mola w Jelitkowie i Brzeźnie (+ mariny)
65	Gdańska Federacja Żeglarska	Uwzględnić modernizację i rozbudowę infrastruktury na rzecz rozwoju sportów wodnych na obszarze Gminy Gdańsk
66	Leśniewski Krzysztof	Wykorzystanie prądu wiatru idącego wzdłuż zewnętrznej strony Półwyspu Helskiego
67	Marena Wellness & Spa	Kąpielisko wolne od ruchu łodzi w powiecie kamieńskim
68	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sopocie	Zachować dotychczasowe funkcje plaż, mola i przystani rybackiej
69	Morski Instytut Rybacki	Zwrócenie uwagi na obszary HELCOM BSPA oraz obszary ochronne dorsza
		Zagwarantowanie dostępu do punktów pomiarowych i połowów badawczych na Polskich Obszarach Morskich na potrzeby monitoringu i badań naukowych

70	Muzeum Archeologiczne w Gdańsku	Informacja odnośnie nie zajmowania się przez muzeum sprawami w zakresie ochrony archeologicznej
71	Ostrowski Leszek	Marina dla jachtów we Władysławowie i w Babich Dołach
72	Panasiuk Piotr	Wyznaczyć akwen pod lokalizację wyciągu wodnego w Chałupach (Wake Park)
73	Środkowopomorska Grupa Rybacka	Potrzeba szerokich konsultacji społ; uwzględnienie działalności rybackiej;
74	Ustecka Rada Działalności Pożytku Publicznego	Trasy przepływu między małymi portami; korytarz komunikacyjny Ustka Borholm; wykluczenie nowych stacji radarowych w związku z KSBM; molo spacerowe w Ustce
75	WWF	Ogólne uwagi do planu

2. Ekspertyzy

Założenia ekspertyzy wykonanej przez MIR-PIB dotyczącej rybołówstwa jako wkład do opracowania

Studium Uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego polskich obszarów morskich wraz z analizami przestrzennymi

1. Przykłady możliwości wykorzystania danych VMS i logbook- wybrane przykłady map dla poszczególnych typów narzędzi i gatunków (jednostki powyżej 12 m)
 - Lokalizacja łowisk i wielkość połowów
 - Trasy na łowiska
2. Przykłady możliwości wykorzystania danych z rejsów typu BITS i BIAS
 - mapy rozmieszczenia nakładu badawczego (jeden rok)
 - mapy rozmieszczenia wybranych gatunków ryb (śledź, szprot, dorsz, płastugi) - poziom agregacji kwadratów statystycznych - jeden rok
 - mapy rejestracji gatunków chronionych - jeden rok
3. Przykłady możliwości wykorzystania elementów ekosystemowego podejścia do zarządzania rybołówstwem rozwijanych w MIR-PIB (przykłady)
 - liczebność i rozmieszczenie larw szprota i dorsza na przykładzie jednego rejsu
4. Specyfikacja istotnych braków w danych o rybołówstwie w ujęciu przestrzennym
 - wykorzystywanie łowisk przez rybołówstwo przybrzeżne (jednostki do 12 m. nie objęte systemem VMS)
 - wykorzystanie łowisk przez rybołówstwo rekreacyjne
6. Udział w tworzeniu map tematycznych (na podstawie warstw posiadanych przez IM):
 - potencjalnego wykorzystania akwenów na tarliska (wybór odpowiednich warunków siedlisk dla tarła i podchowu narybku poszczególnych gatunków lub grup gatunków) - określenie obszarów potencjalnie ważnych.
 - Mapy potencjalnego wykorzystania akwenów na gromadzenie się ryb w strefie przybrzeżnej i przyujściowej (wybór odpowiednich warunków wykorzystania dla poszczególnych gatunków lub grup gatunków)
7. Znaczenie rybołówstwa dla gospodarki i społeczności gmin nadmorskich
 - zagregowany opis funkcji portów
 - spis inwestycji w portach lokalnych z programów operacyjnych dla rybołówstwa, wraz z opisem zmian wykorzystania terenów portowych
 - wykorzystanie portów jako miejsc obsługi rybołówstwa z opracowanymi tabelarycznie wielkościami wyładunków z poszczególnych typów jednostek rybackich (długość statku) w podziale na gatunki (dane CMR, lata 2011-2013)
 - Szacunek znaczenia rybołówstwa na podstawie danych GUS i RRW
 - Określenie braków w wiedzy koniecznych do opracowania scenariuszy wpływu zmian w wykorzystaniu przestrzeni na morzu na rozwój i funkcjonowanie portów i społeczności lokalnej
8. Współpraca w tworzeniu ostatecznej wersji studium, w szczególności w zakresie określania akwenów szczególnie konfliktowych z rybołówstwem i ochroną stanu zasobów poszczególnych elementów ekosystemu oraz określania priorytetów w sposobach zagospodarowania poszczególnych akwenów.

Założenia ekspertyzy wykonanej przez Tomasza Komornickiego (IGiZG PAN) dotyczącej dostępności przestrzennej polskich portów morskich jako wkład do opracowania

Studium Uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego polskich obszarów morskich wraz z analizami przestrzennymi

- Kontekst społeczno-gospodarczy dostępności portów w transporcie lądowym.
- Ponowna interpretacja wcześniejszych badań ewaluacyjnych i innych analiz dostępności poziomu europejskiego i krajowego (badania ESPON TRACC, studia dla KPZK 2030, ewaluacja inwestycji transportowych okresu 2004-2006, ewaluacja efektów budowy autostrad i dróg ekspresowych, ewaluacja inwestycji drogowych w ramach ROP), pod kątem dostępności międzygałęziowej wskazanych przez zamawiającego portów morskich (z wydzieleniem transportu pasażerskiego i towarowego); ilustracja kartograficzna na bazie wcześniejszych materiałów.
- Analiza dostępności potencjałowej drogowej w roku 2015 i 2030 oraz zmian w wyniku inwestycji drogowych tego okresu (ilustracja kartograficzna).
- Symulacja zmian dostępności potencjałowej w wyniku wybudowania drogi ekspresowej S6 (ilustracja kartograficzna).
- Analiza dostępności czasowej drogowej dla sieci wskazanych portów oraz do wybranych (wskazanych przez zamawiającego) maksimum 3 portów morskich w przekroju czasowym 2015 i 2030 (zestaw 8 map).
- Analiza dostępności skumulowanej (ludność, podmioty gospodarcze, obiekty turystyczne) w transporcie drogowym dla tych samych 3 wybranych miast (izochrony 30, 60, 90 i 120 minut; zestawienie tabelaryczne oraz wykresy).
- Interpretacja całości materiału w nawiązaniu do planów rozwoju portów morskich oraz form wykorzystania przestrzeni morskiej (turystyka, energetyka, ochrona środowiska, inne).
- Rekomendacje dla polityki przestrzennej i działań inwestycyjnych.

3. Zestawienie Aktów Prawnych

A. Prawo polskie:

1. Ustawa z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz.U. 2013 r., poz. 934 z późn. zmian.)
2. 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. 2013.1051)
3. Ustawa o portach i przystaniach morskich z 20 grudnia 1996 r. (Dz.U. 1997 Nr 9 poz. 44)
4. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 29 kwietnia 2003r. w sprawie określenia minimalnej i maksymalnej szerokości pasa technicznego i ochronnego oraz sposobu wyznaczania granic (Dz.U.89 poz.820)
5. Ustawa o ustanowieniu programu wieloletniego "Program ochrony brzegów morskich" z dnia 28 marca 2003 r. (Dz.U. 2003 Nr 67 poz.621)
6. Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. (Dz.U. 2003 nr.80 poz. 717)
7. Ustawa o gospodarce nieruchomościami z dnia 21 sierpnia 1997r. (Dz.U. 1997 Nr 115 poz. 741)
8. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. 1974 Nr 89 poz. 4)
1. Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U. 2001 nr.62 poz.627)
2. Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz.U. 2004 nr.92 poz.880)
1. Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995r (Dz.U. 1995 Nr 16 poz. 78)
2. Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991r. (Dz.U. 1991 nr 101 poz. 444)
3. Ustawa Prawo Wodne z 18 lipca 2001r. (Dz.U. 2001 nr 115 poz. 1229)
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. 2004 Nr 229 poz. 2313)
5. Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.07.2003 (Dz. U. 2003 Nr 162 poz. 1568)
6. Ustawa z dnia 6 grudnia 2006r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz.U. 2006 nr.227 poz.1658)
7. Ustawa o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach uzdrowiskowych z dnia 28.07.2005 (Dz. U. 2005 Nr 167 poz. 1399)
8. Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U. 2001 nr.62 poz. 628)
9. Ustawa Prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011r. (Dz.U. 2011 nr 163 poz. 981)
10. Ustawa o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki z 16 marca 1995 r. (Dz.U. 1995 nr.47 poz.243)
11. Ustawa o gospodarowaniu niektórymi składnikami mienia Skarbu Państwa oraz o Agencji Mienia Wojskowego z dnia 30 maja 1996 r. (Dz. U. 1996 nr.90 poz.405)
12. Ustawa o ochronie granicy państwowej z dnia 12 października 1990r. (Dz.U. 1990 nr 78 poz. 461)
13. Ustawa z dnia 12 września 2002 roku o portowych urządzeniach do odbioru odpadów oraz pozostałości ładunkowych ze statków (Dz. U. 2002 r. Nr 166, poz. 1361, z późn. zm.)
14. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie formularza ewidencyjnego stosowanego w transporcie morskim (Dz. U. Nr 100, poz. 1005)
15. Projekt Ustawy o odnawialnych źródłach energii
16. Rozporządzenie MTBiGM w sprawie bezpiecznego uprawiania żeglugi przez jachty morskie
17. Rozporządzenie MSiT w sprawie uprawiania turystyki wodnej
18. Rozporządzenie w sprawie podmiotów upoważnionych do wykonywania przeglądów technicznych jachtów morskich
19. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie wymagań dla wyposażenia morskiego
20. Ustawa z dnia 18 sierpnia 2011 r o bezpieczeństwie morskim (Dz.U. 2011 nr 228 poz. 1368)

21. Ustawa z dnia 18 sierpnia 2011 r o bezpieczeństwie osób przebywających na obszarach wodnych (Dz.U. 2011 nr 208 poz. 1240)
22. Ustawa z dnia 1 grudnia 1961 r. o izbach morskich (Dz.U. 1961 nr 58 poz. 320)
23. Ustawa o ochronie żeglugi i portów morskich (Dz.U. 2008 nr 171 poz. 1055)
24. Ustawa o Państwowej Komisji Badania Wypadków Morskich
25. Ustawa z dnia 31 sierpnia 2012r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1068)
26. Ustawa z dnia 17 października 2003 r. o wykonywaniu prac podwodnych (Dz.U. 2003 nr 199 poz. 1936)
27. Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 r. o wyposażeniu morskim (Dz.U. 2004 nr 93 poz. 899)
28. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. 1997 nr 54 poz. 348)
29. Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. prawo lotnicze (Dz.U. 2002 nr 130 poz. 1112)
30. Ustawa o zmianie ustawy o portowych urządzeniach do odbioru odpadów oraz pozostałości ładunkowych ze statków 22.10.2010
31. Ustawa o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki oraz zmianie odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary z dnia 28.07.2011
32. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie listy przedmiotów i substancji zabronionych oraz metod i środków ochrony przewozu broni na statkach
33. Ustawa z dnia 18 września 2001 r. Kodeks Morski (Dz.U. 2001 nr 138 poz. 1545)
34. Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 kwietnia 2014 r. w sprawie stref zamkniętych dla żeglugi i rybołówstwa na obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 482)
35. Ustawa z dnia 19 lutego 2004 r. o rybołówstwie (Dz.U. 2004 nr 62 poz. 574)

B. Konwencje i umowy międzynarodowe:

1. Traktat z Maastricht z dnia 7 grudnia 1997r., wraz ze związanymi rozporządzeniami i dyrektywami:
 - 1.1. ramowa dyrektywa ws. strategii morskiej (marine strategy framework directive 2008/56/EC)
 - 1.2. dyrektywa o ochronie przeciwpowodziowej
 - 1.3. dyrektywa Rady EWG 79/409/ EEC o ochronie dziko żyjących ptaków.
 - 1.4. dyrektywa 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory
 - 1.5. dyrektywa 2000/06 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej,
 - 1.6. dyrektywa Rady 85/337 EWG znolizowaną Dyrektywą 96/61/WE dot. OOŚ,
 - 1.7. dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27.06.2001 dot. SEA
 - 1.8. rozporządzeniem Rady (WE) nr 834/2007 z dnia 28.06.2007 w sprawie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych i uchylające rozporządzenie (EWG) nr 2092/91
 - 1.9. rozporządzeniem Rady (WE) nr 708/2007 z dnia 11 czerwca 2007 r. w sprawie wykorzystania w akwakulturze gatunków obcych i niewystępujących miejscowo
 - 1.10. rozporządzeniem Komisji (WE) nr 506/2008 z dnia 6 czerwca 2008 r. zmieniające załącznik IV do rozporządzenia Rady (WE) nr 708/2007 w sprawie wykorzystania w akwakulturze gatunków obcych i niewystępujących miejscowo
 - 1.11. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (Ue) Nr 1315/2013 z dnia 11 grudnia 2013 r. w sprawie unijnych wytycznych dotyczących rozwoju transeuropejskiej sieci transportowej i uchylające decyzję nr 661/2010/UE
2. Konwencja ONZ o Prawie Morza „Konstytucja dla mórz i oceanów”, 1994r.
3. Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym (Konwencja z Espoo) z 25 lutego 1991 r. Podpisana 26.02.1991 r. Weszła w życie dla Polski 10.09.1997 r.

4. Rezolucja Zgromadzenia Ogólnego Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO) ustanawiająca Bałtyk jako Szczególnie Wrażliwy Obszar Morski (*Particularly Sensitive Sea Area – PSSA*).
5. Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska (tzw. Konwencja Aarhus),
6. Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki, sporządzona w Londynie 02 listopada 1973 r. oraz Protokół z 1978 r. dotyczący tej konwencji, Londyn, zwana Konwencją MARPOL 1973/78.
7. Konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu mórz przez zatapianie odpadów i innych substancji sporządzona w Moskwie, Waszyngtonie, Londynie i Meksyku dnia 29 grudnia 1972 r.
8. Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego Konwencja Ramsarska z 2 lutego 1971 r. Polska jest stroną od 22.03.1978 r.
9. Konwencja o międzynarodowym handlu dzikimi roślinami i zwierzętami gatunków zagrożonych wyginięciem Konwencja Waszyngtońska z 3 marca 1973r (CITES), ratyfikowana 12.12.1989 r.
10. Konwencja o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych (Konwencja Berneńska) z 19.09.1979 r. Konwencja została podpisana 24.03.1995 r., weszła w życie dla Polski 1.01.1996 r.
11. Konwencja Bazylejska o kontroli transgranicznego przemieszczania i usuwania odpadów niebezpiecznych, Konwencja Bazylejska z 22 marca 1989 r. Ratyfikowana 20.03.1992r.
12. Konwencja w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, Konwencja Genewska z 13 listopada 1979 r. Podpisana 13.11.1979 r., ratyfikowana 19.07.1985 r., weszła dla Polski w życie 17.10.1986 r.
13. Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu podpisana w Rio de Janeiro 5 czerwca 1992 r. Konwencja weszła w życie dla Polski 26.10.1994 r.
14. Konwencja o różnorodności biologicznej, przyjęta w Nairobi 22 maja 1992 r., podpisana w Rio de Janeiro 5 czerwca 1992 r., ratyfikowana w 1996 r.
15. Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Konwencja Bońska) z 23 czerwca 1979 r., weszła w życie dla Polski 1.05.1996 r.
16. Konwencja o ochronie i użytkowaniu cieków granicznych i jezior międzynarodowych, podpisana w Helsinkach 18 marca 1992 r. Konwencja weszła w życie w październiku 1996 r., ratyfikowana w 2000 r.
17. Konwencja o ochronie środowiska morskiego obszaru Morza Bałtyckiego (Konwencja Helsińska) podpisana 9 kwietnia 1992 r., ratyfikowana 1999r. w szczególności następujące jej rekomendacje: 15/5, 17/3, 19/17, 13/6, 12/3 19/1, 25/4, .
18. Konwencja o ochronie światowego dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego (Konwencja Paryska) zawarta w 1972 r. w Paryżu.
19. Rekomendacja Parlamentu Europejskiego z dnia 30 maja 2002r, dotycząca realizacji Zintegrowanego Zarządzania Obszarami Przybrzeżnymi w Europie
20. Umowa między Rzeczypospolitą Polską a Republiką Federalną Niemiec o współpracy w dziedzinie gospodarki wodnej na wodach granicznych z 19 maja 1992 r.
21. Umowa o Międzynarodowej Komisji Ochrony Odry przed Zanieczyszczeniem (Polska, Niemcy, Czechy, Unia Europejska), ratyfikowana w 1999 r.
22. Międzyrządowa umowa o współpracy w dziedzinie ochrony środowiska między PRL a RFN z 1989 r.
23. Umowa między PRL a ZSRR o rozgraniczeniu morza terytorialnego (wód terytorialnych), strefy ekonomicznej, strefy rybołówstwa morskiego i szelfu kontynentalnego na Morzu Bałtyckim z dnia 17 lipca 1985 r. (Dz.U.86.16.85)
24. Umowa w sprawie rozgraniczenia szelfu kontynentalnego i stref rybołowniczych między PRL a Królestwem Szwecji z dnia 10 lutego 1989 r (Dz.U.89.54.323)
25. Umowa między Rządem PRL, Rządem Królestwa Szwecji i Rządem ZSRR w sprawie wspólnego punktu rozgraniczenia obszarów morskich na Morzu Bałtyckim (Dz.U.90.74.441)

26. Umowa między PRL a NRD w sprawie rozgraniczenia obszarów morskich w Zatoce Pomorskiej.(
Dz.U.89.43.233)

4. Zestawienie Polityk i Dokumentów Strategicznych

A. Międzynarodowe strategie i dokumenty studialne:

- 1) Paneuropejska Strategia Różnorodności Biologicznej i Krajobrazowej z 1995 r.
- 2) Strategia Różnorodności Biologicznej Unii Europejskiej „Nasze ubezpieczenie na życie i nasz kapitał naturalny - unijna strategia ochrony różnorodności biologicznej na okres do 2020 r” z 2011 roku
- 3) Strategia UE dla Regionu Morza Bałtyckiego z 2009 roku
- 4) Długookresowa Strategia VASAB z 2009 roku
- 5) Studium dot. błękitnego wzrostu, polityki morskiej i strategii UE w Regionie Morza Bałtyckiego z 2013 r. (Study on Blue Growth, Maritime Policy and the EU Strategy for the Baltic Sea Region)

B. Krajowe Strategie i dokumenty studialne:

1. Strategia Rozwoju Kraju 2020 AKTYWNE SPOŁECZEŃSTWO, KONKURENCYJNA GOSPODARKA, SPRAWNE PAŃSTWO z 2012 r.
2. Załącznik do uchwały nr 157 Rady Ministrów z dnia 25 września 2012 r. (poz. 882 Krajowy Program Reform na lata 2008-2011 na rzecz realizacji Strategii Lizbońskiej,
3. Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK 2030) z 2011 roku,
4. Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2020 z 2013 roku
5. Strategia Innowacyjności i Efektywności Gospodarki „*Dynamiczna Polska 2020*” (SIEG) z 2013 roku,
6. Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego (SRKL) z 2013 roku,
7. Strategia Rozwoju Transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030 roku) z 2013 roku,
8. Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r.” z 2014 roku,
9. Strategia Sprawne Państwo 2020 z 2013 roku,
10. Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2010-2020: Regiony, Miasta, Obszary wiejskie z 2010 roku,
11. Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego RP 2022 (SRSBN RP) z 2013 roku,
12. Strategię zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa *na lata 2012-2020* (SZRWRiR) z 2012 roku
13. Polityka morska Rzeczypospolitej Polskiej do roku 2020 (projekt)
14. Założenia polityki morskiej Rzeczypospolitej Polskiej *do roku 2020*,
15. Strategia ochrony obszarów wodno-błotnych wraz z planem działań (na lata 2006-2013)
16. Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016,
17. Krajowa strategia ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Program działań na lata 2007-2013,
18. Strategia rozwoju portów morskich do 2015 roku (sierpień 2007),
19. Polityka energetyczna państwa do 2025 roku,
20. Polityka energetyczna państwa do 2030 roku,
21. Projekt Strategii Rozwoju Turystyki na lata 2007-2013
22. Strategia rozwoju woj. pomorskiego do roku 2020
23. Strategia rozwoju woj. zachodnio-pomorskiego z roku 2010

5. Zestawienie projektów krajowych i międzynarodowych

	BSR Programme 2007-2013	Strona internetowa
1	Baltic Master 1	www.balticmaster.org
2	Baltic Master 2	www.balticmaster.org
3	Archoil	www.archoil.fi
4	Oilrisk	www.merikotka.fi/uk/OILRISK
5	Ensaco	http://projects.centralbaltic.eu/project/418-ensaco-oil-spill
6	BSR InnoShip	www.baltic.org/bsr_innoship
8	Kaleidoskooppi	www.kaleidoskooppi-hanke.blogspot.se/p/briefly-in-english.html#.UoNMkTOV_4g
9	LNG in Baltic Ports	http://lnginbalticseaports.com/
10	Submariner	www.submariner-project.eu
11	Penta	www.pentaproject.info
12	Waterpraxis	www.waterpraxis.net/en.html
13	EfficienSea	www.efficientsea.org
14	Marsuno	www.marsuno.eu
18	Balance	www.balance-eu.org/BALANCE Interim Report no. 18: A practical guide to Blue Corridors
19	BRISK	www.brisk.helcom.fi
20	CHEMSEA	http://www.chemsea.eu/index.php
21	Clean Baltic Sea Shipping	http://www.clean-baltic-sea-shipping.com/
22	BaltSeaPlan	www.baltseaplan.eu
23	Aquafima	www.aquafima.eu/en/
24	Natureship	www.centralbaltic.eu/projects/funded-projects-2/278-cb/564-natureship-integrated-planning-and-management-in-the-baltic-sea-region
25	Hispares	www.hispares.eu
26	Act4mybalticSea	http://www.act4mybalticsea.eu/
27	Baltic Sea Now	
28	Mona Lisa	http://monalisaproject.eu/#about
29	Baltic Supply	www.balticsupply.eu
30	BSR Stars/Stardust	www.bsrstars.se
31	AQUILO	
32.	PARTISEAPATE	http://www.partiseapate.eu/

	BONUS	strona internetowa
1.	INSPIRE	http://www.bonusportal.org/bonus_projects/viable_ecosystem_projects/inspire
2.	BAMBI	http://www.bonusportal.org/bonus_projects/viable_ecosystem_projects/bambi
3.	BIO-C3	
4.	BLUEPRINT	http://www.bonusportal.org/bonus_projects/viable_ecosystem_projects/blueprint
5.	CHANGE	http://www.bonusportal.org/bonus_projects/viable_ecosystem_projects/change
6.	COCOA	http://www.bonusportal.org/bonus_projects/viable_ecosystem_projects/cocoa
7.	SOILS2SEA	http://www.bonusportal.org/bonus_projects/viable_ecosystem_projects/soils2sea
8.	BONUS +	
9.	AMBER	http://www.io-warnemuende.de/amber.html
10.	BALCOFISH	http://www.balcofish.science.gu.se/english
11.	BALTGENE	http://baltgene.tmbi.gu.se/tiki-index.php
12.	BALTIC GAS	http://www.bonusportal.org/about_bonus/bonus_and_era-net/bonus_2009-2011/bonus_projects/baltic_gas
13.	BALTIC -C	http://www.baltex-research.eu/baltic-c/
14.	BALTICWAY	http://wavelab.ioc.ee/bonus-balticway
15.	BAZOOCA	http://www.bonusportal.org/about_bonus/bonus_and_era-net/bonus_2009-2011/bonus_projects/bazoooca
16.	BEAST	http://www.bonusportal.org/about_bonus/bonus_and_era-net/bonus_2009-2011/bonus_projects/beast
17.	ECOSUPPORT	http://www.baltex-research.eu/ecosupport/
18.	HYPER	http://hyper.dmu.dk/
19.	IBAM	http://www.helsinki.fi/science/fem/ibam/
20.	INFLOW	http://projects.gtk.fi/inflow/index.html
21.	PREHAB	http://www.prehab.gu.se/
22.	PROBALT	http://www.probalt.fi/en/
23.	RECOCA	http://www.bonusportal.org/about_bonus/bonus_and_era-net/bonus_2009-2011/bonus_projects/recoca
24.	RISKGOV	http://www.bonusportal.org/about_bonus/bonus_and_era-net/bonus_2009-2011/bonus_projects/riskgov
25.	AFISMON	http://www.bonusportal.org/bonus_projects/innovation_projects/afismon
26.	ANCHOR	http://www.bonusportal.org/bonus_projects/innovation_projects/anchor
27.	ESABALT	http://www.bonusportal.org/bonus_projects/innovation_projects/esabalt
28.	FERRYScope	http://www.bonusportal.org/bonus_projects/innovation_projects/ferryscope
29.	fishview	http://www.bonusportal.org/bonus_projects/innovation_projects/fishview/fishview_partners
30.	GEOILWATCH	http://www.bonusportal.org/bonus_projects/innovation_projects/geoilwatch/geoilwatch_partners
31.	HARDCORE	http://www.bonusportal.org/bonus_projects/innovation_projects/hardcore/hardcore_partners
32.	MICROALGAE	http://www.bonusportal.org/bonus_projects/innovation_projects/microalgae
33.	OPTITREAT	
34.	PINBAL	http://www.bonusportal.org/bonus_projects/innovation_projects/pinbal/pinbal_partners
35.	PROMISE	http://www.bonusportal.org/bonus_projects/innovation_projects/promise
36.	ZWERA	http://www.bonusportal.org/bonus_projects/innovation_projects/swera/swera_partners

37.	ZEB	http://www.bonusportal.org/bonus_projects/innovation_projects/zeb/zeb_partners
-----	-----	---

	HELCOM	strona internetowa
1.	BALTIC HAZAR	
2.	Baltic COMPASS	
3.	Baltic 2 Black	
4.	COHIBA	
5.	Core set indicators	
6.	Red List	http://helcom.fi/helcom-at-work/projects/completed-projects/red-list/
7.	SALAR	
8.	ALIENS 3	http://helcom.fi/helcom-at-work/projects/aliens-3/
9.	BALSAM	http://helcom.fi/helcom-at-work/projects/balsam
10.	BALTFIMPA	http://helcom.fi/helcom-at-work/projects/baltfimpa/
11.	Baltic Impulse	http://helcom.fi/helcom-at-work/projects/baltic-impulse-cluster/
12.	BASE	http://helcom.fi/helcom-at-work/projects/base/
13.	CoopP	http://coop.eu/
14.	CORESET II	http://helcom.fi/helcom-at-work/projects/coreset-ii/
15.	EUTRO-OPER	http://helcom.fi/helcom-at-work/projects/eutro-oper/
16.	FISH-PRO II	http://helcom.fi/helcom-at-work/projects/fish-pro/
17.	HORIZON	http://helcom.fi/helcom-at-work/projects/horizon/
18.	MORE	http://helcom.fi/helcom-at-work/projects/more/
19.	PEG	http://helcom.fi/helcom-at-work/projects/phytoplankton/
20.	PLC-5.5	http://helcom.fi/helcom-at-work/projects/plc-5-5/
21.	PLC-6	http://helcom.fi/helcom-at-work/projects/plc-6/
22.	PLUS	http://helcom.fi/helcom-at-work/projects/plus/
23.	PROTECT	http://helcom.fi/helcom-at-work/projects/protect/
24.	SturgeonrehabilitationPG	http://helcom.fi/helcom-at-work/projects/sturgeon-rehabilitation-pg/
25.	ZEN-QAI	http://helcom.fi/helcom-at-work/projects/zen-qai/

6. Zestawienie pozycji literaturowych i innych źródeł danych/wiedzy

Zestawienie prac wykorzystanych przy ogólnej charakterystyce przyrodniczej POM

obszar POM	Materiały źródłowe
ogólnie	<p>Ciszewska I. 1990. Quantitative changes in the Baltic mesozooplankton on the basis of monitoring within the 1979-1983 period Oceanologia 29: 77-90</p> <p>Ciszewski P. 1962. Zooplankton Bałtyku Południowego. Prace MIR Gdynia Tom 11A: 37-58</p> <p>Mańkowski W. 1978. Badania nad zooplanktonem Bałtyku w latach 1965 – 1974. Studia i materiały, seria A, 24, Gdynia.</p> <p>Mudrak S. i Żmijewska M. I. 2007. Spatio-temporal variability of mesozooplankton from the Gulf of Gdańsk (Baltic Sea) in 1999-2000. Oceanological and Hydrobiological Studies 36(2): 3-19</p> <p>Żmudziński L. 1990. Świat zwierzęcy Bałtyku. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. 195 s.</p> <p>Gibson R. N., Ansell A. D., Robb L. 1993. Seasonal and annual variations in abundance and species composition of fish and macrocrustacean communities on a Scottish sandy beach. MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES. vol. 98: 89-105</p> <p>Harris S.A., Cyrus D.P., Beckley L.E. 2001. Horizontal trends in larval fish diversity and abundance along an ocean estuary gradient on the northern KwaZuluNatal Coast, south Africa. Estuary. Coast. Shelf Sci.53: 221-235</p> <p>Demel K. 1975. Życie Morza, Wydawnictwo Morskie, Gdańsk</p> <p>Bilcovic D. M., Stanhope D., Angstadt K. 2007. Coastal Development Stressors in the Lynnhaven River. Final Report to U.S. Army Corps of Engineers. Virginia Institute of Marine Science</p> <p>Mutko i in. 1994</p> <p>Wysokiński i in. 1999</p> <p>Radziejewska i Szernewski 2008</p> <p>Kruk-Dowgiałło L. Kramarska R, Gajewski J. (red.). 2011. <i>Siedliska przyrodnicze polskiej strefy Bałtyku: Glazowisko Ławicy Słupskiej</i>. Autorzy rozdziałów monografii: Błęńska M., Brzeska P., Gajewski J., Gajewski L., Hac B., Kałas M., Kramarska R., Kruk-Dowgiałło L., Opióła R., Osowiecki A., Staśkiewicz A., Zachowicz J. Wydawcy: Instytut Morski w Gdańsku, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy. Gdańsk – Warszawa, ISBN 978-83-62438-09-9. s. 43 +</p>

	<p>14 map (mapy 2, 3, 4 w skali 1:25000, 1, 5-14 w skali 1:50000)</p> <p>Härkönen T. i Isakson E. 2010. Status of harbour seals (<i>Phoca vitulina</i>) in the Baltic proper. NAMMCO Sci. Publ. 8: 71-76</p> <p>Raport z projektu „Wsparcie restytucji i ochrony ssaków morskich i ochrony ssaków bałtyckich w Polsce”. WWF Polska 2013. 186 s</p> <p>Gójska A. (red.) 2012. Program ochrony foki szarej (<i>Halichoerus grypus</i>) – projekt. 104 s</p> <p>ICES 2005. Advice to HELCOM on seal and harbour porpoise populations in the Baltic marine area.</p> <p>Durinck J., Skov H., Jensen F. P., Pihl S. 1994. Important marine areas for wintering birds in the Baltic Sea. Ornithology Consult Report, Copenhagen.</p> <p>Meissner BRISK</p> <p>Meissner i in. 2014</p> <p>www1. http://www.rktl.fi/english/news/baltic_grey_seal.html. Data dostępu: 02.05.2014 r.</p> <p>www2. http://www.fokarium.pl/obserwacjefok/obserwacjefokrezerwat.htm. Data dostępu: 02.05.2014 r.</p> <p>www3. http://link.wwf.pl/baza_ssaki/public/mapa/mapanew. Data dostępu: 02.05.2014 r.</p> <p>www4. http://helcom.navigo.fi/environment2/biodiv/endangered/Mammals/en_GB/Phoca_hispida_botnica. Data dostępu: 02.05.2014 r.</p> <p>Pliński M., Witkowski A., 2009. Okrzemki – Bacillariophyta (Diatoms) Cz. 1: Okrzemki Centryczne. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego. 7-15s.</p> <p>Pliński M., Owsiany P., 2011. Bruzdnice - Dinoflagellata (Dinoflagellates). Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego. 9-10s.</p> <p>Pliński M. 1994. Biologia organizmów morskich. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego.</p> <p>Andrulewicz E., Maria Szymelfenig M., Urbański J., Węsławski J., 2008. Zeszyty Zielonej Akademii. Zeszyt nr 7: Morze Bałtyckie – o tym warto wiedzieć. Polski Klub Ekologiczny, Okręg Wschodnio-Pomorski. 48-54s</p>
--	---

Zestawienie prac wykorzystanych w waloryzacji przestrzeni morskiej pod kątem **makrofitów**

Obszar POM	Materiały źródłowe
<p>Wody otwarte Bałtyku – głazowisko Ławicy Słupskiej</p>	<p>Saniewska D., Saniewski M., 2012. Fitobentos (w:) Bałtyk Południowy w 2008 roku. Charakterystyka wybranych elementów środowiska. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2012: 108-117.</p> <p>Brzeska P., Saniewski M., 2012. Fitobentos (w:) Bałtyk Południowy w 2009 roku. Charakterystyka wybranych elementów środowiska. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2012: 115-125.</p> <p>Saniewski M. 2012. Fitobentos (w:) Bałtyk Południowy w 2010 roku. Charakterystyka wybranych elementów środowiska. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2012: 121-133.</p> <p>Brzeska P., Saniewski M., 2012. Fitobentos (w:) Bałtyk Południowy w 2011 roku. Charakterystyka wybranych elementów środowiska. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2012: 120-128.</p> <p>Monitoring IMGW 2012 i 2013 – zostanie uzupełnione.</p> <p>Kruk-Dowgiałło L., Kramarska R., Gajewski J. (red) 2011. Siedliska przyrodnicze polskiej strefy Bałtyku. Głazowisko Ławicy Słupskiej. Wydawcy: Instytut Morski w Gdańsku i Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Gdańsk – Warszawa, ISBN 978-83-62438-09-9.</p>
<p>Środkowe wybrzeże – głazowisko Rowy</p>	<p>PL0078 „Ecosystem approach to marine spatial planning – Polish marine areas and the Natura 2000 network”, EEA Grants – project supported by a grant from Iceland, Lichtenstein and Norway through the EEA Financial Mechanizm 2004-2009, koordynator: Instytut Oceanologii PAN Sopot</p> <p>Osowiecki A. , L. Kruk-Dowgiałło. (red.) 2006. Różnorodność biologiczna przybrzeżnego głazowiska Rowy przy Słowińskim Parku Narodowym. Wyd. Nauk. IM w Gdańsku. s. 12</p> <p>Kruk-Dowgiałło L., Osowiecki A., Opióła R., Brzeska P., Błęńska M. 2008. Badania biologiczne oceniające stan biocenoz dennych w strefie przybrzeżnej środkowego wybrzeża w rejonie Rowów. Wykonano w ramach projektu badawczego MNiSW (N306296933) pn.: Opracowanie hydroakustycznych metod badań habitatów bentosowych południowego Bałtyku na poligonie badawczym w rejonie miejscowości Rowy. WW IM w Gdańsku Nr 6425, 30 s.</p> <p>Saniewski M. 2012. Fitobentos (w:) Bałtyk Południowy w 2010 roku. Charakterystyka wybranych elementów środowiska.</p>

Obszar POM	Materiały źródłowe
	<p>Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2012: 121-133.</p> <p>Brzeska P., Saniewski M., 2012. Fitobentos (w:) Bałtyk Południowy w 2011 roku. Charakterystyka wybranych elementów środowiska. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2012: 120-128.</p> <p>Monitoring IMGW 2012 i 2013 - zostanie uzupełnione</p>
Zatoka Pucka	<p>Kruk-Dowgiałło L., Brzeska P., Błęńska M., Opiola R., Kuliński M., Osowiecki A. 2009. Czy ochrona brzegów niszczy siedliska denne? Studium przypadku – progi podwodne w Gdyni Orłowie. Polska Inżynieria Środowiska Pięć Lat Po Wstąpieniu do Unii Europejskiej. Tom 3. Pod redakcją M. Dudzińskiej i L. Pawłowskiego. Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk vol. 60, s. 125-136.</p> <p>Kruk-Dowgiałło L., Brzeska P. 2009. Wpływ prac czerpalnych na florę denną Zatoki Puckiej i propozycje działań naprawczych. (w:) Program rekultywacji wyrobisk w Zatoce Puckiej. Przyrodnicze podstawy i uwarunkowania. Pod redakcją L. Kruk-Dowgiałło i R. Opiola, Wyd. Instytutu Morskiego w Gdańsku, s. 187-208.</p> <p>PL0078 „Ecosystem approach to marine spatial planning – Polish marine areas and the Natura 2000 network”, EEA Grants – project supported by a grant from Iceland, Lichtenstein and Norway through the EEA Financial Mechanizm 2004-2009, koordynator: Instytut Oceanologii PAN Sopot;</p> <p>Kozłowski G., Kraśniewski W., Łysiak-Pastuszek E. 2010. Fitobentos (w:) Bałtyk Południowy w 2005 roku. Charakterystyka wybranych elementów środowiska. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Oddział Morski w Gdyni, Warszawa 2010: 101-105.</p> <p>Kozłowski G., Saniewski M., 2011. Fitobentos (w:) Bałtyk Południowy w 2007 roku. Charakterystyka wybranych elementów środowiska. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2011: 92-96.</p> <p>Saniewska D., Saniewski M., 2012. Fitobentos (w:) Bałtyk Południowy w 2008 roku. Charakterystyka wybranych elementów środowiska. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2012: 108-117.</p> <p>Brzeska P., Saniewski M., 2012. Fitobentos (w:) Bałtyk Południowy w 2009 roku. Charakterystyka wybranych elementów środowiska. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2012: 115-125.</p> <p>Saniewski M. 2012. Fitobentos (w:) Bałtyk Południowy w 2010 roku. Charakterystyka wybranych elementów środowiska.</p>

Obszar POM	Materiały źródłowe
	<p data-bbox="568 244 1778 276">Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2012: 121-133.</p> <p data-bbox="519 300 2040 371">Brzeska P., Saniewski M., 2012. Fitobentos (w:) Bałtyk Południowy w 2011 roku. Charakterystyka wybranych elementów środowiska. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2012: 120-128.</p> <p data-bbox="519 395 1167 427">Monitoring IMGW 2012 i 2013 - zostanie uzupełnione</p> <p data-bbox="519 451 2040 722">Michałek M., Kruk-Dowgiałło L. (red.). 2014. Zbiorcze sprawozdanie z analizy dostępnych danych i przeprowadzonych inwentaryzacji przyrodniczych (zebranie i analiza wyników inwentaryzacji, materiałów niepublikowanych i opracowań publikowanych, przydatnych do sporządzenia projektów planów). Zatoka Pucka i Półwysep Helski (PLH 220032). Praca zbiorowa. Wykonano na zlecenie Urzędu Morskiego w Gdyni w ramach Zadania pn.: Opracowanie projektów planów ochrony obszarów Natura 2000 w rejonie Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego. WW IM w Gdańsku Nr 6822, s. 388 oraz załączniki: I. Dokumentacja fotograficzna z inwentaryzacji siedlisk lądowych, Ia. Dokumentacja fotograficzna z inwentaryzacji siedlisk lądowych, II. Karty obserwacji siedlisk lądowych, III. Operat z wizji terenowej.</p> <p data-bbox="519 746 2040 978">Osowiecki A., Krzymiński W., Nowicki W., Kruk-Dowgiałło L., Błęńska M., Brzeska P., Michałek-Pogorzelska M., Dubiński M., Łysiak-Pastuszek E., Góralski J., Chojnacki W., Marcinkow A., Kazała P. 2009. Opracowanie metodyki badania i klasyfikacji elementów biologicznych w procedurze oceny stanu ekologicznego jednolitych części morskich wód przejściowych i przybrzeżnych wraz z udziałem w europejskim ćwiczeniu interkalibracyjnym. Sprawozdanie z etapu II. Wykonano na zamówienie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (umowa nr 26/2008/F), sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Warszawa, Gdańsk, Gdynia s. 238.</p>

Literatura wykorzystana do waloryzacji przestrzeni morskiej pod kątem makrozoobentos

	materiały źródłowe
	<p>Andrulewicz E., L. Kruk-Dowgiałło, A. Osowiecki 2004. Phytobenthos and macrozoobenthos of the Slupsk Bank stony reefs, Baltic Sea. <i>Hydrobiologia</i> 514. pp. 163-170.</p> <p>Boyd S. E., Limpenny D. S., Rees H. L., Cooper K. M. 2005. The effect of Marine Sand and gravel extraction on the macrozoobenthos AT a commercial dredging site (results 6 years post-dredging). <i>ICES Journal of Marine Science</i>, 62: 145-162.</p> <p>Cederwall H., Elmgren R. 1990. Biological effects of eutrophication in the Baltic Sea, particularly the coastal zone, <i>Ambio</i>, 19: 109-112.</p> <p>Diaz R. J., Rosenberg R. 1995. Marine benthic hypoxia: a review of its ecological effects and the behaviour responses of benthic macrofauna. <i>Oceanogr. Mar. Biol. Ann. Rev.</i> 33: 245-303.</p> <p>Demel K., Mańkowski W. 1951. Ilościowe studia nad fauna denną Południowego Bałtyku. <i>Pr. Mor. Inst. Ryb. Gdynia</i>, 6: 57-82.</p> <p>Derous S, Agardy T, Hillewaert H, Hostens K, Jamieson G, Lieberknecht L, Mees J, Moulart I, Olenin S, Paelinckx D, Rabaut M, Rachor E, Roff J, Stienen EWM, van der Wal JT, van Lancker V, Verfaillie E, Vincx M, Weslawski JM, Degraer S, 2007 A concept for biological valuation in the marine environment, <i>Oceanologia</i> 49 (1): 99-128</p> <p>Gray J. S., Shiu-Sun Wu R., Ying Or Y. 2002. Effects of hypoxia and organic enrichment on the coastal marine environment. <i>Mar. Ecol. Prog. Ser.</i> 238: 249-272.</p> <p>HELCOM 1988. Guidelines for the Baltic Monitoring Programme for the Third Stage. Helsinki Commission, Baltic Sea Envir. Proc. 12 D.</p> <p>Karlson K., Rosenberg R. Bonsdorff E. 2002. Temporal and spatial large-scale effects of eutrophication and oxygen efficiency on benthic fauna in Scandinavian and Baltic waters – a review. <i>Oceanogr. Mar. Biol. Ann. Rev.</i> 40: 427-489.</p> <p>Kramarska R. 1995. Osady powierzchni dna. Tabl XXIV [w:] Atlas geologiczny wód południowego Bałtyku, 1:500000 (red.) J.E. Mojski. PIG Sopot-Warszawa.</p> <p>Kruk-Dowgiałło L. 2001. Opracowanie dokumentacji przyrodniczej uzasadniającej utworzenie morskich obszarów HELCOM-BSPA w rejonie Ławic Słupskiej i Odrzanej. Praca zbiorowa pod red. L. Kruk-Dowgiałło. 2001. Prace wykonane na</p>

	<p>zlecenie MŚ a finansującym był NFOŚiGW, CBM PAN, Gdynia, s.124.</p> <p>Kruk-Dowgiałło L. Kramarska R, Gajewski J. (red.). 2011. <i>Siedliska przyrodnicze polskiej strefy Bałtyku: Głazowisko Ławicy Słupskiej</i>. Autorzy rozdziałów monografii: Błęńska M., Brzeska P., Gajewski J., Gajewski L., Hac B., Kałas M., Kramarska R., Kruk-Dowgiałło L., Opiola R., Osowiecki A., Staškiewicz A., Zachowicz J. Wydawcy: Instytut Morski w Gdańsku, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy. Gdańsk – Warszawa, ISBN 978-83-62438-09-9. s. 43 + 14 map (mapy 2, 3, 4 w skali 1:25000, 1, 5-14 w skali 1:50000)</p> <p>Osowiecki A., Łysiak-Pastuszek E., Kruk-Dowgiałło L., Błęńska M., Brzeska P., Kraśniewski W., Lewandowski Ł., Krzymiński W. 2012. Development of tools for ecological quality assessment in the Polish marine areas according to the Water Framework Directive. Part IV – preliminary assessment. <i>Oceanological and Hydrobiological Studies</i> Vol. 41(3), 1–10</p> <p>Osowiecki A. 2000a. (współautor): Przyrodnicza waloryzacja morskich części obszarów chronionych HELCOM-BSPA województwa pomorskiego. Cz. 1. Słowiński Park Narodowy (red. L. Kruk-Dowgiałło). CRANGON 5. CBM PAN.</p> <p>Osowiecki A. 2000b. (współautor): Przyrodnicza waloryzacja morskich części obszarów chronionych HELCOM-BSPA województwa pomorskiego. Cz. 2. Rezerwat Przyrody Kępa Redłowska (red. A. Osowiecki & L. Żmudziński). CRANGON 6. CBM PAN.</p> <p>Osowiecki A. 2000c. (współautor): Przyrodnicza waloryzacja morskich części obszarów chronionych HELCOM-BSPA województwa pomorskiego. Cz. 3. Nadmorski Park Krajobrazowy] (red. L. Kruk-Dowgiałło). CRANGON 7. CBM PAN.</p> <p>Osowiecki A. 2002. Stan makrozoobentosu w rejonie wraków jako wykładnik skażenia dna morskiego (w:) <i>Monitoring skażeń dna w rejonie zalegania wraków (F44.3 i F34.1)</i>. WW IM w Gdańsku nr 5945, Praca wykonana w Zakładzie Oceanografii Operacyjnej IM w Gdańsku.</p> <p>Osowiecki A. Łysiak-Pastuszek E., Piątkowska Z. 2008a. Testing biotic indices for marine zoobenthos quality assessment in the Polish sector of the Baltic Sea. <i>Journal of Marine Systems</i> 74.: 124-132.</p> <p>Osowiecki A. Kruk-Dowgiałło L., Brzeska P. Błęńska M. 2008b. Waloryzacja przyrodnicza polskich obszarów morskich na podstawie flory i fauny dennej. WW IM w Gdańsku Nr 6409. s. 25.</p> <p>Rosenberg R., Agrenius S., Hellman B., Nilsson H. C., Norling K. 2002. Recovery of benthic habitats and fauna in a Swedish fjord following improved oxygen conditions. <i>Mar. Ecol. Prog. Ser.</i> 234: 43-53.</p> <p>Rumohr H., Bonsdorf E., Pearson T. H. 1996. Zoobenthic successions in Baltic sedimentary habitats. <i>Arch. Fish. Mar. Res.</i> 44</p>
--	---

	<p>(3): 179-214.</p> <p>Van Dalssen , Essink K., Toxvig Madsen H., Birklund J., Romero J., Manzanera M. 2000. Differential response of macrozoobenthos to Marine Sand extraction in the North Sea and the western Mediterranean. ICES Journal of Marine Science, 57: 1439-1445.</p> <p>Warzocha J. 1995. Classification and structure of macrofaunal communities In the southern Baltic. Arch. Fish. Mar. Res. 42(3). 225-237.</p> <p>Weslawski JM, Warzocha J, Wiktor J, Urbanski J, Radtke K, Kryla L, Tatarek A, Kotwicki L, Piwowarczyk J. 2009. Biological valorisation of the southern Baltic Sea (Polish Exclusive Economic Zone) Oceanologia 2009, no. 51(3), pp. 415-435</p> <p>Wiktor K. 1993. Makrozoobentos [w:] Zatoka Pucka. (red.) K. Korzeniewski. Inst. Oceanografii Uniw. Gdańskiego. Gdańsk. 442 – 454.</p> <p>http://www.pom-habitaty.eu/index.php?option=com_weblinks&catid=14&Itemid=18. 2007. Przyrodnicze uwarunkowania planowania przestrzennego w polskich obszarach morskich z uwzględnieniem sieci NATURA 2000. Projekt dofinansowany z grantu MF EOG</p>
--	---

Zestawienie prac wykorzystanych w waloryzacji przestrzeni morskiej pod kątem **ichtiofauny**

Obszar POM	Materiały źródłowe: (B) – z badań naukowych (P) – na podstawie ogólnego opisu gdzie nie prowadzono badań
Zatoka Gdańska Wewnętrzna	Wyniki badań monitoringowych GIOŚ dla celów RDW (baza danych w arkuszu Excel 2007) (B)
Zatoka Pucka Zewnętrzna Zalew Pucki	Wyniki badań inwentaryzacyjnych ichtiofauny przeprowadzone na potrzeby opracowania projektów planów ochrony obszarów Natura 2000 w rejonie Zatoki Puckiej i Ujścia Wisły (baza danych w arkuszu Excel 2007) (B)
	Michałek M., Kruk-Dowgiałło L. (red.). 2014. Zbiorcze sprawozdanie z analizy dostępnych danych i przeprowadzonych inwentaryzacji przyrodniczych (zebranie i analiza wyników inwentaryzacji, materiałów niepublikowanych i opracowań publikowanych, przydatnych do sporządzenia projektów planów). Zatoka

Obszar POM	Materiały źródłowe: (B) – z badań naukowych (P) – na podstawie ogólnego opisu gdzie nie prowadzono badań
	Pucka i Półwysep Helski (PLH 220032). Praca zbiorowa. Wykonano na zlecenie Urzędu Morskiego w Gdyni w ramach Zadania pn.: Opracowanie projektów planów ochrony obszarów Natura 2000 w rejonie Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego. WW IM w Gdańsku Nr 6822, s. 388 oraz załączniki: I. Dokumentacja fotograficzna z inwentaryzacji siedlisk lądowych, II. Karty obserwacji siedlisk lądowych, III. Operat z wizji terenowej. II. (B) i (P)
	Dane z Centrum Monitoringu Rybołówstwa z lat 2005 – 2013 (baza danych w arkuszu Excel 2007) (B)
Ujście Wisły Przekop	Wyniki badań monitoringowych GIOŚ dla celów RDW (baza danych w arkuszu Excel 2007) (B)
	Wyniki badań inwentaryzacyjnych ichtiofauny przeprowadzone na potrzeby opracowania projektów planów ochrony obszarów Natura 2000 w rejonie Zatoki Puckiej i Ujścia Wisły (baza danych w arkuszu Excel 2007) (B)
	Michałek M., Kruk-Dowgiałło L. (red.). 2013. Zbiorne sprawozdanie z analizy dostępnych danych i przeprowadzonych inwentaryzacji przyrodniczych (zebranie i analiza wyników inwentaryzacji, materiałów niepublikowanych i opracowań publikowanych, przydatnych do sporządzenia projektów planów). Ostoja w Ujściu Wisły (PLH 220044). Praca zbiorowa. Wykonano na zlecenie Urzędu Morskiego w Gdyni w ramach Zadania pn.: Opracowanie projektów planów ochrony obszarów Natura 2000 w rejonie Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego. WW IM w Gdańsku nr 6758 a, s. 225 oraz załączniki: I. Dokumentacja fotograficzna z inwentaryzacji siedlisk lądowych, II. Operat z wizji terenowej, III. Poglądowe mapy występowania: siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS. i gatunków roślin z zał. II DS. oraz gatunków zwierząt z załącznika II DS. (B) i (P)
	Dane z Centrum Monitoringu Rybołówstwa z lat 2005 – 2013 (baza danych w arkuszu Excel 2007) (B)
Ujście Dziwny,	Wyniki badań monitoringowych GIOŚ dla celów RDW (baza danych w arkuszu Excel 2007) (B)
Ujście Świny	Ławickiego Ł., Guentzl S., Wysockiego D., (red.) 2012. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej dla: obszaru specjalnej ochrony ptaków Zatoka Pomorska PLB990003 obszaru specjalnej ochrony siedlisk Ostoja na Zatoce Pomorskiej PLH990002. Wykonano w ramach projektu nr POIS.05.03.00-00-280/10 pn. „Projekty planów ochrony 5 ostoi Natura 2000 wyznaczonych na obszarach morskich w województwie

Obszar POM	Materiały źródłowe: (B) – z badań naukowych (P) – na podstawie ogólnego opisu gdzie nie prowadzono badań
	zachodniopomorskim”, a współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach działania 5.3, V osi priorytetowej Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, na mocy umowy nr: OW/5120/12/11 między Urzędem Morskim w Szczecinie a firmą ECO-EXPERT sp.j. (P)
	Dane z Centrum Monitoringu Rybołówstwa z lat 2005 – 2013 (baza danych w arkuszu Excel 2007) (B)
Mierzeja Wiślana	Wyniki badań monitoringowych GIOŚ dla celów RDSM (baza danych w arkuszu Excel 2007) (B)
Półwysep Hel	Dane z Centrum Monitoringu Rybołówstwa z lat 2005 – 2013 (baza danych w arkuszu Excel 2007) (B)
Port Władysławowo	Brak danych
Władysławowo - Jastrzębia Góra	Wyniki badań monitoringowych GIOŚ dla celów RDSM (baza danych w arkuszu Excel 2007) (B)
Jastrzębia Góra - Rowy	Dane z Centrum Monitoringu Rybołówstwa z lat 2005 – 2013 (baza danych w arkuszu Excel 2007) (B)
Rowy – Jarosławiec Wschód	Dane z Centrum Monitoringu Rybołówstwa z lat 2005 – 2013 (baza danych w arkuszu Excel 2007) (B)
Rowy – Jarosławiec Zachód	
Jarosławiec - Sarbinowo	
Sarbinowo - Dziwna	Wyniki badań monitoringowych GIOŚ dla celów RDSM (baza danych w arkuszu Excel 2007) (B)
Dziwna - Świna	Ławickiego Ł., Guentzl S., Wysockiego D., (red.) 2012. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej dla: obszaru specjalnej ochrony ptaków Zatoka Pomorska PLB990003 obszaru specjalnej ochrony siedlisk Ostoja na Zatoce Pomorskiej PLH990002. Wykonano w ramach projektu nr POIS.05.03.00-00-280/10 pn. „Projekty planów ochrony 5 ostoi Natura 2000 wyznaczonych na obszarach morskich w województwie zachodniopomorskim”, a współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach działania 5.3, V osi priorytetowej Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, na mocy umowy nr: OW/5120/12/11 między Urzędem Morskim w Szczecinie a firmą ECO-EXPERT sp.j. (P)
Świna - Niemcy	
	Dane z Centrum Monitoringu Rybołówstwa z lat 2005 – 2013 (baza danych w arkuszu Excel 2007) (B)

Obszar POM	Materiały źródłowe: (B) – z badań naukowych (P) – na podstawie ogólnego opisu gdzie nie prowadzono badań
Wody otwarte	Dane z Centrum Monitoringu Rybołówstwa z lat 2005 – 2013 (baza danych w arkuszu Excel 2007) (B)

Zestawienie prac wykorzystanych w waloryzacji przestrzeni morskiej pod kątem **awifauny**

Obszar POM	Materiały źródłowe
Zachodnia część Zatoki Gdańskiej, w tym Zatoka Pucka i Ujście Wisły	<p>Meissner W., Rydzkowski P. 2006. Zimowanie ptaków wodnych na Zatoce Gdańskiej w sezonie 2004/2005. Not. Orn. 47: 60-63;</p> <p>Meissner W., Rydzkowski P. 2007. Zimowanie ptaków wodnych na Zatoce Gdańskiej w sezonie 2005/2006. Not. Orn. 48: 143-147;</p> <p>Meissner W., Koss M., Bzoma S. 2008. Liczebność ptaków wodnych na Zatoce Gdańskiej w okresie maj 2006-kwiecień 2007. Not. Orn. 49: 60-64;</p> <p>Meissner W., Rydzkowski P. Zimowanie ptaków wodnych na Zatoce Gdańskiej w sezonie 2008/2009. Not. Orn;</p> <p>Meissner W., Typiak J., Kośmicki A., Bzoma S. 2009. Liczebność ptaków wodnych na Zatoce Gdańskiej w okresie maj 2007–kwiecień 2008. Not. Orn. 50: 65-72.</p> <p>Meissner W., Rydzkowski P. 2010. Liczebność ptaków wodnych na Zatoce Gdańskiej w okresie wrzesień 2008–kwiecień 2009. Ornis Polonica, 51: 58–62;</p> <p>Meissner W., Typiak J., Bzoma S. 2011. Liczebność ptaków wodnych na Zatoce Gdańskiej w okresie od września 2009 do kwietnia 2010. Ornis Polonica 51: 310-313;</p> <p>Meissner W., Bzoma S., Nagórski P., Bela G., Zięcik P., Wybraniec M., Marczewski A. 2011. Liczebność ptaków wodnych na Zatoce Gdańskiej w okresie od maja 2010 do kwietnia 2011. Ornis Polonica, 52: 295–300</p> <p>Meissner W., Bzoma S., Kurach J. Kośmicki A. 2013. Liczebność ptaków wodnych na Zatoce Gdańskiej w okresie maj 2011–kwiecień 2012. Ornis Polonica, 54: 70–75.</p> <p>Meissner W., Chodkiewicz T., Bzoma S., Brewka B., Woźniak B. 2012. Monitoring ptaków zimujących. Wykonano na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Gdańsk-Marki.</p> <p>Kośmicki A., Bzoma S., Meissner W. 2010a. Zatoka Pucka. W: Wilk T., Jujka M., Krogulec J., Chylarecki P. (red)</p>

Obszar POM	Materiały źródłowe
	<p>Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. OTOP, Marki: 140-141;</p> <p>Kośmicki A., Bzoma S., Meissner W. 2010b. Ujście Wisły. W: Wilk T., Jujka M., Krogulec J., Chylarecki P. (red) Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. OTOP, Marki: 150-152.</p> <p>Meissner W. 2009. Znaczenie zachodniej części Zatoki Gdańskiej jako miejsca koncentracji ptaków wodnych. W: Bobek B., Mikoś J., Wasilewski R. (red.) Gospodarka Łowiecka i Ochrona Dzikich Zwierząt na Pomorzu Gdańskim. Polskie Towarzystwo Leśne, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku. Gdańsk: 367-372.</p> <p>Meissner W., Bzoma S., Pankau J., Matczak M., Zaucha J., Szarafin T., Karwik A., Uścińowicz S., Fac-Beneda J., Nowacki J., Boniecka H., Gajda A., Gawlik W., Pardus J. 2014a. Zbiorcze sprawozdanie z analizy dostępnych danych i przeprowadzonych inwentaryzacji przyrodniczych (zebranie i analiza wyników inwentaryzacji, materiałów niepublikowanych i opracowań publikowanych, przydatnych do sporządzenia projektów planów). Ujście Wisły(PLB 220004). Wykonano w ramach Zadania pn.: Opracowanie projektów planów ochrony obszarów Natura 2000 w rejonie Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego. Wydawnictwa Wewnętrzne Instytutu Morskiego w Gdańsku Nr 6824, s. 170.</p> <p>Meissner W., Bzoma S., Pankau J., Matczak M., Zaucha J., Szarafin T., Karwik A., Uścińowicz Sz., Fac-Beneda J., Nowacki J., Boniecka H., Gajda A., Gawlik W., Pardus J. 2014b. Zbiorcze sprawozdanie z analizy dostępnych danych i przeprowadzonych inwentaryzacji przyrodniczych (zebranie i analiza wyników inwentaryzacji, materiałów niepublikowanych i opracowań publikowanych, przydatnych do sporządzenia projektów planów) . Zatoka Pucka (PLB 220005). Wykonano w ramach Zadania pn.: Opracowanie projektów planów ochrony obszarów Natura 2000 w rejonie Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego. Wydawnictwa Wewnętrzne Instytutu Morskiego w Gdańsku Nr 6823 , s. 330 oraz załączniki: I. Dokumentacja fotograficzna, II. Baza pokarmowa dla ptaków.</p>
Wschodnia część Zatoki Gdańskiej	Meissner W. 2010a. Wschodnie Wody Przygraniczne. W: Wilk T., Jujka M., Krogulec J., Chylarecki P. (red) Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. OTOP, Marki: 535-536.
Zatoka Pomorska wraz z Ławicą Odrzańą	<p>Meissner W. 2010b. Zatoka Pomorska. W: Wilk T., Jujka M., Krogulec J., Chylarecki P. (red) Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. OTOP, Marki: 533-534.</p> <p>Wyniki badań wykonanych w roku 2007 w ramach projektu „Opracowanie dokumentacji do utworzenia systemu</p>

Obszar POM	Materiały źródłowe
	<p>morskich obszarów chronionych o kluczowym znaczeniu dla zachowania różnorodności biologicznej w najcenniejszych obszarach Bałtyku i jego pobrzeżach”. Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska, Kontrakt nr 1-11-0726).</p> <p>Wyniki badań wykonanych w latach 2004-2005 w ramach projektu „Liczebność i rozmieszczenie ptaków zimujących w polskiej strefie Bałtyku – waloryzacja akwenów pod kątem planowania potencjalnych inwestycji” (Grant Komitetu Badań Naukowych 2P04G08727).</p> <p>Meissner W., Chodkiewicz T., Bzoma S., Brewka B., Woźniak B. 2012. Monitoring ptaków zimujących. Wykonano na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Gdańsk-Marki.</p> <p>Ławicki Ł., Guentzel S., Wysocki D. 2012. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej dla obszaru specjalnej ochrony ptaków Zatoka Pomorska PLB990003, obszaru specjalnej ochrony siedlisk Ostoja na Zatoce Pomorskiej PLH990002. Wykonano w ramach projektu nr POIS.05.03.00-00-280/10 pn. „Projekty planów ochrony 5 ostoi Natura 2000 wyznaczonych na obszarach morskich w województwie zachodniopomorskim”</p>
Środkowe wybrzeże	<p>Meissner W. 2010c. Przybrzeżne wody Bałtyku. W: Wilk T., Jujka M., Krogulec J., Chylarecki P. (red) Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. OTOP, Marki: 531-532.</p> <p>Meissner W., Chodkiewicz T., Bzoma S., Brewka B., Woźniak B. 2012. Monitoring ptaków zimujących. Wykonano na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Gdańsk-Marki.</p> <p>Przybrzeżne wody Bałtyku, 3 Liczenia – listopad 2013, styczeń, marzec 2014 w ramach opracowania projektu planu ochrony obszaru N2000</p>
Ławica Słupska	<p>Meissner W. 2010d. Ławica Słupska. W: Wilk T., Jujka M., Krogulec J., Chylarecki P. (red) Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. OTOP, Marki: 529-532.</p> <p>Wyniki badań wykonanych w latach 2004-2005 w ramach projektu „Badania nad składem gatunkowym, liczebnością i rozmieszczeniem ptaków w rejonie Ławicy Słupskiej i na Zatoce Pomorskiej” (Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska, Kontrakt nr 1-11-0664).</p> <p>Meissner W., Chodkiewicz T., Bzoma S., Brewka B., Woźniak B. 2012. Monitoring ptaków zimujących. Wykonano na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Gdańsk-Marki.</p>
Ławica Środkowa	Brak danych

Zestawienie materiałów źródłowych powstałych po roku 2005, które zostały wykorzystane do wykorzystanych w waloryzacji przestrzeni morskiej i strefy brzegowej pod kątem **ssaków morskich**

Obszar	Materiały źródłowe
Zatoka Gdańska, w tym Zatoka Pucka, Ujście Wisły i odmorska część Mierzei Wiślanej	Internetowa baza danych WWF Polska z danymi obserwacji ssaków morskich w polskich obszarach morskich http://link.wwf.pl/baza_ssaki/public/mapa/mapanew
	Internetowa baza danych „HELCOM Map and Data Service” z danymi o obserwacji morświnów w polskich obszarach morskich http://maps.helcom.fi/website/mapservice/index.html (zakładka: Harbour porpoise na liście: Dataset service)
	Wyniki badań inwentaryzacyjnych ssaków morskich przeprowadzone na potrzeby opracowania projektów planów ochrony obszarów Natura 2000 w rejonie Zatoki Puckiej i Ujścia Wisły (baza danych w arkuszu Excel 2007)
	Kosecka M., Skóra K.E., Pawliczka I., Koza R., Verfuß U. K. i Tregenza N. 2013. Acoustic data reveal the seasonal occurrence of harbour porpoise in Puck Bay, Southern Baltic. (prezentacja wyników projektu “Czynna ochrona morświnów przed przyłowem”)
	Skóra K.E. Ssaki morskie. 2009. W: Atlas siedlisk dna polskich obszarów morskich. Waloryzacja przyrodnicza siedlisk morskich. Red.: Gic-Grusza G., Kryła-Staszewska L., Urbański J., Warzocha J. i Węśławski, J. M. Broker-Innowacji. Gdynia: 40-43
	Gójska A. (red.) 2012a. Program ochrony morświna (<i>Phocoena phocoena</i>) – projekt. 93 s.
	Gójska A. (red.) 2012b. Program ochrony foki szarej (<i>Halichoerus grypus</i>) – projekt. 104 s.
	Roczne Krajowe raporty ASCOBANS za lata 2007-2013
Polskie obszary morskie z wyłączeniem Zatoki Gdańskiej, w tym Zatoki Puckiej, Ujścia Wisły i odmorskiej części Mierzei Wiślanej	Internetowa baza danych WWF Polska z danymi obserwacji ssaków morskich w polskich obszarach morskich http://link.wwf.pl/baza_ssaki/public/mapa/mapanew
	Internetowa baza danych „HELCOM Map and Data Service” z danymi o obserwacji morświnów w polskich obszarach morskich http://maps.helcom.fi/website/mapservice/index.html (zakładka: Harbour porpoise na liście: Dataset service)
	Skóra K.E. Ssaki morskie. 2009. W: Atlas siedlisk dna polskich obszarów morskich. Waloryzacja przyrodnicza siedlisk morskich. Red.: Gic-Grusza G., Kryła-Staszewska L., Urbański J., Warzocha J. i Węśławski, J. M. Broker-Innowacji. Gdynia: 40-43
	Gójska A. (red.) 2012a. Program ochrony morświna (<i>Phocoena phocoena</i>) – projekt. 93 s.
	Gójska A. (red.) 2012b. Program ochrony foki szarej (<i>Halichoerus grypus</i>) – projekt. 104 s.

Obszar	Materiały źródłowe
Strefa brzegowa	Mapy przydatności strefy brzegowej morza dla potencjalnych ostoi fok szarych. WWF Polska. Wykonanie map: Kryla-Straszewska L. Rejony dla których opracowano mapy: Zatoka Pucka, Rybitwia Mielizna, Słowiński Park Narodowy, Łachy ujścia Wisły, Ujście Wisły, Woliński Park Narodowy.

Zestawienie materiałów źródłowych, pozycji literaturowych, wykorzystanych do opisu prognozowanych zmian klimatycznych i zagrożeń brzegu, zmian antropogenicznych brzegu i jego ochrony, kłopotów morskich oraz obszarów perspektywicznego występowania złóż do zasilania plaż,

obszar POM	materiały źródłowe
strefa przybrzeżna	<p>Basiński T., 1963, Materiały do monografii polskiego brzegu morskiego. Zeszyt 4 Budowle ochronne na polskim wybrzeżu Bałtyku. Instytut Budownictwa wodnego Polskiej Akademii Nauk, Gdańsk – Poznań</p> <p>Boniecka H., 2009, Wpływ opasek brzegowych na przebieg procesów morfodynamicznych i litodynamicznych strefy brzegowej, Inżynieria Morska i Geotechnika nr 6</p> <p>Boniecka H., Gajda A., Gawlik W., Marcinkowski T., Olszewski T., Szmytkiewicz M., Skaja M., Szmytkiewicz P., Chrzastowska N., Piotrowska D., 2013, Monitoring i badania dotyczące aktualnego stanu brzegu morskiego – ocena skuteczności systemów ochrony brzegu morskiego zrealizowanych w okresie obowiązywania wieloletniego „Programu ochrony brzegów morskich”. WW IM w Gdańsku Nr 6973, Gdańsk:1-250</p> <p>Dubrawski R., Zawadzka E. (red.), 2006, Przyszłość ochrony polskich brzegów morskich. Zakład Wydawnictw Naukowych Instytutu Morskiego w Gdańsku</p> <p>Elementy monitoringu morfodynamicznego polskich brzegów morskich, 2008, Dubrawski R. (red.) ZWN IM w Gdańsku, Gdańsk:1-113</p> <p>Gerstmannowa E., 2001, Zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym polskiej strefy nadmorskiej. Zesz. Nauk. WEiK, Nr 8, Politechnika Koszalińska, Koszalin:143-153</p> <p>Jakusik E., Wójcik R., Pilarski M., Biernacik D., Miętus M., 2012, Poziom morza w polskiej strefie brzegowej- stan obecny i spodziewane zmiany w przeszłości [w:] Warunki klimatyczne i oceanograficzne w Polsce i na Bałtyku Południowym. Tom I, IMGW Warszawa</p> <p>Łabuz T. A., 2005, Zagospodarowanie strefy wydm nadmorskich w miejscowościach wybrzeża Zatoki Pomorskiej [W:] R.K. Borówka, S. Musielak (red.) Środowisko przyrodnicze wybrzeży Zatoki Pomorskiej i Zalewu Szczecińskiego. Wybrane aspekty. PTG, Instytut Nauk o Morzu US, Wyd. Oficyna In Plus, Szczecin:49-158</p>

Piotrowska H., Stasiak J. 1984, Zbiorowiska na wydmach Mierzei Wiślanej i ich antropogeniczne przemiany. – *Fragm. Flor. Geobot.* 28.2: 161–180.

Podstawy przyrodnicze, techniczne i organizacyjno-prawne oraz przedsięwzięcia strategii ochrony brzegów morskich. Synteza pracy wykonanej w ramach Projektu Celowego pt. Strategia ochrony brzegów morskich Nr 9T 12C 069 97 C/3636/, 2000, WW IM 5721, Gdańsk

Szwichtenberg A., 2010, Wybrane problemy rozwoju lokalnego w Polsce północnej pod red. M. Tarkowskiego i J. Mazurek, Uniwersytet Gdański – Katedra Geografii Rozwoju Regionalnego. *Regiony Nadmorskie* 18, Gdańsk-Pelplin:117-127

Zawadzka-Kahlau E., 1999, Tendencje rozwojowe polskich brzegów Bałtyku południowego. *Gdańskie Towarzystwo Naukowe*, Gdańsk:1-147

Warunki klimatyczne i oceanograficzne w Polsce i na Bałtyku Południowym Tom I. 2012. J. Wibig, E. Jakusik (red.). *Projekt Klimat. Zad. 6, Zad.1. IMGW-PIB*, Warszawa

<http://www.isok.gov.pl/pl/mapy-zagrozenia-powodziowego-i-mapy-ryzyka-powodziowego>

www.stat.gov.pl/.../gus/l_powierzchnia_i_ludnosc_przekroj_terytorialny_2013.pl

<http://www.kzgw.gov.pl/pl/Wstepna-ocena-ryzyka-powodziowego.html>

Inne materiały

Bank danych o strefie brzegowej BRZEG (ZHM)

Baza danych o budowlach (ZHM)

Ustawa o ustanowieniu programu wieloletniego „Program ochrony brzegów morskich” (Dz. U. nr 67 poz. 621 z 28 marca 2003 r)

Zestawienie materiałów źródłowych, pozycji literaturowych, wykorzystanych do opisu wykorzystania gospodarczego polskich obszarów morskich

sektor	materiały źródłowe
Turystyka Nadmorska i Morska	<p>A European Strategy for more Growth and Jobs in Coastal and Maritime Tourism, Brussels, 20.2.2014 COM(2014) 86 final</p> <p>Audyty turystyczny woj. Zachodniopomorskiego, 2005, Zachodniopomorska Regionalna Organizacja Turystyczna, Szczecin</p> <p>Brodzicki T., Zaucha J., Country fiche POLAND, w: STUDY ON BLUE GROWTH, MARITIME POLICY AND EU STRATEGY FOR THE BALTIC SEA REGION, KOMISJA EUROPEJSKA, 2013</p> <p>Gerstmannowa E., 2001, Zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym polskiej strefy nadmorskiej. Zesz. Nauk. WEiK, Nr 8, Politechnika Koszalińska, Koszalin:143-153</p> <p>Kaup M., 2010, Rola i znaczenie jachtingu w rozwoju polskiej turystyki wodnej, Folia Pomer. Univ. Technol., Oeconomica 284 (61), 17–26, Szczecin</p> <p>Kizielewicz J., 2012, Theoretical considerations on understanding of the phenomenon of maritime tourism in Poland and the world, 31(103) pp. 108–116, Zeszyty Naukowe, Akademia Morska w Szczecinie, Szczecin</p> <p>Kotlicki R., 2013, Przewodnik po portach i przystaniach morskich polskiego wybrzeża, Związek Miast i Gmin Morskich, Gdańsk,</p> <p>Łabuz T. A., 2004, Opinie uczestników turystyki nadmorskiej na temat walorów przyrodniczych wybrzeża., Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego nr 383, Ekonomiczne Problemy Turystyki nr 4, Szczecin</p> <p>Mańkowski T., Wybrane aspekty analizy wpływu turystyki morskiej na rozwój społeczno-gospodarczy miast portowych na przykładzie Oslo w: współczesne problemy funkcjonowania gospodarki turystycznej, Zeszyt Jubileuszowy z serii „Ekonomiczne problemy turystyki”, Nr 12, Szczecin</p> <p>Marzec A. (red.), 2011, Przemysł turystyczny i przyroda morska na Półwyspie Helskim. Wstępna ocena wpływu turystyki i przemysłu rekreacyjnego na wartości naturalne przybrzeżnego ekosystemu morskiego na przykładzie Półwyspu Helskiego. Agencja wydawnicza Eko Press Andrzej Poskrobko, WWF Polska: 1-70</p> <p>Pietrzak K., Lijewski A., Żegluga turystyczna jako czynnik gospodarczego rozwoju portów i miast środkowego wybrzeża</p> <p>Pietrzak O., 2010, Czynniki warunkujące rozwój turystyki morskiej w regionie polskiego środkowego wybrzeża, Świat Morskich Publikacji, Akademia Morska w Szczecinie, Szczecin</p> <p>Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego, 2009, Gdańsk</p> <p>Plan zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego, 2010, Szczecin</p>

	<p>Stankiewicz B., Lewicki W., 2014, Innowacje i zrównoważone formy turystyki, jako istotny sektor przemysłu morskiego, ZUT, prezentacja na Kongresie Morskim w Szczecinie</p> <p>Strategia promocji turystyki wodnej w województwie zachodniopomorskim na lata 2013-2020, Stowarzyszenie POMOST – Instytut Gospodarki Morskiej w Szczecinie, Szczecin, 2013</p> <p>Szwichtenberg A., 2001, TURYSTYKA – Szansą rozwoju społeczno-gospodarczego regionu nadmorskiego, Zeszyty Morskie nr X, Katolickie Stowarzyszenie „Civitas Christiana”, Gdańsk-Hel</p> <p>Szwichtenberg A., 2010, Wybrane problemy rozwoju lokalnego w Polsce północnej pod red. M. Tarkowskiego i J. Mazurek, Uniwersytet Gdański – Katedra Geografii Rozwoju Regionalnego. Regiony Nadmorskie 18, Gdańsk-Pelplin:117-127</p> <p>Turystyka w gminach w roku 2012, 2013, GUS</p> <p>http://porty.jachtowe.pl/</p> <p>http://porty24.pl/</p> <p>http://www.brzegmorski.pl/informacje_turystyczne/</p> <p>http://www.maritime.com.pl/ - Morski Wortal</p> <p>http://www.zrot.pl/szlak/ Projekt „Zachodniopomorski Szlak Żeglarski – sieć portów turystycznych Pomorza Zachodniego</p>
wydobycie	<p>Bilans Perspektywicznych Zasobów Kopalni Polski, PIG – PBI, 2010</p> <p>Bilansu Zasobów Złóż Kopalni w Polsce, PIG-PBI, 2012</p> <p>Małaczyński M (red), 2010, Zagrożenia wynikające z eksploatacji złóż ropy naftowej w szelfie Morza Bałtyckiego, Przedsiębiorstwo Usługowe „OIKOS”, Gdańsk</p> <p>Ocena zasobów wydobywalnych gazu ziemnego i ropy naftowej w formacjach łupkowych dolnego paleozoiku w Polsce (basen bałtycko - podlasko – lubelski) raport pierwszy, PGI-PIB, Warszawa, marzec 2012 r,</p> <p>Opióła R., Tyszecki A. (red.) 2012. Studium nad problemami oceny skutków środowiskowo-przestrzennych eksploatacji gazu z łupków w województwie pomorskim i przyległych obszarach morskich. Problemy Ocen Środowiskowych Kwartalnik, Numer specjalny, ISSN 1507-0441, s. 123</p> <p>ORLEN, 2010, Gaz łupkowy, Podstawowe informacje, Warszawa</p> <p>Rosa B. 1981. Geologiczne i inżynierskie badania dna Bałtyku południowego. GTN, Gdańsk</p> <p>Sikora S., 2010, Potencjalne zwalczanie rozlewów olejowych powstałych w następstwie działalności górnictwa naftowego i gazownictwa na obszarach koncesji Morza Bałtyckiego, Ministerstwo Gospodarki, Departament Ropy i Gazu, Akademia</p>

	<p>Górnictwo-Hutnictwo w Krakowie, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, V Krakowska Konferencja Młodych Uczonych, Kraków</p> <p>Uscinowicz Sz. (red), 2011 Geochemia osadów powierzchniowych Morza Bałtyckiego, PIG-PIB, Warszawa</p> <p>Uscinowicz Sz. (red), Rozpoznanie i Wizualizacja Budowy Geologicznej Zatoki Gdańskiej dla Potrzeb Gospodarowania Zasobami Naturalnymi, PIG-PIB, Warszawa;</p> <p>Uscinowicz Sz., Zachowicz J. 1993. Mapa geologiczna dna Bałtyku 1 : 200 000, arkusz Gdańsk. Państw. Inst. Geol., Warszawa.</p> <p>Wpływ wydobywania gazu łupkowego i ropy łupkowej na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, Dyrekcja Generalna Ds. Polityki Wewnętrznej Unii, Europejskiej, IP/A/ENVI/ST/2011-07, Bruksela, czerwiec 2011 r.</p> <p>Zasady poszukiwań i dokumentowania bursztynu, Zalecenia metodyczne Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej WARSZAWA 2010</p> <p>http://www.pgi.gov.pl/pl/oddzial-geologii-morza-home/2799-geozagroenia-wybrze-batyku.html</p> <p>http://lupki.mos.gov.pl/</p> <p>http://infolupki.pl/</p> <p>http://www.lotos.pl/163/grupa_kapitalowa/nasze_spolki/lotos_petrobaltic</p> <p>http://balticgas.au.dk/balticgasau.dk/</p> <p>https://www.mos.gov.pl/kategoria/259_koncesje_geologiczne/</p> <p>https://skladowanie.pgi.gov.pl/ Krajowy Program „Rozpoznanie formacji i struktur do bezpiecznego geologicznego składowania CO2 wraz z ich programem monitorowania”</p> <p>https://www.mos.gov.pl/artukul/273_bazy_danych_geologicznych/127_bazy_danych_geologicznych.html</p>
Żegluga i Porty	<p>Annual 2012 HELCOM report on illegal discharges observed during aerial surveillance</p> <p>Baltic Ports List 2010 (http://www.balticportlist.com/)</p> <p>Baltic Sea Report Swedbank’s analysis of the economic conditions and structure of the countries around the Baltic Sea Oct. 2012</p> <p>Baltic seaport market reviews by CMS Turku Baltic Transport Journal 6/201</p> <p>Baltic Transport Outlook 2030</p> <p>Bank Danych Lokalnych (http://www.stat.gov.pl)</p>

Containerization of the Baltic Sea - A Competitive Perspective inspired by challenges of rivalry and interchange between the gateways of Kattegat/The Sound and Gdansk Bay, Centre for Regional Analysis (CRA), Goteborg 2014

Development of Efficient Transport Modes in Baltic States, Ulla Tapaninen

Diagnoza Aktualnych Wyników Funkcjonowania, Struktury Zarządzania i Potencjału Rozwojowego Polskich Portów Morskich o Podstawowym Znaczeniu dla Gospodarki Narodowej w Świetle ich Powiązań Regionalnych, Actia Forum, Szczecin, 2010

Formy aktywizacji rozwoju średnich i małych portów morskich polskiego wybrzeża Modele zarządzania małymi portami – rekomendacje dla Polski, LISTOPAD 2010 Kancelaria Senatu, Warszawa 2010

Gilbert C. (red), 2008, Raport o stanie wybrzeża południowo-wschodniego Bałtyku (ujęcie wskaźnikowe), Projekt współfinansowany przez UE Polska-Litwa-Rosja, Gdańsk

Gospodarka morską, Przegląd Statystyczny 2009, Instytut Morski w Gdańsku, Gdańsk 2010 r.

Gospodarka morską, Przegląd Statystyczny 2010, Instytut Morski w Gdańsku, Gdańsk 2011 r.

Gospodarka morską, Przegląd Statystyczny 2011, Instytut Morski w Gdańsku, Gdańsk 2012 r.

Gospodarka morską, Przegląd Statystyczny 2012, Instytut Morski w Gdańsku, Gdańsk 2013 r.

Gospodarka morską, Przegląd Statystyczny 2013, Instytut Morski w Gdańsku, Gdańsk 2014 r.

Grzelakowski, Matczak M., 2011, Ekonomia i polityka portów morskich, Wyd. AM w Gdyni

Hajduk J., 2009, Shipping Routes in the Southern Baltic and Vessel Traffic Safety, Maritime University of Szczecin, Szczecin, Poland, Marine Traffic Engineering Conference, Malmoe, 19-22.10.2009

Hamburg is staying on Course - The Port Development Plan to 2025. Published by: Free and Hanseatic City of Hamburg – State Ministry of Economic Affairs, Transport and Innovation Hamburg Port Authority, 2012

HELCOM, 2010, Maritime Activities in the Baltic Sea – An integrated thematic assessment on maritime activities and response to pollution at sea in the Baltic Sea Region. Balt. Sea Environ. Proc. No. 123

Informacja o wynikach kontroli WARUNKI ROZWOJU PORTÓW MORSKICH, NIK, 2012

Macro-economic development and multimodal cargo flow of the South Eastern Baltic Sea Region. ACL Study 2012.

Mapa potencjału społeczno-ekonomicznego gmin województwa pomorskiego, Raport metodologiczny i analityczny, opracowanie zrealizowane dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego, Gdańsk 2010 r.

Matczak M., Ołdakowski B., 2011, Polskie Porty Morskie w 2010 roku – Podsumowanie i perspektywy na przyszłość, Actia

	<p>Forum, Gdynia 2011 r.</p> <p>Misztal K., 2010, Peryferyjność” polskich portów morskich w: Studia i materiały Instytutu Transportu i Handlu Morskiego, Biznes elektroniczny, Gospodarka Globalna, Transport i handel morski, Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2010 r.</p> <p>Ocena oddziaływania portów morskich w Gdańsku i Gdyni na sytuację społeczno-gospodarczą w województwie pomorskim (dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego), Raport, Actia Consulting/Actia Forum Sp. z o.o., 2011 r.</p> <p>Pluciński M., 2013, Polskie porty morskie w zmieniającym się otoczeniu zewnętrznym, CeDeWu Sp. z o.o., Warszawa</p> <p>Polityka Morska Rzeczypospolitej Polskiej do roku 2020, Międzyresortowy Zespół ds. Polityki Morskiej, Warszawa czerwiec 2012</p> <p>Porty lokalne w strategii aktywizacji peryferyjnych regionów nadmorskich, Instytut Morski w Gdańsku, Gdańsk 2010 r.</p> <p>Predicting Harbour Development Forecast of German sea borne traffic 2025</p> <p>Prognoza rozwoju polskich portów morskich do roku 2020 (z perspektywą do 2030 roku). Ministerstwo Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, Warszawa, lipiec 2013.</p> <p>Program rozwoju polskich portów morskich do roku 2020 (z perspektywą do 2030), Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju, Warszawa, Maj 2013</p> <p>Przyszłość Morza Bałtyckiego – tendencje rozwojowe. Program WWF na rzecz ochrony Ekoregionu Bałtyckiego</p> <p>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 lutego 2005 r. w sprawie wykszolenia i kwalifikacji zawodowych marynarzy Dz. U. 2005 nr 47 poz. 445</p> <p>Scenario-Based Traffic Forecasts for Routes Between the Penta Ports in 2020. Publications from the Centre for Maritime Studies University of Turku 2013</p> <p>Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego województwa warmińsko-mazurskiego do roku 2025, Olsztyn, 25 czerwca 2013 r.</p> <p>Strategia rozwoju transportu do roku 2020 (z perspektywą do 2030), Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju, Warszawa, 22 stycznia 2013</p> <p>Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020, Sejmik Województwa Pomorskiego, Gdańsk 2012 r.</p> <p>Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego, Szczecin, czerwiec 2010 r.</p> <p>Studium Przyszłych Społeczno-Ekonomicznych Efektów Pogłębienia Toru Wodnego Szczecin-Świnoujście do 12,5 M, Szczecin, czerwiec 2010</p> <p>The Shipping Industry and Marine Spatial Planning, A professional approach – November 2013</p>
--	--

	<p>Transport – wyniki działalności w 2010, 2011 i 2012 r., GUS, Warszawa 2011, 2012 i 2013</p> <p>VASAB Long-Term Perspective for the Territorial Development of the Baltic Sea Region till 2030</p> <p>Wyniki badań GUS”, Główny Urząd Statystyczny, Departament Handlu i Usług, sierpień 2011</p> <p>Zaucha J., 2009. Planowanie przestrzenne obszarów morskich. Polskie uwarunkowania i plan pilotażowy, Instytut Morski w Gdańsku, Gdańsk</p> <p>Zaucha J., Matczak M., Przedzimirska J., Przyszłe wykorzystanie polskiej przestrzeni morskiej dla celów gospodarczych i ekologicznych, Instytut Morski w Gdańsku, Gdańsk 2009 r.</p> <p>„Namiary na Morze i Handel”,</p> <p>Statistic Database (http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/eurostat/home)</p>
energetyka wiatrowa	<p>4POWER – sprawozdania i raporty z projektu</p> <p>Alfredo Peña, Andrea Hahmann, Charlotte B. Hasager, Ferhat, Bingöl, Ioanna Karagali, Jake Badger, Merete Badger and Niels-Erik Clausen Risø-R-1775(EN) May 2011 South Baltic Wind Atlas South Baltic Offshore Wind Energy Regions Project</p> <p>Analiza wymaganego poziomu wsparcia dla morskich elektrowni wiatrowych w Polsce w perspektywie do 2025 roku, FNEZ, Warszawa 2012</p> <p>EWEA (coordination), Delivering offshore electricity to the EU: spatial planning of offshore renewable energies and electricity grid infrastructures in an integrated EU maritime policy, Seanergy 2020 Final Report, May 2012</p> <p>Gutkowski B., Sawicki J., 2009, Polskie Sieci Morskie Założenia Koncepcyjne Przesyłowej Podmorskiej Sieci Elektroenergetycznej w Polskich Obszarach Morskich, (ENERGOPROJEKT Kraków), Gdańsk,</p> <p>INFORMATOR DLA INWESTORÓW w morską energetykę wiatrową w Polsce oparty na wynikach projektu POWER – Perspectives of offshore wind energy development In Marine areas of Lithuania, Poland and Russia, Instytut Morski w Gdańsku, Gdańsk 2009, ISBN 978-83-85780-88-5, 54 str.</p> <p>Niecikowski K., Kistowski M. Uwarunkowania i perspektywy rozwoju energetyki wiatrowej na przykładzie strefy pobrażęzy i wód przybrzeżnych województwa pomorskiego. Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2008</p> <p>Podsumowanie seminarium perspektywy rozwoju morskiej energetyki wiatrowej, FNEZ, Warszawa, 2011</p> <p>Posiedzenie w sprawie uwarunkowań rozwoju morskiej energetyki wiatrowej, raport FNEZ</p> <p>Stanowisko Sektora Morskiej Energetyki Wiatrowej i przemysłu morskiego w sprawie kierunku polityki wsparcia farm wiatrowych</p>

	<p>na morzu, Warszawa, 2014</p> <p>Stryjecki M. (red), 2013, Projekt Programu rozwoju morskiej energetyki i przemysłu morskiego w Polsce, Fundacja na Rzecz Energetyki Zrównoważonej, Warszawa,</p> <p>Stryjecki M., 2011, Europejskie sieci morskie – szansa na wzmocnienie polskiej energetyki, Grupa Doradcza SMDI, nr 1 (7) 2011, Elektroenergetyka</p> <p>Stryjecki M., Mielniczuk K., Biegaj J., 2011, Przewodnik po procedurach lokalizacyjnych i środowiskowych dla farm wiatrowych na polskich obszarach morskich, Warszawa,</p> <p>Wiśniewski G., Michałowska-Knap K., Dziamski P., Regulski P., 2010, Gospodarcze i Społeczne Aspekty Rozwoju Morskiej Energetyki Wiatrowej w Polsce, Instytut Energetyki Odnawialnej, Warszawa,</p> <p>Wiśniewski G., Michałowska-Knap K., Dziamski P., Regulski P., Oniszk-Popławska A., 2009, Wizja Rozwoju Energetyki Wiatrowej w Polsce do 2020 r, Instytut Energetyki Odnawialnej, Warszawa,</p> <p>www.worldenergyoutlook.org/2008.asp World Energy Outlook 2008, International Energy Agency</p> <p>http://morskiefarmywiatrowe.pl/</p> <p>http://www.ptmew.pl/pl/strona-glowna.php</p>
rybołówstwo	<p>Andrulewicz E., 2009, Rybołówstwo bałtyckie wobec nowych koncepcji wykorzystania przestrzeni morskiej w: Zaucha J., Matczak M., Przedzimirski J., Przyszłe wykorzystanie polskiej przestrzeni morskiej dla celów gospodarczych i ekologicznych, Instytut Morski w Gdańsku, Gdańsk 2009 r.</p> <p>Lokalna Strategia Rozwoju Obszarów Rybackich 2010-2015 Słowińska Grupa Rybacka, 27 maja 2013</p> <p>LSROR dla Kołobrzeskiej Lokalnej Grupy Rybackiej,</p> <p>Oceana., 2013, Fisheries management in the Baltic Sea How to get on track to a sustainable future in Baltic fisheries,</p> <p>Pieńkowska B., Rakowski M., Kuzebski E., 2012, Analiza stanu infrastruktury w portach rybackich I przystaniach pod kątem dalszych potrzeb inwestycyjnych, MIR-PIB, Gdynia</p> <p><u>marikultura:</u></p> <p>www.akvagroup.com</p> <p>www.bsrac</p> <p>www.catesinternational.com</p>

	www.eu-ryby www.fis.com www.kona-blue.com www.kona-blue.com www.oceanfarmtech.com www.oceanspar.com www.snapperfarm.com www.subflex.org
Dziedzictwo kulturowe	<p>Hac B., 2011, Wraki na wodach wewnętrznych i terytorialnych oraz w polskiej strefie ekonomicznej, Raport z Seminarium lokalizacyjnego,</p> <p>Kowalski W., 2011, Problematyka Prawna, Ochrony Podwodnego Dziedzictwa Kulturowego A C T A U N I V E R S I T A T I S N I C O L A I C O P E R N I C I, ARCHEOLOGIA XXXI – ARCHEOLOGIA PODWODNA 6 TORUŃ</p> <p>Kowalski, W. P., 2006, Ochrona podwodnych obiektów archeologicznych. . W K. J. (Red.), <i>Prawnokarna ochrona dziedzictwa kultury</i>. Zakamycze.</p> <p>Królikowski, A. P., 2006, Morskie cmentarzyska. Stan i ochrona miejsc katastrof morskich w polskiej strefie Bałtyku. w: M. Ł. Opęchowski (Red.), <i>Nekropolie Kirkuty Cmentarze</i>. Szczecin: Stowarzyszenie Czas Przestrzeń Tożsamość .</p> <p>Mrowiec Ł., Aspekty prawne dotyczące wraków w Polsce i na świecie.</p> <p>Nord Stream-Raport ESPOO – Dokument dot. kluczowych zagadnień – Morskie dziedzictwo kulturowe, 2009</p> <p>Pomian I., , Archeologia morska w Polsce stan obecny i perspektywy, Dział Badań Podwodnych, Centralne Muzeum Morskie w Gdańsku</p> <p>Pomian, I., 2007, “Wrecks” - the first attempt at creating a system of protection of archaeological heritage in Polish marine waters. w: <i>Urban Heritage - Collective Privilege, Report on the 2 Cultural Heritage Forum, Helsinki 2005</i> (strony 175-176). Helsinki.</p> <p>Pomian, I., 2009, Morska turystyka wrakowa w świetle problematyki ochrony podwodnego dziedzictwa kulturowego – z doświadczeń Centralnego Muzeum Morskiego w Gdańsku. w: J. M. Zaucha (Red.), <i>Przyszłe wykorzystanie polskiej przestrzeni morskiej dla celów gospodarczych i ekologicznych</i> (strony 136-151). Gdańsk: Instytut Morski w Gdańsku.</p> <p>Rogowska, J., Namieśnik, J., 2009, Wraki jako źródło zanieczyszczenia środowiska morskiego. <i>Inżynieria Morska i Geotechnika</i>, 1, 3,</p> <p>Scientific Colloquium On Factors Impacting Underwater Cultural Heritage, Royal Library of Belgium, Brussels, 13 - 14 December</p>

	<p>2011</p> <p>http://www.machuproject.eu/</p> <p>http://www.nmm.pl/</p> <p>http://www.maritimeatlas.eu/</p> <p>http://www.en.nmm.pl/martabal/introduction</p> <p>http://mg.kpd.lt/</p> <p>http://wreckprotect.eu/</p>
<p>innowacyjne sposoby wykorzystania przestrzeni morskiej</p>	<p>An Assessment of Innovative and Sustainable Uses of Baltic Marine Resources Coordinators and Editors: Angela Schultz-Zehden (s.Pro – sustainable projects GmbH, Germany), Magdalena Matczak (The Maritime Institute in Gdańsk, Poland).</p> <p>Zimna J., Przedzimirski J., Matczak M., Zaucha J., Mapa Drogowa rozwoju polskich obszarów nadmorskich opartego na czerpaniu pożytków z innowacyjnych form wykorzystania zasobów Bałtyku, Instytut Morski w Gdańsku Gdańsk 2013</p> <p>http://www.submariner-project.eu/</p> <p>https://skladowanie.pgi.gov.pl/ Krajowy Program „Rozpoznanie formacji i struktur do bezpiecznego geologicznego składowania CO2 wraz z ich programem monitorowania”</p> <p>http://www.marekstrzelichowski.com/fundacja.html Fundacja „Sztuczne Rafy”</p>
<p>ogólne</p>	<p>Andrulewicz E., Szymelfenig M., Urbański J., Węśławski J.M., 2008, Morze Bałtyckie – o tym warto wiedzieć, Zeszyty Zielonej Akademii, Polski Klub Ekologiczny</p> <p>BRODZICKI T., ZAUCHA J., 2013, COUNTRY FICHE – POLAND W: STUDY ON BLUE GROWTH, MARITIME POLICY AND EU STRATEGY FOR THE BALTIC SEA REGION, KOMISJA EUROPEJSKA</p> <p>COMPENDIUM on Maritime Spatial Planning Systems in the Baltic Sea Region Countries as a result of cooperation within the framework of Vision and Strategies around the Baltic Sea (VASAB 2010), Andrzej Cieślak, Patrycja Jakubowska, Katarzyna Ścibior, Antoni Staśkiewicz, Jacek Zaucha (eds), ISBN 978-83-85780-96-0, Warsaw-Gdańsk 2009, 146 p.</p> <p>Ehler Ch., Douvère F. (2009): Maritime Spatial Planning. A Step-by Step Approach. Toward Ecosystem based Management, UNESCO IOC Manual and Guides no. 153, ICAM Dossier no. 6, Paris,</p> <p>Gilbert C. (red.) (2008): Raport o stanie wybrzeża południowo-wschodniego Bałtyku. Opis zrównoważonego rozwoju w strefie</p>

brzegowej – ujęcie wskaźnikowe, Instytut Morski w Gdańsku, Gdańsk, 2008

HELCOM, 2009, Hazardous substances of specific concern to the Baltic Sea - Final report of the HAZARDOUS project

HELCOM, 2010, Maritime Activities in the Baltic Sea – An integrated thematic assessment on maritime activities and response to pollution at sea in the Baltic Sea Region. Balt. Sea Environ. Proc. No. 123

HELCOM, 2010, Towards a tool for quantifying anthropogenic pressures and potential impacts on the Baltic Sea marine environment: A background document on the method, data and testing of the Baltic Sea Pressure and Impact Indices. Balt. Sea Environ. Proc. No. 125.

Kistowski M., 2013, Atlas sozologiczny gmin Polski 2000-2009, ISBN: 978-83-7865-041-6

Szeffler K., Furmańczyk K. 2008. Zagospodarowanie i przestrzenne aspekty rozwoju strefy przybrzeżnej Bałtyku, zarówno strefy wód terytorialnych (12 milowej) jak i wyłącznej strefy ekonomicznej (EEZ). W: Ekspertyzy do Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2008-2033. Tom IV. Red. Saganowski K., Zagrzejewska-Fiedorowicz M., Żuber P. MRR, Warszawa.

Szeffler K., Matczak M. (2011): Planowanie przestrzenne obszarów morskich w działaniach Instytutu Morskiego w Gdańsku. Instytut Morski w Gdańsku jako ośrodek przetwarzania i priorytetyzacji informacji, w: Transgraniczne planowanie przestrzenne, Regionalne Biuro Gospodarki Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego, Szczecin

Szwankowska B., Łuczak B. 2000. Waloryzacja środowiska antropogenicznego strefy brzegowej. WW IM w Gdańsku.

WWF Report – Future trends in the Baltic Sea, 2010,

WWF Report – WWF Counter Currents: Scenarios for the Baltic Sea Towards 2030

Zaucha J. (2011): Planowanie przestrzenne obszarów morskich w Polsce i w krajach bałtyckich - specyfika, doświadczenia i perspektywy wdrożeniowe. w: Transgraniczne planowanie przestrzenne, Regionalne Biuro Gospodarki Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego, Szczecin

Zaucha J. (2011a): Maritime spatial planning as a specific Sub-area under Area 5: Research, Policy and the Management in the Baltic Sea System, Bonus, Helsinki

Zaucha J. (2012): Offshore Spatial Information - Maritime Spatial Planning in Poland “Regional Studies” vol. 46, no. 4, 1 April 2012

Zaucha J. (2013): Overview on the maritime spatial planning in the Baltic Sea Region and Way Forward. Vision and Strategies Around the Baltic Sea, Riga

Zaucha J. (red.) 2008. Uzasadnienie do pilotażowego projektu planu zagospodarowania przestrzennego zachodniej części Zatoki

	<p>Gdańskiej. WW IM w Gdańsku nr 6378. ss. 167.</p> <p>Zaucha J., 2009. Planowanie przestrzenne obszarów morskich. Polskie uwarunkowania i plan pilotażowy, Instytut Morski w Gdańsku, Gdańsk</p> <p>Zaucha J., Matczak M. (2011): Developing a Pilot Maritime Spatial Plan for the Southern Middle Bank, Instytut Morski w Gdańsku, Gdańsk</p> <p>Zaucha J., Matczak M. 2009. Main potential and conflicts in Polish sea space. W: Compendium on Maritime Spatial Planning Systems in the Baltic Sea Region”. Red. Cieślak A., Ścibior K., Zaucha J., Jakubowska P., Staśkiewicz A. IM w Gdańsku.</p> <p>Zaucha J., Matczak M., Przedzimirska J., Przyszłe wykorzystanie polskiej przestrzeni morskiej dla celów gospodarczych i ekologicznych, Instytut Morski w Gdańsku, Gdańsk 2009 r.</p> <p>Zaucha J. (red.),2011, „Polskie drogi polityki morskiej - od wizji do działania”, Instytut Morski w Gdańsku, Gdańsk</p>
--	---

Wykaz skrótów

AMW	Akademia Marynarki Wojennej Projekt INTERREGu Baltic Sea Management – Nature Conservation and Sustainable
BALANCE	Development of the Ecosystem through Spatial Planning
BDL	Bank Danych o Lasach
BHMW	Biuro Hydrologiczne Marynarki Wojennej
CLC	Corine Land Cover
CMM	Centralne Muzeum Morskie
CMR	Centrum Monitoringu Rybołówstwa
CODGIK	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
DSP	Dowództwo Sił Powietrznych
EUSEAMAP	broad-scale modelled seabed habitats
GDOŚ	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
IMG	Instytut Morski w Gdańsku
IMGW-PIB	
o.G.	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej o. Gdynia
KZGW	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej
MIR-PIB	Morski Instytut Rybacki – Państwowy Instytut Badawczy
PIG-PIB	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
PRG	Państwowy Rejestr Granic
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
SMIOUG	Stacja Morska Instytutu Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego
MSP	Maritime Spatial Planning (pol. Planowanie Przestrzenne Obszarów Morskich)
POM	Polskie Obszary Morskie