Projekty planów zagospodarowania przestrzennego
dla obszarów portowych, Zalewu Wiślanego
oraz projekty planów szczegółowych dla wybranych akwenów

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego dla wód przyległych do brzegu morskiego na odcinku od Władysławowa do Łeby

DRUGIE SPOTKANIE KONSULTACYJNE:
PROJEKT PLANU I PROGNOZY DO KONSULTACJI PUBLICZNYCH I UZGODNIEŃ (WERSJA V.1)

Anna Mitraszewska - główny autor,

Adrian Baranski, Magdalena Kiejzik-Głowińska, Agnieszka Kubowicz-Grajewska, Urszula Janas, Elżbieta Maszloch, Monika Markowska, Tomasz Mokwa, Konrad Ocalewicz, Michalina Pietrzniak, Katarzyna Rachwalska, Hanna Wegnerowska, Kinga Wejer

BIURO URBANISTYCZNE spółka z o.o. UL. GROTTGERA 26/3 · 80-311 GDAŃSK TEL./FAX (48)(58) 554-84-40

EKOKONSULT®

Gdynia, 08.04.2022 r.

Fundusze Europejskie Wiedza Edukacja Rozwój
Rzeczpospolita Polska
Unia Europejska Europejski Fundusz Społeczny

Uwarunkowania formalne

Prognoza

- Opracowana dla projektu planu zagospodarowania przestrzennego dla wód przyległych do brzegu morskiego na odcinku od Władysławowa do Łeby, sporządzana na podstawie art. 46 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 2373, z późn. zm.).
- Jest podstawowym dokumentem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, która należy do narzędzi wspierania zrównoważonego rozwoju poprzez uwzględnianie aspektów środowiskowych i społecznych na jak najwcześniejszym etapie tworzenia ram dla planowania przestrzennego na obszarach morskich i lądowych.

Cele i zadania Prognozy

- Rozpoznanie i uwzględnienie problemów ochrony środowiska.
- **Kompleksowa analiza i ocena potencjalnych oddziaływań na środowisko ustaleń projektu planu zagospodarowania przestrzennego dla wód przyległych do brzegu morskiego na odcinku od Władysławowa do Łeby (plan LJW).**
- Weryfikacja stopnia uwzględnienia celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.
- Określenie możliwych konsekwencji środowiskowych wynikających z realizacji ustaleń projektu planu LJW.

Zakres prognozy – uwarunkowania formalne

- Zapisy art. 51 i 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
- wymagania szczegółowe Urzędu Morskiego,
- założenia Planu,
- uzgodnienia z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku (pismo RDOŚ-Gd-WOO.411.4.2021.IBA.1 z dnia 08 czerwca 2021 r.),
- uzgodnienia z Pomorskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym (pismo ONS.9022.2.9.2021.MG z dnia 27 kwietnia 2021 r.).

Zakres merytoryczny Prognozy

Część tekstowa:

- Opis metodyki,
- Przedmiot projektu Planu,
- Powiązania z innymi dokumentami, w tym analiza celów ochrony środowiska,
- Stan środowiska – uwarunkowania, problemy, zagrożenia,
- Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń projektu Planu,
- Identyfikacja znaczących oddziaływań ustaleń projektu Planu,
- Identyfikacja presji na walory przyrodnicze,
- Weryfikacja, czy uwarunkowania przyrodnicze zostały w wystarczającym stopniu ujęte,
- Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację negatywnych oddziaływań na środowisko,
- Wnioski i zalecenia,
- Potencjalne konflikty społeczne.

Część graficzna – mapy w skali 1 : 25 000:

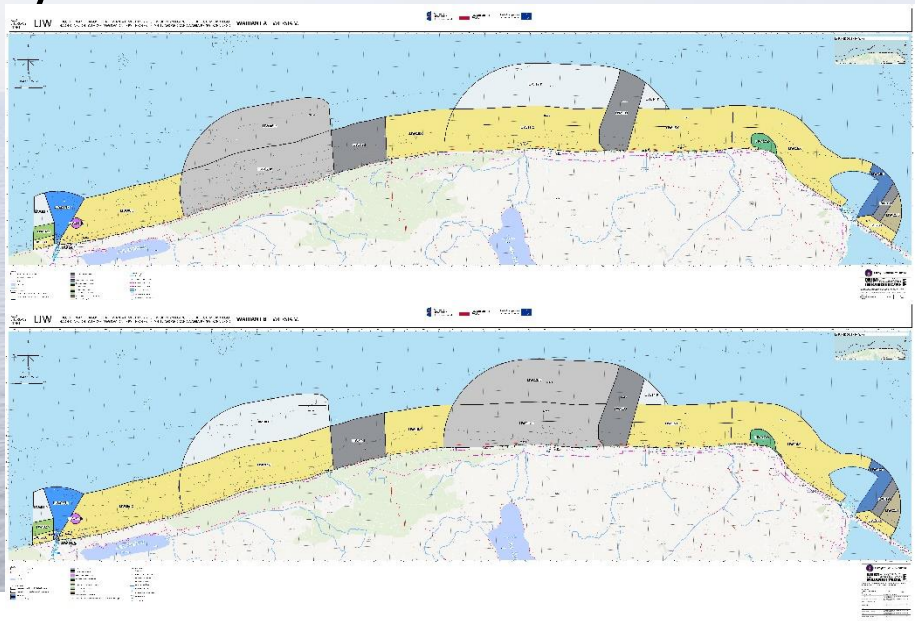
- Obszar oddziaływania,
- Waloryzacja przyrodnicza,
- Analiza presji.

Materiały wykorzystane do prognozy

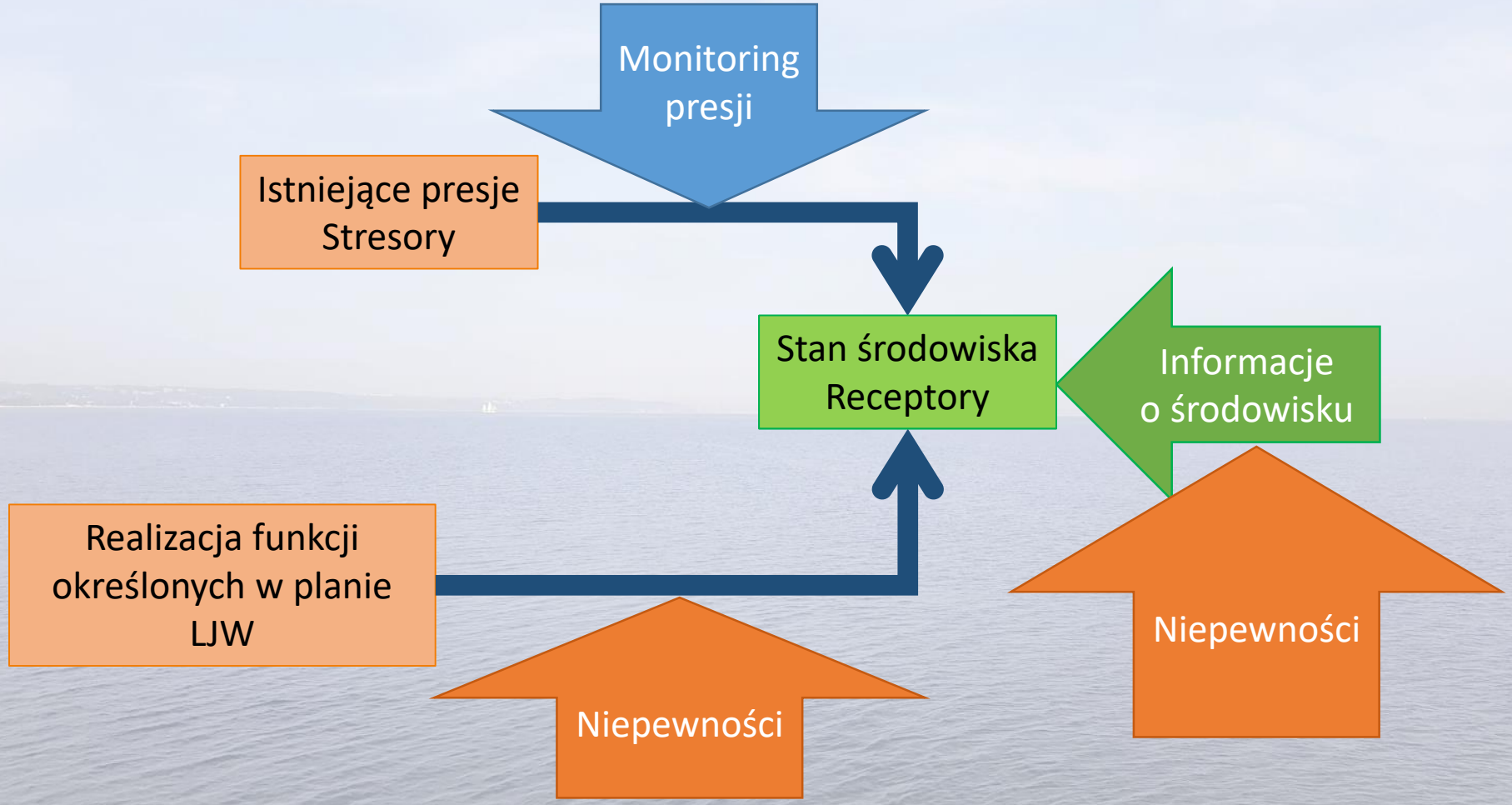
- Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej w skali 1:200000. Projekt Prognozy (v.4), praca zbiorowa pod redakcją: m. Michałek, M. Mioskowskiej, L. Kruk-Dowgiałło, 2019r.;
- Studium uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego POM wraz z analizami przestrzennymi, praca zbiorowa pod kierownictwem J. Zauchy, (2015 r.);
- Analiza Uwarunkowań Zagospodarowania Przestrzennego POM, Morski Instytut Rybacki Państwowy Instytut Badawczy, Instytut Morski, 2017-2019;
- Aktualizacja wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich;
- Aktualizacja Programu Ochrony Wód Morskich;
- dane monitoringowe uzyskane z GIOŚ;
- dostępne wyniki inwentaryzacji przyrodniczych;
- raporty ooś, kip i inne publikacje branżowe;
- **łącznie – około 180 pozycji.**

Podstawowe informacje o planie LJW

- Obszarowi objętemu planem nadaje się unikalny kod literowy planu LJW
  - Wariant A
  - Wariant B
- Rysunek planu jest przygotowany w skali 1:25 000
- Wyznaczono
  - 22 akweny
  - 20 podakwenów



Jak ocenić oddziaływanie?

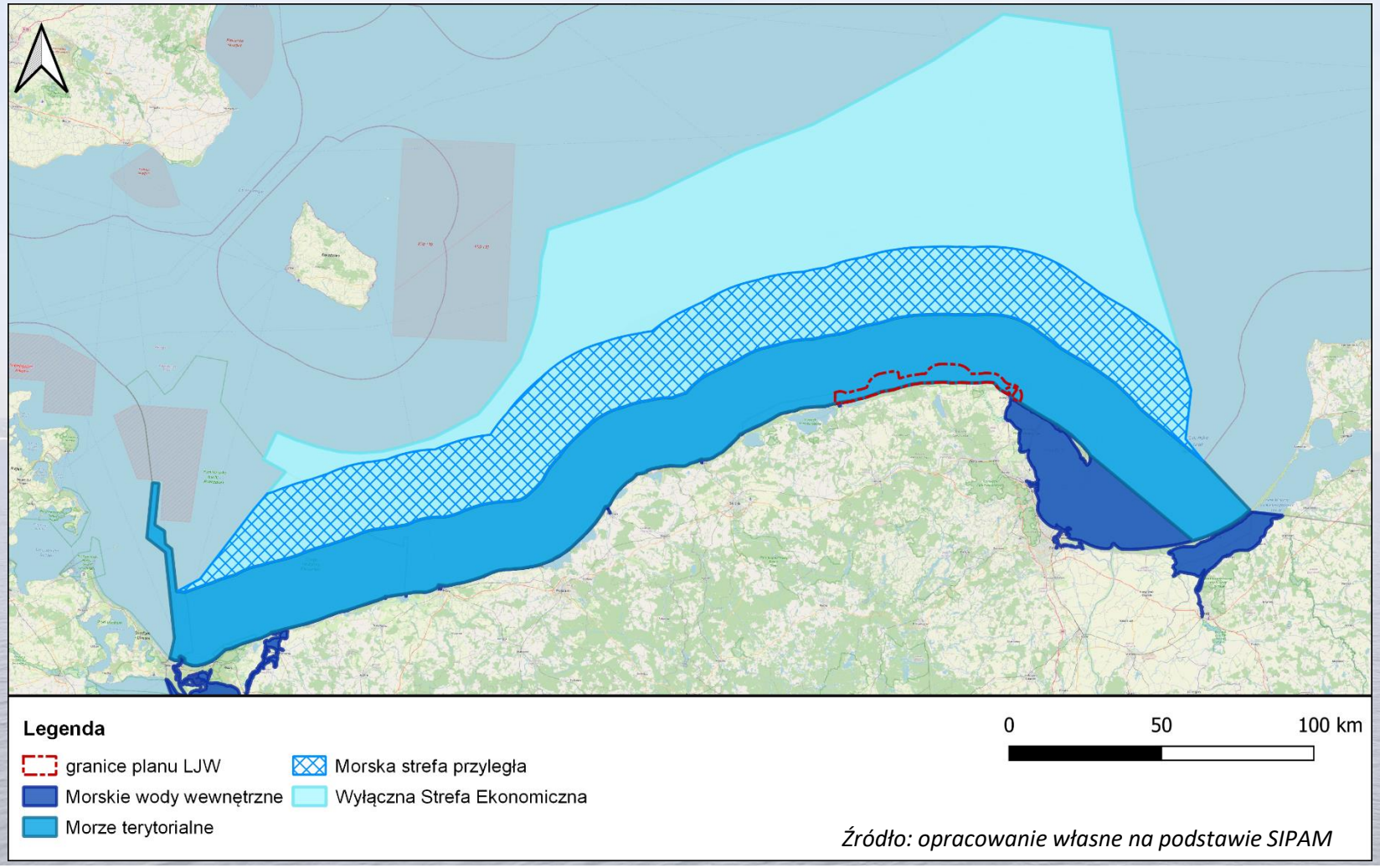


Uwarunkowania środowiskowe i przyrodnicze

Stan i zagrożenia

Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój
Rzeczpospolita Polska
Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny

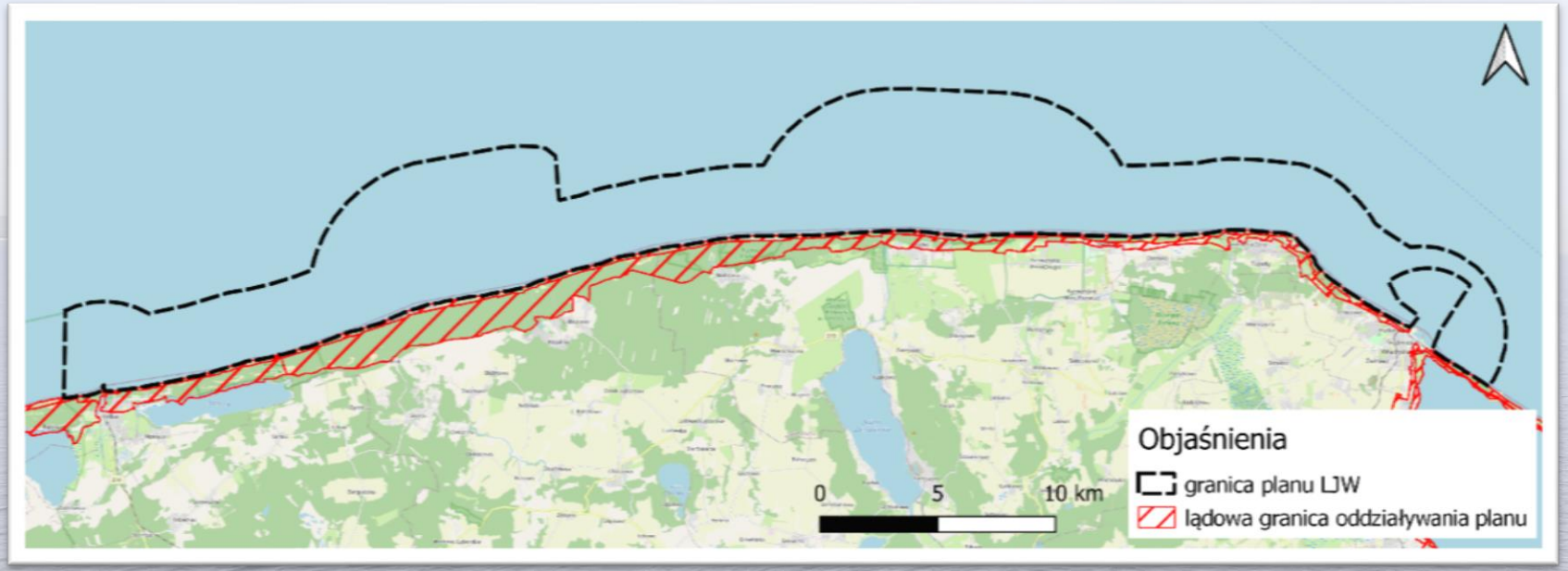
Obszar LJW – gdzie jesteśmy?



Źródło: opracowanie własne na podstawie SIPAM

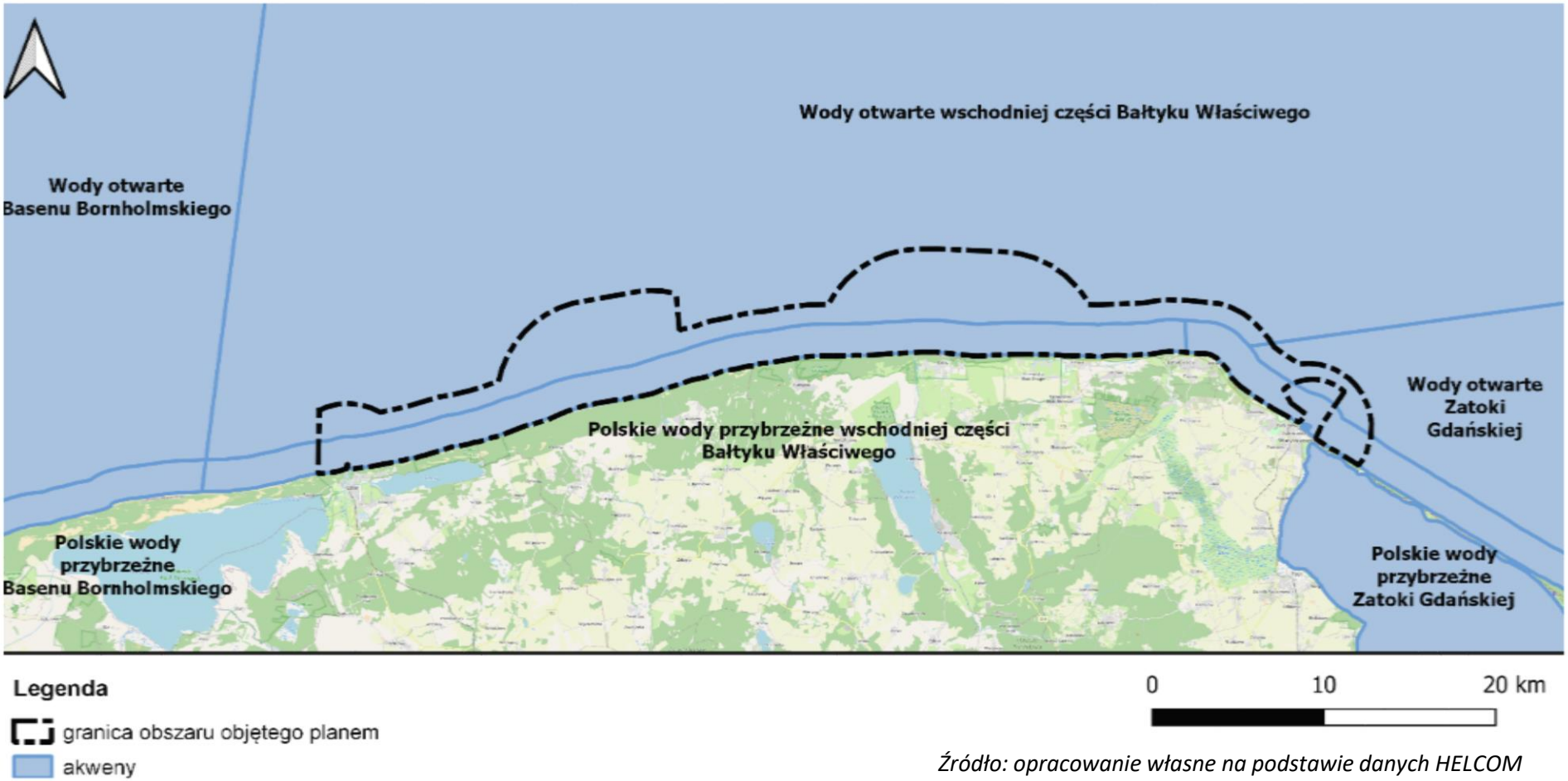
Obszar oddziaływania ustaleń planu

- Na lądzie - pas nadbrzeżny
- Na wodzie - bufor 20 m



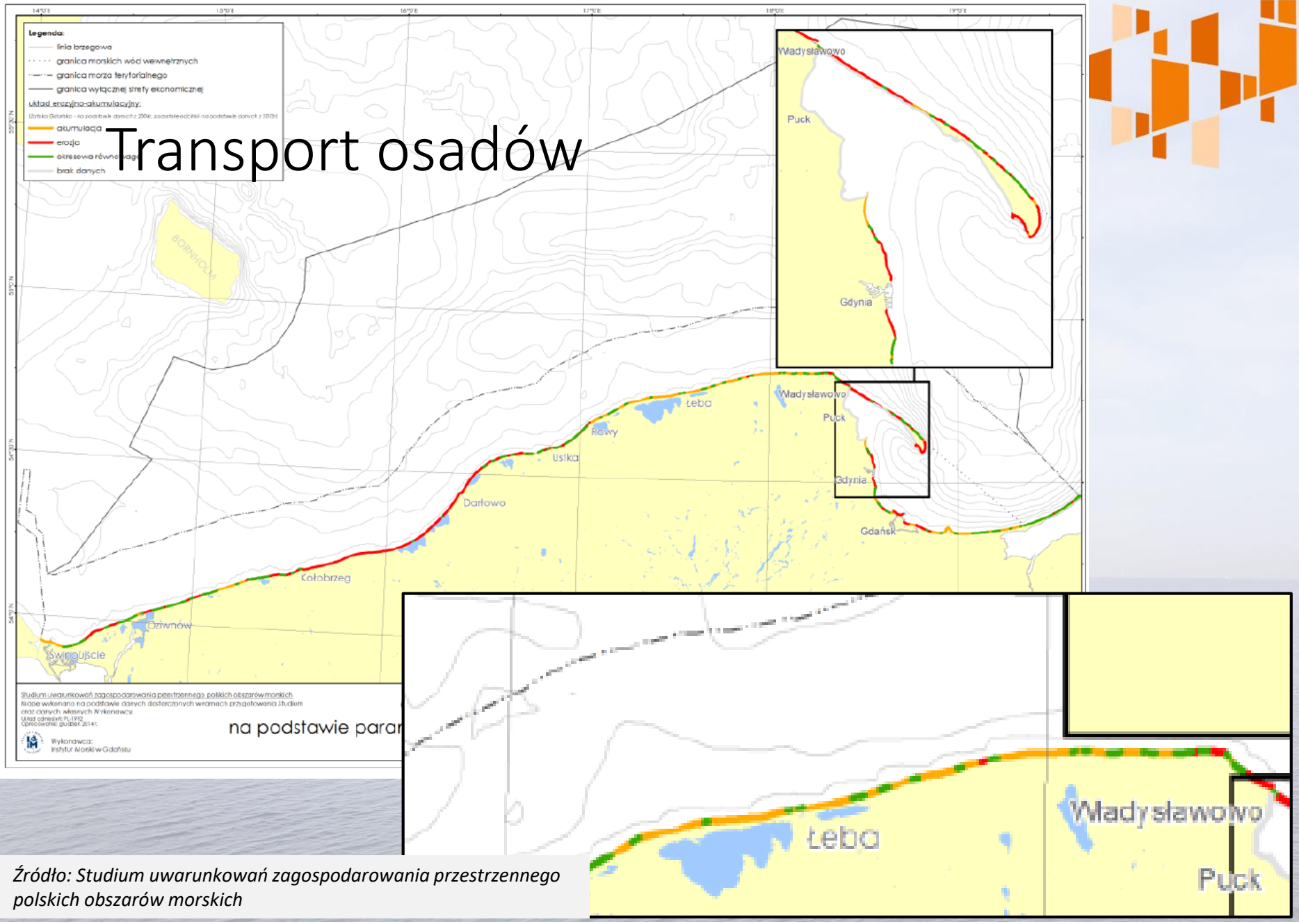
Źródło: opracowanie własne na podstawie SIPAM

Styk wód przybrzeżnych i wód otwartego morza



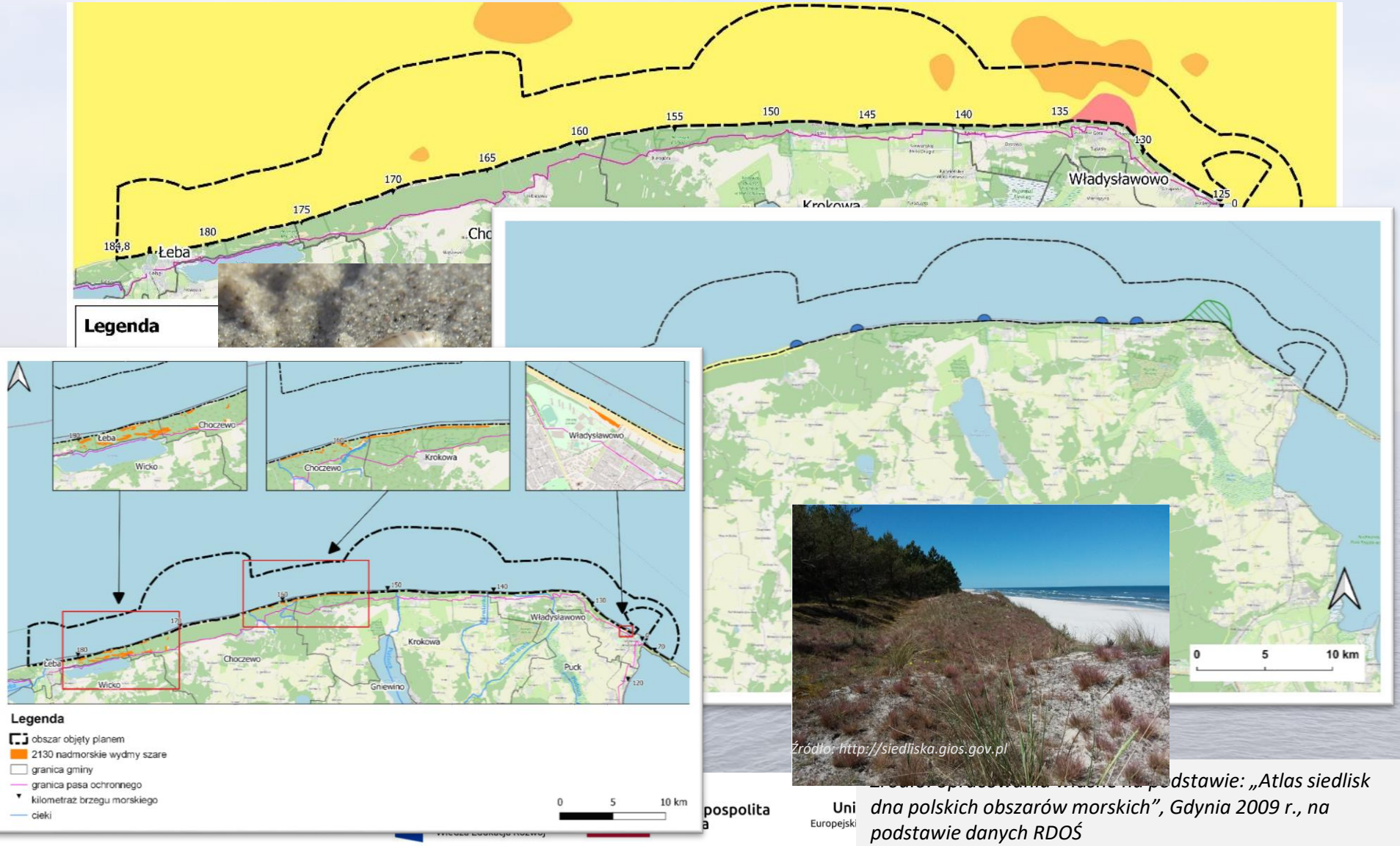
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych HELCOM

Transport osadów



Źródło: Studium uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego polskich obszarów morskich

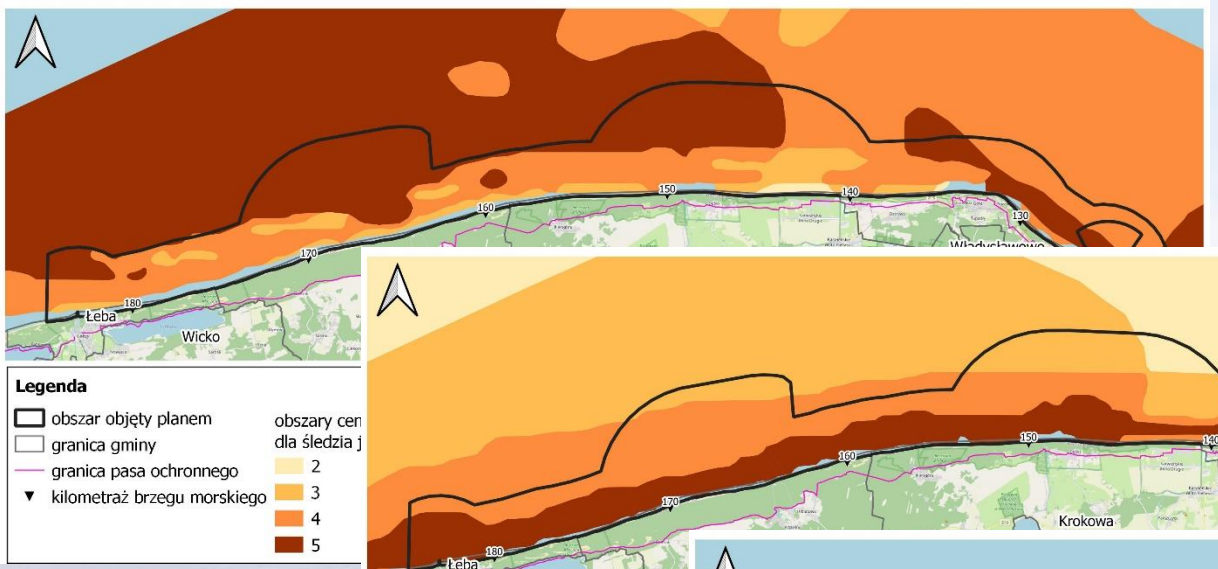
Siedliska przyrodnicze

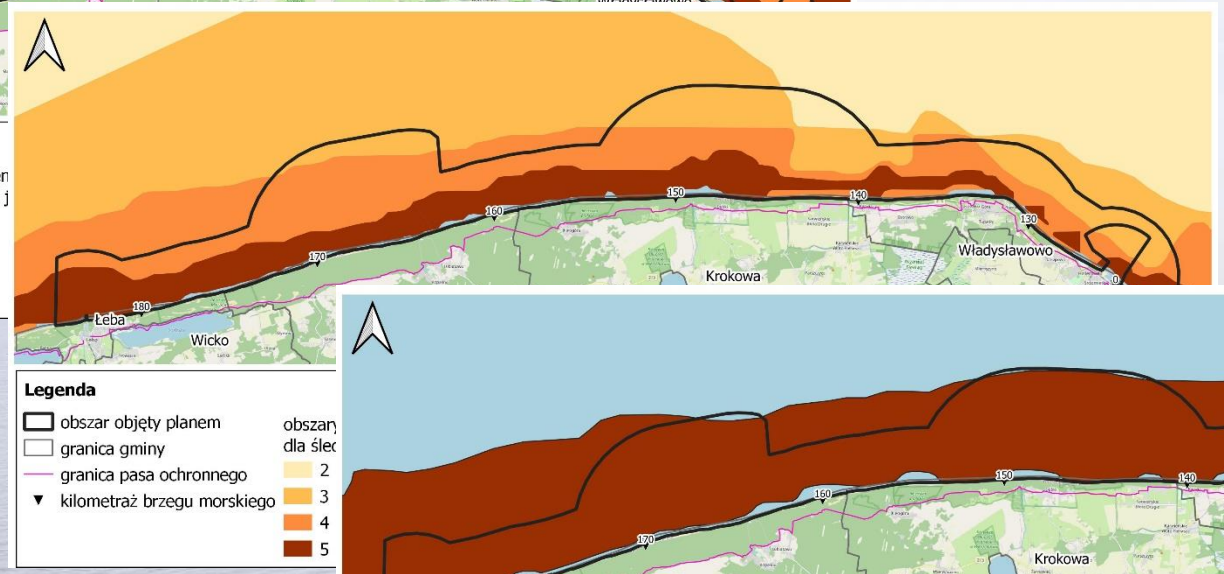


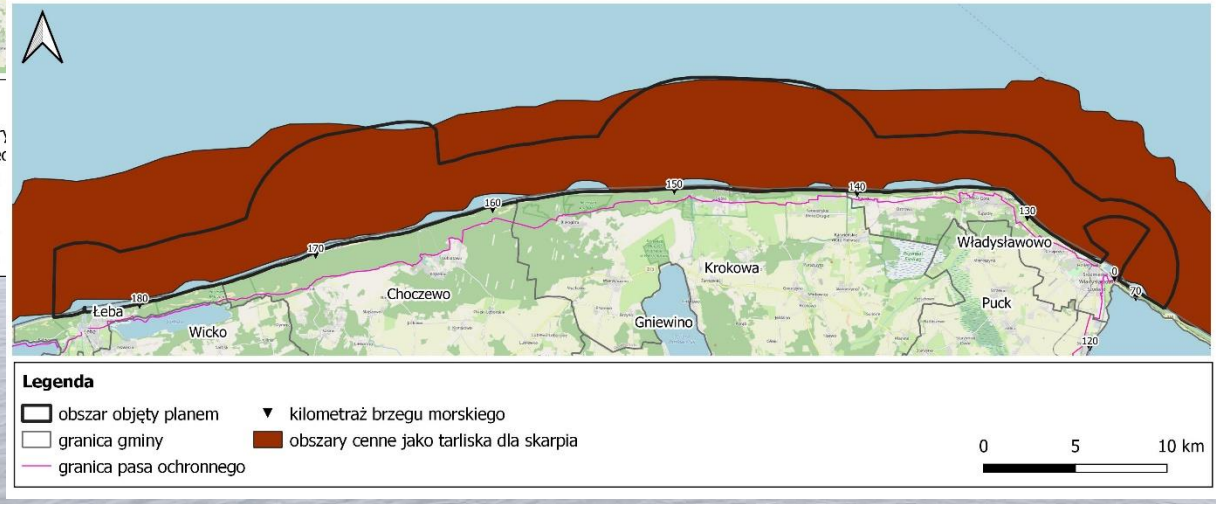
Źródło: http://siedliska.gios.gov.pl

Źródło: opracowanie własne na podstawie: „Atlas siedlisk dna polskich obszarów morskich", Gdynia 2009 r., na podstawie danych RDOŚ

Ichtiofauna

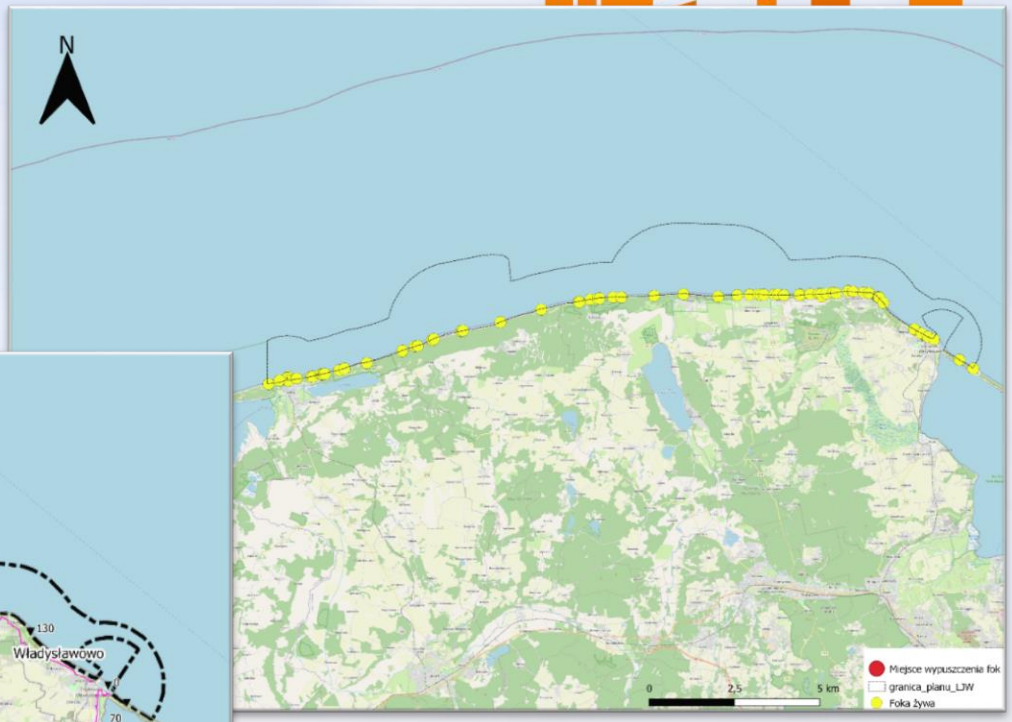


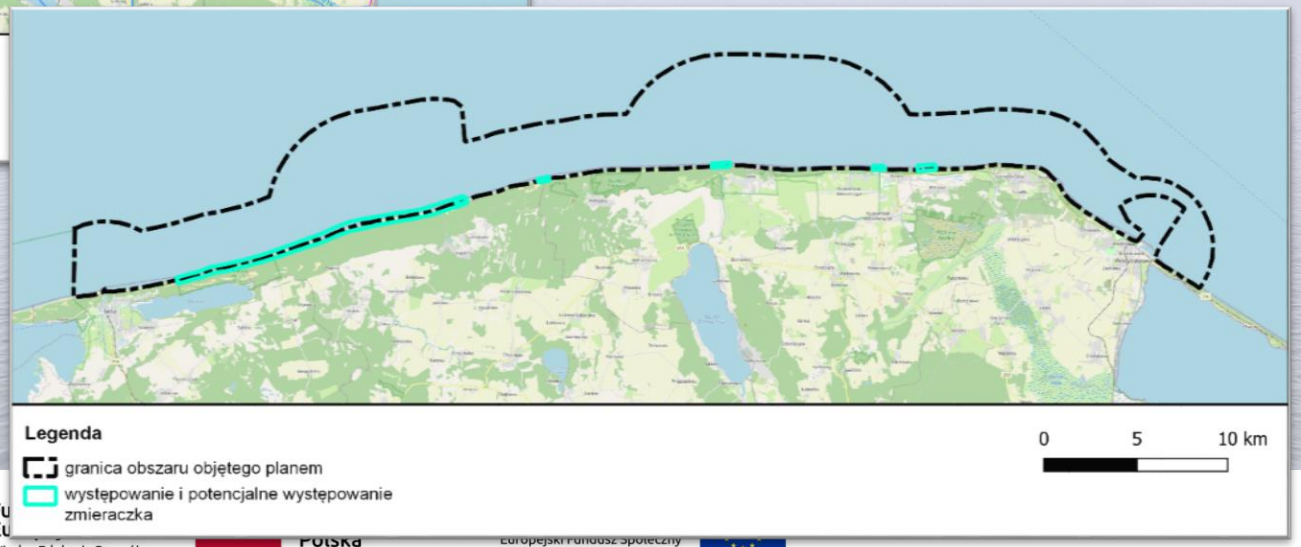




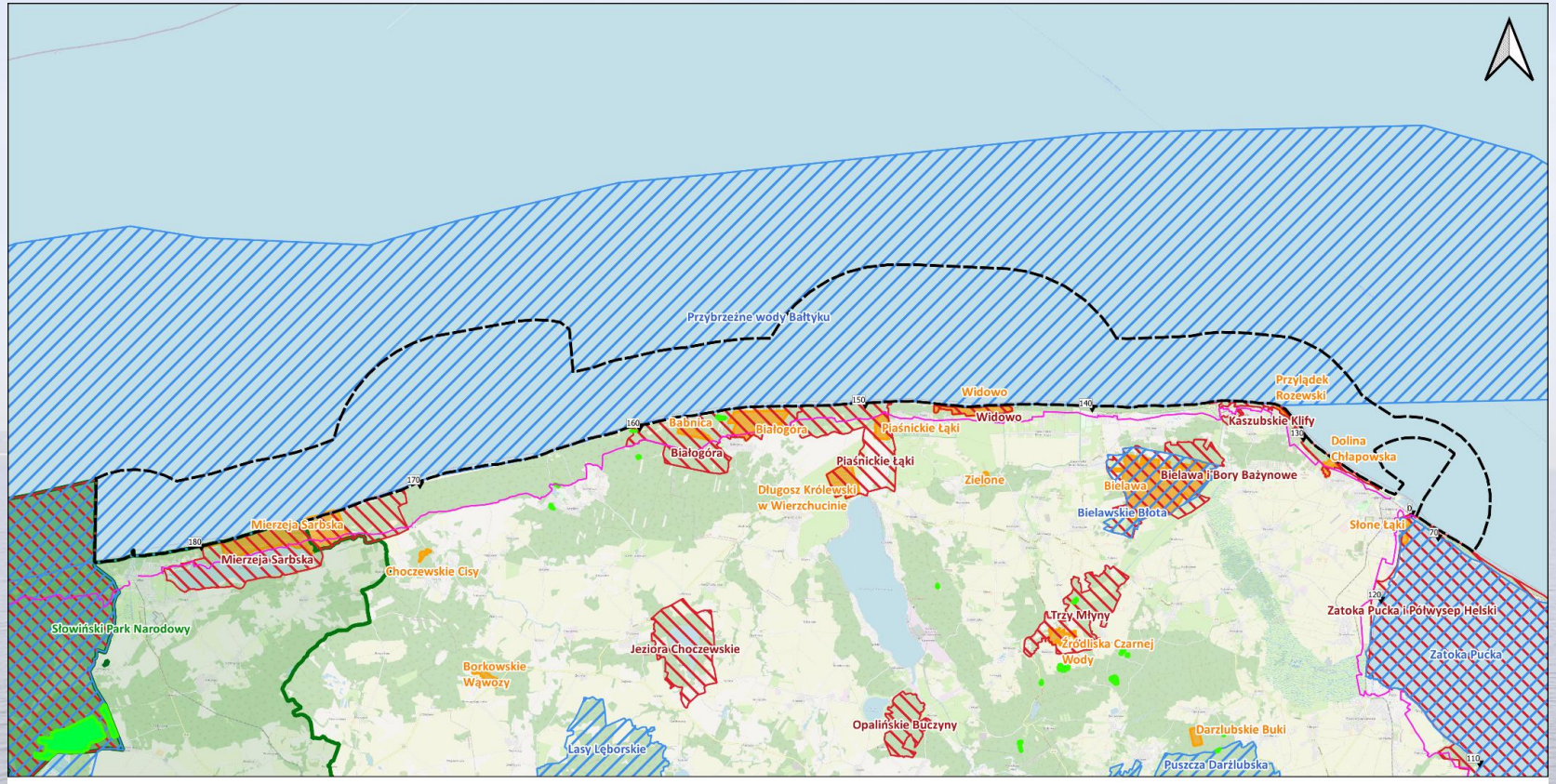
Fundusze Europejskie Wiedza Edukacja Rozwój
Rzeczpospolita Polska
Unia Europejska Europejski Fundusz Społeczny

Gatunki chronione





Formy ochrony przyrody



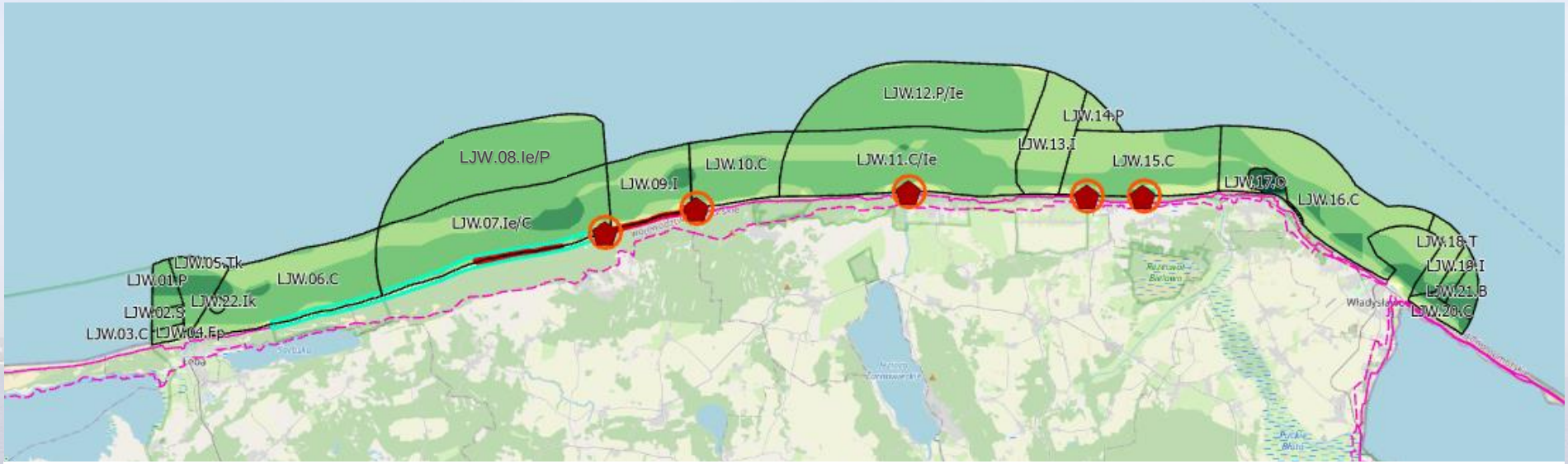
Objaśnienia

- granica planu LJW
- granica pasa ochronnego
- kilometraż brzegu morskiego
- obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
- specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO)
- park narodowy
- otulina parku narodowego
- rezerwat przyrody
- użytek ekologiczny

0 5 10 km

Fundusze Europejskie Wiedza Edukacja Rozwój
Rzeczpospolita Polska
Unia Europejska Europejski Fundusz Społeczny

Waloryzacja przyrodnicza



Legenda

- granica obszaru objętego planem
- granice akwenów wyznaczonych w planie
- granice gmin
- rzeki
- granica pasa ochronnego
- kilometraż brzegu morskiego
- makrofity
- okoń
- występowanie i potencjalne miejsca występowania zmieraczka
- stanowiska lęgowe sieweczki obrożnej

waloryzacja przyrodnicza (10 cech)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

0 5 10 km

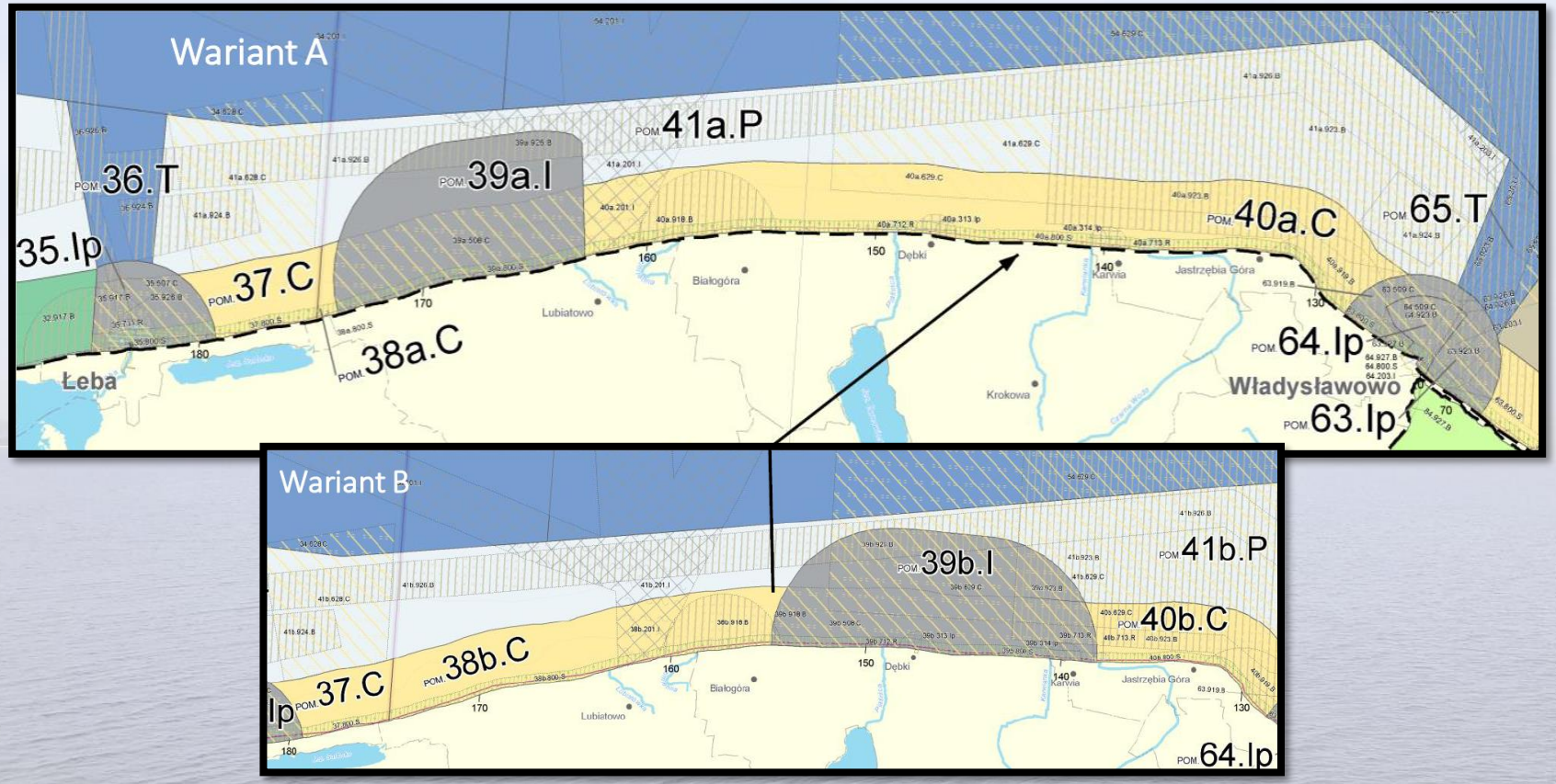
Problemy – identyfikacja stanu środowiska

- Brak reprezentatywnych i wiarygodnych danych,
- Brak planów ochrony obszarów Natura 2000,
- Nieudostępnione dane związane z planowaną budową elektrowni jądrowej.

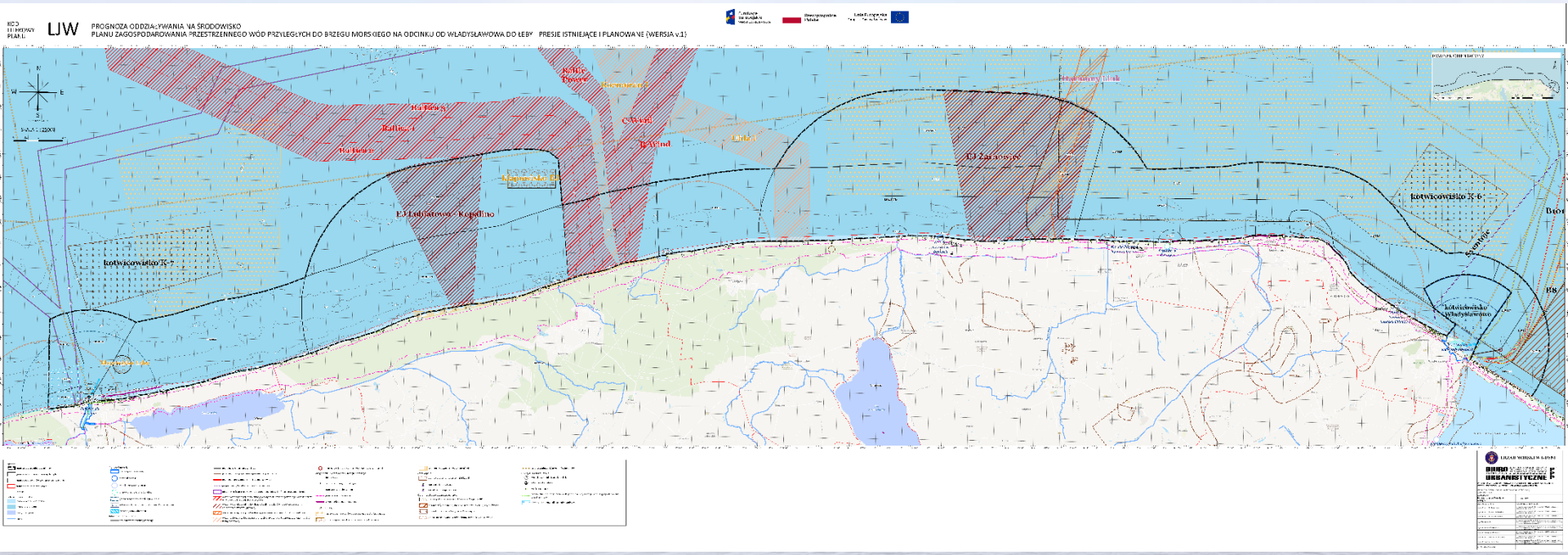
Niedostatek informacji o stanie środowiska utrudnia przeprowadzenie oceny oddziaływania ustaleń planu na środowisko.

Identyfikacja presji

Plan LJW na tle planu POM



Identyfikacja presji



Ocena oddziaływania

Funkcje ustalone w planie LJW

- Akwakultura (A)
- **Obronność i bezpieczeństwo państwa (B)**
- **Ochrona brzegu (C)**
- Dziedzictwo kulturowe (D)
- Pozyskiwanie energii odnawialnej (E)
- **Pozyskiwanie energii w elektrowni jądrowej (Ie)**
- **Infrastruktura techniczna (I)**
- **Funkcjonowanie portu lub przystani (Fp)**
- **Infrastruktura - klapowisko (Ik)**
- Poszukiwanie, rozpoznawanie złóż kopalin oraz wydobywanie kopalin ze złóż (K)
- Badania naukowe (N)
- **Ochrona środowiska i przyrody (O)**
- **Rezerwa dla przyszłego rozwoju (P)**
- Rybołówstwo (R)
- **Turystyka, sport i rekreacja (S)**
- **Transport (T) i Transport lokalny (Tk)**
- Sztuczne wyspy i konstrukcje (W)

Stopień uwzględnienia aspektów środowiskowych w kartach akwenów

- 7. Zakazy lub ograniczenia w korzystaniu z poszczególnych obszarów
- 9. Warunki korzystania z akwenu – stosowanie rozwiązań
  - **niezagrażających potencjalnie korzystnym warunkom odbycia się skutecznego tarła ryb** (…), realizowanych przy użyciu **metod**, **które nie niszczą siedliska** i substratu tarłowego, nie powodują wysokiej śmiertelności ikry lub są **prowadzone poza okresem tarła** i rozwoju larw (…),
  - niewpływających znacząco negatywnie na dobrostan ptaków w okresie ich licznego występowania,
  - zapewniających minimalny wpływ przedsięwzięcia na strefę brzegową i ruch rumowiska.
- 11. Zasady korzystania z akwenu wynikające z dokumentów lub aktów normatywnych.
- 12. Szczególnie istotne uwarunkowania dotyczące akwenu
  - informacje o walorach przyrodniczych (np. o potencjalnych warunkach tarliskowych, o korytarzu migracyjnym ptaków i in.).
- 13. Inne istotne informacje
  - informacje o uwarunkowaniach środowiskowych.

Przewidywane oddziaływania – różnorodność biologiczna

- Hałas
- Naruszenie dna morskiego (siedlisk morskich)
- Naruszenie naturalnych siedlisk i tworzenie nowych poprzez trwałe elementy konstrukcyjne zanurzone w wodzie efekt „sztucznej rafy”, w tym stworzenie siedliska dla gatunków obcych i inwazyjnych
- Niszczenie siedlisk zmieraczka plażowego
- Oddziaływania związane z utrzymywaniem torów wodnych (roboty czerpalne i podczyszczeniowe)
- Płoszenie ptaków
- Płoszenie ssaków morskich
- Przełowienie
- Przyłów ptaków i ssaków morskich

- Trwałe zajęcie dna (nabrzeża, falochrony, zalądowienie)

- Wprowadzanie do środowiska „efektu bariery”
- Wprowadzanie gatunków obcych na wydmach (np. róża pomarszczona) – poza obszarem Planu
- Wzmożony ruch jednostek pływających
- Wzmożony ruch osób na lądzie i w wodzie
- Zanieczyszczenie światłem
- Zniszczenie lub zabicie osobników gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną, zniszczenie siedlisk, płoszenie,
- Zwiększenie ruchu jednostek pływających

Przewidywane oddziaływania – różnorodność biologiczna

- Realizacja funkcji:
  - Obronność i bezpieczeństwo państwa (B)
  - Ochrona brzegu (C)
  - Pozyskiwanie energii w elektrowni jądrowej (Ie)
  - Infrastruktura techniczna (I)
  - Funkcjonowanie portu lub przystani (Fp)
  - Infrastruktura - klapowisko (Ik)
- Poszukiwanie, rozpoznawanie złóż kopalin oraz wydobywanie kopalin ze złóż (K)
- Rybołówstwo (R)
- Turystyka, sport i rekreacja (S)
- Transport (T) i Transport lokalny (Tk)
- Sztuczne wyspy i konstrukcje (W)

Przewidywane oddziaływania - wody

- Hałas generowany podczas wykonywania operacji wojskowych oraz ochrony terytoriów obiektów i ruchu jednostek MW
- Hałas nadwodny i podwodny
- Naruszenie naturalnych siedlisk i tworzenie nowych poprzez trwałe elementy konstrukcyjne zanurzone w wodzie efekt „sztucznej rafy”, w tym stworzenie siedliska dla gatunków obcych i inwazyjnych
- Naruszenie powierzchni dna i związane z tym zaburzenia struktury osadów i wznoszenie na dnie różnego rodzaju konstrukcji (pomosty)
- Pogorszenie parametrów fizyko-chemicznych wody (wzrost zmętnienia) związane z robotami czerpalnymi
- Przełowienie, które może skutkować brakiem możliwości samooczyszczania się ekosystemu
- Trwałe zajęcie dna
- Wprowadzanie do wody zanieczyszczeń: energii cieplnej, zanieczyszczeń
- Zanieczyszczenia wód dodatkowymi substancjami: substancje: ciekłe oraz stałe

Przewidywane oddziaływania – wody

- Realizacja funkcji:
  - Akwakultura (A)
  - Ochrona brzegu (C)
  - Pozyskiwanie energii odnawialnej (E)
  - Pozyskiwanie energii w elektrowni jądrowej (Ie)
  - Infrastruktura techniczna (I)
  - Funkcjonowanie portu lub przystani (Fp)
  - Infrastruktura - klapowisko (Ik)
- Poszukiwanie, rozpoznawanie złóż kopalin oraz wydobywanie kopalin ze złóż (K)
- Rybołówstwo (R)
- Turystyka, sport i rekreacja (S)
- Transport (T) i Transport lokalny (Tk)
- Sztuczne wyspy i konstrukcje (W)

Przewidywane oddziaływania – strefa brzegowa

- Naruszanie dna morskiego i plaż w wyniku wydeptywania, niszczenia i zaśmiecania siedlisk.
- Naruszenie powierzchni dna i związane z tym zaburzenia struktury osadów poprzez kotwiczenie i wznoszenie na dnie różnego rodzaju konstrukcji (mola, pomosty) i infrastruktury portowej (falochrony, nabrzeża) oraz poprzez kładzenie i utrzymanie kabli rurociągów.
- Trwałe zajęcie dna (nabrzeża, falochrony, zalądowienie).
- Zniszczenie siedlisk dennych.
- Prowadzenie sztucznego zasilania brzegu masami piasku i wynikająca z tego zmiana kształtu linii brzegowej.
- Wprowadzanie gatunków obcych na wydmach (np. róża pomarszczona) – poza obszarem Planu.
- Wykorzystanie siedlisk jako miejsc do plażowania, grillowania, uprawiania sportu.
- Zaburzenia struktury osadów oraz hałas generowany w wyniku wydobywania urobku.
- Zajmowanie strefy brzegowej i plaży przez infrastrukturę turystyczną (np. przystanie, zjeżdżalnie wodne).
- Zmiana transportu osadów dennych, procesów akumulacji i abrazji (falochrony).

Przewidywane oddziaływania – strefa brzegowa

- Realizacja funkcji:
- Ochrona brzegu (C)
- Pozyskiwanie energii odnawialnej (E)
- Pozyskiwanie energii w elektrowni jądrowej (Ie)
- Infrastruktura techniczna (I)
- Funkcjonowanie portu lub przystani (Fp)
- Poszukiwanie, rozpoznawanie złóż kopalin oraz wydobywanie kopalin ze złóż (K)
- Badania naukowe (N)
- Rybołówstwo (R)
- Turystyka, sport i rekreacja (S)
- Transport (T) i Transport lokalny (Tk)
- Sztuczne wyspy i konstrukcje (W)

Przewidywane oddziaływania skumulowane

- Kumulacja oddziaływań fazy budowy elektrowni i robót budowlano-montażowych w korytarzu infrastrukturalnym,
- kumulacja oddziaływań rozwoju infrastruktury portowej i ruchu jednostek w związku z planowaną budową elektrowni jądrowej oraz przyłączy z morskich farm wiatrowych,
- dopuszczenie wielu funkcji na poszczególnych akwenach.

Działania minimalizujące

- Utworzenie „bufora” w akwenach graniczących ze Słowińskim Parkiem Narodowym.
- Zmiana funkcji podstawowej akwenu LJW.06.C na P – przyszły rozwój lub O – ochrona przyrody.
- Rozszerzenie warunków korzystania z akwenów o zapisy ograniczające potencjalny negatywny wpływ infrastruktury na naturalny przebieg procesów morfo- i litodynamicznych – dotyczy funkcji: Ie, I, Fp, W, S, C.
- Nakaz zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa – dobór parametrów dostosowanych do zmiany klimatu.

Metody analizy skutków ustaleń planu

- Monitoring środowiska,
  - monitoring porealizacyjny inwestycji,
- przegląd i aktualizacja planu.

Dziękuję za uwagę

Zespół autorski

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego dla wód przyległych do brzegu morskiego na odcinku od Władysławowa do Łeby została opracowana przez EKO-KONSULT Sp. z o.o. w następującym składzie:

Imię i nazwisko	Podpis
Anna Mitraszewska - główny autor	
Adrian Baranski	
Magdalena Kiejzik-Głowińska	
Monika Markowska	
Kinga Wejer	
Michalina Pietrzniak	
Katarzyna Rachwalska	
Urszula Janas	
Tomasz Mokwa	
Konrad Ocalewicz	
Elżbieta Maszloch	
Agnieszka Kubowicz-Grajewska	
Hanna Wegnerowska	

Konsultacje w zakresie siedliski chronionych – Wojciech Bajerowski

BIURO URBANISTYCZNE spółka z o.o.
UL. GROTTGERA 26/3 · 80-311 GDAŃSK
TEL./FAX (48)(58) 554-84-40
EKOKONSULT®

Fundusze Europejskie Wiedza Edukacja Rozwój
Rzeczpospolita Polska
Unia Europejska Europejski Fundusz Społeczny