

***Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej w skali 1: 200 000, v.1***

**III spotkanie konsultacyjne**


**Lidia Kruk-Dowgiałło, Monika Michałek**

**Instytut Morski w Gdańsku**

**05.07.2018. Szczecin**



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



**Projekt planu zagospodarowania przestrzennego Polskich Obszarów Morskich w skali 1:200 000**

# Zespół autorski

## 1. Lidia Kruk-Dowgiąłło (kierownik zespołu)

|    |                           |           |                                 |
|----|---------------------------|-----------|---------------------------------|
| 2  | <b>Monika Michałek</b>    | <b>11</b> | <b>Paulina Brzeska-Roszczyk</b> |
| 3  | <b>Helena Boniecka</b>    | <b>12</b> | <b>Agnieszka Gajda</b>          |
| 4  | <b>Marlena Typiak</b>     | <b>13</b> | <b>Alicja Kaźmierczak</b>       |
| 5  | <b>Marlena Mioskowska</b> | <b>14</b> | <b>Klaudyna Świstun</b>         |
| 6  | <b>Magdalena Błęńska</b>  | <b>15</b> | <b>Włodzimierz Meissner</b>     |
| 7  | <b>Tomasz Kuczyński</b>   | <b>16</b> | <b>Anna Tarafa</b>              |
| 8  | <b>Anna Lemieszek</b>     | <b>17</b> | <b>Bartosz Pępek</b>            |
| 9  | <b>Piotr Rutkowski</b>    | <b>18</b> | <b>Mateusz Gorczyca</b>         |
| 10 | <b>Piotr Pieckiel</b>     |           |                                 |

Opracowanie kartograficzne: **Bartosz Pępek, Agnieszka Gajda, Anna Tarafa**

# Wprowadzenie



Wybrzeże niskie w rejonie Zatoki Puckiej (P. Domaradzki 2013)



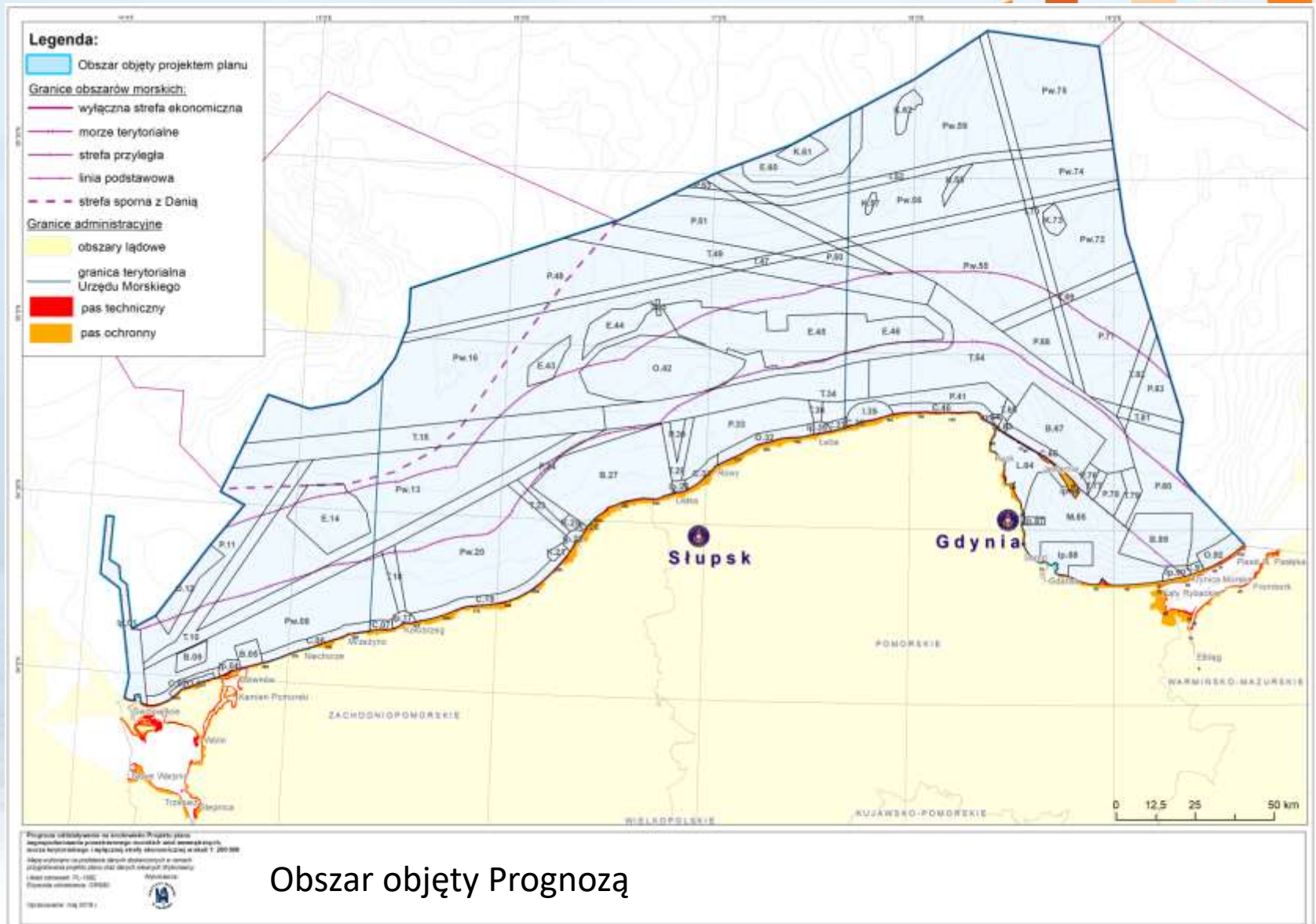
# Uwarunkowania

Biorąc pod uwagę zarówno uwarunkowania formalno-prawne, środowiskowe, przyrodnicze oraz społeczne **nie można mówić o możliwości zastosowania wariantu 0 – nie sporządzania projektu planu.**

Przy dalszym rozwoju gospodarczym oraz wzrastającym zapotrzebowaniu na przestrzeń morską brak zatwierdzonego planu (określenia rang dla poszczególnych sposobów wykorzystania przestrzeni) może uniemożliwić zrównoważenie interesów i prowadzić do:

- Ograniczeń funkcjonalnych w poszczególnych rejonach, w tym na styku lądu i morza, co może nasilić niekontrolowaną presję na te rejony skutkującą postępującą degradacją siedlisk i gatunków oraz zmianę cech krajobrazu naturalnego.
- Utrudnień w korzystaniu ze środowiska morskiego i pasa nadbrzeżnego na poziomie zrównoważonym.
- Braku możliwości ograniczenia funkcji planowanych na odcinkach erozyjnych, które dodatkowo wzmocniłyby niekorzystne działanie na środowisko morskiej strefy brzegowej.
- Zwiększenia ryzyka konfliktów pomiędzy użytkownikami przestrzeni morskiej, funkcje tj.: transport, turystyka, sport i rekreacja, wydobywanie surowców, pozyskiwanie energii odnawialnej, rybołówstwo.







**Informacje o  
zawartości,  
głównych celach  
projektu planu**

**Informacje o  
metodach**

**W Prognozie  
zawarto**

**Propozycje  
monitoringu**

**Informacje o  
akwenach cennych  
przyrodniczo, z  
uwzględnieniem  
obszarów  
chronionych**

**Informacje o  
możliwym  
transgranicznym  
oddziaływaniu**



**Stan  
środowiska**

**Problemy ochrony  
środowiska istotne z  
punktu widzenia  
realizacji projektu  
planu**

**Zgodność projektu  
planu z dokumentami  
planistycznymi i  
innymi dokumentami  
istotnymi z punktu  
widzenia ochrony  
środowiska**

**W Prognozie  
określono,  
przeanalizowano  
i oceniono**

**Cele ochrony  
środowiska, oraz  
sposoby ich  
uwzględnienia w  
projekcie planu**

**Przewidywane  
znaczące  
oddziaływania  
ustaleń projektu  
planu na  
środowisko i  
obszary Natura  
2000**





**UWAGI I  
REKOMENDACJE  
do projektu  
planu**

**Rozwiązania mające  
na celu zapobieganie i  
ograniczanie  
negatywnych  
oddziaływań na  
środowisko**

**W Prognozie ujęto  
ponadto**

**Rozwiązania  
alternatywne do  
rozwiązań  
zawartych w  
projekcie planu**

**Potencjalne  
konflikty społeczne  
wynikające z  
realizacji  
postanowień  
projektu planu**





# Wyniki prac nad Prognozą



Dno piaszczyste z roślinnością zakorzenioną – Zatoka Pucka (IMG)

*W planie zadeklarowano, że „na etapie tworzenia planu wzięto pod uwagę działania nie tylko wynikające z potrzeby rozwoju gospodarczego, ale również te zmierzające do ochrony środowiska przyrodniczego, w tym utrzymania i poprawy jego stanu ekologicznego”.*

Ustalenia projektu planu w kontekście zachowania i ochrony walorów przyrodniczych znalazły odzwierciedlenie w odrębnych zapisach specyficznych dla każdego akwenu - zakazach, warunkach użytkowania oraz rekomendacjach, zapisanych w kartach akwenów.

Zgodnie z ustawą o oś przyjęto następującą procedurę postępowania w **ocenie oddziaływania na środowisko** zapisów projektu planu:

- Etap 1 – określenie przewidywanych znaczących oddziaływań (rozdział 8.1)
- Etap 2 – analiza przewidywanych znaczących oddziaływań (rozdział 8.2)
- Etap 3 – ocena przewidywanych znaczących oddziaływań (rozdział 8.3)



## Etap 1 – Określenie znaczących oddziaływań

Punktem wyjścia do prac nad oceną oddziaływania było **określenie przewidywanych znaczących oddziaływań**, jakie mogą wynikać z realizacji zapisów projektu planu dotyczących tzw. funkcji akwenów. W projekcie planu wydzielono **18 funkcji**, z czego **12 to funkcje podstawowe**, a **6 to funkcje dopuszczalne**.

Za projektem planu przyjęto, że realizacja danej funkcji będzie wiązała się z określoną działalnością człowieka, a z kolei ta działalność będzie potencjalnie oddziaływać na poszczególne elementy środowiska i obszary Natura 2000.



## Etap 1 - Określenie znaczących oddziaływań - przykład



Wprowadzanie do krajobrazu nadwodnego oraz podwodnego sztucznych elementów

Zrzut nieoczyszczonych wód z jednostek przyptywających z innych obszarów morskich zawierających gatunki obce

Hałas generowany podczas ruchu jednostek pływających, robót budowlanych i związane z nim płoszenie zwierząt

### Oddziaływania negatywne

Naruszenie powierzchni dna i związane z tym zaburzenia struktury osadów oraz redystrybucja zanieczyszczeń i substancji biogenicznych z osadów do toni wodnej

Ruch jednostek pływających i związane z tym zanieczyszczenia wody i atmosfery







# Etap 1 - Określenie znaczących oddziaływań - przykład

**Poprawa  
poziomu życia  
ludności**

**Minimalizacja  
negatywnego  
oddziaływania  
funkcji  
podstawowych i  
dopuszczalnych**

**Ograniczenie/wyłączenie z użytkowania  
obszarów cennych  
przyrodniczo**

**Oddziaływania  
pozytywne**

**Wsparcie  
zrównoważonego  
rozwoju**



# Etap 1 - Określenie znaczących oddziaływań

**Przyszły rozwój z dopuszczeniem  
wydobycia (40,58% pow. POM)**

**Transport (20,74% pow.  
POM)**

**Przyszły rozwój  
(16,35% pow.  
POM)**

**Ochrona środowiska  
3,51% pow. POM**

## Etap 2 – Analiza znaczących oddziaływań

Dokonano **analizy** zapisów w **93 kartach akwenów** pod kątem ich potencjalnego wpływu na poszczególne komponenty środowiska.

### Przykład analizy zapisów w zakresie funkcji Ochrona środowiska

| Akweny (numer i nazwa)                                    | Łączna powierzchnia (km <sup>2</sup> ) | Zapisy planu potencjalnie oddziałujące na środowisko (zakazy i ograniczenia) | Komponenty środowiska   | Rodzaj oddziaływania                              | Komentarz   |
|---|--|--|---|---|---|
| <b>FUNKCJA PODSTAWOWA OCHRONA ŚRODOWISKA (O)</b>          |  |  |   |   |   |
| 030 Woliński Park Narodowy<br>320 Słowiński Park Narodowy | 135,55                                 | Nie dopuszcza się akwakultury  | różnorodność biologiczna, woda, ludzie, makrozoobentos, ryby, makrofity, woda zasoby naturalne, ssaki morskie, zabytki (w tym podwodne dziedzictwo kulturowe) | Pozytywny/Negatywny<br><br>Negatywny<br>Pozytywny | Czy wskazane niedopuszczenia nie wynikają z przepisów odrębnych (przede wszystkim Ustawy o ochronie przyrody) związanych z funkcjonowaniem parków narodowych? |
|   |  | Nie dopuszcza się pozyskiwania energii odnawialnej                           | ludzie, zasoby naturalne, makrozoobentos, makrofity, ptaki, ssaki morskie, ryby, powierzchnia ziemi-dno morskie, zabytki                                      | Negatywny/Pozytywny<br><br>Pozytywny              |   |

## Etap 3 – Ocena znaczących oddziaływań

Ocenę oddziaływania przeprowadzono z uwzględnieniem: relacji pomiędzy funkcją i podlegającym oddziaływaniu elementem środowiska; czasu oddziaływania, kierunku wpływu.

### Przykład oceny oddziaływania w zakresie funkcji Transport

| Element środowiska                     | Oddziaływanie   | Skutki oddziaływania   | Ocena oddziaływania |
|--|---|--|---------------------|
| Ludzie (w tym zdrowie i warunki życia) | Hałas generowany podczas ruchu jednostek<br>Zanieczyszczenia atmosfery: emisje związane z eksploatacją statków  | Negatywny wpływ na zdrowie człowieka<br>Obniżenie komfortu życia   | B, P, c, d          |
| Ryby (ichtiofauna)                     | Zrzut nieoczyszczonych wód przez jednostki przyplływające z innych obszarów morskich zawierających gatunki obce | Zmiany w liczebności i biomasie, wypieranie rodzimych populacji ichtiofauny wywołane ekspansją obcych gatunku zwierząt lub/i roślin.   | B, P, d             |
| Ptaki (awifauna, ornitofauna)          | Ruch jednostek żeglugi regularnej; jednostek handlowych, tankowców<br>Hałas generowany podczas ruchu jednostek  | Płoszenie ptaków, zwiększenie ich wydatków energetycznych poprzez częste podrywanie się do lotu, co w konsekwencji może wpłynąć na gorszą kondycję, zwiększenie śmiertelności i zmniejszenie sukcesu lęgowego ptaków | B, c lub s          |



## Etap 3 - Ocena znaczących oddziaływań

| ELEMENT ŚRODOWISKA<br>FUNKCJA          | SSAKI MORSKIE                           | RYBY | PTAKI | RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA | MAKROZOOMBENTOS | POWIERZCHNIA ZIEMI | SSAKI LĄDOWE | MAKROFITY | WODA | POWIETRZE I KLIMAT AKUSTYCZNY | KRAJOBRAZ | ROŚLINNOŚĆ WYBRZEŻA* | BEZKRĘGOWCE PŁAZY I GADY | ZASOBY NATURALNE | LUDZIE | KLIMAT | DOBRA MATERIALNE | NEGATYWNE | POZYTYWNE | MIESZANE | BRAK |
|--|---|------|-------|--------------------------|-----------------|--------------------|--------------|-----------|------|-------------------------------|-----------|----------------------|--------------------------|------------------|--------|--------|------------------|-----------|-----------|----------|------|
|  | Infrastruktura techn. i portowa (I, Ip) | -    | -     | -                        | -               | -                  | -            | -         | -    | -                             | -         | -/+                  | -                        | -                | 0      | -      | 0                | +         | 14        | 1        | 1    |
| Poszukiwanie i wydobywanie kopalin (K) | -                                       | -    | -/+   | -                        | -               | -                  | -            | -         | -    | 0                             | -         | 0                    | 0                        | -                | -/+    | 0      | -                | 12        | 0         | 2        | 4    |
| Turystyka, sport i rekreacja (S)       | -                                       | 0    | -     | -                        | 0               | 0                  | -            | -         | -    | -                             | -         | -                    | -                        | 0                | -/+    | 0      | -/+              | 11        | 0         | 2        | 5    |
| Transport (T)                          | -                                       | -    | -     | -                        | -               | 0                  | 0            | -         | -    | -                             | 0         | 0                    | 0                        | 0                | -      | -      | +                | 10        | 1         | 0        | 7    |
| Sztuczne wyspy i konstrukcje (W)       | -                                       | -    | -     | -                        | -               | 0                  | -            | 0         | 0    | 0                             | -/+       | 0                    | 0                        | 0                | -/+    | 0      | +                | 8         | 1         | 2        | 7    |
| Rybołówstwo (R)                        | -                                       | -    | -     | -                        | -               | 0                  | 0            | 0         | 0    | 0                             | -/+       | 0                    | 0                        | -                | +      | 0      | +                | 8         | 2         | 1        | 7    |
| Energetyka odnawialna (E)              | -                                       | -    | -     | -/+                      | -/+             | -                  | 0            | -/+       | 0    | 0                             | -         | 0                    | 0                        | +                | +      | +      | +                | 6         | 4         | 3        | 5    |
| Ochrona brzegu morskiego (C)           | -                                       | -    | -/+   | -/+                      | -/+             | -/+                | -            | -/+       | 0    | 0                             | -/+       | -                    | -/+                      | -/+              | -/+    | 0      | +                | 4         | 1         | 10       | 2    |
| Obronność i bezp. państwa (B)          | -                                       | -    | -     | 0                        | 0               | 0                  | -            | 0         | 0    | -                             | 0         | 0                    | 0                        | 0                | +      | 0      | 0                | 4         | 1         | 0        | 12   |
| Akwakultura (A)                        | -                                       | -/+  | 0     | -/+                      | -/+             | 0                  | 0            | -/+       | -/+  | 0                             | -/+       | 0                    | 0                        | +                | -/+    | 0      | 0                | 2         | 1         | 7        | 8    |
| Badania naukowe (N)                    | 0                                       | 0    | 0     | 0                        | 0               | 0                  | 0            | 0         | 0    | 0                             | 0         | 0                    | 0                        | 0                | 0      | 0      | 0                | 0         | 0         | 0        | 18   |
| Ochrona środowiska i przyrody (O)      | +                                       | +    | +     | +                        | 0               | 0                  | 0            | +         | 0    | 0                             | +         | +                    | 0                        | 0                | +      | 0      | +                | 0         | 10        | 0        | 8    |
| <b>NEGATYWNE</b>                       | 10                                      | 8    | 7     | 6                        | 5               | 5                  | 5            | 5         | 4    | 4                             | 3         | 3                    | 2                        | 2                | 2      | 1      | 1                |           |           |          |      |
| <b>POZYTYWNE</b>                       | 1                                       | 1    | 1     | 1                        | 0               | 0                  | 0            | 1         | 0    | 0                             | 1         | 1                    | 0                        | 2                | 4      | 1      | 7                |           |           |          |      |
| <b>MIESZANE</b>                        | 0                                       | 1    | 2     | 3                        | 3               | 1                  | 0            | 3         | 1    | 0                             | 5         | 0                    | 1                        | 1                | 5      | 0      | 1                |           |           |          |      |
| <b>BRAK</b>                            | 1                                       | 2    | 2     | 2                        | 4               | 6                  | 7            | 3         | 7    | 8                             | 3         | 8                    | 9                        | 7                | 1      | 10     | 3                |           |           |          |      |

\* Roślinność wybrzeża: roślinność wydymowa, roślinność klifów, roślinność podmokłych łąk nadmorskich, roślinność szuwarów nadmorskich





## Ocena – konkluzje

- Największą skalą oddziaływania charakteryzują się działania związane z fizycznym naruszeniem i zniszczeniem siedlisk (**budowa infrastruktury technicznej**, w tym do pozyskiwania i gromadzenia energii odnawialnej, czy **eksploatacja złóż**).
- Jako istotne zagrożenia należy wskazać ponadto **turystykę** przyczyniającą się przede wszystkim do płoszenia zwierząt, wydeptywania siedlisk, **transport** powodujący zanieczyszczenie wód i pośrednio wpływający na stan siedlisk oraz **rybołówstwo**.
- Brak możliwości kompleksowej oceny obszarów o funkcjach **Przyszły rozwój i Przyszły rozwój z dopuszczeniem wydobywania** – generowane oddziaływania będą zależne od realizowanych w przyszłości przedsięwzięć
- Każdy z obszarów Natura 2000 będzie wymagał indywidualnej analizy ze względu na jego specyfikę przyrodniczą i geograficzną w ramach szczegółowych raportów oos dla realizowanych przedsięwzięć.



# Oddziaływanie skumulowane



# Rekomendacje



Kolonia rybitw czubatych – Zatoka Pucka (Sz. Bzoma)







# Przebieg prac nad rekomendacjami



**6.03.2018**

Pierwsza tura rekomendacji przekazana autorom projektu planu

**36 rekomendacji**



**4.04.2018**

Zmodyfikowane rekomendacje po uwagach Zamawiającego do projektu planu i spotkaniu zespołów Planu i Prognozy

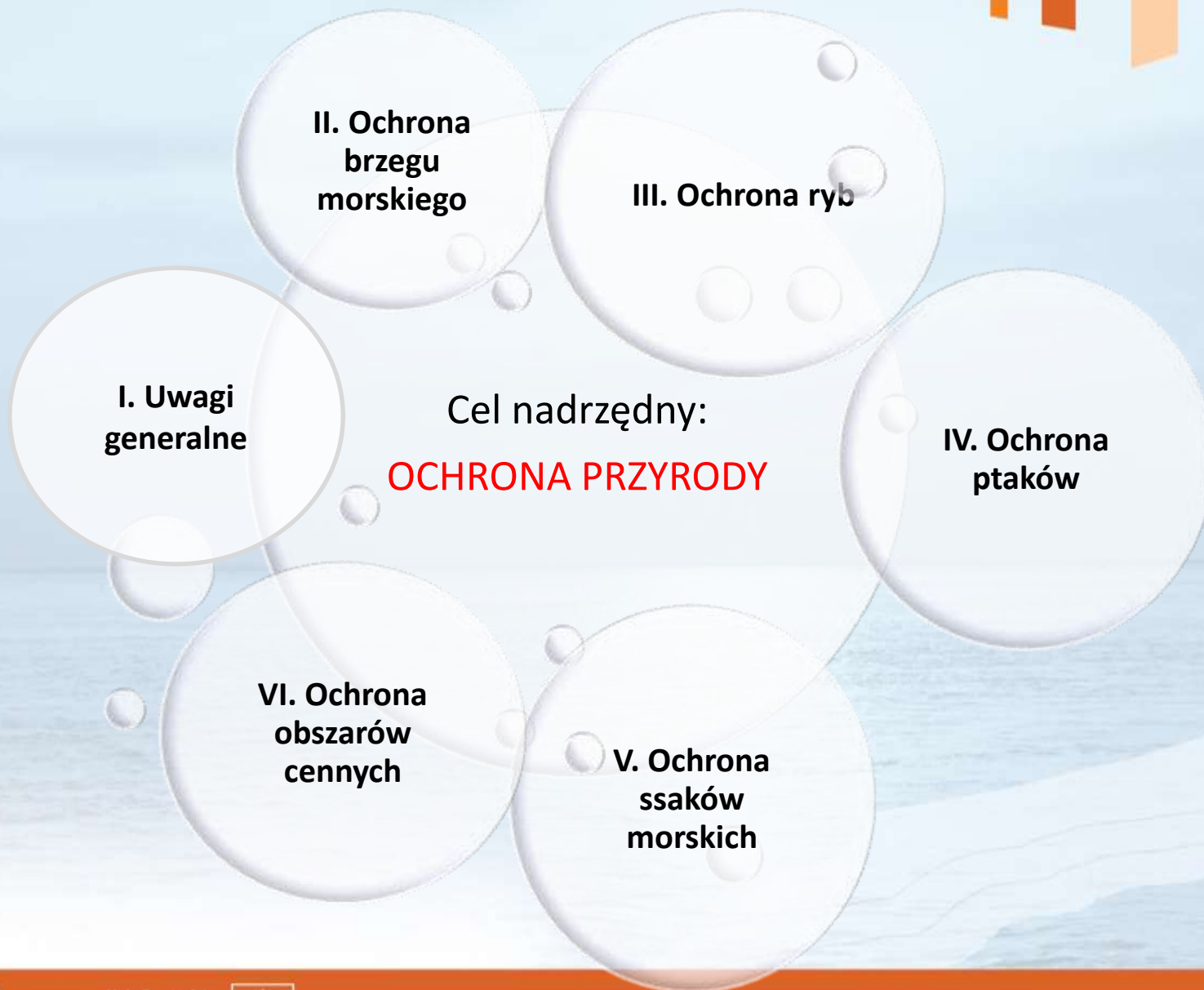
**10 rekomendacji**



**23.04.2018**

Dostosowanie i uaktualnienie rekomendacji zgodnie ze zmianami w projekcie planu

**26 rekomendacji**





## Uwagi generalne

Dotyczyły funkcji: Ochrona środowiska i przyrody, która to powinna stanowić podstawę planowania, a została wprowadzona jako podstawowa wyłącznie w 4 (5) akwenach, w których pokrywa się częściowo lub w całości z częścią morską obszarów chronionych, gdzie obowiązują już przepisy odrębne

Dotyczyły konieczności modyfikacji definicji funkcji oraz zakresu działań przewidzianych w ich ramach; jak również innych definicji mających wpływ na ocenę ooś np. integralność dna morskiego, system ochrony brzegu morskiego

## Ochrona brzegu morskiego

- **Dotyczy funkcji: ochrona brzegu**
- ✓ Dodanie zapisu zalecającego rozszerzenie raportów OOŚ w zakresie oddziaływania przedsięwzięć na procesy morfo- i litodynamiczne w strefie brzegowej

# Ochrona ptaków lęgowych

- Dotyczy funkcji: Obronność i bezpieczeństwo państwa, Ochrona brzegu, Infrastruktura techniczna i portowa, Wielofunkcyjny rozwój gospodarczy, Uwarunkowany środowisko rozwój lokalny, Rozpoznawanie i wydobywanie kopalin
- ✓ Doprecyzowanie zakresu czasowego ograniczeń realizacji działań które **mają wpływ na brzeg i elementy infrastruktury**, a które mogą znacznie zakłócić lęgi ptaków (**1 marca – 31 sierpnia**)

# Ochrona ptaków migrujących i zimujących

- Dotyczy funkcji: Ochrona brzegu, Rozpoznawanie i wydobywanie kopalin, Pozyskiwanie energii odnawialnej, Infrastruktura techniczna, Wznoszenie sztucznych wysp, Ochrona środowiska
- ✓ Wprowadzenie zakazu realizacji funkcji/działania, które mogą znacznie zakłócić dobrostan ptaków zimujących i odpoczywających w trakcie migracji tj. **w okresie 1 listopada - 30 kwietnia**
- ✓ Usunięcie z projektu Planu **akwenu 93T** , który stanowi zagrożenie dla obszaru PLC990001 Ławica Słupska
- ✓ Wprowadzenie zakazu lokalizowania MFW **w odległości mniejszej niż 2 km od OSO**
- ✓ Wprowadzenie w kartach akwenów o funkcji E zapisu dot. wyznaczenia pomiędzy MFW **korytarzy o szerokości 4 km**, wolnych od zabudowy





# Ochrona zasobów ryb

- komercyjnych - Dotyczy funkcji: Rybołówstwo i Ochrona środowiska
- ✓ Wyznaczenie specjalnego obszaru ochrony zasobów ryb komercyjnych na obszarze **Rynny Słupskiej**
- zabezpieczenie tarlisk i miejsc wychowu ryb - Dotyczy funkcji: Ochrona środowiska, Rozpoznawanie i wydobywanie kopalin, Przyszły rozwój, Przyszły rozwój z dopuszczeniem wydobycia, Infrastruktura portowa, Ochrona brzegów, Uwarunkowany środowiskowo rozwój lokalny
- ✓ Wskazanie **dokładnego okresu obowiązywania zakazów/ograniczeń** dot. prowadzenia działań znacznie zakłócających tarło i podchów narybku
- zabezpieczenie korytarzy migracyjnych ryb dwuśrodowiskowych - Dotyczy funkcji: Rybołówstwo, Ochrona brzegu, Infrastruktura portowa i Ochrona środowiska
- ✓ **Wskazanie dokładnego okresu** (w czasie nasilenia migracji ryb dwuśrodowiskowych i wędrownych) obowiązywania zakazu rybołówstwa w wybranych podakwenach

## Ochrona ssaków morskich

- Dotyczy funkcji: Rozpoznawanie i wydobywanie kopalin
- ✓ Wprowadzenie **ograniczenia poszukiwania, rozpoznawania i wydobywania kopalin** w rejonie Zatoki Pomorskiej i płd. ławicy Środkowej (po wygaśnięciu koncesji) w związku z nasiloną koncentracją morświnów w okresie letnim.

## Ochrona obszarów cennych przyrodniczo

- Dotyczy funkcji: Transport
- ✓ Usunięcie z Planu **akwenu 93 T** w celu ochrony siedlisk 1110 i 1170 na obszarze PLC990001 ławica Słupska
- Dotyczy funkcji: Rybołówstwo, Ochrona środowiska
- ✓ Rozważenie ochrony obszaru Rynny Słupskiej (cenne gatunki makrozoobentosu)

# Ochrona obszarów cennych przyrodniczo

- Dotyczy funkcji: Uwarunkowany środowiskowo rozwój lokalny, Wielofunkcyjny rozwój gospodarczy
- ✓ W części kart akwenów rekomendacje należy wprowadzić zapis dot. zakazu budowy nowych wylotów urządzeń kanalizacyjnych w rejonie Zatoki
- Dotyczy funkcji: Uwarunkowany środowiskowo rozwój lokalny
- ✓ W części kart akwenów rekomendacje należy wprowadzić zalecenie dot. konieczności kompleksowej oceny ooś realizowanych w rejonie Zatoki Puckiej inwestycji związanych w infrastrukturą turystyczną

# Dziękujemy za uwagę



Rozległy szuwar trzcinowy pomiędzy kempingami - Zatoka Pucka (M. Michałek)

