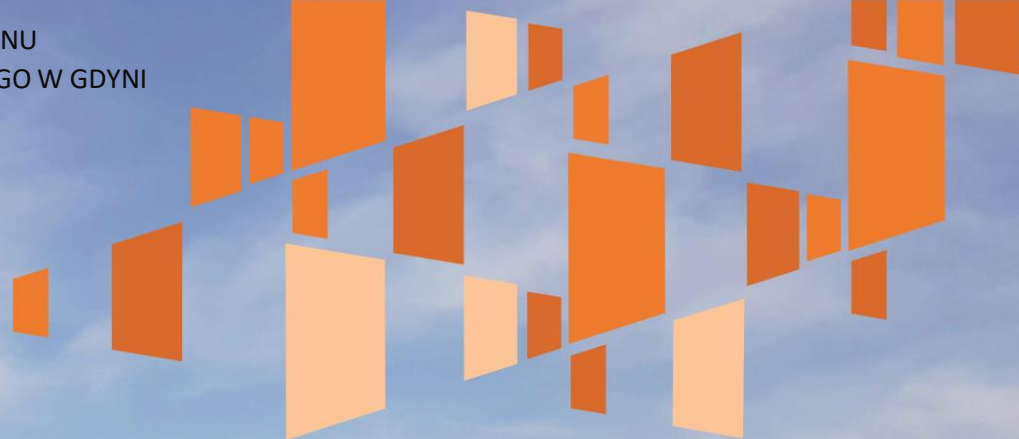




Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego akwenów portu morskiego w Gdyni

2 SPOTKANIE KONSULTACYJNE (DYSKUSJA PUBLICZNA)
PROJEKT PLANU I PROGNOZY DO KONSULTACJI PUBLICZNYCH I
UZGODNIENÍ (WERSJA V.1)



*Biuro Urbanistyczne PPP sp. z o.o. : mgr inż. arch. Justyna Breś, mgr inż. arch. Joanna Jankowska,
mgr inż. arch. Katarzyna Kalukin, mgr Maciej Mach, mgr inż. Katarzyna Piłatowicz, mgr inż. arch.
Aleksandra Piskorska, mgr inż. Matylda Piskorska, mgr inż. arch. Marek Piskorski*

Gdynia, 06.07.2021 r.



Układ prezentacji

- **Wprowadzenie** – podstawa prawna, zakres merytoryczny prognozy, obszar oddziaływania projektu planu GDY;
- **Uwarunkowania środowiskowe** – krótko przedstawione wybrane uwarunkowania;
- **Ocena wpływu na środowisko projektu planu** – analiza presji, oddziaływania ustaleń planu, uwzględnienie uwarunkowań przyrodniczych;
- **Podsumowanie** – skutki realizacji projektu planu, rozwiązania przyjęte w projekcie planu.



Wprowadzenie



Podstawa prawna prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego akwenów portu morskiego w Gdyni jest 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** (Dz.U.2021, poz. 247).

Zakres i stopień szczegółowości prognozy

Zakres i stopień szczegółowości Prognozy wynika z :

- art. 51 oraz art. 52 ust. 1 i 2 ustawy ooś,
- wymagań szczegółowych zamieszczonych w Opisie przedmiotu zamówienia (OPZ),
- uzgodnień z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku (pismo RDOŚ-Gd-WZP.411.6.2.2020.AP.1 z dnia 26 marca 2020 r.),
- uzgodnień z Pomorskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym (ONS.9022.2.09.2020.MS z dnia 13 marca 2020 r.).



Cel i zadanie prognozy

Celem Prognozy jest kompleksowa analiza i ocena wpływu na środowisko ustaleń projektu planu GDY v.1 – środowisko rozumiane szeroko –przyroda ożywiona, nieożywiona, dobra materialne, zdrowie i warunki życia ludzi.

Prognoza 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 zarówno na obszarach morskich, jak i lądowych.



Zakres merytoryczny prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu GDY składa się z części tekstowej i graficznej.

Zawartość Prognozy - część tekstowa:

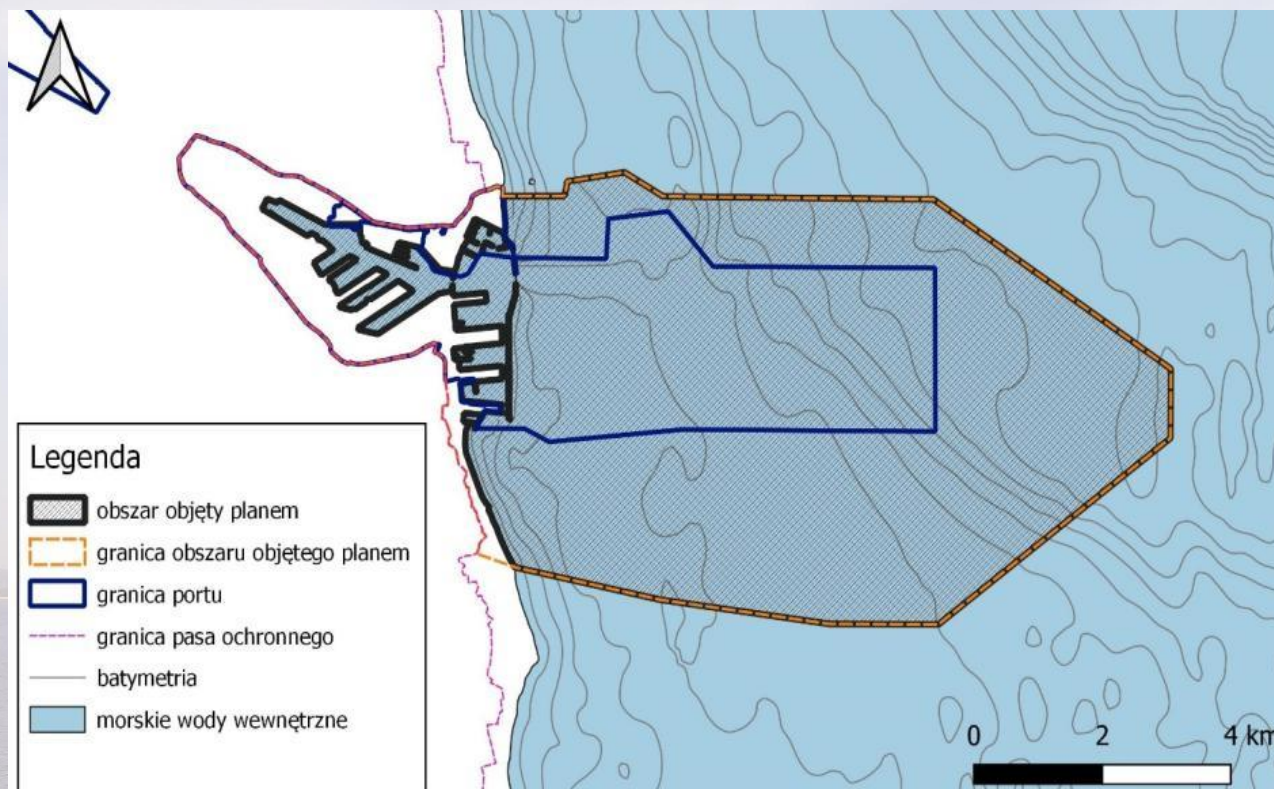
- metodologia,
- powiązania z innymi dokumentami,
- obszar oddziaływania ustaleń projektu planu,
- istniejący stan środowiska - uwarunkowania,
- potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu,
- inwentaryzacja źródeł presji na wartości przyrodnicze (na obszary cenne przyrodniczo) oraz określenie, które obszary mogą podlegać znaczącemu oddziaływaniu,
- weryfikacja, czy uwarunkowania przyrodnicze zostały w wystarczającym ujęcie przy sporządzaniu wstępnego projektu planu GDY,
- podsumowanie: wnioski i zalecenia.

Zawartość prognozy - część graficzna:

- Rysunek pt.: „Obszar oddziaływania” – w skali 1:20 000,
- Rysunek pt.: „Waloryzacja przyrodnicza”- w skali 1:20 000,
- Rysunek pt.: „Analiza oddziaływań źródeł presji na obszary cenne przyrodniczo” – w skali 1:20 000.



Obszar oddziaływania projektu planu GDY



Za obszar oddziaływania, na którym mogą wystąpić pozytywne lub negatywne oddziaływania wynikające z realizacji proponowanych zapisów projektu planu GDY przyjęto:

- obszar w granicach sporządzanego planu GDY,
- za lądowy obszar oddziaływania planu przyjęto granice pasa nadbrzeżnego.



Uwarunkowania środowiskowe



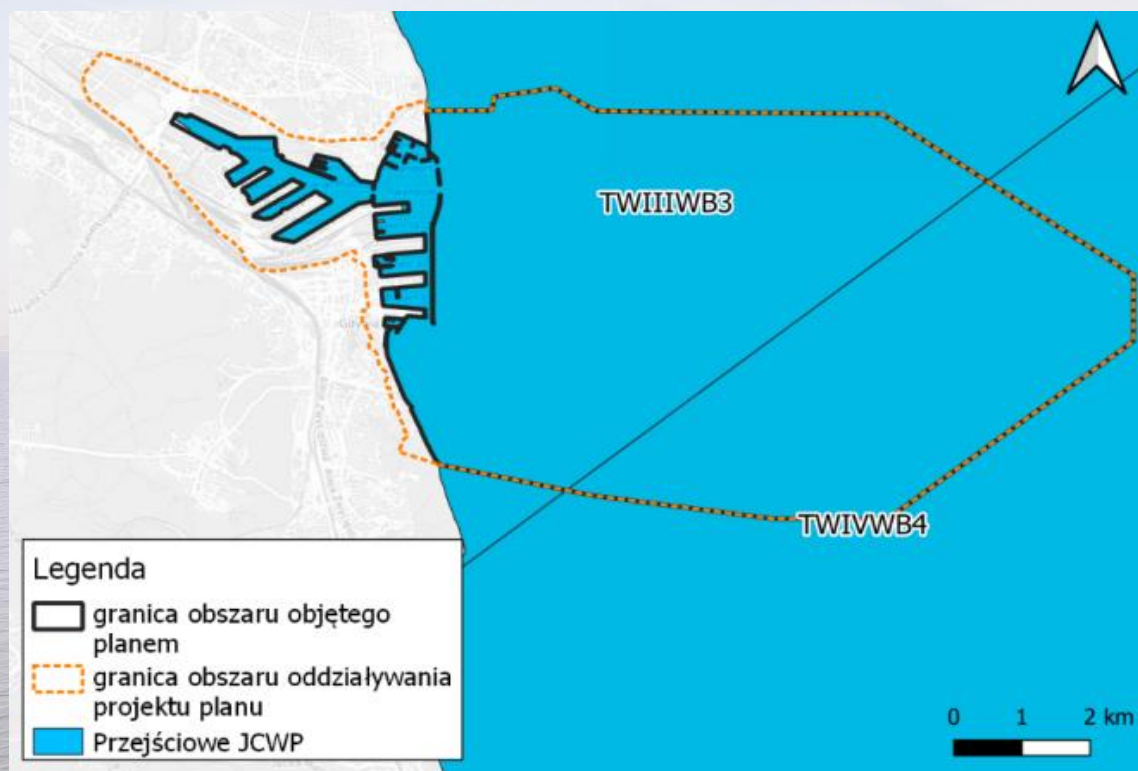
Jakość wód przejściowych

Według podziału na jednolite części wód powierzchniowych (jcwp), obszar opracowania znajduje się w granicy jcwp przejściowej:

- TWIIIWB3 Zatoka Pucka Zewnętrzna – stan ogólny jest zły;
- TWIVWB4 Zatoka Gdańska Wewnętrzna – stan ogólny jest zły.

Za zły stan ekologiczny odpowiadają głównie zanieczyszczenia odprowadzane do Zat. Gdańskiej i Zat. Puckiej przez Wisłę i inne ciek, spływy powierzchniowe ze zlewni rolniczych.

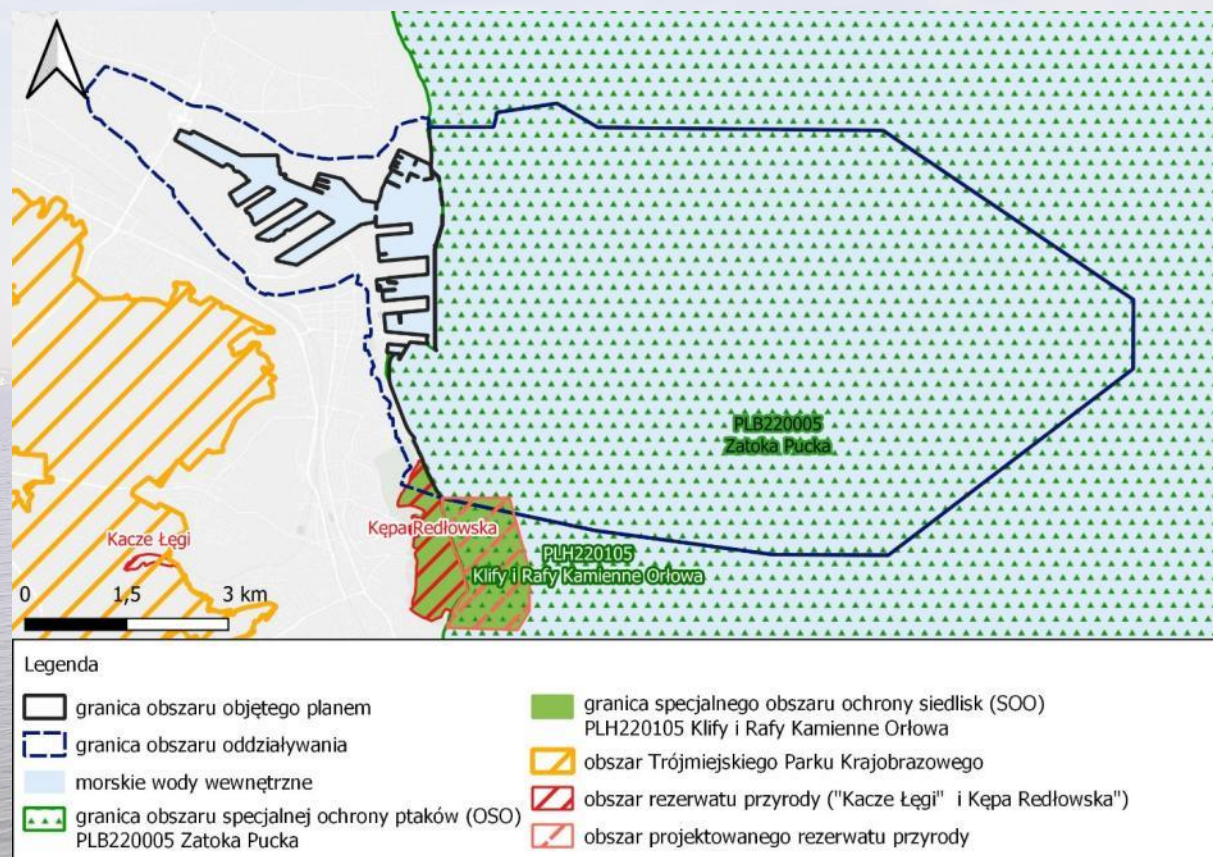
Do punktowych źródeł zanieczyszczeń można zaliczyć m.in.: kolektory z oczyszczalni ścieków czy wyloty kanalizacji deszczowej.



Formy ochrony przyrody na morzu i w strefie brzegowej

W obszarze oddziaływania projektu planu GDY występują trzy obszary podlegające ochronie na podstawie przepisów Ustawy o ochronie przyrody:

- obszar specjalnej ochrony ptaków Zatoka Pucka PLB220005,
- specjalny obszar ochrony siedlisk Klify i Rify Kamienne Orłowa PLH220105
- Rezerwat przyrody „Kępa Redłowska”.
- Proj. Rezerwat przyrody „Podmorski Ogród Gdyni”

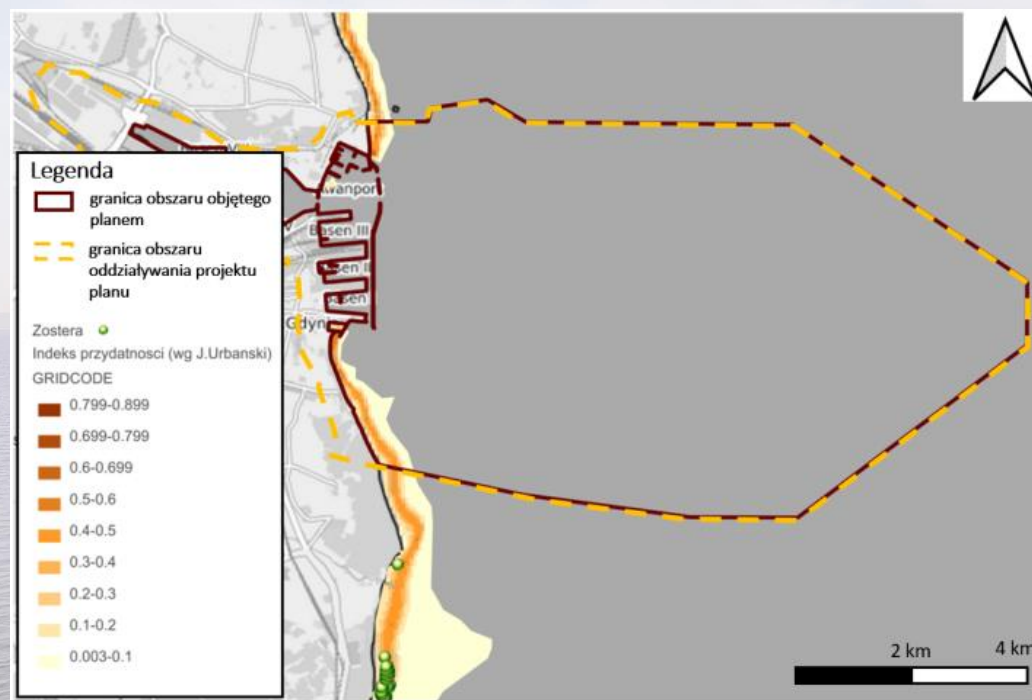




Flora - makrofity

Potencjalne siedlisko makrofitów (na podstawie danych z projektu: „Restytucja kluczowych elementów ekosystemu Zatoki Puckiej Wewnętrznej (ZOSTERA)”) Poniżej: Mapa przydatności obszaru do zasiedlania przez zosterę morską – miejsca występowania oraz miejsca prawdopodobnego wystąpienia. W obrębie projektu planu GDY, wskazuje 2 miejsca. Są to akweny przybrzeżne po południowej i po północnej stronie akwenów Portu Gdynia.

Obszary te mają potencjalnie korzystne warunki do ich zasiedlenia przez zosterę morską *Zostera marina*.

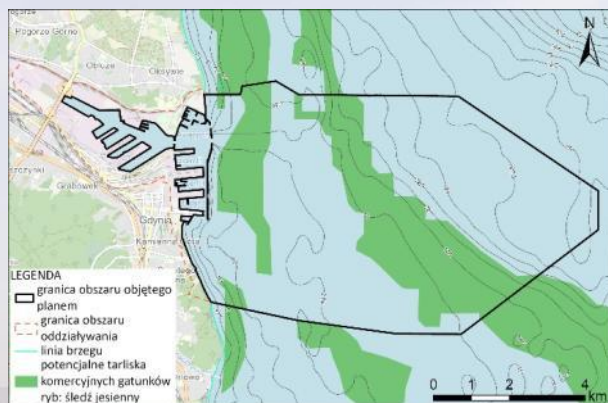


Mapa przydatności obszaru do zasiedlania przez zosterę morską – miejsca występowania oraz miejsca prawdopodobnego wystąpienia.

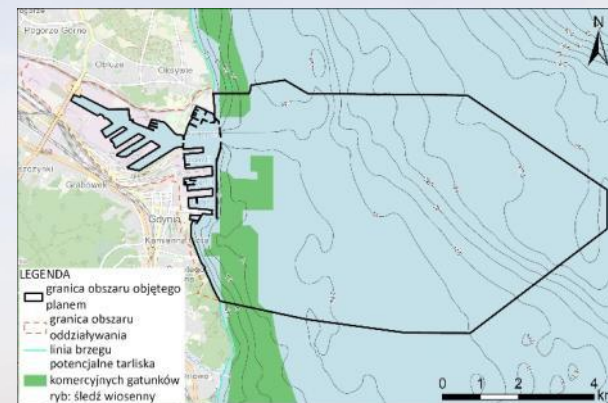


Ichtiofauna

Obszary cenne dla ichtiofauny - ***potencjalne płytkowodne tarliska komercyjnych gatunków ryb: śledzia - jesiennego, śledzia – wiosennego, skarpia.***

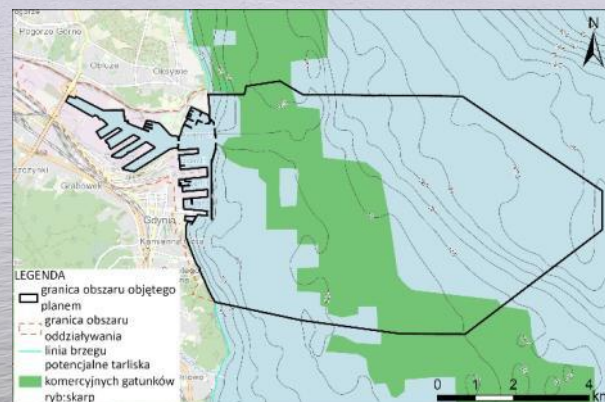


Obszar cenny dla jesiennego tarła śledzia



Obszar cenny dla wiosennego tarła śledzia

Źródło: opracowanie własne na podstawie
Analizy uwarunkowań zagospodarowania
przestrzennego POM, Część IVC



Obszar cenny dla tarła skarpia



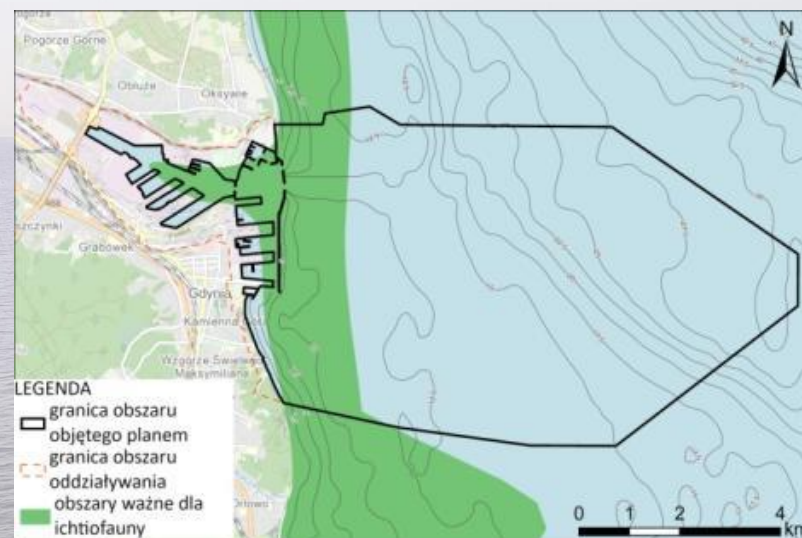
Ichtiofauna

Za obszary cenne dla ichtiofauny uznano przede wszystkim te akweny, które są ważne dla poprawy efektywności rozrodu gatunków ryb cennych gospodarczo.

(Na podstawie modelowania w oparciu o kryteria uzyskania najlepszych warunków dla odbycia tarła dla trzech gatunków ryb poławianych komercyjnie: śledzia, skarpia i okonia, które pozwoliło na wyznaczenie optymalnych miejsc w strefie przybrzeżnej i płytkowodnej *źródło: Analiza uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego POM, Część IVC*)

Obszar ważny dla ichtiofauny w strefie przybrzeżnej

Pas wód przybrzeżnych stanowi wyjątkowo cenny akwen ze względu na rolę, jaką pełni: żerowiskową, tarliskową i wychowu narybku.



Źródło: opracowanie własne na podstawie Analizy uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego POM, Część IVC



Awifauna

Projekt planu GDY położony jest w obrębie obszarów uznanych za szczególnie ważne dla ptaków lęgowych, migrujących i zimujących.

Funkcjonowanie obszaru planu GDY jest powiązane z ważnymi obszarami służącymi ochronie ptaków:

- obszarem specjalnej ochrony ptaków Zatoka Pucka PLB220005;
- Korytarzem Południowobałtyckim rangi europejskiej, obejmującym pas przybrzeżny Bałtyku.

Na podstawie dostępnych materiałów: monitoringów, badań, obserwacji własnych, obszar projektu planu GDY został scharakteryzowany i zwaloryzowany. Uwzględniono miejsca rozrodu, odpoczynku, żerowania ptaków, zimowiska ptaków oraz korytarze migracyjne.

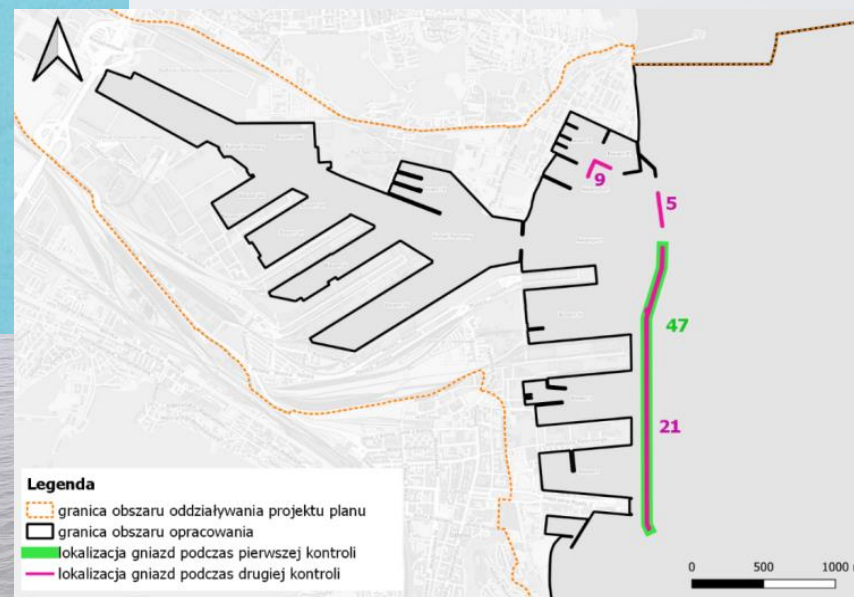
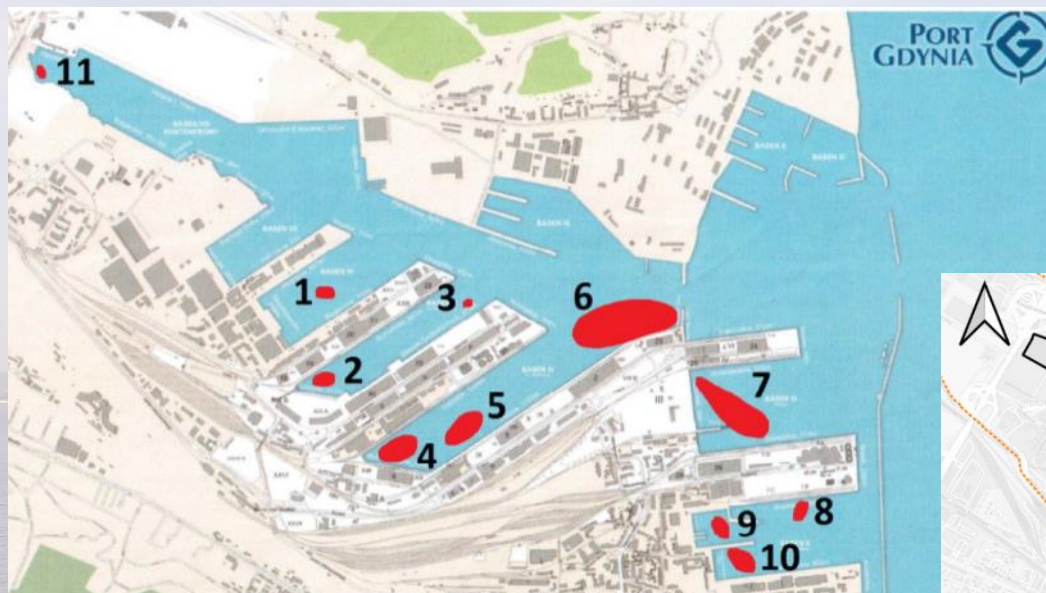
Obszar projektu planu objęty jest trzema programami monitoringowymi prowadzonymi przez GIOŚ:

- Monitoring Zimujących Ptaków Morskich – fragment transektu BA32,
- Monitoring Zimujących Ptaków Wód Przejściowych – powierzchnia PG06
- Monitoring Zimujących Ptaków Wodnych – powierzchnia PG06 (i PG46).



Awifauna

W granicach projektu planu prowadzone były liczne monitoringi i obserwacje związane m.in. z zimującymi ptakami w obrębie istniejącego portu czy z liczeniem gniazd w obrębie falochronów:

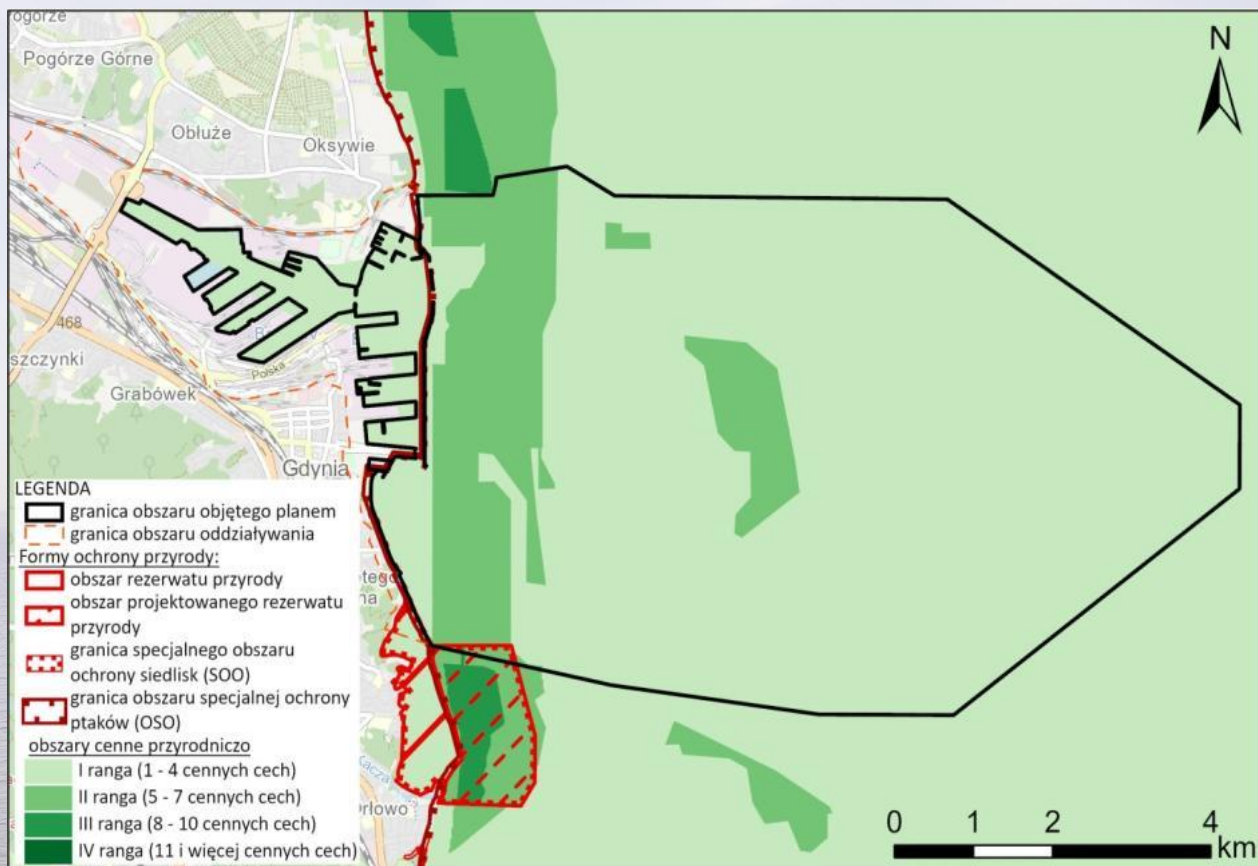




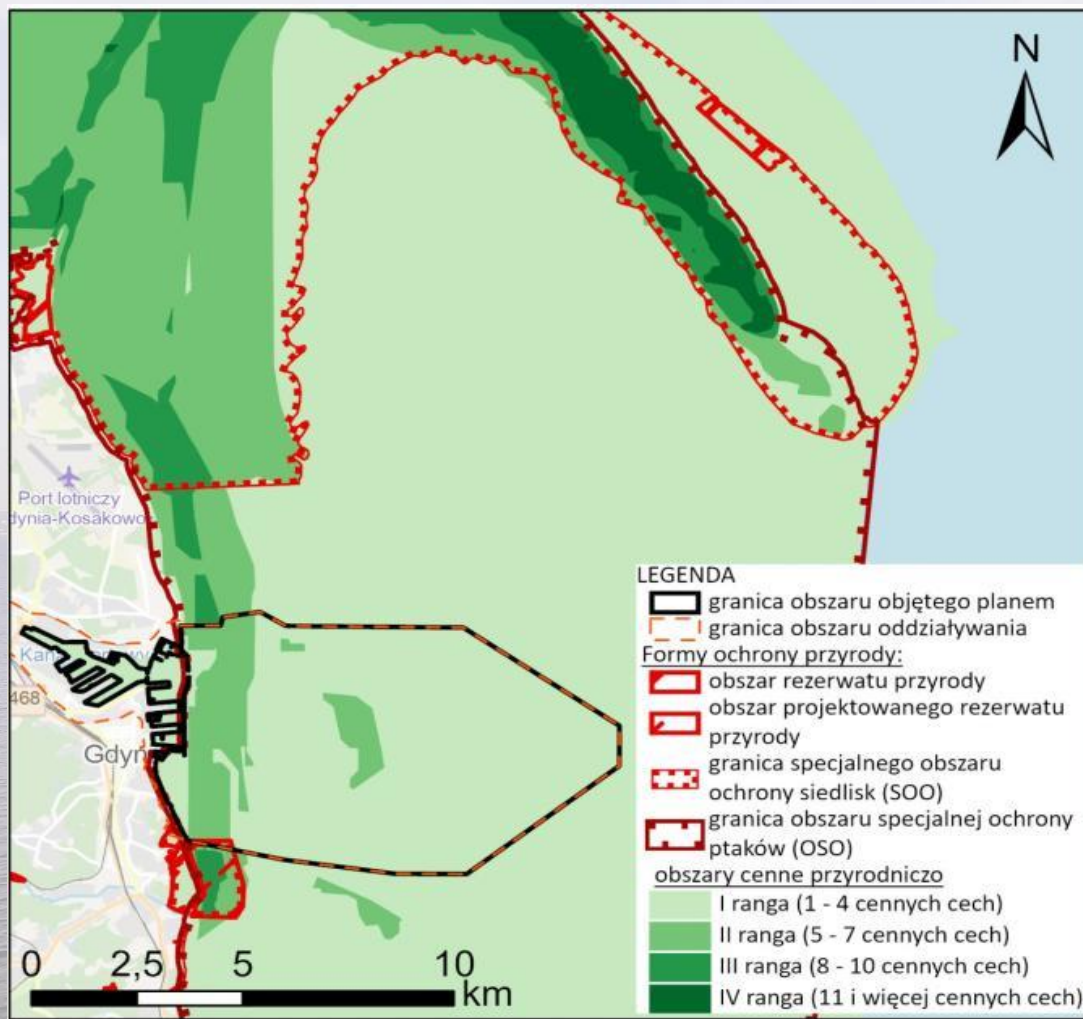
Waloryzacja przyrodnicza pod względem cЕННОŚCI przyrodniczej – 12 cech

Wyznaczone cechy w obrębie projektu planu GDY:

- 1) cenne siedliska - mozaikowe lub kamieniste dno;
- 2) potencjalne siedlisko makrofitów;
- 3) miejsca rozrodu lub/i odpoczynku lub/i żerowania ptaków;
- 4) zimowiska awifauny;
- 5) ponadregionalny korytarz migracji ptaków;
- 6) potencjalne tarliska komercyjnych gatunków ryb: śledź wiosenny;
- 7) potencjalne tarliska komercyjnych gatunków ryb: śledź jesienny;
- 8) potencjalne tarliska komercyjnych gatunków ryb: skarp;
- 9) obszar ważny dla ichtiofauny w strefie przybrzeżnej;
- 10) projektowany rezerwat Podmorski Ogród Gdyni;
- 11) specjalny obszar ochrony siedlisk Klify i Rafy Kamienne Orłowa PLH220105;
- 12) obszar specjalnej ochrony ptaków Zatoka Pucka PLB220005.



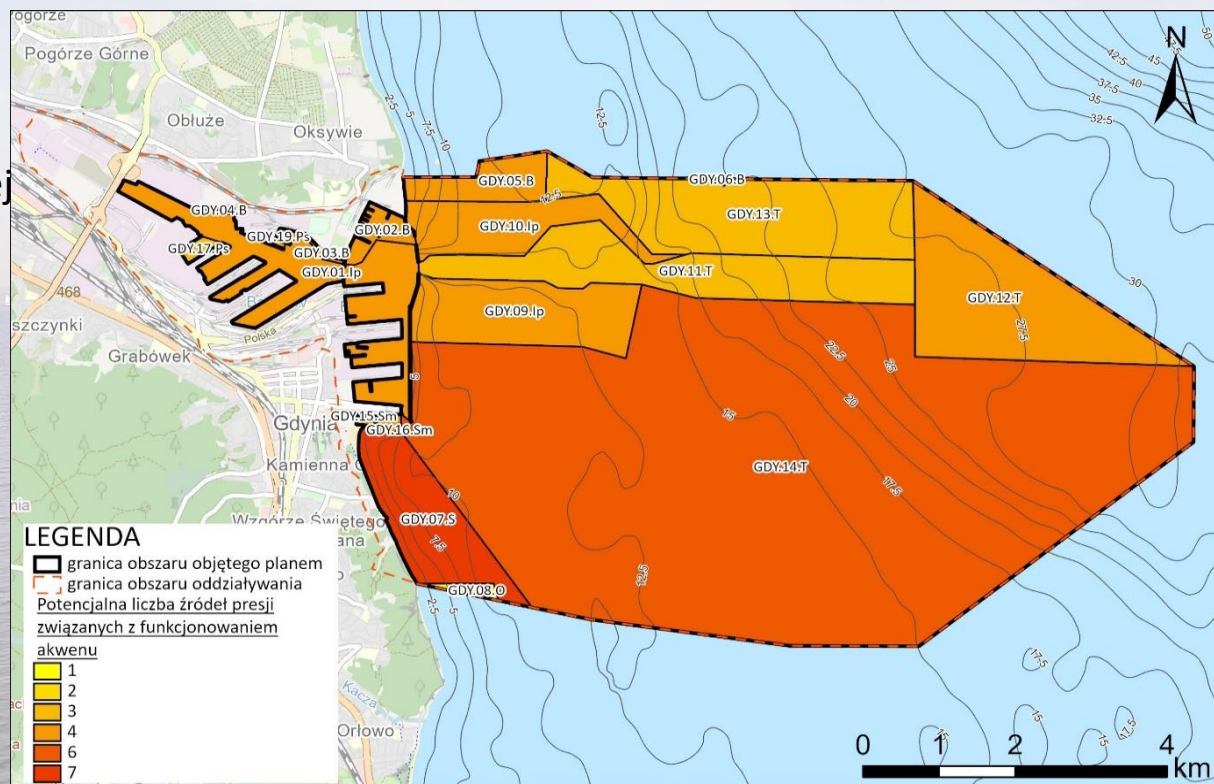
Waloryzacja przyrodnicza pod względem cenności przyrodniczej na tle Zatoki Puckiej Zewnętrznej





Ocena wpływu na środowisko projektu planu

- GDY.07.S,
- GDY.14.T.

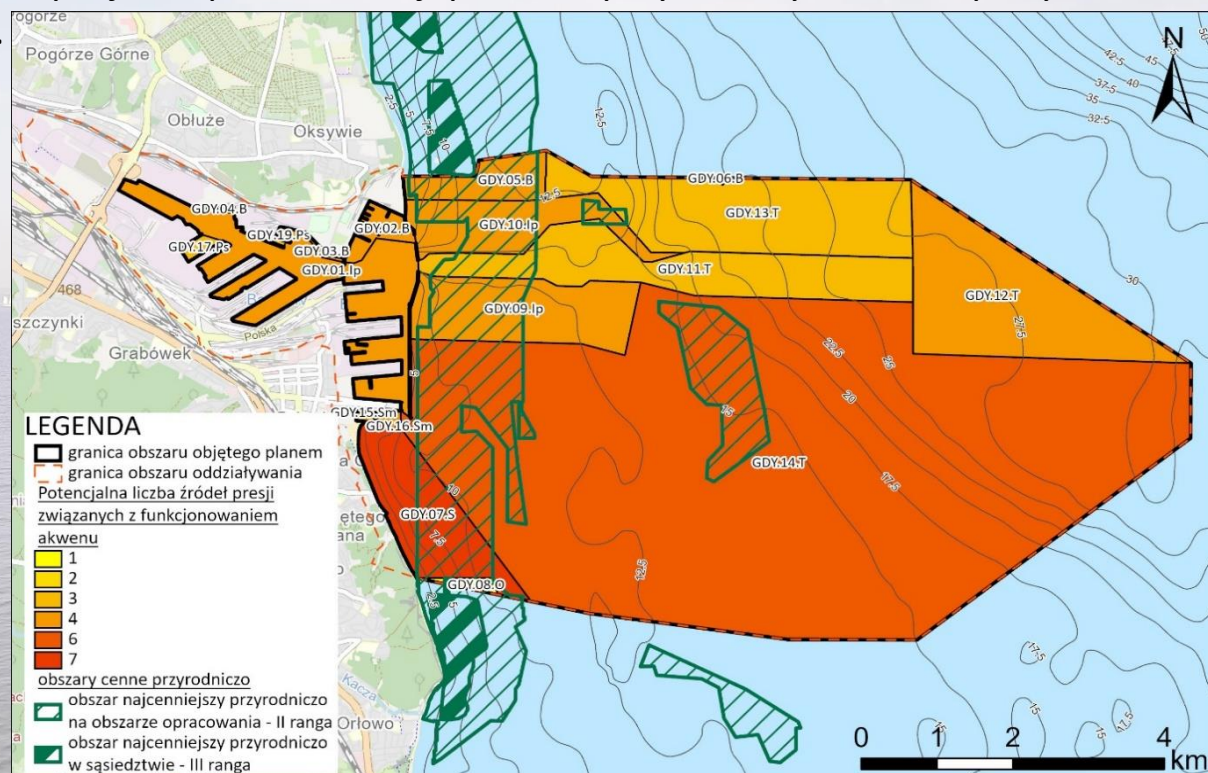




Analiza oddziaływań źródeł presji na obszary cenne przyrodniczo

W celu zanalizowania oddziaływania tych presji na obszary cenne przyrodniczo, zestawiono je ze wskazanym obszarem o najwyższej randze, który jest wynikiem waloryzacji przyrodniczej omówionej wcześniej. Obszar cenny przyrodniczo to obszar o największej liczbie cennych cech, który należy do najcenniejszego rejonu w graniach projektu planu GDY, tj. pas wód przybrzeżnych oraz 2 płyty w centralnej części projektu planu.

Na obszary cenne przyrodniczo wpływ mają presje przede wszystkim z akwenów: GDY.05.B, GDY.07.S, GDY.09.Ip, GDY.10.Ip, oraz GDY.14.T.





Przewidywane znaczące oddziaływania związane z realizacją ustaleń projektu planu

Potencjalnie pozytywny wpływ wybranych funkcji projektu planu:

Funkcja T – transport

- poprawą poziomu życia mieszkańców poprzez zwiększenia możliwości transportu morskiego jak i przewóz pasażerów,
- zapewnienie bezpieczeństwa państwa, poprzez utrzymywanie torów wodnych wykorzystywanych przez Marynarkę Wojenną,
- zwiększenie dostępności usług transportowych i pasażerskich w wyniku zachowania/rozwijania istniejącej funkcji.

Funkcja Sm – marina

- rozwój gospodarczy i promocja wizerunku miasta Gdynia, poprawa poziomu życia;

Funkcja D – dziedzictwo kulturowe

- Ochrona dziedzictwa kulturowego

Pozostałe oddziaływania związane m.in. z:

- sztucznymi konstrukcjami zanurzonymi w wodzie – efekt „sztucznej rafy”.



Przewidywane znaczące oddziaływania związane z realizacją ustaleń projektu planu

Potencjalnie negatywny wpływ wybranych funkcji projektu planu :

- **Funkcja C** (ochrona brzegu) — uszczuplenie dotychczasowych siedlisk, wpływ na strefę brzegową;
- **Funkcja Ip** (funkcjonowanie portu) – zmiany w krajobrazie portu, trwałe zmiany w dnie poprzez realizację sztucznych wysp i konstrukcji , wzmożony hałas i drgania w wodzie, zwiększenie zanieczyszczeń i zmętnienie wody;
- **Funkcja S** (turystyka, sport i rekreacja) – wzmożony ruch osób na wodzie (również na lądzie) oraz jednostek pływających, hałas;
- **Funkcja I** (infrastruktura techniczna) – naruszanie dna morskiego podczas wszelkich działań związanych z podmorskimi inwestycjami liniowymi;
- **Funkcja K (poszukiwanie, rozpoznawanie złóż kopalin oraz wydobywanie kopalin ze złóż)** ruch jednostek pływających niezbędnych do wykonywania prac geologicznych w celu rozpoznawania złóż kopalin – hałas, emisje do atmosfery, zanieczyszczenie wód, naruszenie powierzchni dna.

Pozostałe oddziaływania związane są m.in. z:

- wprowadzaniem sztucznych konstrukcji zanurzonych w wodzie, które powodują powstawanie efektu „sztucznej rafy”.
- Każda działalność, która może skutkować trwałym zwiększeniem zajętości dna (realizacja funkcji **Ip**) lub ingerencją w strefę brzegową (realizacja funkcji C), może oddziaływać na obecny stan i powiązania elementów hydromorfologicznych.



Podsumowanie



Skutki realizacji ustaleń projektu planu

Skutki realizacji ustaleń projektu planu GDY mogą dotyczyć:

- zmiany w **krajobrazie**, które będą wynikiem zmian zagospodarowania na terenie Portu Gdynia – rozbudowa portu, wzrost funkcji w poszczególnych akwenach (rozwój elementów infrastruktury technicznej, rozwój zabudowy, rozwój nabrzeży);
- zmiany jakości poszczególnych **elementów środowiska przyrodniczego**: wód, powietrza (hałas), różnorodności biologicznej, zwierząt;
- zmiany dotyczące zachowań i **warunków życia ludzi**,
- zmiany w **sferze społecznej i gospodarczej** obszaru,
- trwałego **zwiększenia zajętości dna** w związku z budową sztucznych wysp i konstrukcji.



Rozwiązania przyjęte w projekcie planu GDY– karta akwenu GDY.08.O

Rozwiązania przyjęte w projekcie planu GDY uwzględniają analizy stanu środowiska i minimalizują negatywny wpływ na to środowisko.

9. WARUNKI KORZYSTANIA Z AKWENU

- 3) korzystanie z akwenu musi uwzględniać sposoby niezagrażające:
- a) ekologicznej funkcji potencjalnych tarlisk i przeżywalności wczesnych stadiów rozwojowych gatunków ryb poławianych komercyjnie oraz obszarów cennych dla ichtiofauny,
 - b) siedlisk makrofitów, w tym trawy morskiej.

Zapisy związane są m.in. z:

- ichtiofauną,
- makrofitami,
- awifauną,
- zabytkami,
- ochroną brzegu.

Metody analizy skutków realizacji ustaleń projektu planu

- Zgodnie z ustawą o obszarach morskich RP, plan GDY podlega okresowej ocenie co najmniej raz na 10 lat. Ocena ta sprawdzać będzie aktualność planu na podstawie dostępnych informacji w zakresie potrzeb zmian w zagospodarowaniu przestrzennym obszaru.
- Okresowa analiza stanu środowiska powinna być przeprowadzana na podstawie ogólnodostępnych danych monitoringu środowiska (np. z Państwowego Monitoringu Środowiska), a także dokumentów takich jak np.: Krajowy program ochrony wód morskich (KPOWM), Wstępna ocena stanu środowiska wód morskich polskiej strefy brzegowej (WOSŚWM),



Dziękuję za uwagę

mgr Maciej Mach
Biuro Urbanistyczne PPP Sp. z o.o.

Gdynia, 28.10.2020 r.