

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

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, 02.07.2021 r.



Układ prezentacji

- **Wprowadzenie** – podstawa prawna, zakres merytoryczny prognozy, obszar oddziaływania projektu planu HEL;
- **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, działania minimalizujące.





Wprowadzenie





Podstawa prawna prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego akwenów portu morskiego w Helu 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.411.13.8.2020.AP.1 z dnia 26 marca 2020 r.),
- uzgodnień z Pomorskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym (ONS.9022.2.10.2020.LZ z dnia 9 marca 2020 r.).



Cel i zadanie prognozy

Celem Prognozy jest kompleksowa analiza i ocena wpływu na środowisko ustaleń projektu planu HEL 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 Helu składa się z części tekstowej i graficznej

Zawartość Prognozy - część tekstowa:

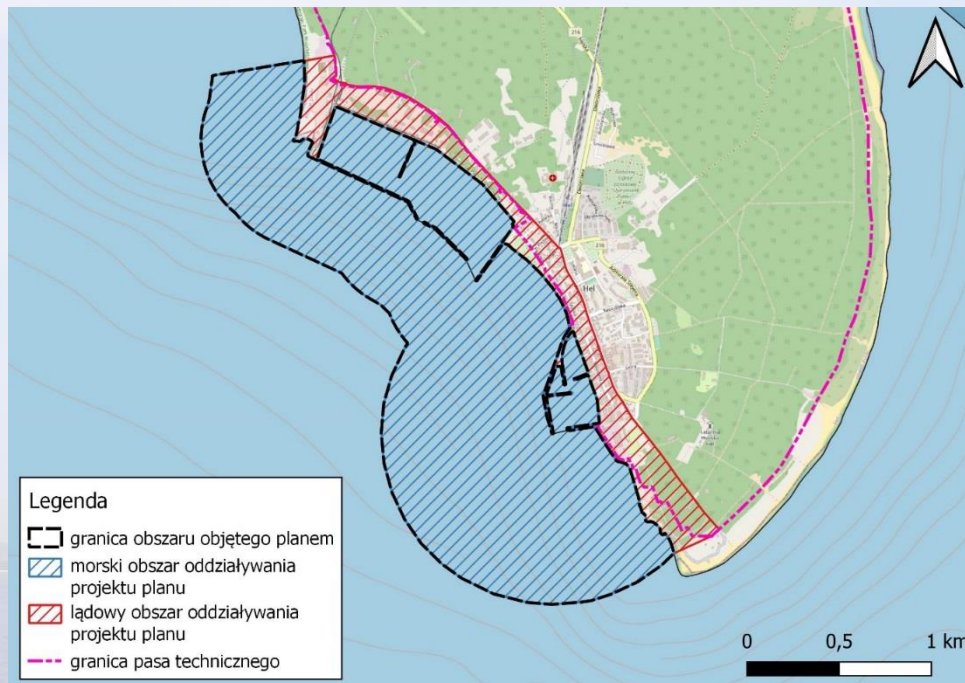
- metodologia,
- powiązania z innymi dokumentami,
- obszar oddziaływania ustaleń planu,
- istniejący stan środowiska - uwarunkowania,
- potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń Planu,
- inwentaryzacja źródeł presji na wartości przyrodnicze (na obszary cenne przyrodniczo)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

Zawartość prognozy - część graficzna:

- Rysunek pt.: „Obszar oddziaływania” – w skali 1:5 000,
- Rysunek pt.: „Waloryzacja przyrodnicza”- w skali 1:5 000,
- Rysunek pt.: „Analiza oddziaływań źródeł presji na obszary cenne przyrodniczo” – w skali 1:5000



Obszar oddziaływania projektu planu HEL



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

- obszar w granicach sporządzanego planu HEL,
- lądowy obszar oddziaływania planu, tj. przyległy teren lądowy obejmujący część pasa nadbrzeżnego, odpowiadający rozciągłości granic planu HEL, w tym pas techniczny, obszar w granicach portu morskiego w Helu, obszar w granicach Morskiego Portu Wojennego Hel-Zachód.



Uwarunkowania środowiskowe

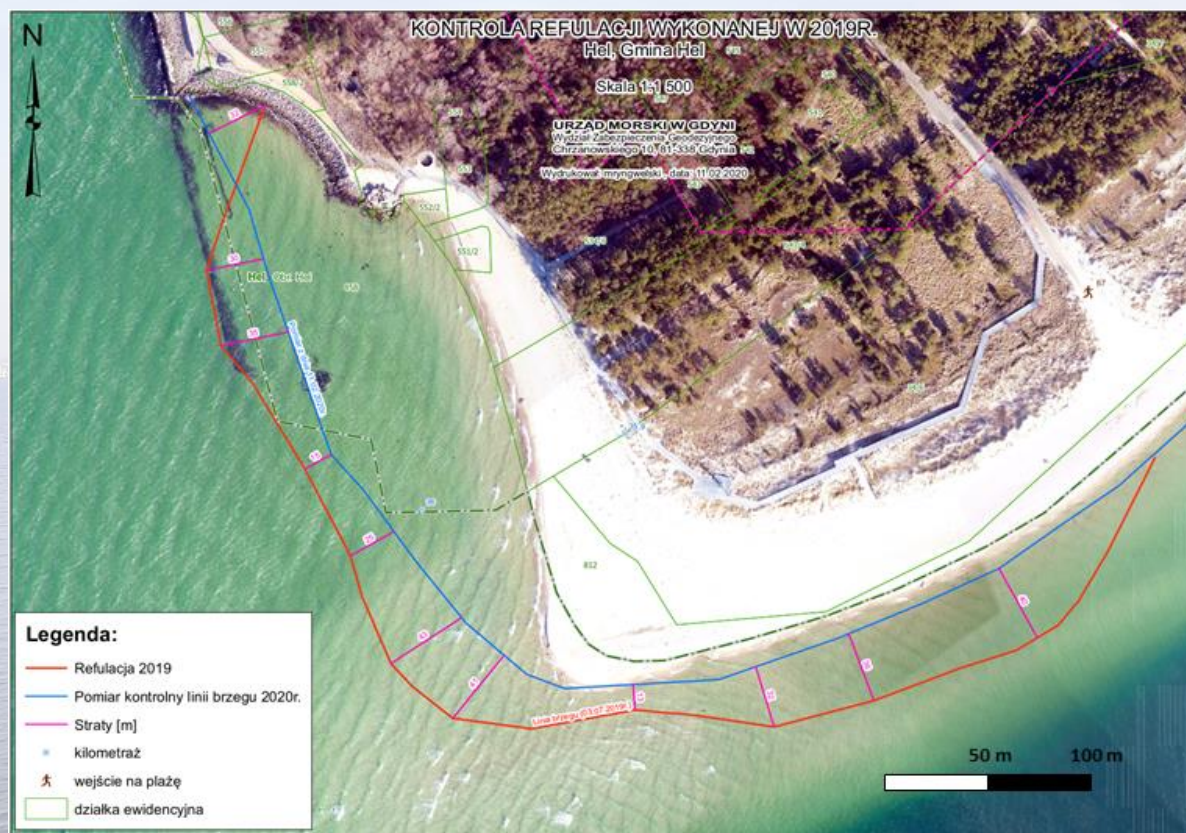




Dynamika strefy brzegowej

Zmiany w przebiegu linii brzegowej są odzwierciedleniem m.in. panujących warunków hydrodynamicznych, zróżnicowanego transportu osadów czy czynników antropogenicznych związanych z umacnianiem lub przekształcaniem linii brzegowej.

W obrębie projektu planu HEL, w rejonie Cypla Helskiego, prowadzi się prace refulacyjne. W czerwcu 2019 roku wykonana została refulacja plaży na Cyplu Helskim materiałem pochodzącym z pogłębienia toru wodnego do Portu Północnego w Gdańsku. Kontrola Urzędu Morskiego w Gdyni potwierdziła przemieszczanie się linii brzegowej o ok. 40 cm w ciągu 7 m-cy.



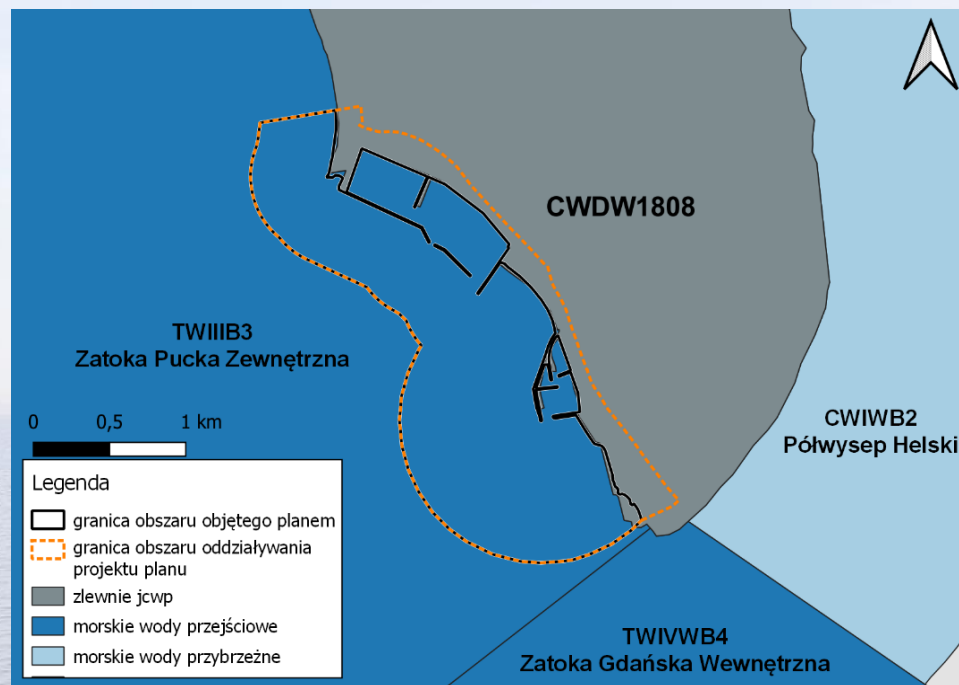


Jakość wód przejściowych

Cały obszar projektu planu HEL znajduje w obrębie wydzielonej jednostki wód przejściowych – TWIIIWB3 Zatoka Pucka Zewnętrzna. Według danych z aPGW, jest to część wód o aktualnie złym stanie ekologicznym, gdzie występuje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Głównym celem środowiskowym ustalonym dla JCWP Zatoka Pucka Zewnętrzna jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego wód. Zgodnie z kartą charakterystyki JCWP, szczegółowe cele prezentują się następująco:

- dla elementów biologicznych – poprawa stanu (osiągnięcie II klasy),
- dla elementów fizykochemicznych – poprawa stanu,
- dla elementów hydromorfologicznych – spełnienie wymagań dla I klasy,
- dla elementów chemicznych – spełnienie środowiskowych norm jakości.

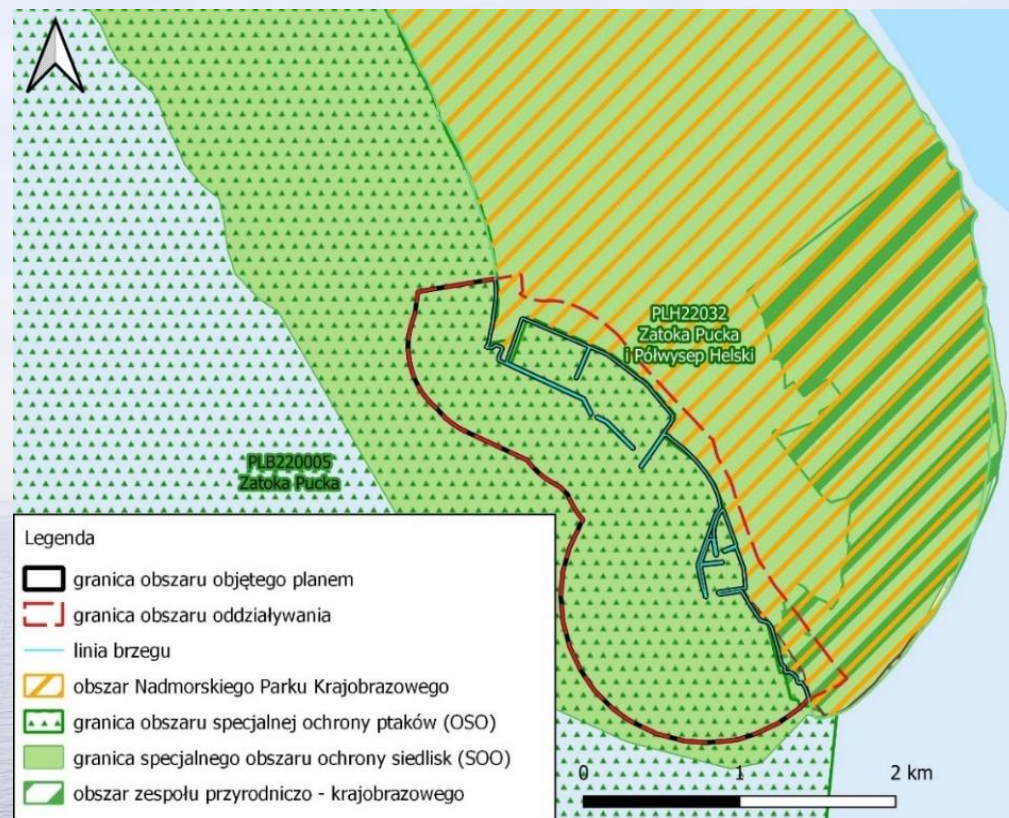




Formy ochrony przyrody na morzu i w strefie brzegowej

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

- obszar specjalnej ochrony ptaków Zatoka Pucka PLB220005 (obszar ten obejmuje znaczną część wód Zatoki Gdańskiej, w tym fragment dla którego sporządzany jest projekt planu HEL, ale nie obejmuje lądowego obszaru oddziaływania projektu planu HEL,
- specjalny obszar ochrony siedlisk Zatoka Pucka i Półwysep Helski PLH220032 (obejmuje obszar objęty projektem planu Hel wraz z obszarem oddziaływania lądowego),
- Nadmorski Park Krajobrazowy (obszar objęty projektem planu HEL graniczy z NPK od strony lądu – terenu gminy miasta Hel),
- Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Cypel Helski” (obejmuje niewielki fragment południowej części obszaru projektu planu HEL).





Siedlisko 1160 – duże, płytkie zatoki

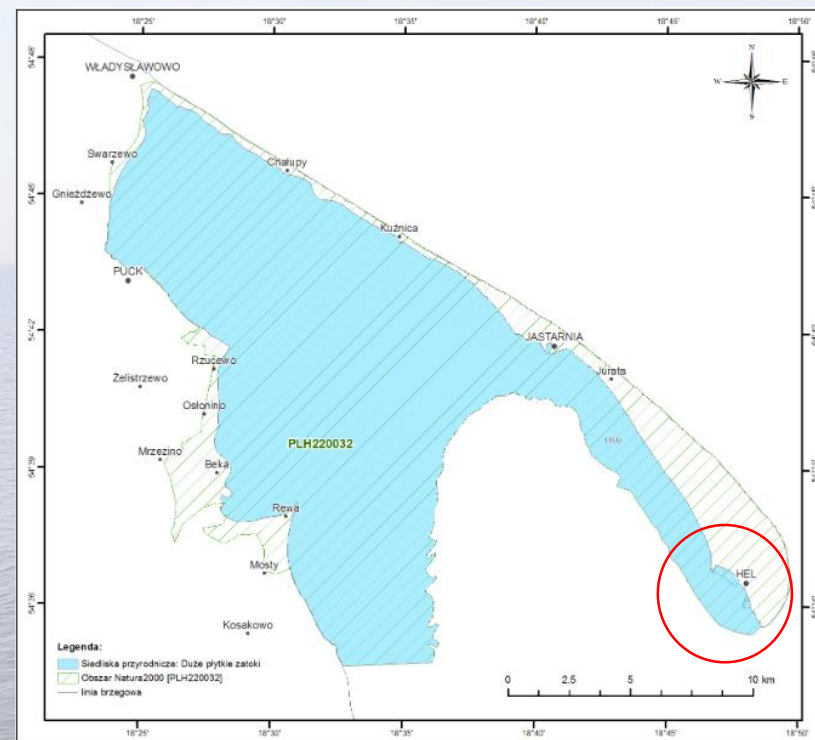
Jednym z przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Zatoka Pucka i Półwysep Helski jest siedlisko 1160 – duże płytkie zatoki.

Siedlisko to, w polskich obszarach morskich, występuje w obrębie Zalewu Puckiego i fragmente Zatoki Puckiej. Obszar siedliska uznawany jest za unikalny pod względem przyrodniczym – występowanie łąk podwodnych i różnorodność gatunków roślin i zwierząt wodnych. Obszar projektu planu HEL zlokalizowany jest w obrębie siedliska 1160.

Stan siedliska – badania siedliska w latach 2016-2018 wykazały ZŁY stan ochrony siedliska (U2) - zły stan ekologiczny wód brak gatunków typowych ichtiofauny

Monitoring gatunków i siedlisk morskich w latach 2016-2018 (<http://morskiesiedliska.gios.gov.pl/>) – Zeszyt 18 Biblioteki Monitoringu Środowiska (2018/3), Warszawa 2018

źródło: Kruk-Dowgiałto i inni 2015, Program zarządzania dla rejonu Zatoka Pucka obszary: Zatoka Pucka i Półwysep Helski (PLH220032) oraz Zatoka Pucka (PLB220005)





Siedlisko 1160 – duże, płytkie zatoki

Zagrożenia:

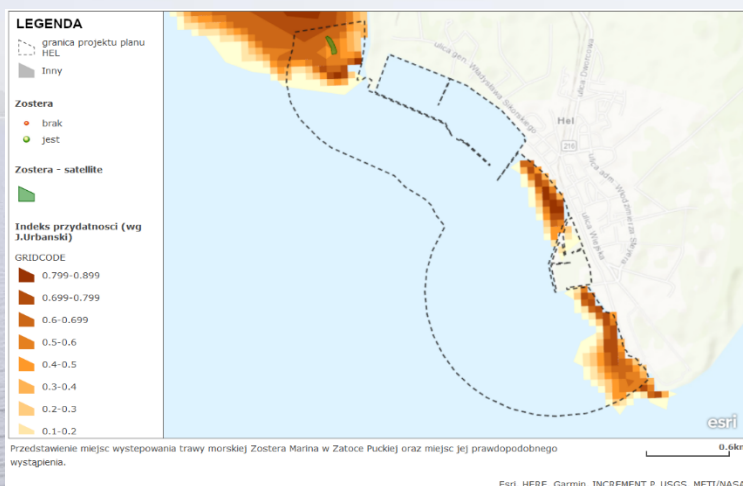
- wysoka presja turystyczna, szczególnie w okresie letnim i związany z nim rozwój infrastruktury w strefie brzegowej na lądzie (kempingi, parkingi, hotele) oraz w obrębie siedliska (przystanie, mola pomosty);
- dopływ zanieczyszczeń z lądu - spływ substancji biogenicznych do wód, skutkujących masowym rozwojem nitkowatych brunatnic negatywnie oddziałujących na inne gatunki roślin
- ochrona brzegów morskich (budowle hydrotechniczne, zasilanie plaż, prace czerpalne) – działania te zaburzają naturalne procesy ekologiczne zachodzące w strefie brzegowej;
- sporty motorowe, żegluga przybrzeżna i morska,
- niekorzystnie wpływa również rybołówstwo (zaburzenie struktury ichtiofauny).



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 HEL, wskazuje 3 miejsca:

- 1) najbardziej atrakcyjne miejsce w analizowanym obszarze to fragment Długiej Mielizny w północnej części planu,
- 2) Akwen pomiędzy portami Hel – Zachód i morskim portem w Helu,
- 3) Akwen w sąsiedztwie Cypla Helski



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



Południowy fragment Długiej Mielizny - kolonizacja obszarów płytkowodnych przez makrofity



Ichtiofauna

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

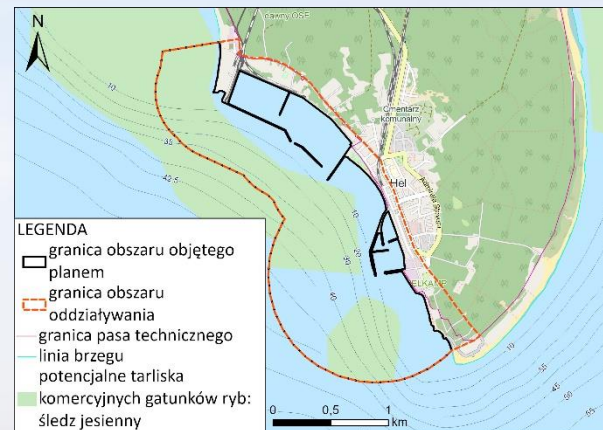
(Na podstawie modelowania w oparciu o kryteria uzyskania najlepszych warunków dla odbycia tarła dla trzech gatunków ryb poławianych komercyjnie: śledzia, skarpia i okonia, które pozwoliło na wyznaczenie optymalnych miejsc w strefie przybrzeżnej i płytkowodnej *źródło: Analiza uwarunkowań zagospodarowania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

- 1) Przeprowadzone analizy wskazują, iż obszar objęty projektem planu HEL jest **miejscem potencjalnego tarliska komercyjnych gatunków ryb**:
 - dla jesiennego tarła śledzia, za obszar bardzo cenny, uznano większość obszaru objętego projektem planu
 - dla wiosennego tarła śledzia, za obszar bardzo cenny, uznano północno – zachodnią część obszaru opracowania
 - dla tarła okonia, za obszar bardzo dobry, uznano wyłyceń w północnej części opracowania, w rejonie Długiej Mielizny,
 - obszar planu nie posiada warunków cennych dla tarła skarpia.



Ichtiofauna

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



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





Ichtiofauna

2) Obszar ważny dla ichtiofauny w strefie przybrzeżnej

Północna część obszaru projektu planu HEL, znajdująca się na obszarze Długiej Mielizny, 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 HEL położony jest w obrębie obszarów uznanych za szczególnie ważne dla ptaków lęgowych, migrujących i zimujących.

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

- obszarem specjalnej ochrony ptaków Zatoka Pucka PLB220005;
- Korytarz Południowobałtycki rangi europejskiej, obejmujący pas przybrzeżny Bałtyku.

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



Awifauna

1. Odpoczynek i żerowanie ptaków

W obszarze oddziaływania projektu planu HEL - budowle takie jak np. falochrony, to miejsca intensywnie użytkowane np. przez ptaki, głównie kormorany i mewy, także w okresie lęgowym. Port morski w Helu, jako port związany z rybołówstwem, jest miejscem żerowania ptaków, głównie mewy srebrzystej. Natomiast w ekstensywnie użytkowanym dawnym porcie wojennym powstały warunki sprzyjające gniazdowaniu mewy srebrzystej. Północna część akwenu, obejmująca kraniec Długiej Mielizny w sąsiedztwie miejsc mało uczęszczanych turystycznie stanowi atrakcyjne miejsce odpoczynku i żerowania ptaków.





Awifauna

2. Zimowisko ptaków, miejsca koncentracji ptaków

Cały obszar objęty planem HEL w całości znajduje się w obrębie jednego z najważniejszych zimowisk ptaków na polskich obszarach morskich, obejmującego część Zatoki Gdańskiej – na zachód od linii łączącej Cypel Helski z ujściem Wisły Przekop.

źródło: Monitoring Zimujących Ptaków Morskich, Monitoring Zimujących Ptaków Wód Przejściowych, badania ornitofauny na potrzeby projektów planów ochrony obszarów Natura 2000 w rejonie Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego;

3. Ponadregionalny korytarz migracji ptaków

Cały obszar planu HEL znajduje się w obrębie obszaru ważnego dla ptaków migrujących, czyli Korytarza Południowobałtyckiego rangi europejskiej, obejmującego pas przybrzeżny Bałtyku. Stanowi on przestrzeń zapewniającą łączność pomiędzy wielko przestrzennymi przyrodniczymi obszarami chronionymi, do których należą obszary specjalnej ochrony ptaków: Przybrzeżne wody Bałtyku PLB990002, Zatoka Pucka PLB220005 i dalej Ujście Wisły PLB220004 oraz Zalew Wiślany PLB280010.

źródło: Plan zagospodarowania województwa pomorskiego 2030; Uwarunkowania – środowisko, zasoby i ich ochrona.



Ssaki

Foka szara

W obrębie projektu planu HEL foka szara jest widywana stosunkowo często. W obrębie projektu planu w 2019 roku było ich ok. 20 zgłoszeń obserwacji żywych bądź martwych fok.

Obserwacje zgłaszane są głównie z Małej Plaży tj. odcinka plaży położonej pomiędzy portami, z samego portu Hel oraz Cypla Helskiego.

Wody portu mogą być atrakcyjnym miejscem ze względu na przeładunek ryb z kutrów rybackich na ciężarówki.

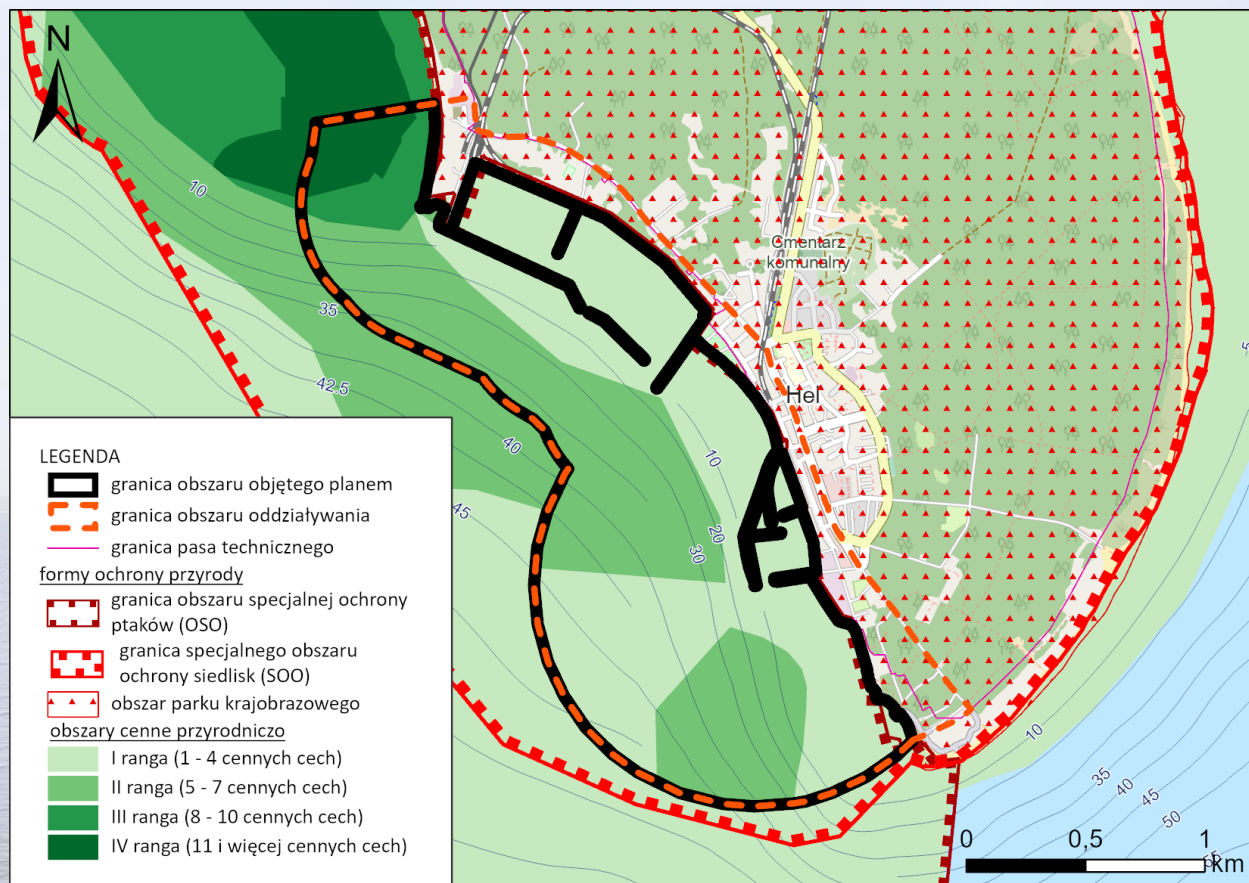
Innym ważnym miejscem może być wypływanie w północnej części, czyli fragment Długiej Mielizny. Piaszczysta plaża, odludne miejsce, sąsiedztwo płytkiego akwenu z korzystnymi warunkami dla rozwoju makrofitów i zróżnicowanej fauny dennej, a także rozwoju zasobów ryb stanowią cenne miejsce dla tych chronionych ssaków.



Waloryzacja przyrodnicza pod względem cЕННОŚCI przyrodniczej – 12 cech

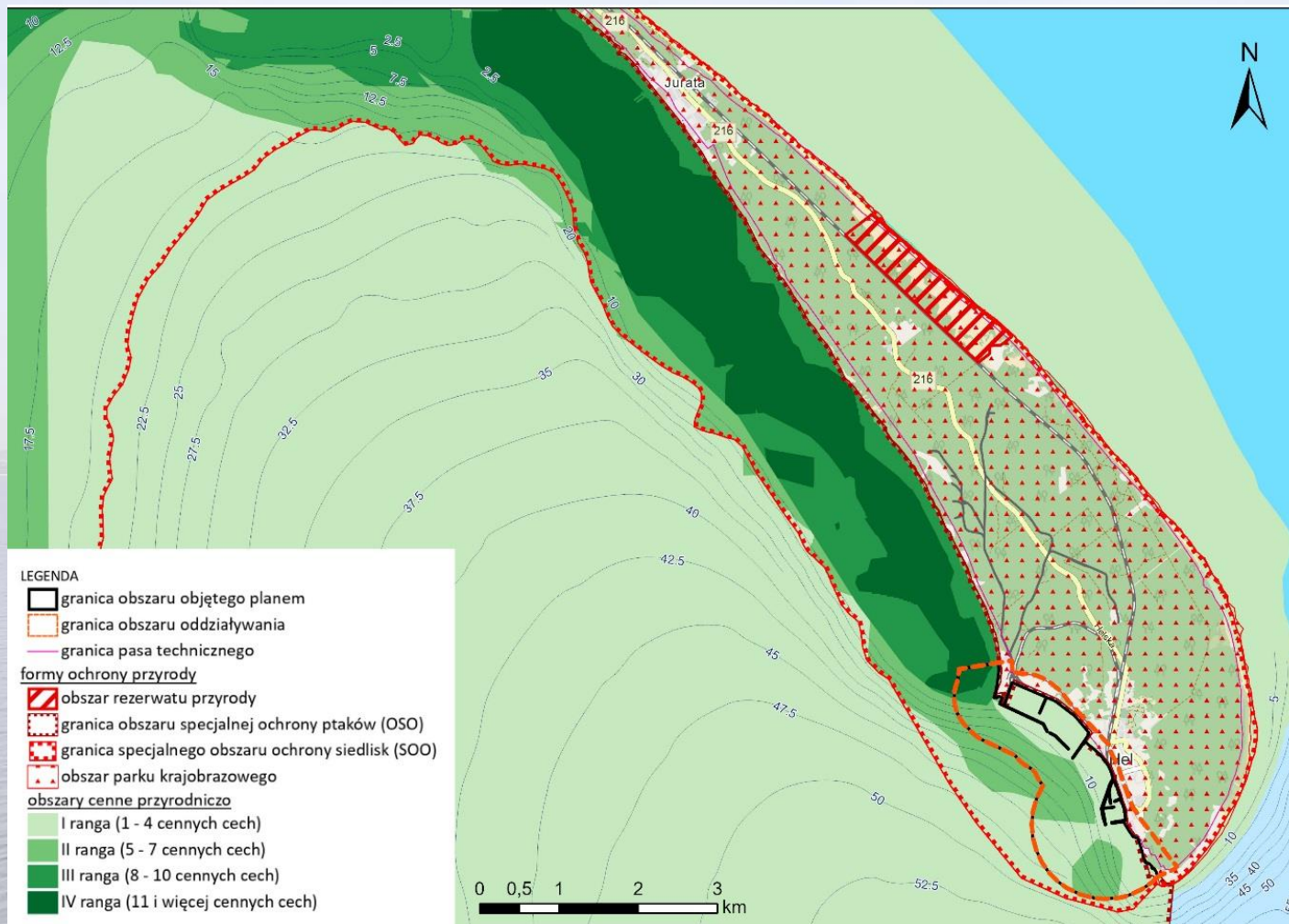
Wyznaczone cechy w obrębie projektu planu HEL:

- 1) mielizny piaszczyste, cenne siedliska;
- 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: okoń;
- 9) obszar ważny dla ichtiofauny w strefie przybrzeżnej;
- 10) obszary cenne dla fok;
- 11) specjalny obszarze ochrony siedlisk Zatoka Pucka i Półwysep Helski PLH220032;
- 12) obszar specjalnej ochrony ptaków Zatoka Pucka PLB220005.





Waloryzacja przyrodnicza pod względem cenności przyrodniczej w obrębie Długiej Mielizny





Uwarunkowania – najcenniejsze obszary

Wskazanie na akwen HEL.01.O jako najcenniejszy w obrębie projektu planu HEL.

W „obrębie” akwenu HEL.02.Ip (nie w granicach planu), znajdują się falochrony, na których gniazdują mewy srebrzyste.

Falochrony są wykorzystywane jako miejsce odpoczynku kormoranów.





Ocena wpływu na środowisko projektu planu





Zidentyfikowane presje w poszczególnych akwenach

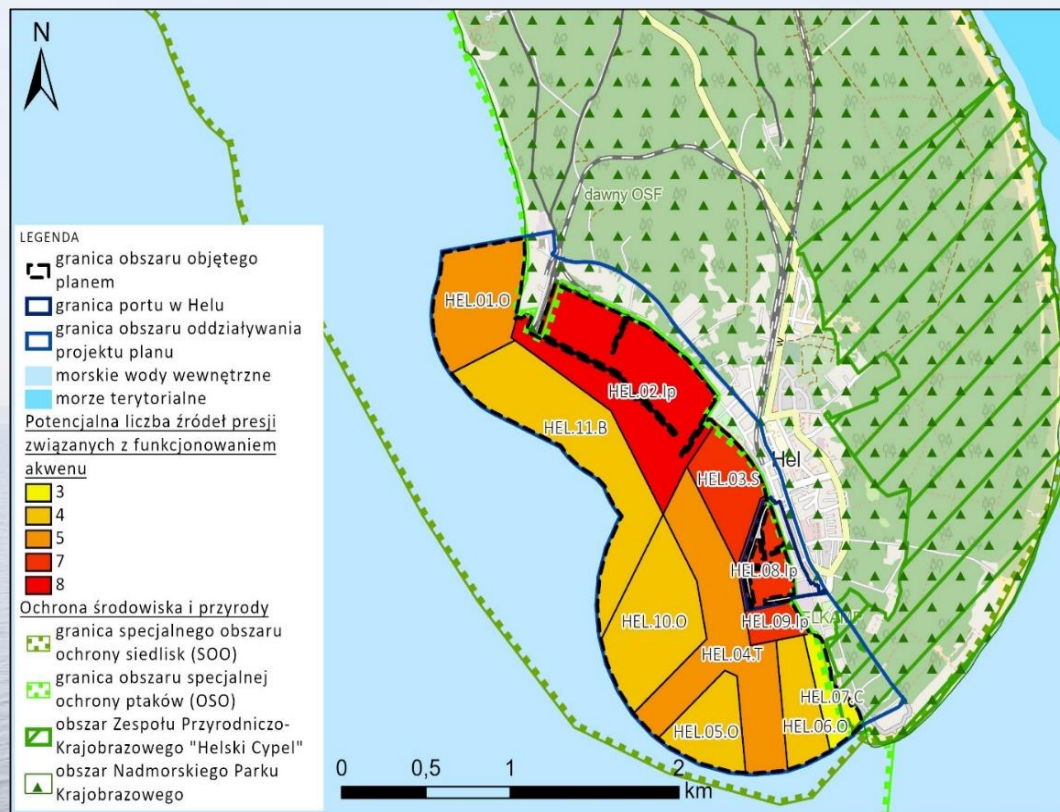
Dla wyznaczonych akwenów zdefiniowano presje, wynikające z obecnego użytkowania tych akwenów oraz zapisów projektu planu HEL.

Przykłady źródeł presji:

- sztuczne wyspy i konstrukcje (nabrzeża, pirsy, falochrony),
- tory podejściowe do portów lub przystani,
- turystyka, sport i rekreacja (marina),
- kanalizacja deszczowa „odładowa”.

Największej presji poddane są akweny związane z funkcjonowaniem portu (liczba presji powyżej 6):

- HEL.02.Ip
- HEL.03.S
- HEL.08.Ip
- HEL.09.Ip





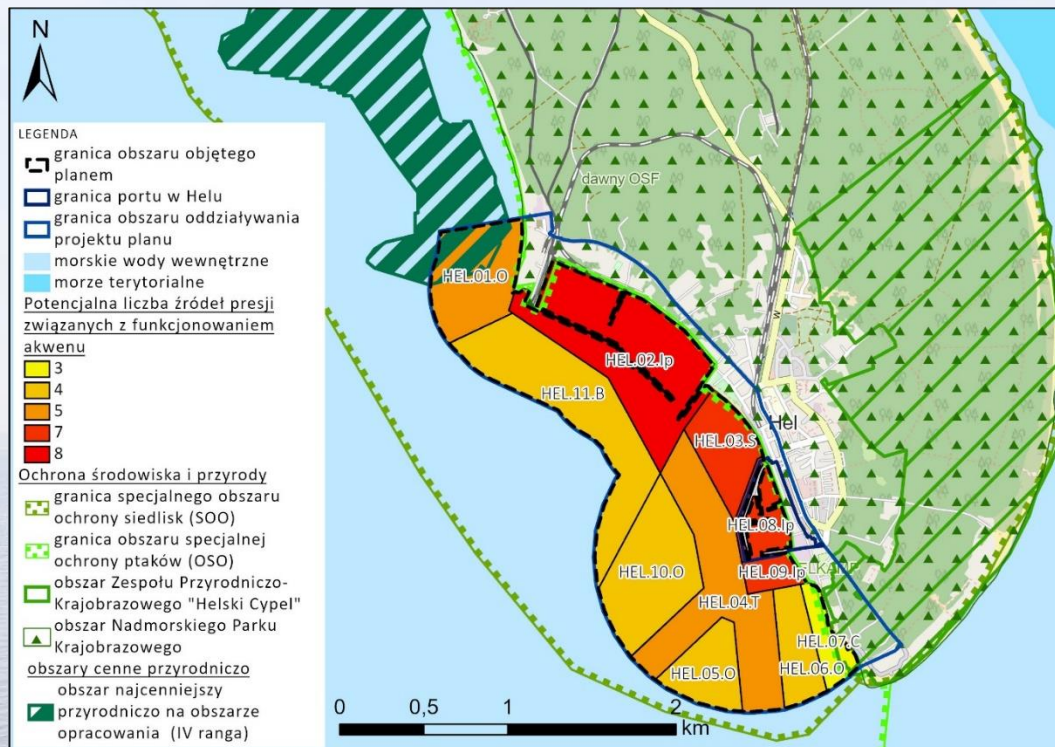
Analiza oddziaływań źródeł presji na obszary cenne przyrodniczo

W celu zanalizowania oddziaływania tych presji na obszary cenne przyrodniczo, zestawiono je ze wskazanym obszarem o najwyższej randze.

Obszar cenny przyrodniczo to obszar o największej liczbie cennych cech, który należy do najcenniejszego rejonu w granicach projektu planu HEL tj. części północnej związanej z Długą Mielizną.

Na ten obszar wpływ mają presje wynikające z zaproponowanych w planie rozstrzygnięć dla akwenu HEL.01.0.

W obrębie tego akwenu stwierdzono średnią liczbę źródeł presji (5), przy czym za istotne źródło presji uznać należy ustaloną w planie HEL, w akwencie HEL.01.0, funkcję dopuszczalną C-ochrona brzegu z możliwością sytuowania sztucznych wysp i konstrukcji (w podakwencie 01.01.C).





Przewidywane znaczące oddziaływania związane z realizacją ustaleń projektu planu

Potencjalnie pozytywny wpływ:

Akweny, które charakteryzują się największą bioróżnorodnością otrzymały funkcję O – ochrona środowiska i przyrody (HEL.01.O, HEL.05.01, HEL.06.O i HEL10.O).

Funkcja T – transport

Oddziaływania związane m.in. z:

- poprawą poziomu życia mieszkańców poprzez zwiększenia możliwości transportu morskiego jak i przewóz pasażerów czy rybołówstwa,
- zapewnienie bezpieczeństwa państwa, poprzez utrzymywanie torów wodnych wykorzystywanych przez Marynarkę Wojenną.

Funkcja D – dziedzictwo kulturowe

Oddziaływania związane m.in. z:

- 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:

Funkcje, które mogą powodować negatywne oddziaływanie na środowisko, w tym na różnorodność biologiczną:

- Funkcja C (ochrona brzegu) – funkcja dopuszczalna w akwencie HEL.01.O – wpływ na strefę brzegową,
- Funkcja Ip (infrastruktura portowa) – funkcja podstawowa w akwenach HEL.02.Ip, HEL.08.Ip i HEL.09.Ip. – wpływ na bioróżnorodność poprzez hałas, zanieczyszczenia, zmiany dna,
- 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.

Pozostałe oddziaływania związane m.in. z:

- Wprowadzaniem sztucznych konstrukcji zanurzonych w wodzie powoduje powstanie efektu „sztucznej rafy” – gatunki obce.
- Każda działalność, która może skutkować trwałym zwiększeniem zajętości dna (realizacja funkcji Ip oraz funkcji S) 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 HEL dotyczyć będą:

- zmiany w krajobrazie, które będą wynikiem zmian zagospodarowania na terenie Portu Hel – rozbudowa portu, wzrost funkcji w poszczególnych akwenach (rozwój elementów infrastruktury technicznej, rozwój zabudowy, rozwój nabrzeży);
- zmiany jakości poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego, jak: wody, powietrza - hałas, różnorodności biologicznej, elementów hydromorfologicznych;
 - rozbudowa istniejącego portu w kierunku południowym (HEL.09.Ip) skutkować będzie trwałym zwiększeniem zajętości dna,
 - realizacją funkcji dopuszczalnej C- ochrona brzegu (HEL.01.O), z możliwością sytuowania sztucznych wysp i konstrukcji;
- zmiany dotyczące zachowań i warunków życia ludzi;
- zmian w sferze społecznej i gospodarczej obszaru.



Rozwiązania przyjęte w projekcie planu HEL

Karta akwenu HEL.01.O

9. Warunki korzystania z akwenu

- 1) korzystanie z akwenu winno uwzględniać sposoby zagospodarowania i użytkowania niezagrażające:
 - a) siedlisku makrofitów,
 - b) obszarom rozrodu i odpoczynku ptaków,
 - c) obszarom odpoczynku foki szarej;
- 2) korzystanie z akwenu winno uwzględniać sposoby niezagrażające ekologicznej funkcji potencjalnych tarlisk i przeżywalności wczesnych stadiów rozwojowych gatunków ryb poławianych komercyjnie.

Karta akwenu HEL.02.Ip

9. Warunki korzystania z akwenu

- 1) przy planowaniu i realizacji inwestycji, należy zachować szczególną uwagę na zabytki ruchome- wraki lub ich pozostałości, zlokalizowane w granicach akwenu;
- 2) warunki rozbudowy infrastruktury zapewniającej dostęp do portu, infrastruktury portowej wysuniętej na wodę dalej niż linia wysunięcia istniejącej infrastruktury winny uwzględniać rozwiązania minimalizujące wpływ przedsięwzięcia na linię brzegową Półwyspu Helskiego oraz poprawę warunków wewnątrzportowych;
- 3) korzystanie z akwenu, poza granicami Morskiego Portu Wojennego Hel-Zachód i portu morskiego Hel-Zachód, winno uwzględniać sposoby niezagrażające ekologicznej funkcji potencjalnych tarlisk i przeżywalności wczesnych stadiów rozwojowych gatunków ryb poławianych komercyjnie.
- 4) przy planowaniu i realizacji inwestycji należy mieć na uwadze okres lęgowy ptaków.

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

Zapisy związane są m.in. z:

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



Działania minimalizujące

- Cały obszar projektu planu objęty jest ochroną, jako specjalny obszar ochrony siedlisk Zatoka Pucka i Półwysep Helski PLH220032 oraz obszar specjalnej ochrony ptaków Zatoka Pucka PLB220005. Dla obu obszarów sporządzone są projekty planów ochrony, które są do dnia dzisiejszego niezatwierdzone. Działania ochronne proponowane w tych projektach odnoszą się do konkretnych działań mających istotne znaczenie dla przedmiotów ochrony.
- Przeprowadzanie oceny oddziaływania na środowisko, zgodnie z procedurami oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz na obszar Natura 2000, wynikającymi z przepisów ustawy ooś.

Metody analizy skutków realizacji ustaleń projektu planu

- Zgodnie z ustawą o obszarach morskich RP, plan HEL polega 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)



Dziękuję za uwagę

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

Gdynia, 28.10.2020 r.

