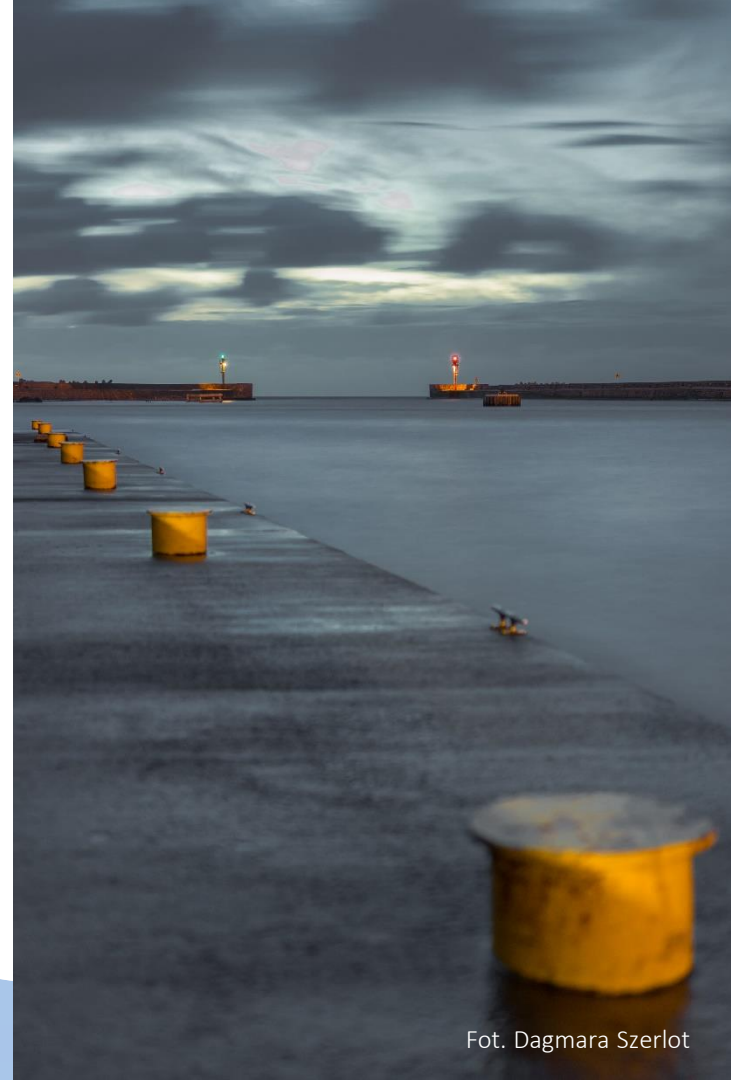




Ministerstwo Infrastruktury

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu
Programu wieloletniego zapewnienia utrzymania
infrastruktury dostępowej od strony morza do
portów i przystani morskich do roku 2030 (PZUID) –
Wyniki prac

Spotkanie informacyjno- konsultacyjne
Warszawa 13.12.2023 r.



Fot. Dagmara Szerlot

Plan prezentacji

1

Podstawa i zakres opracowania Prognozy

2

Zakres opracowanej Prognozy

3

Główne założenia metodyczne

4

Analiza zgodności projektu PZUID z dokumentami strategicznymi i planistycznymi

5

Podsumowanie oceny wpływu proj. Programu

6

Ocena oddziaływań, w tym skumulowanych, transgranicznych

7

Propozycja rozwiązań – zapobieganie, ograniczanie, kompensacja

8

Analiza rozwiązań alternatywnych

9

Metody analizy skutków realizacji proj. dokumentu

Podstawa i zakres opracowania Prognozy

Wykonanie prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu PZUID wynika z zapisów art. 46 ust. 1 pkt 2 ustawy ooś*.

Prognoza została opracowana zgodnie z art. 51 ust. 2 ustawy ooś oraz zawiera informacje zgodnie ze stanem współczesnej wiedzy i metod oceny. Szczegółowość wykonanych analiz dostosowano do zawartości i stopnia szczegółowości projektu Programu.

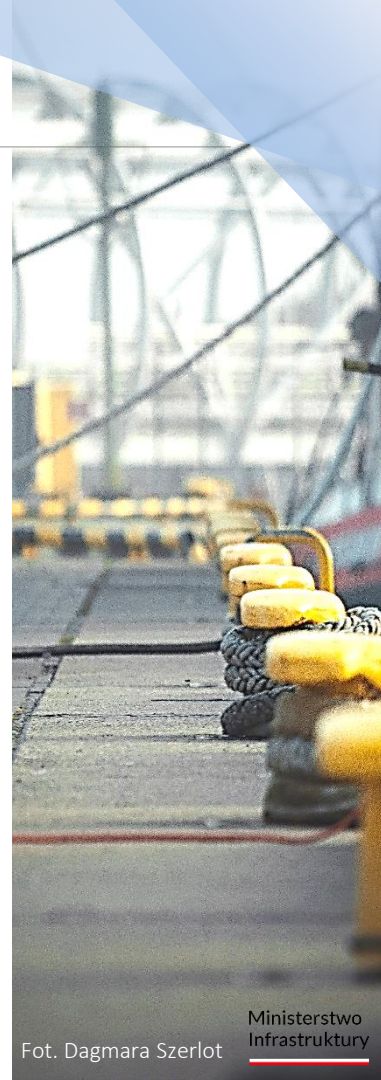
W Prognozie uwzględniono wszystkie elementy wskazane w zawartej umowie oraz Opisie przedmiotu zamówienia jak również wskazania zawarte w uzgodnieniach z GDOŚ, GIS, DUMS, DUMG.

Celem opracowanej Prognozy jest identyfikacja potencjalnych i rzeczywistych skutków realizacji wpływu założeń projektu Programu, w tym potencjalnych znaczących oddziaływań na środowisko i zdrowie ludzi, przy uwzględnieniu możliwych wariantów realizacji tegoż projektu.

Zadaniem wykonanej Prognozy jest również zaproponowanie działań minimalizujących, ograniczających potencjalne negatywne oddziaływanie oraz rozważenie rozwiązań alternatywnych.

Podczas opracowania Prognozy przeanalizowano również ocenę potencjalnych i rzeczywistych skutków zaniechania realizacji proj. PZUID.

*Ustawa 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. 2023 poz. 1094 ze zm.)



Elementy Prognozy opracowanej dla proj. PZUID

1

Metodyka opracowania

2

Analiza zgodności z dokum. strategicznymi, planistycznymi

3

Metody analizy skutków realizacji - monitoring

4

Opis aktualnego stanu środowiska

5

Istniejące problemy ochrony środowiska

6

Zmiany w przypadku braku realizacji Programu

7

Ocena oddziaływań, w tym skumulowanych, transgranicznych

8

Propozycja rozwiązań - zapobieganie, ograniczanie, kompensacja

9

Analiza rozwiązań alternatywnych

10

Zalecenia dot. brakujących rozwiązań środowiskowych

Główne założenia metodyczne opracowania Prognozy

Prognoza została wykonana etapowo, zgodnie z zapisami ustawy ooś, pismami otrzymanymi od GDOŚ, GIS, DUMS i DUMG oraz wskazaniem określonymi w OPZ.

Zaplanowane w proj. Programu działania (cele szczegółowe) podlegały ocenie wpływu poprzez dokonanie tej oceny dla grup i rodzajów prac, z uwzględnieniem poszczególnych elementów środowiska i zdrowia ludzi.

W zakresie **14 celów szczegółowych**, czyli zaplanowanych w projekcie PZUID **działań**, wyróżniono łącznie **V grup prac** podlegających dalszej analizie i ocenie w ramach Prognozy.



Główne założenia metodyczne opracowania Prognozy

Grupy i rodzaje prac poddane analizie i ocenie w ramach Prognozy proj. PZUID

Grupa prac w projekcie PZUID	Rodzaj prac w projekcie PZUID
I. Prace związane z pogłębianiem, podczyszczaniem oraz z klapowaniem lub odkładaniem urobku	prace czerpalne, usuwanie namulów i osadów, dla utrzymania drożności podejść do portów i przystani oraz w zasięgu akwenów portowych
	pogłębianie konserwacyjne i odtworzeniowe torów wodnych
	klapowanie urobku do morza
	odkładanie urobku na polach refulacyjnych odkładanie urobku z prac czerpalnych na wyznaczony odcinek brzegu morskiego (odbudowa brzegu morza)
II. Prace związane z polami refulacyjnymi	modernizacja, rewitalizacja, utrzymanie pól refulacyjnych
	rozbudowa pól refulacyjnych
III. Prace związane z utrzymaniem, remontami, przebudową istniejącej infrastruktury portów i przystani oraz budowli hydrotechnicznych	systematyczne utrzymywanie akwenów portowych oraz ogólnodostępnych obiektów, urządzeń i instalacji wchodzących w skład infrastruktury portowej
	remont, przebudowa nabrzeża portu lub przystani
	wykonywanie przeglądów technicznych infrastruktury portowej i dostępowej do portów i przystani od strony morza
	konserwacje, remonty budowli hydrotechnicznych (np. falochronów, ostróg) w celu utrzymania pierwotnie zakładanych parametrów
	rozbudowa istniejących falochronów, w tym uzupełnienie o konstrukcje tłumiące falowanie

Główne założenia metodyczne opracowania Prognozy

Grupy i rodzaje prac poddane analizie i ocenie w ramach Prognozy proj. PZUID

Grupa prac w projekcie PZUID	Rodzaj prac w projekcie PZUID
IV. Prace związane z oznakowaniem i systemami nawigacyjnymi	prace konserwacyjno-remontowe oznakowania nawigacyjnego (w tym pław, dalb, staw)
	ustanowienie nowego oznakowania nawigacyjnego oraz uruchomienie świateł nawigacyjnych
	prace konserwacyjno-remontowe systemów nawigacyjnych
V. Inne prace- analizy, badania, raporty, wykonywanie pomiarów	badania i wykonywanie raportów środowiskowych niezbędnych do odkładu urobku w morzu, w tym wyznaczanie nowych klapowisk
	opracowywanie analiz, ekspertyz i projektów niezbędnych do wykonania modernizacji, przebudów i remontów infrastruktury portowej i dostępowej do portów i przystani
	wykonywanie pomiarów geodezyjnych przed i powykonawczych wyznaczonych refulowanych odcinków brzegu morskiego
	obsługa hydrograficzna całości infrastruktury dostępowej przed wykonawcą, kontrolna i powykonawcza (np. pomiary batymetryczne, szacowanie kubatury materiałów niezbędnej do wydobycia lub dostępnej pojemności składowania urobku)

Główne założenia metodyczne opracowania Prognozy

Wykorzystane dane - najbardziej aktualne dane dotyczące środowiska, m.in.:

- ✓ raporty stanu środowiska,
- ✓ dane dostępne na stronie GIOŚ, GDOŚ,
- ✓ CORINE Land Cover,
- ✓ Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce,
- ✓ dane statystyczne Głównego Urzędu Statystycznego,
- ✓ mapy obejmujące zagadnienia stanu środowiska przyrodniczego,
- ✓ Projekt KLIMADA i KLIMADA 2.0,
- ✓ dane dostępne na stronie Narodowego Instytutu Dziedzictwa,
- ✓ liczne publikacje naukowe.



Fot. Urząd Morski w Gdyni

Główne założenia metodyczne opracowania Prognozy

W analizach wykorzystywano **techniki systemów informacji przestrzennej**, umożliwiając zobrazowanie stanu środowiska, które było podstawą dalszych analiz i ocen.

Przy analizach aktualnego stanu środowiska brano pod uwagę obszary o szczególnych właściwościach naturalnych, posiadające znaczenie dla dziedzictwa kulturowego, wrażliwe na oddziaływania oraz istniejące przekroczenia standardów jakości środowiska lub intensywne wykorzystywanie terenu.

Analiza oddziaływań wynikających z realizacji zapisów projektu Programu została dostosowana do stopnia szczegółowości ocenianego projektu dokumentu. Określono **możliwe potencjalne oddziaływania** zaplanowanych rodzajów i grup prac na **poszczególne elementy środowiska**, z uwzględnieniem:

- ✓ charakteru oddziaływania (pozytywne, negatywne);
- ✓ rodzaju oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane);
- ✓ czasu trwania oddziaływania (krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe).

Wyniki prac - Analiza zgodności projektu PZUID z dokumentami strategicznymi, planistycznymi

Celem analiz było zbadanie stopnia uwzględnienia w projekcie PZUID zasad wpisujących się w założenia analizowanych dokumentów.

Analiza celów, kierunków interwencji i kierunków działań wskazała na następujące wnioski:

- ✓ Realizacja działań utrzymaniowych poprzedzona wykonywaniem dla nich ekspertyz i opinii środowiskowych uwzględniających cele klimatyczne, zapewni **spójność projektu z celami i założeniami dokumentów w zakresie adaptacji do zmian klimatycznych**;
- ✓ Prowadzenie oceny oddziaływania dla działań zapisanych w PZUID wymagających takiej procedury, zapewni **uwzględnienie w sposób prawidłowy i wystarczający problematyki zmian klimatu i konieczności ochrony różnorodności biologicznej**;
- ✓ Podejście wykluczające realizację działań niekorzystnie wpływających na cele środowiskowe i cele określone dla obszarów chronionych, zapewnia **zgodność projektu Programu z dokumentami strategicznymi**;
- ✓ Działania określone w projekcie PZUID są **spójne z celami Polityki morskiej RP** i w sposób bezpośredni realizują jej **cel dot. modernizacji i rozbudowy infrastruktury portowej i dostępu do portów od strony morza**.

Podsumowanie oceny wpływu na powierzchnię ziemi i gleby

Odziaływania bezpośrednie negatywne

- ✓ potencjalny wpływ na powierzchnię ziemi, która zostanie trwale zmieniona;
- ✓ trwała zmiana ukształtowania powierzchni, dokonywanie przemieszczeń oraz zmian w strukturze warstw gleby;
- ✓ lokalne przekształcenie terenu, prowadzenie prac ziemnych, ryzyko skażenia gleby w wyniku awarii sprzętu budowlanego.

Podsumowanie oceny wpływu na zabytki

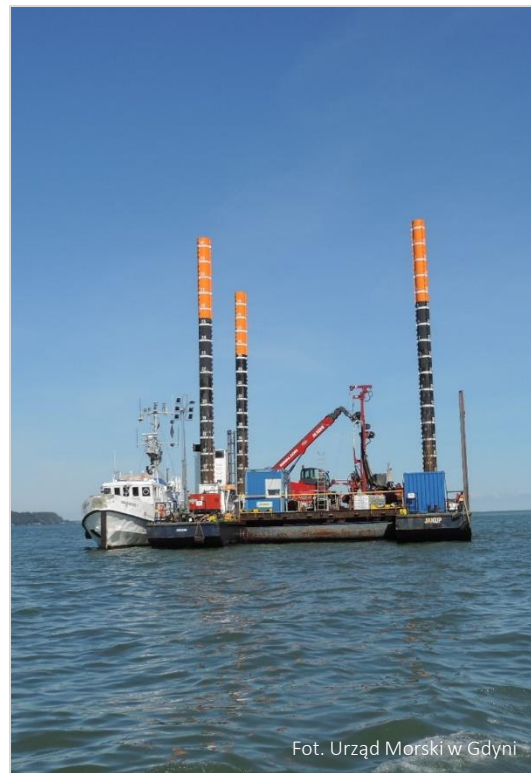
Odziaływania bezpośrednie negatywne

- ✓ naruszenie lub zniszczenie nieznanych jeszcze zabytków archeologicznych.

Podsumowanie oceny wpływu na wody powierzchniowe

Oddziaływania bezpośrednie negatywne

- ✓ zmiany cech fizykochemicznych wód w wyniku wzbudzenia osadów dennych;
- ✓ zmiany cech fizykochemicznych wód w wyniku wystąpienia zanieczyszczenia wody na skutek wycieków z jednostek realizujących prace konserwacyjno-remontowe;
- ✓ zmiany morfometryczne dna morskiego przy kłapowaniu urobku do morza, podczas prac czerpalnych i pogłębiarskich;
- ✓ zmiany cech fizykochemicznych, a także hydromorfologicznych wód związane z rozbudową istniejących falochronów, w tym uzupełnieniem o konstrukcje tłumiące falowanie;



Fot. Urząd Morski w Gdyni

Podsumowanie oceny wpływu na wody powierzchniowe

Odziaływania pośrednie pozytywne

- ✓ poprawa jakości wód w wyniku modernizacji i rewitalizacji pól refulacyjnych;
- ✓ rozpoznanie środowiska wód morskich i podjęcie stosownych działań zaradczych podczas wykonywania działań związanych z obsługą hydrograficzną infrastruktury dostępowej przed wykonawczą, kontrolną i powykonawczą, takich jak: pomiary batymetryczne, szacowanie kubatury materiałów niezbędnej do wydobycia lub dostępnej pojemności składowania urobku.

Odziaływania pośrednie negatywne

- ✓ zmiany cech fizykochemicznych wód w wyniku odprowadzania odcieków z pól refulacyjnych, spływów powierzchniowych, możliwego wystąpienia zanieczyszczenia wody na skutek wycieków z jednostek realizujących prace.

Podsumowanie oceny wpływu na wody podziemne

Odziaływania bezpośrednie negatywne

- ✓ chwilowe, lokalne zagrożenie jakości wód płytkich poziomów wodonośnych w trakcie robót budowlanych, wywołane zdarzeniami o charakterze awarii;
- ✓ chwilowe, lokalne zmniejszenie stanu zasobów wód podziemnych w obrębie płytkich poziomów wodonośnych, poprzez zwiększenie poboru związanego z odwodnieniami budowlanymi w trakcie realizacji prac.

Odziaływania pośrednie pozytywne

- ✓ poprawa stanu chemicznego wód podziemnych w wyniku modernizacji pól refulacyjnych, skutkującej wzmocnieniem szczelności podłoża i zabezpieczeniem przed migracją zanieczyszczeń do środowiska wodno-gruntowego.

Wpływ na Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) i ujęcia wód podziemnych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi

Rejon lokalizacji prac znajduje się w obszarze wybrzeża morskiego, który stanowi **obszar kontaktu słonych wód morskich i słodkich wód podziemnych** po stronie lądu.

W warunkach naturalnych, niezakłóconych działalnością człowieka, występuje **harmonia** między tymi środowiskami. Specyficzną cechą tego obszaru jest oddziaływanie morza jako głównej bazy drenażu wód podziemnych. Równowaga ta może zostać **zaburzona poprzez znaczący pobór wód podziemnych lub długotrwały drenaż wód podziemnych**. W konsekwencji następuje odwrócenie kierunku przepływu wód i przemieszczanie się słonej wody spod dna morskiego w kierunku miejsc poboru wody, co prowadzi do zasolenia wód słodkich.

Prace zaplanowane do realizacji w ramach projektu Programu, **nie obejmują ww. działań**, które mogłyby powodować znaczące negatywne oddziaływania, w szczególności, w zakresie zanieczyszczenia wód podziemnych. W związku z tym, **nie prognozuje się zagrożenia dla GZWP oraz ujęć i źródeł wód wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi wraz z obszarami stref ochronnych tych ujęć**.

Podsumowanie oceny wpływu na klimat i powietrze

Odziaływania pośrednie negatywne:

- ✓ emisja gazów i pyłów powodowana przez spalanie paliw w silnikach maszyn wykorzystywanych do prac;
- ✓ emisja zanieczyszczeń do powietrza związana ze zwiększeniem ilości statków, które mogą w większej liczbie wpływać do portów w wyniku poprawy warunków żeglugi.



Podsumowanie oceny wpływu na krajobraz

Oddziaływania bezpośrednie negatywne

- ✓ czasowe pogorszenie walorów krajobrazowych obszarów morskich i nadmorskich na etapie realizacji większości zaplanowanych prac pogłębiarskich, modernizacyjnych i remontowych;
- ✓ zmiana batymetrii i antropizacja krajobrazu podwodnego, w wyniku kłapowania urobku do morza;
- ✓ zwiększenie zasięgu antropogenicznych elementów środowiska w lokalnym krajobrazie, w wyniku rozbudowy istniejących falochronów;
- ✓ lokalne przeobrażenie powierzchni ziemi i obniżenie walorów krajobrazowych terenu, wynikające z rozbudowy pól refulacyjnych oraz odkładania urobku z prac czerpalnych.

Podsumowanie oceny wpływu na zasoby naturalne

Oddziaływania bezpośrednie negatywne

- ✓ potencjalna wycinka drzew w wyniku realizacji inwestycji polegających na rozbudowie pól refulacyjnych.

Podsumowanie oceny wpływu na różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, obszary chronione

Odziaływania bezpośrednie pozytywne

- ✓ chwilowe zwiększenie dostępu do pokarmu (bezkęgowce) w wyniku odkładania urobku z prac czerpalnych na plażach i polach refulacyjnych;
- ✓ utworzenie nowych siedlisk dla ptaków plażowych na terenach zamkniętych, niedostępnych dla ludzi (np. pola refulacyjne).

Odziaływania pośrednie pozytywne

- ✓ wykorzystanie nowego substratu zewnętrznej części rozbudowanego falochronu jako twardego podłoża do składania ikry przez ryby;
- ✓ zwiększenie poziomu wiedzy nt. ptaków i ich zachowań na terenie portów i przystani.



*Sztuczna wyspa na Zalewie Szczecińskim, fot. Sebastian Wołosz
Źródło: <https://szczecin.naszemiasto.pl/>*

Podsumowanie oceny wpływu na różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, obszary chronione

Oddziaływania bezpośrednie negatywne

- ✓ zniszczenie siedlisk bentosowych w miejscu posadowienia nowych budowli (rozbudowy falochronów);
- ✓ zubożenie struktury oraz biomasy bezkręgowców bentosowych w miejscach prowadzonych prac czerpalnych oraz odkładu urobku;
- ✓ płoszenie i niepokojenie zwierząt na etapie realizacji większości zaplanowanych prac pogłębiarskich, modernizacyjnych i remontowych (emisja hałasu, wibracji i światła);
- ✓ okresowe i miejscowe zakłócenia migracji ryb, wynikające ze zmiany parametrów fizykochemicznych wody będącej następstwem prac czerpalnych;
- ✓ okresowe zubożenie bazy pokarmowej ryb bentofagicznych i bentofagów nurkujących;
- ✓ okresowe zmniejszenie liczebności fito - i zooplanktonu, wynikające ze zmiany warunków siedliskowych;
- ✓ lokalne i okresowe niepokojenie zwierząt w wyniku wzmożonej emisji światła;
- ✓ negatywne oddziaływanie na stan elementów ekosystemu Bałtyku, w sytuacji zaistnienia zdarzeń awaryjnych (np. wyciek paliw i olejów);

Podsumowanie oceny wpływu na różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, obszary chronione

Odziaływania bezpośrednie negatywne – c.d.

- ✓ wabienie ptaków przez sztuczne światło;
- ✓ utrudnienia w zdobywaniu pokarmu przez ptaki, poprzez zwiększenie stężenia zawiesiny w wodzie;
- ✓ zwiększenie częstotliwości kolizji ptaków ze statkami;
- ✓ niszczenie gniazd i lęgów ptaków plażowych w przypadku odkładania urobku z prac czerpalnych na plażach i polach refulacyjnych,
- ✓ częściowa utrata naturalnych siedlisk (lęgowych jak również miejsc żerowania, odpoczynku);
- ✓ potencjalna kolizyjność ptaków z przeszklonymi połączeniami budynków.



Podsumowanie oceny wpływu na ludzi i dobra materialne

Odziaływanie bezpośrednie negatywne

- ✓ zwiększona emisja wibracji i hałasu związana z pracą sprzętu używanego do prac terenowych;
- ✓ okresowy wzrost emisji pyłów.

Odziaływanie pośrednie pozytywne

- ✓ umożliwienie dostępu do portów i podniesienie ich konkurencyjności, a także atrakcyjności transportowo-inwestycyjnej regionu, rozwój branży transportowej oraz rozwój gospodarczy regionu i kraju;
- ✓ powstawanie nowych miejsc pracy w sąsiedztwie portów i przystani;
- ✓ poprawa bezpieczeństwa ludzi korzystających z plaż oraz infrastruktury znajdującej się w pobliżu brzegu dzięki rozbudowaniu istniejących falochronów;
- ✓ poprawa bezpieczeństwa załogi statków poprzez utrzymanie oznakowania nawigacyjnego w dobrym stanie.

Odziaływanie pośrednie negatywne

- ✓ zwiększenie zasięgu antropogenicznych elementów środowiska w krajobrazie, lokalne pogorszenie walorów krajobrazowych obszaru.

Oddziaływania skumulowane

Wpływ skumulowany może powstać w wyniku realizacji inwestycji projektu PZUID, jak również w efekcie **kumulacji z istniejącymi, eksploatowanymi przedsięwzięciami** oraz **planowanymi do realizacji inwestycjami**, w obszarze wdrażania działań zaplanowanych w projekcie Programu.

Zidentyfikowano możliwe oddziaływania skumulowane zarówno o charakterze **pozytywnym** jak i **negatywnym**.

Źródłem oddziaływań skumulowanych może być przede wszystkim **realizacja planowanych działań o charakterze prac budowlano-remontowych**. Dotyczy to **etapu prowadzenia prac** i ewentualnej kumulacji emisji generowanej na tym etapie.

Miejsca występowania możliwych skumulowanych oddziaływań to **obszary objęte infrastrukturą dostępową do portów i przystani od strony morza, obszary portów i przystani, kłapowisk, pól refulacyjnych oraz odbudowywanych odcinków brzegu morskiego**.



Oddziaływania skumulowane

Dokonano próby zbiorczego przedstawienia działań, z uwzględnieniem działań z innych dokumentów planistycznych i programowych, powiązanych obszarowo i tematycznie z działaniami zaplanowanymi w projekcie PZUID:

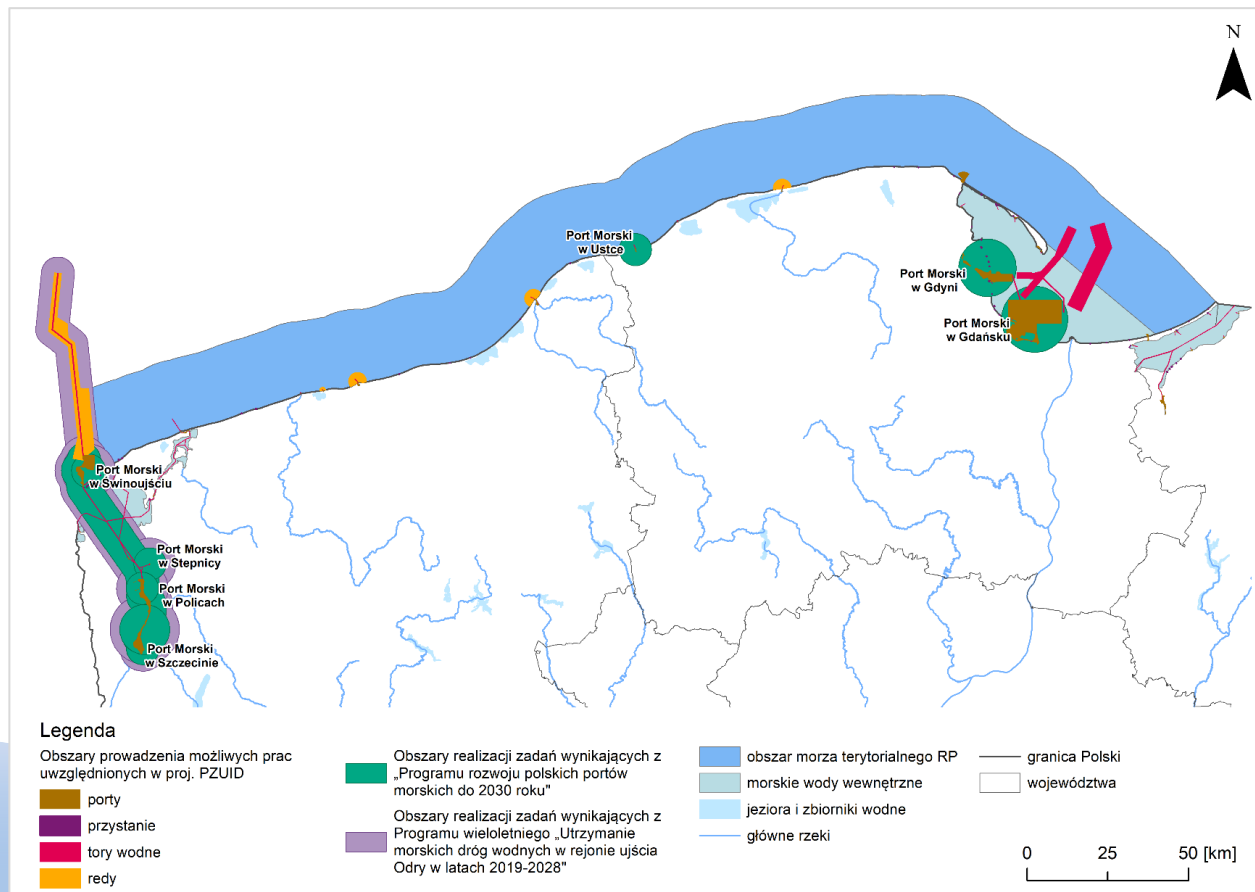
- ✓ „Program rozwoju polskich portów morskich do 2030 roku”,
- ✓ Program wieloletni „Utrzymanie morskich dróg wodnych w rejonie ujścia Odry w latach 2019-2028”.

Działania zaplanowane w dwóch uwzględnionych programach, **częściowo pokrywają się** z działaniami zaplanowanymi w projekcie PZUID lub działania te **będą związane z utrzymaniem obiektów, jakie są zaplanowane** do realizacji w ramach dodatkowo analizowanych programów.

Zbieżne lokalizacje zaplanowanych prac i działań wskazano jako **możliwe miejsca wystąpienia oddziaływań skumulowanych**.

Są to obszary portów: Gdańsk, Gdynia, Szczecin, Świnoujście, Ustka, Police, Stepnica; tor wodny Świnoujście- Szczecin; tor wodny prowadzący z redy portu morskiego w Świnoujściu do akwenów portowych, pola refulacyjne (w rejonie toru wodnego Szczecin- Świnoujście), tor wodny podejściowy do Świnoujścia.

Potencjalne oddziaływania skumulowane



źródło: opracowanie własne na podstawie „Programu rozwoju polskich portów morskich do 2030 roku”, Programu wieloletniego „Utrzymanie morskich dróg wodnych w rejonie ujścia Odry w latach 2019-202”, danych [SIPAM](#).

Potencjalne oddziaływania transgraniczne

Zaplanowane prace mają charakter utrzymaniowy, czyli nie będą stanowiły nowych działań, jedynie dotyczyć utrzymania lub odtworzenia stanu wcześniejszego, co znacznie ogranicza możliwe oddziaływania na poszczególne elementy środowiska, w tym na obszarach państw sąsiednich.

W wyniku przeprowadzonych prac, **nie stwierdzono negatywnych znaczących oddziaływań na elementy środowiska**, których nie można by zminimalizować poprzez **wprowadzenie środków łagodzących**.

Część z planowanych, w ramach projektu Programu kierunków działań będzie miała potencjalnie pozytywny wpływ na obszary sąsiednie, co związane jest przede wszystkim z następstwami utrzymania dostępu do portów i przystani od strony morza.

Na poziomie analiz prowadzonych w niniejszej prognozie **nie stwierdza się warunków, które pozwalałyby zidentyfikować jakiegokolwiek ryzyko wystąpienia znaczących oddziaływań na środowisko na terenie państw sąsiednich**.

Propozycja rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą

Przeprowadzona ocena oddziaływania wykazała, że, **największą ingerencją** w środowisko mogą generować: prace związane z **pogłębianiem, podczyszczaniem oraz z kłapowaniem lub odkładaniem urobku** oraz prace związane z **polami refulacyjnymi**.

Do komponentów środowiska, które będą w największym stopniu narażone na potencjalne negatywne skutki realizacji działań/ celów szczegółowych, należą: fauna, flora i obszary chronione oraz wody powierzchniowe. Stwierdzone negatywne oddziaływania, będą miały w większości charakter **chwilowy, krótkoterminowy bądź średnioterminowy**, ograniczony do czasu i miejsca prowadzenia prac, bądź ich bezpośredniego sąsiedztwa.

W celu minimalizacji, a nawet wyeliminowania negatywnych skutków realizacji działań na środowisko, podejmuje się szereg działań minimalizujących. W ramach Prognozy, przedstawiono **propozycję środków minimalizujących zarówno dla prac prowadzonych w strefie morskiej, jak i lądowej**.

Na etapie sporządzania niniejszej Prognozy, **nie zidentyfikowano znaczącego negatywnego oddziaływania** wynikającego z realizacji działań zaplanowanych w ramach projektu PZUID, **które wymagałyby przeprowadzenia kompensacji przyrodniczej** (art. 34.1 ustawy o ochronie przyrody). **niezbędnej do zapewnienia spójności i właściwego funkcjonowania sieci obszarów Natura 2000**.

Analiza rozwiązań alternatywnych i potrzeba uwzględnienia rozwiązań prośrodowiskowych

Ze względu na poziom szczegółowości omawianego projektu Programu, bez wymiarowania konkretnych prac i działań oraz z możliwą potrzebą ich lokalizacji w różnych obszarach morskich wód wewnętrznych i morza terytorialnego RP oraz na obszarach portów, przystani, brzegów morskich, pól refulacyjnych, **brak jest możliwości szczegółowego analizowania możliwych rozwiązań alternatywnych.**

Analiza alternatyw powinna zostać przeprowadzona dla indywidualnego przypadku planowanego działania, z uwzględnieniem parametrów planowanych działań/ prac, uwarunkowań lokalnych oraz efektywności rzeczowej i kosztowej ich wprowadzenia.

Należy natomiast zwrócić szczególną uwagę w trakcie planowania, wyboru opcji realizacji działań, ich lokalizacji oraz sposobu funkcjonowania, na następujące zagadnienia:

- ✓ aktualny stan środowiska naturalnego,
- ✓ określone dla poszczególnych komponentów cele środowiskowe,
- ✓ obowiązujące ograniczenia projektowe i wdrożeniowe ze względu na ochronę poszczególnych komponentów środowiska,
- ✓ potrzebę minimalizowania negatywnych oddziaływań na każdym etapie realizacji zaplanowanych działań.

Metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu

1

Wody powierzchniowe

stan/ potencjał ekologiczny i chemiczny jcw p przejściowych i przybrzeżnych

2

Wody morskie

stan siedlisk pelagicznych, ichtiofauny, stan siedlisk bentosowych

3

Siedliska przyrodnicze

stan siedlisk morskich i nadmorskich

4

Fauna (gatunki morskie)

foka szara, foka pospolita, morświn, minóg rzeczny, parposz, piskorz, koza, ciosa, różanka

5

Fauna (ptaki)

monitoring ptaków na powierzchniach badawczych w obrębie obszaru objętego projektem PZUID



Ministerstwo Infrastruktury

Dziękujemy za uwagę



Fot. Dagmara Szerlot