



Projekt planu zagospodarowania przestrzennego akwenów portu morskiego we Władysławowie wraz z prognozą oddziaływania na środowisko



PIERWSZE SPOTKANIE KONSULTACYJNE

WSTĘPNA PROGNOZA

WERSJA V.0

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, dr Agnieszka Marciniak, mgr Miłosz Marciniak, inż. Katarzyna Piłatowicz, mgr inż. arch. Aleksandra Piskorska, mgr inż. Małylda Piskorska, mgr inż. arch. Marek Piskorski

Gdynia, 2020 r.





Zebrane dane do Prognozy i wstępna Prognoza do wstępnego projektu planu WLA w wersji V.0





W pierwszym etapie realizacji prac nad projektem planu WLA i prognozą do tego projektu planu,

zebrano dane do Prognozy
i przeanalizowano
uwarunkowania
- kluczowe zagadnienia związane
z warunkami środowiskowymi,
wpływającymi
na zapisy projektu planu WLA
(Zebrane materiały do prognozy)



**Dokument WSTĘPNEJ Prognozy do projektu planu WLA w wersji v.0
składa się z 3 części:**

Część I – Wstęp: obszar objęty planem, obszar oddziaływania planu, założenia metodyczne

Część II - Określenie, analiza i ocena istniejącego stanu środowiska

Część III –Ocena zapisów projektu planu WLA



Część I – Wstęp:

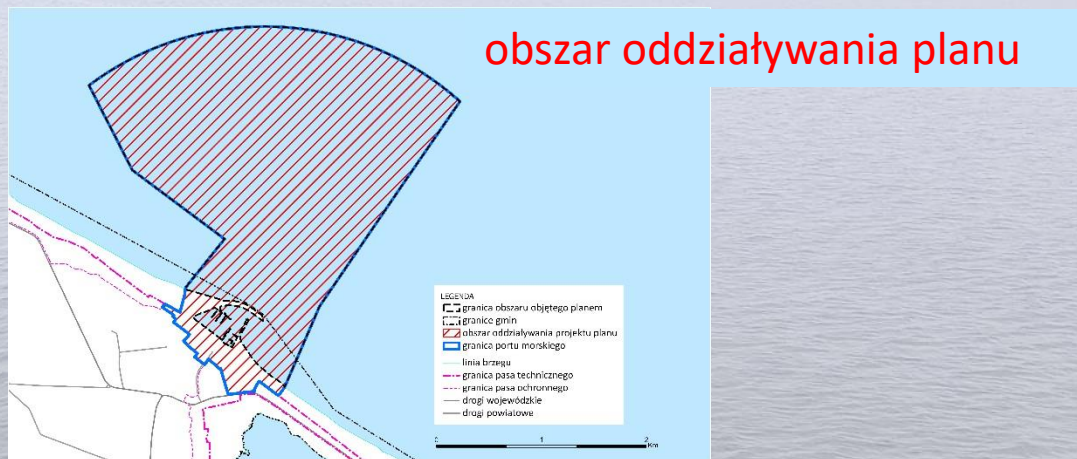
- obszar objęty planem,
- obszar oddziaływania planu,
- założenia metodyczne dla dokumentu prognozy

Prognoza dotyczy projektu planu zagospodarowania przestrzennego akwenów portu morskiego we Władysławowie, obejmującego obszar od strony morza i redy, wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej z dnia 6 lipca 2007 r. w sprawie granicy portu morskiego we Władysławowie (Dz. U. z 2007 r. nr 134 poz. 942).



Za obszar podlegający oddziaływaniom - **czyli obszar oddziaływania planu**, wynikającym z rozstrzygnięć projektu planu WLA, przyjęto:

- obszar w granicach sporządzanego planu WLA,
- przyległy teren lądowy w granicach portu morskiego we Władysławowie.





Część I - Wstęp:

- obszar objęty planem,
- obszar oddziaływania planu,
- założenia metodyczne dla dokumentu prognozy

- ✓ Praca „na żywym organizmie”
- ✓ Współpraca interdyscyplinarna zespołu projektowego, środowiskowego
- ✓ Prace kameralne
- ✓ Nie prowadzono badań środowiskowych, szczegółowego modelowania ani inwentaryzacji przyrodniczej



Część II - Określenie, analiza i ocena istniejącego stanu środowiska

1. Uwarunkowania przyrodnicze

- 1.1. Informacje geologiczne
 - 1.1.1. Rodzaje osadów
 - 1.1.2. Stan i dynamika strefy brzegowej
 - 1.1.3. Zasoby mineralne
- 1.2. Informacja oceanograficzna:
 - 1.2.1. Głębokości
 - 1.2.2. Parametry fizyczno–chemiczne wód
 - 1.2.3. Prądy
 - 1.2.4. Falowanie
 - 1.2.5. Wiatry
 - 1.2.6. Wielkości sztormów
 - 1.2.7. Poziomy wody
 - 1.2.8. Strefa fotyczna
- 1.3. Klimat
- 1.4. Warunki wodne
 - 1.4.1. Wody powierzchniowe
 - 1.4.2. Wody morskie
 - 1.4.3. Wody podziemne
- 1.5. Fauna i flora
 - 1.5.1. Fauna
 - 1.5.2. Żywe zasoby rybne i obszary aktywności rybackiej i wędkarskiej, w tym obszary ważne dla zachowania komercyjnych gatunków ryb
 - 1.5.3. Flora
 - 1.5.4. Występowanie siedlisk oraz cennych gatunków flory i fauny, tj. gatunków objętych ochroną prawną, rzadkich w regionie, wymienionych na czerwonych listach i w księgach.
- 1.6. Obszary podlegające ochronie na obszarach morskich objętych Projektem planu oraz na obszarze lądowym, objętym zasięgiem oddziaływania Projektu planu.





Część II - Określenie, analiza i ocena istniejącego stanu środowiska

2. Zasoby rybne i aktywność rybacka
3. Diagnoza środowiska przyrodniczego
- 3.1. Modele ryzyka ekologicznego
4. Informacje dot. miejsca zalegania wraków, pozostałości wraków, informacji dot. obszarów potencjalnego zagęszczenia występowania obiektów podwodnego dziedzictwa archeologicznego, stanowisk osadnictwa neolitycznego, itp.
5. Informacje zawarte w Prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już dokumentów powiązanych z projektem planu, a także w raportach oddziaływania na środowisko, kartach informacyjnych przedsięwzięć, decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięć zlokalizowanych na obszarach morskich





Część III.- Analiza przewidywanych znaczących oddziaływań

1. Określenie, analiza i ocena potencjalnych zmian stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu WLA
2. Analiza przewidywanych znaczących oddziaływań wynikających z projektowanych funkcji akwenów w ramach projektu planu WLA
3. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe związane z realizacją ustaleń planu
4. Analiza źródeł presji
5. Ocena zapisów projektu planu WLA

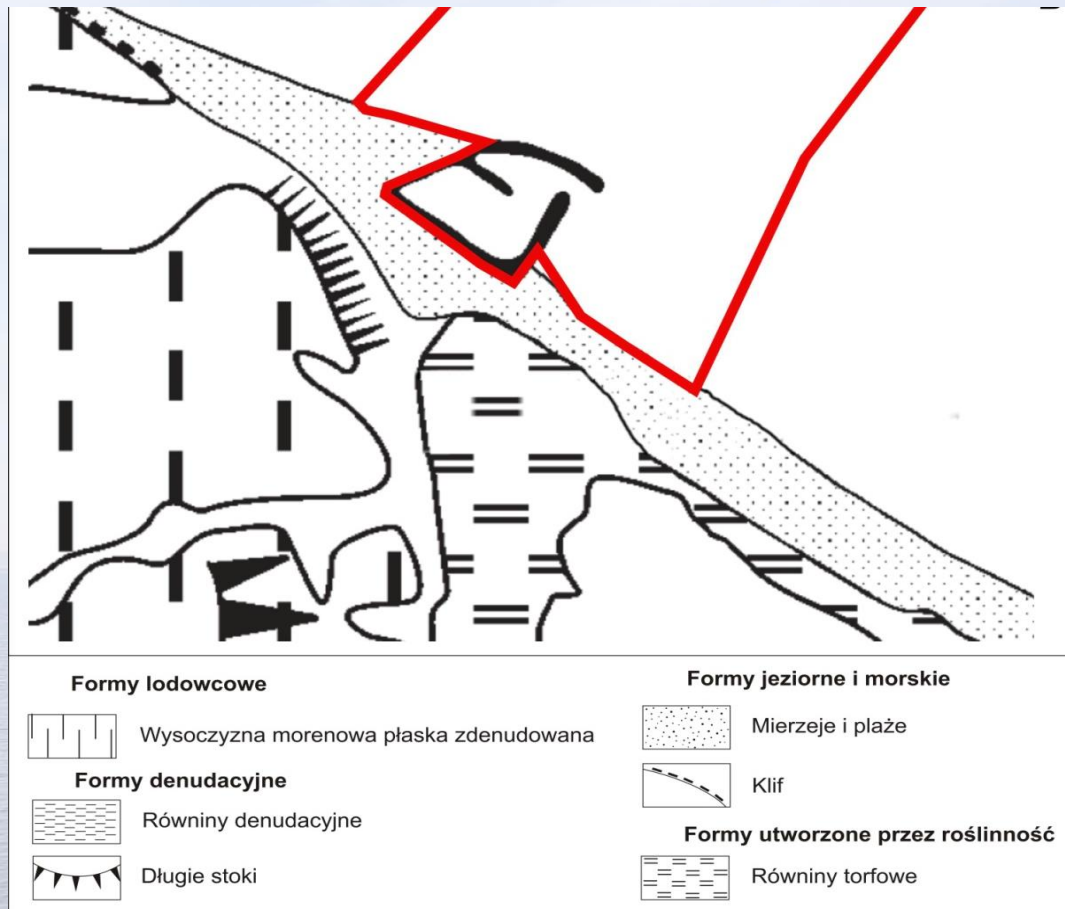




1.1. Informacje geologiczne



Budowa geomorfologiczna



Szkic geomorfologiczny Pobrzeża Kaszubskiego na podstawie Arkusza Puck Szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000 Skompski^[1] (2001) oraz B: zestawienia Neumann^[2] (2005) - zmienione

^[1] Skompski S., 2001. Objasnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Puck. PIG, s. 1-36

^[2] Neumann M., 2005. Zróżnicowanie petrograficzne glin morenowych na Pobrzeżu Kaszubskim. Praca magisterska w archiwum Uniwersytetu Gdańskiego. Gdańsk, s. 1-153

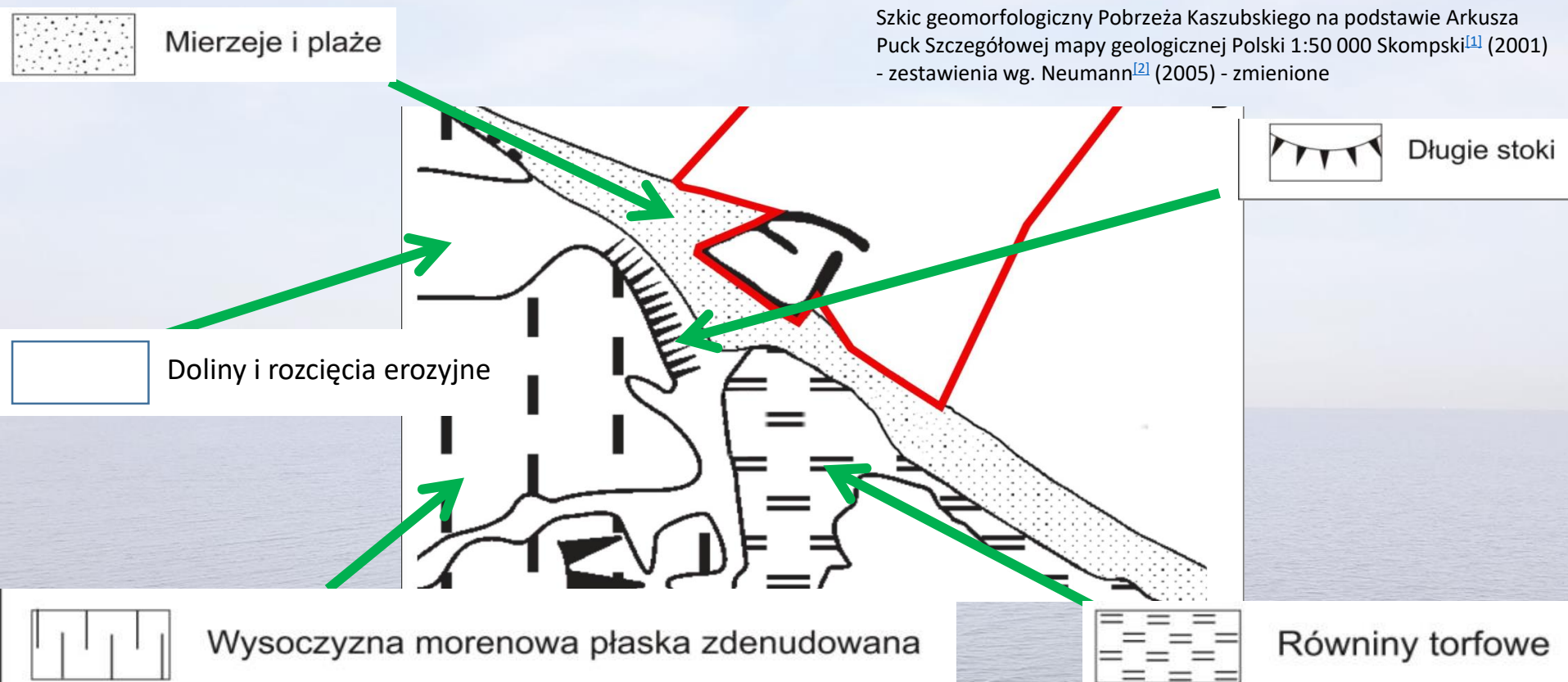




1.1. Informacje geologiczne

Cechy wpływające na złożony charakter budowy geomorfologicznej lądowego otoczenia obszaru planu

Szkic geomorfologiczny Pobrzeża Kaszubskiego na podstawie Arkusza Puck Szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000 Skompski^[1] (2001) - zestawienia wg. Neumann^[2] (2005) - zmienione



^[1] Skompski S., 2001. Objasnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Puck. PIG, s. 1-36

^[2] Neumann M., 2005. Zróżnicowanie petrograficzne glin morenowych na Pobrzeżu Kaszubskim. Praca magisterska w archiwum Uniwersytetu Gdańskiego. Gdańsk, s. 1-153

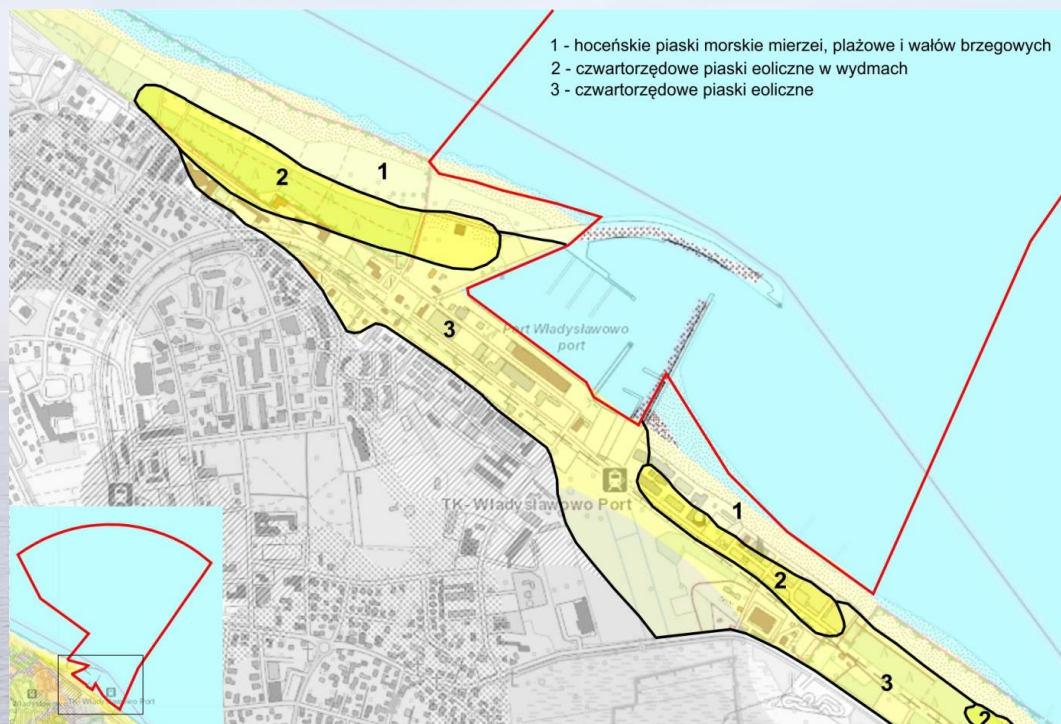




1.1. Informacje geologiczne

1.1.1. Rodzaje osadów

Wpływ budowy geomorfologicznej na warunki brzegowe w granicy projektu Planu WLA



Materiał podłoża w granicy lądowej strefy brzegowej to piaski morskie (plażowe i wałów brzegowych) oraz piaski eoliczne na wydmach

Materiał podłoża w granicy lądowej strefy brzegowej piaski o zmiennej genezie
Opracowane na podstawie Arkusza Puck (1) Szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000 (Skomski 2001)

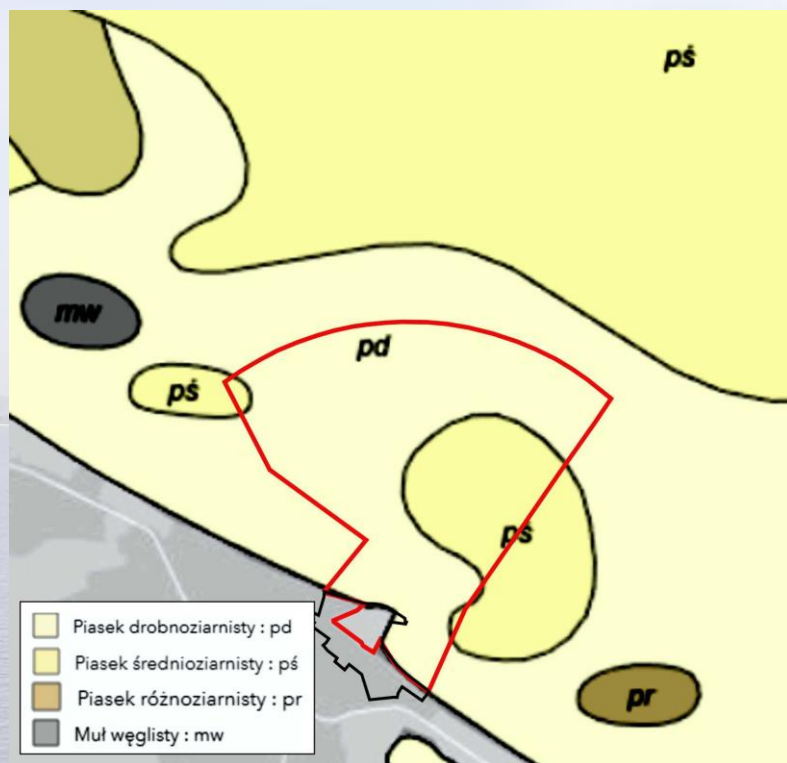




1.1. Informacje geologiczne

1.1.1. Rodzaje osadów

Wpływ rodzaju osadów dennych na warunki brzegowe w granicy projektu planu WLA



Sposób przemieszczania się osadów wzdłuż brzegu oraz poprzecznie do niego wywołany jest prądami wzdłuż brzegowymi oraz rozrywającymi

powodują względne ujednolicenie charakteru osadów występujących w tej strefie brzegowej, co potwierdza ich stosunkowo duże wysortowanie.

Klasyfikacja osadów powierzchniowych dna w obszarze projektu planu (fragment - Mapa geologiczna polskich obszarów morskich Jegliński W., Uścińowicz S., Kramarska R., Przedziecki P., 2012) - zmienione

<http://geologia.pgi.gov.pl/arcgis/apps/MapSeries/index.html?appid=8d14826a895641e2be10385ef3005b3c>





1.1.2. Stan i dynamika strefy brzegowej

Relacje wynikające z budowy dna w granicy Portu we Władysławowie analizowane były już w latach 30-tych XX w.



Sytuacja batymetryczna przed budową portu we Władysławowie (VII. 1935) wg Adamskiego (Tubielewicz 1960)^[1]

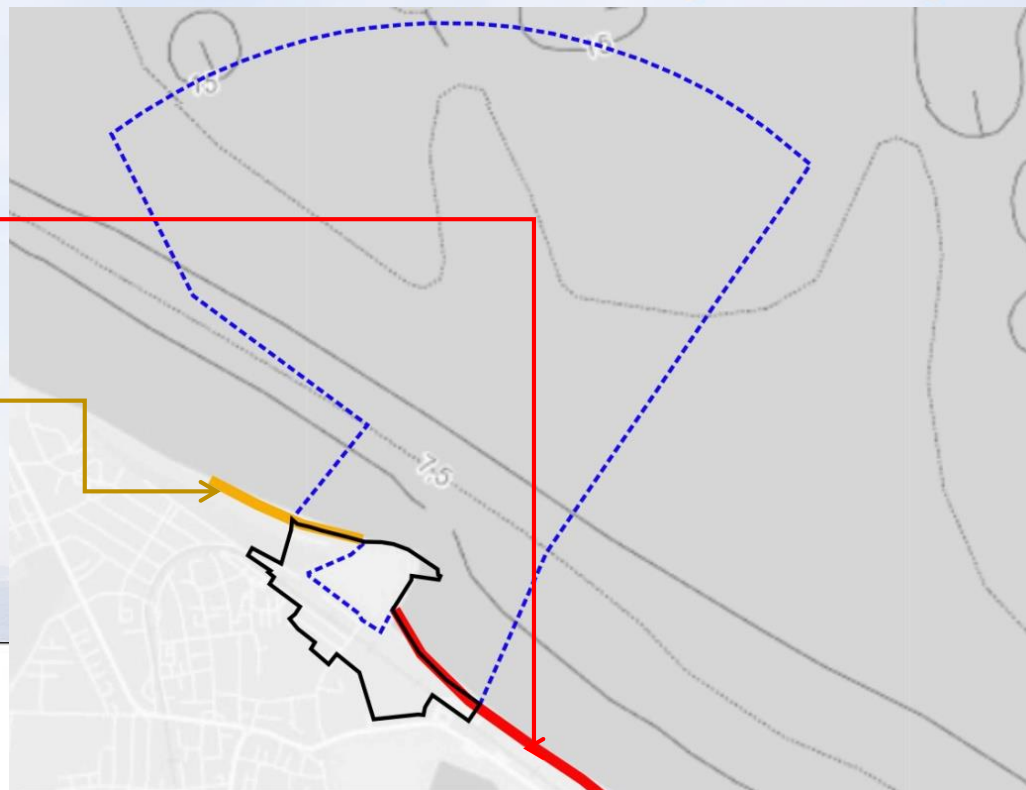
^[1] Tubielewicz W. 1960



1.1.2. Stan i dynamika strefy brzegowej

Dynamikę strefy brzegowej określono na podstawie dwóch opracowań:

- 1) po stronie wschodniej portu wyznaczona i opisana wg. parametru A ^[1], zgodnie z którym linia brzegowa w granicy opracowania projektu planu WLA zaliczona została do strefy erozyjnej i akumulacyjnej,
- 2) oraz po stronie zachodniej portu zgodnie z opisem bilansu osadów w rejonie Portu Władysławowo za Szmytkiewicz M. (2003)^[2] zaliczono do strefy akumulacji, a stronę wschodnią do erozyjnej



Objaśnienia

Dynamika strefy brzegowej wg parametru A

— akumulacja; $A \geq 1400 \text{ m}^2$

— erozja; $A \leq 1400 \text{ m}^2$

brak ustaleń- odcinek km 99,5-124 i 36,0-71,0 (metodyka w opracowaniu)

— akumulacja (Szmytkiewicz (2003))

- - - granica opracowania

^[1] Mapa 11 Dynamika brzegów morskich w Opracowanie projektów planów ochrony obszarów Natura 2000 w rejonie Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego (Wydawnictwa Wewnętrzne Instytutu Morskiego w Gdańsku WW 6855A 2015)

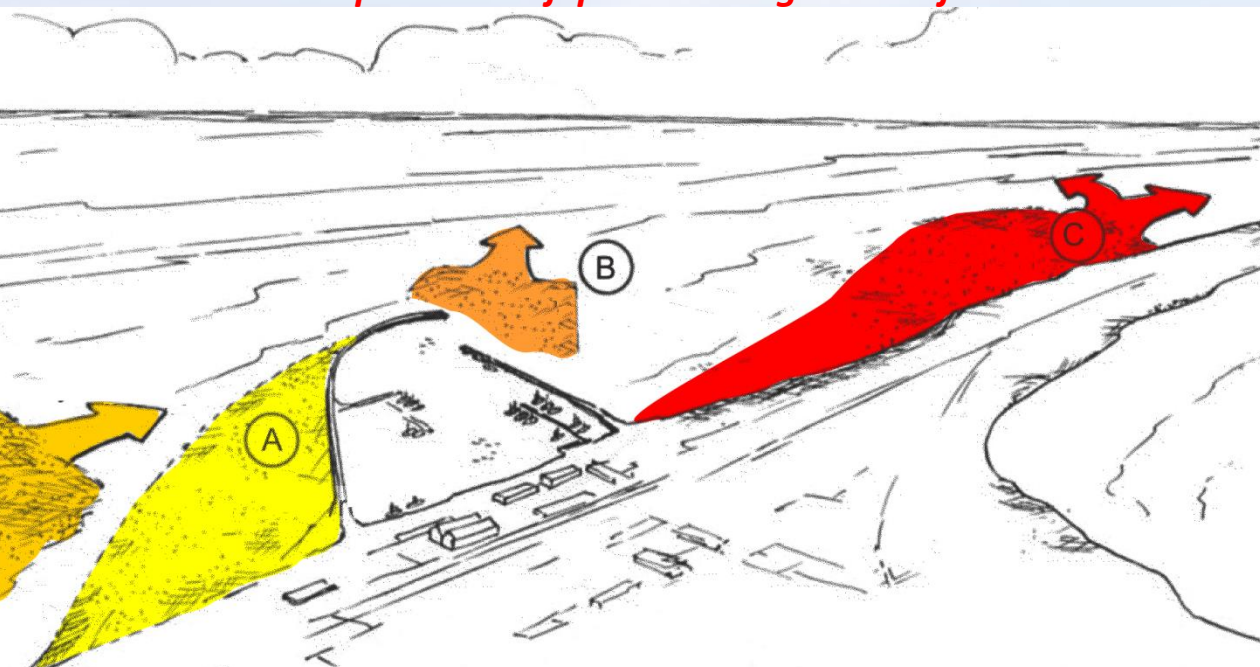
^[2] Szmytkiewicz M (2003) w Zasady dokumentowania geologiczno-inżynierskich warunków posadowienia obiektów budownictwa morskiego i zabezpieczeń brzegu morskiego pod. red. Lipniacka, Małecka, Modłkowska 2009 wyd. PIG Warszawa 2009





1.1.2. Stan i dynamika strefy brzegowej

Relacje wynikające z budowy dna i dynamiki brzegu w granicy Portu we Władysławowie wskazują na konieczność prowadzenia analiz w tym zakresie. Ocena warunków może mieć istotne znaczenie dla etapu realizacji planowanego rozwoju Portu.



A-obszar akumulacji, B i C-obszar erozji

Szkic przedstawiający bilans potoku osadów w rejonie Portu Władysławowo, opisujący odcinki akumulacji i erozji brzegu wraz z kierunkami potoków rumoszu za Szmytkiewicz M. (2003)

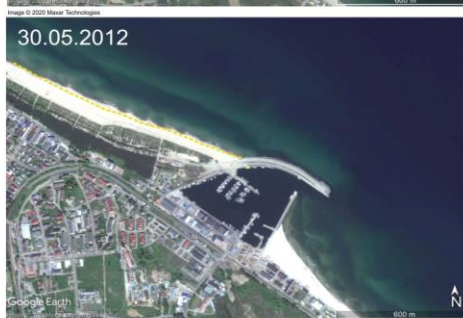
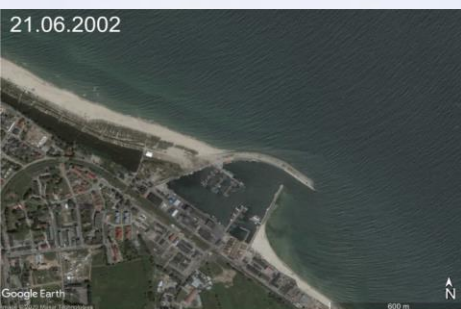
Szmytkiewicz M (2003) w Zasady dokumentowania geologiczno-inżynierskich warunków posadowienia obiektów budownictwa morskiego i zabezpieczeń brzegu morskiego pod. red. Lipniacka, Małecka, Modłkowska 2009 wyd. PIG Warszawa 2009

Obszar planu poddany jest nieustannym naturalnym procesom abrazji brzegu oraz akumulacji materiału osadowego.

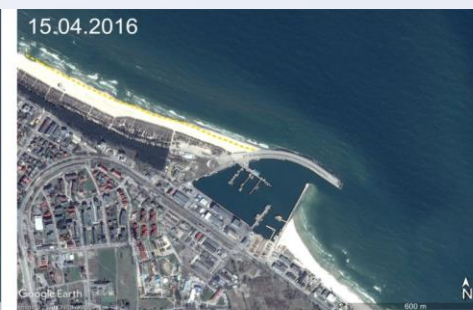




1.1.2. Stan i dynamika strefy brzegowej



Analiza przebiegu linii brzegu na granicy z Portem we Władysławowie wskazuje na wystąpienie warunków akumulacji po stronie wschodniej Portu (od 2012r.)





1.1.3. Zasoby mineralne

Na terenie projektu planu nie występują żadne udokumentowane złoża kopalin.

Nie wydano również żadnych koncesji na poszukiwanie czy rozpoznanie węglowodorów oraz wydobywanie węglowodorów ze złóż.

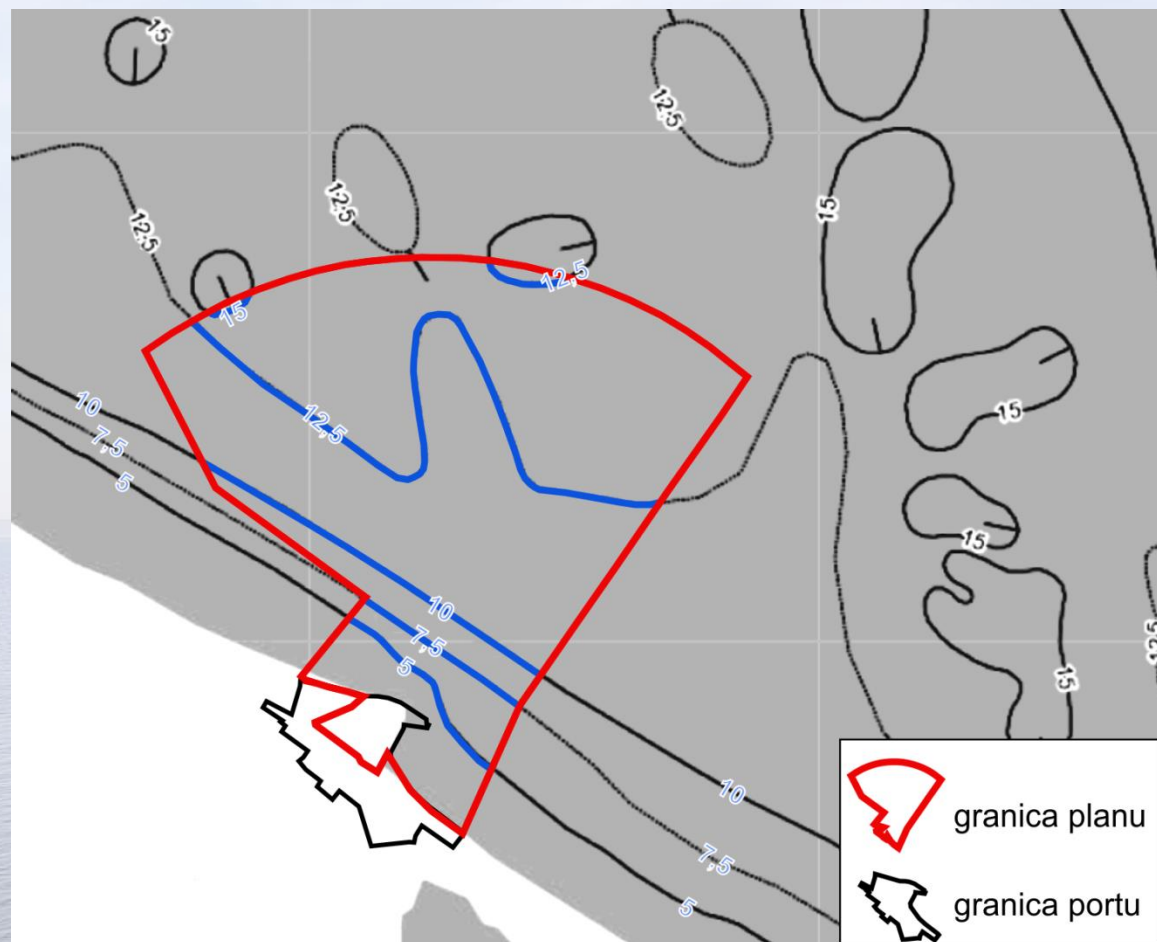
^[1] Źródło: <http://geologia.pgi.gov.pl>





1.2.1. Batymetria

Głębokość dna obszaru w zasięgu projektu planu, jest niewielka, i zasadniczo nie przekracza 12,5 m



(na podstawie <http://geologia.pgi.gov.pl> Jegliński W., Uścińowicz S., Kramarska R., Przedziecki P., 2012) - Mapa geologiczna polskich obszarów morskich na potrzeby tzw. Dodatkowych Warstw Wojskowych. Centr. Arch. Geol. PIG-PIB. Gdańsk



1.2.2. Parametry fizyczno–chemiczne wód

Odczyn pH

Odczyn wody ma duże znaczenie dla organizmów wodnych które mają w stosunku do odczynu pH wody określony zakres tolerancji, tj. od pH 6,5 do pH 8,5.

Rejon opracowania przynależy do strefy charakteryzującej się średnią wartością pH w powierzchniowej warstwie wody (0–20 m) na poziomie pH 8,10 (Port Władysławowo -C16)

Natlenienie wód

Zawartość tlenu jest jednym z ważniejszych wskaźników jakości wody, który jest niezbędny do organizmów wodnych.

Ilość tlenu w wodzie zależy od wielu czynników, między innymi od intensywności falowania, ciśnienia, temperatury, zasolenia, występowania organizmów żywych, obecności substancji organicznych.

Rejon opracowania przynależy do strefy charakteryzującej się dobrym natlenieniem.

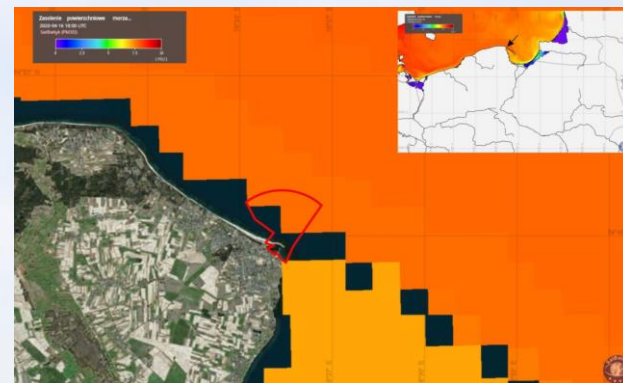
Zgodnie z danymi programu Satbalyk (<http://satbaltyk.iopan.gda.pl>) w 2020 r. natlenienie w granicy planu wynosiło :

wiosną od ok. 12,9 do ok. 13,2 gm³

latem od ok. 9,9 do ok. 13,2 gm³

jesienią od ok. 9,2 do ok. 10,2 gm³

zimą od ok. 11,5 do ok. 13,2 gm³



Zasolenie wody wyznaczone za pomocą modelu hydrodynamicznego PM3D. Źródło: dane udostępnione przez Serwis Operacyjny SatBałtyk“ (licencja CC BY-SA 2.5) – zmienione



1.2.2. Parametry fizyczno–chemiczne wód

Zasolenie

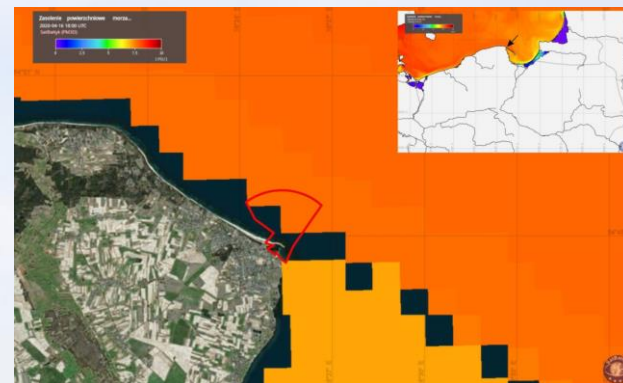
Ze względu na położenie w strefie oddziaływania otwartych wód Bałtyku Południowego. Rejon opracowania przynależy do strefy średniego zasolenie wód powierzchniowych. Zgodnie z danymi programu Satbałyk (<http://satbałyk.iopan.gda.pl>) w 2020 r. zasolenie w granicy planu wynosiło :

wiosną od ok. 7,15 do ok. 7,87 PSU

latem od ok. 6,90 do ok. 7,72 PSU

jesienią od ok. 7,15 do ok. 7,45 PSU

zimą od ok. 7,42 do ok. 7,92 PSU



Zasolenie wody wyznaczone za pomocą modelu hydrodynamicznego PM3D. Źródło: dane udostępnione przez Serwis Operacyjny SatBałyk“ (licencja CC BY-SA 2.5) – zmienione





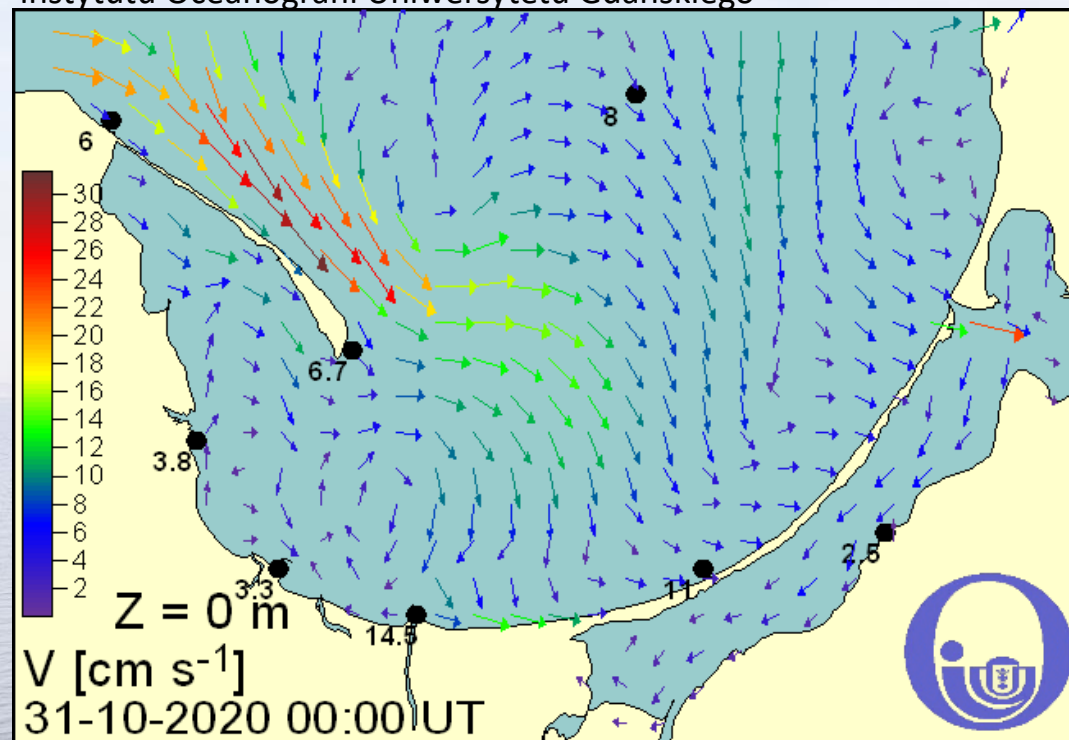
1.2.3. Prądy

1.2.4. Falowanie

W wodach przybrzeżnych największą stabilnością cechują się prądy powierzchniowe płynące na wschód wzdłuż brzegów wybrzeża środkowego, są one determinowane przeważającymi w ciągu roku wiatrami zachodnimi

Dla rejonu opracowania przy wiatrach, z kierunku północno - zachodniego występuje najintensywniejsze zafalowanie oraz najczęstsze wysokie stany wody.

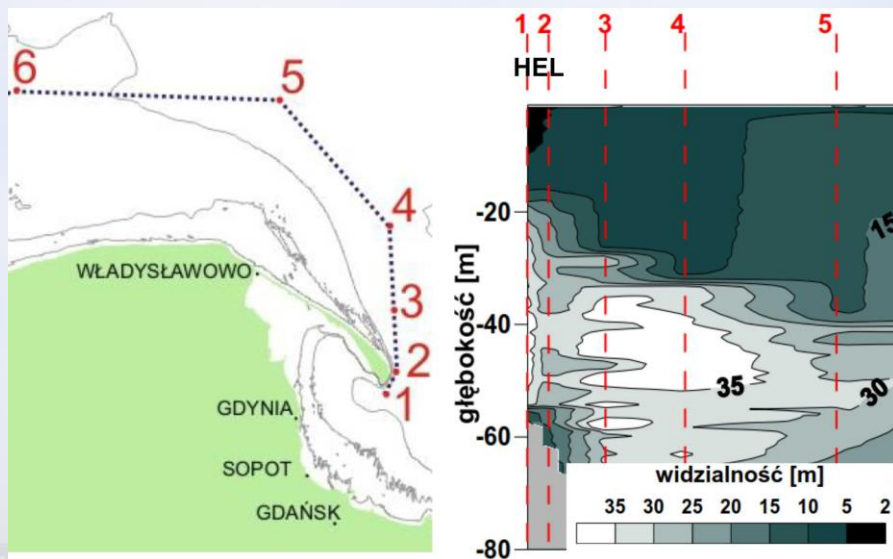
Przykładowe rozkłady przestrzenne wektorów prądów Zatoki Gdańskiej z dnia 31.10.2020. Na podstawie modelu operacyjnego Instytutu Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego



Źródło: <http://model.ocean.univ.gda.pl/>



1.2.8. Strefa fotyczna



Rozmieszczenie stacji profilu pomiarowego podczas badania widzialności w toni wodnej oraz zmiana wzdłuż profilu pomiarowego punkty 1-5 (Prutyniewicz, Wojtasiewicz 2016 - zmienione) Jw. Prutyniewicz, Wojtasiewicz 2016

Głębokość dna w granicy opracowania wskazuje na stosunkowo dobre warunki dostępu światła



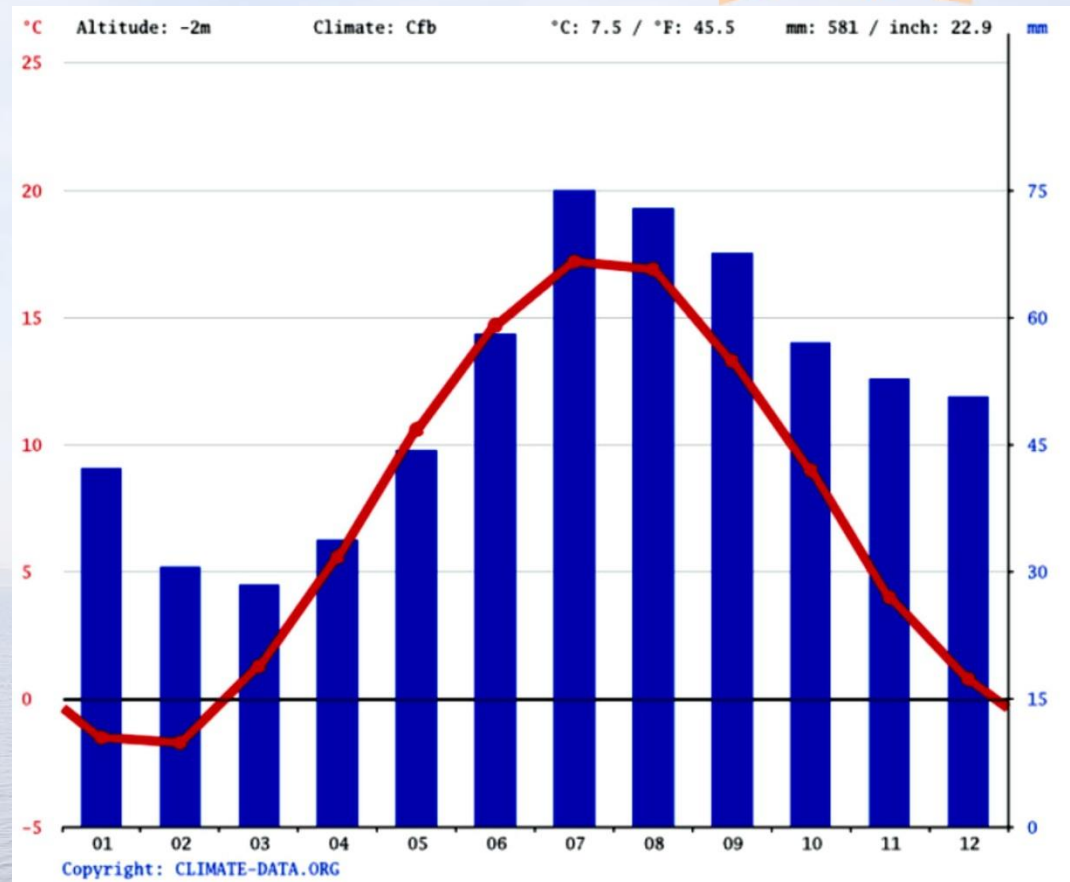
Interpolowana zmiana widzialności w toni wodnej na podstawie danych profilu pomiarowego opr. Prutyniewicz, Wojtasiewicz 2016 dla obszaru opracowania

1.3.Klimat

W wieloleciu 1982 - 2012 :
Najniższe notowane opady występowały w marcu, wynosząc średnio 27 mm,
Największe opady przypadają na lipiec ze średnim poziomem 71 mm.

Średnia temperatura z wielolecia wynosi 17.2 °C. Lipiec jest najcieplejszym miesiącem w roku natomiast luty jest najzimniejszym miesiącem, z temperaturami w okolicach -1.7 °C

<https://pl.climate-data.org/europa/polska/pomeranian-voivodeship/wladyslawowo-72928/>



Klimat oceaniczny (Cfb) (Rubel, Kottek 2010) – wg systemu klasyfikacji klimatów Ziemi opracowanego przez W. Köppena

<https://pl.climate-data.org/europa/polska/pomeranian-voivodeship/wladyslawowo-72928/>

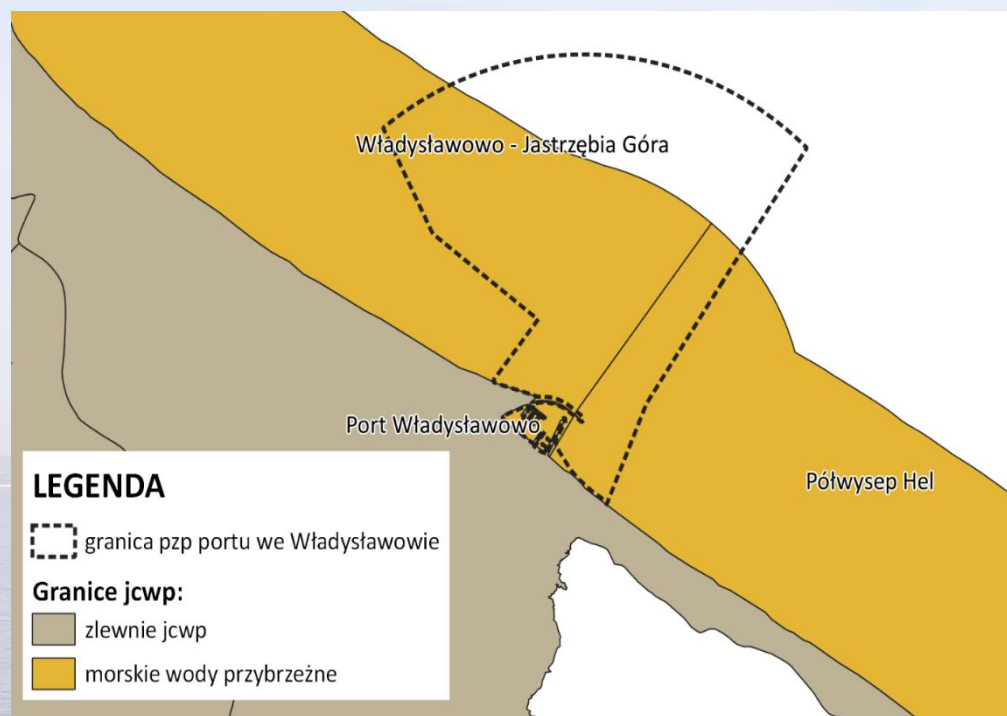




1.4. Warunki wodne

1.4.3. Wody podziemne

Jednolite części wód powierzchniowych



Obszar opracowania na tle podziału na tle jednolitych części wód powierzchniowych

Źródło: opracowanie własne na podstawie

<https://dane.gov.pl/dataset/599,baza-danych-przestrzennych-aktualizacji-planow-gospodarowania-wodami-apgw/resource/672/table>

Jednolite części wód podziemnych



Położenie obszaru planu na tle jednolitych części wód podziemnych (opracowanie własne)





1.5. Środowisko przyrodnicze

1.5.1. Fauna

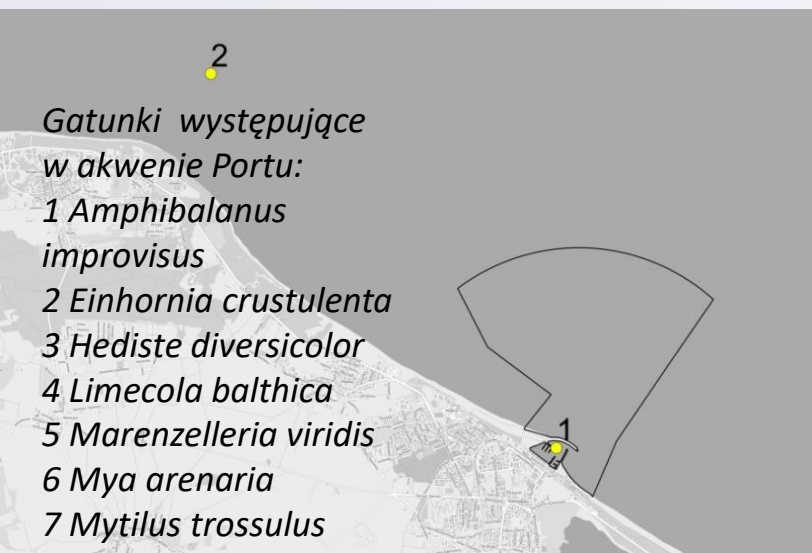
1.5.2. Żywe zasoby rybne i obszary aktywności rybackiej i wędkarskiej, w tym obszary ważne dla zachowania komercyjnych gatunków ryb

1.5.3. Flora

1.5.4. Występowanie siedlisk oraz cennych gatunków flory i fauny, tj. gatunków objętych ochroną prawną, rzadkich w regionie, wymienionych na czerwonych listach i w księgach.

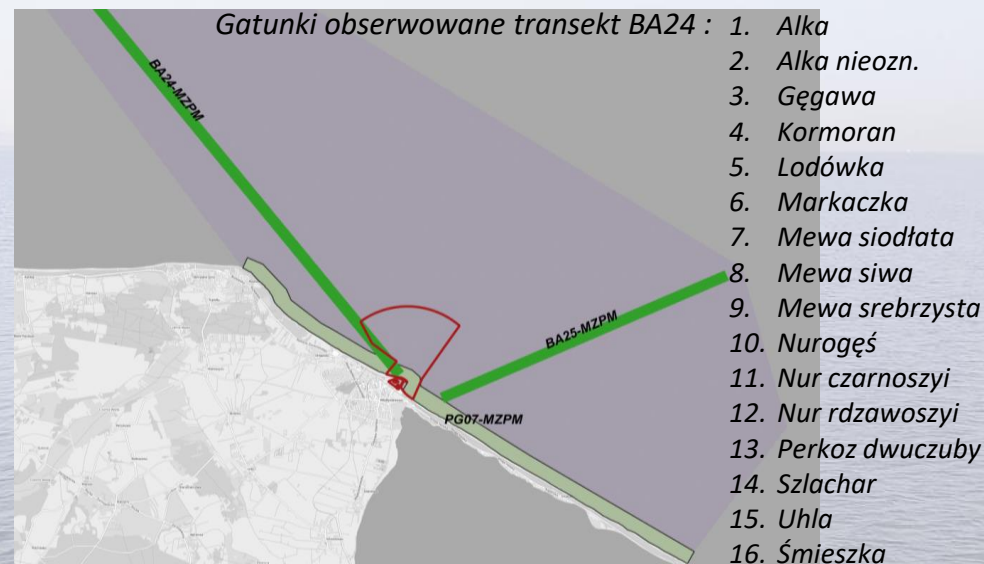
1.6. Obszary podlegające ochronie na obszarach morskich objętych Projektem planu oraz na obszarze lądowym, objętym zasięgiem oddziaływania Projektu planu.

Lokalizacja stanowisk badania makrofauny bentosowej



Źródłem danych jest ICES - International Council for the Exploration of the Sea. <https://gis.ices.dk/sf/>

Rozmieszczenie transektów i powierzchni w ramach monitoringu zimujących ptaków morskich i wodnych



Źródłem danych jest <http://monitoringptakow.gios.gov.pl/baza-danych>





W Morzu Bałtyckim występują cztery gatunki ssaków morskich: szarytka (foka szara) *Halichoerus grypus*, foka pospolita *Phoca vitulina*, foka obrączkowana (nerpa obrączkowana) *Pusa hispida* oraz morświn zwyczajny *Phocoena phocoena*.

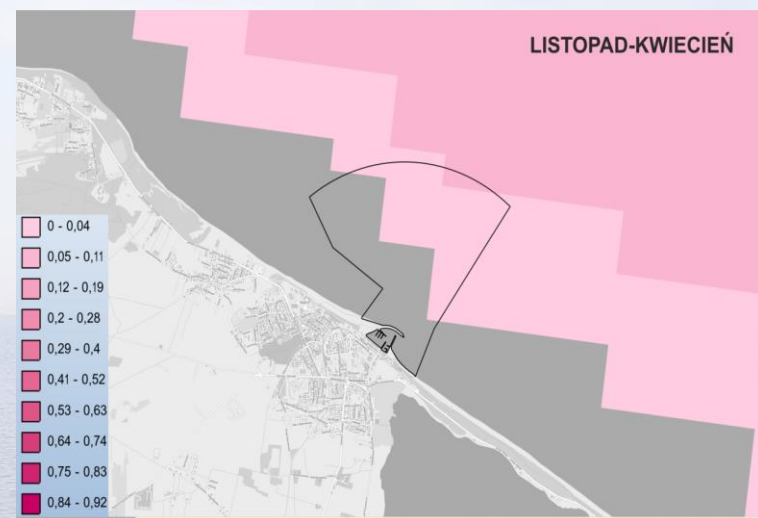
Są to szczytowe drapieżniki odgrywające bardzo istotną rolę w regulacji sieci troficznej, jednocześnie bardzo wrażliwe na jej zmiany.

SAMBAH – prawdopodobieństwo detekcji sygnałów morświnów

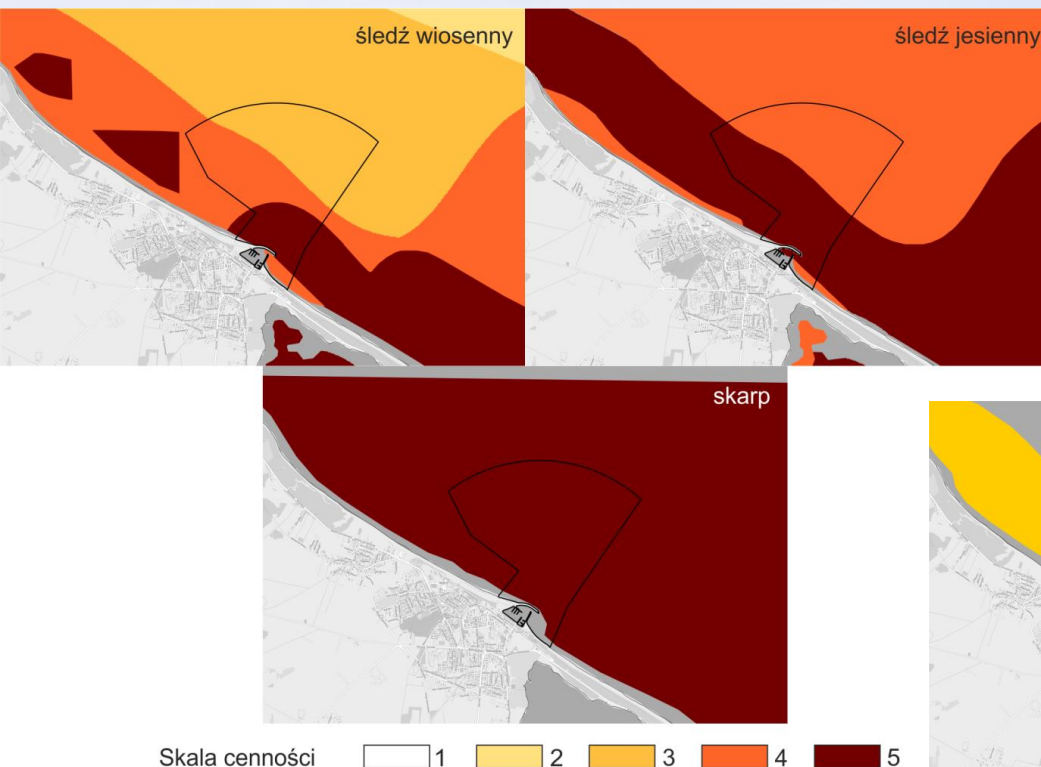
opracowanie własne na podstawie

<http://metadata.helcom.fi/geonetwork/srv/eng/catalog.search#/?metadata/568d790f-6ed8-4787-92cc-8afc74ebee77>

Data	Zdarzenie i lokalizacja
03.08.2019	Zgłoszenie znalezienia martwej foki szarej (<i>Halichoerus grypus</i>) na plaży we Władysławowie
16.05.2019	Zgłoszenie martwej foki we Władysławowie w porcie
21.04.2019	Zgłoszenie młodej samicy foki szarej (<i>Halichoerus grypus</i>) we Władysławowie. Foka została zabrana na Stację Morską na rehabilitację, dostała imię Pisanka
12.04.2019	Zgłoszenie młodej foki szarej (<i>Halichoerus grypus</i>) na plaży we Władysławowie. Foka została zabrana na Stację Morską na rehabilitację, dostała imię Władzia



Obszary cenne dla ichtiofauny

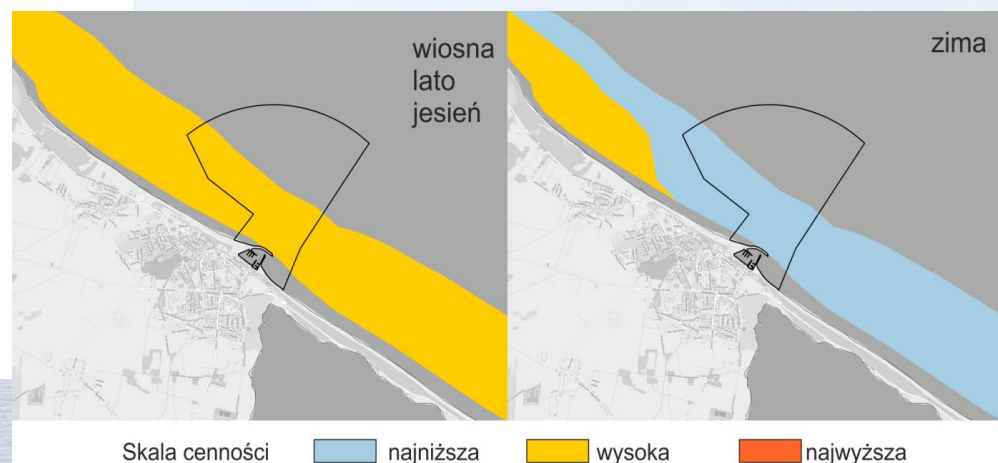


Obszary cenne jako tarliska (skala 1:120000)

Źródło: opracowano na podstawie Analizy uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego POM, Część IVC Obszary ważne dla zachowania gatunków ryb komercyjnych

Opracowano na podstawie Analizy uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego POM, Część IVC Obszary ważne dla zachowania gatunków ryb komercyjnych

Obszar planu położony jest w strefie o zróżnicowanym znaczeniu dla rozrodu i bytowania ryb



Obszary cenne dla ichtiofauny^[1] (skala 1:120000)



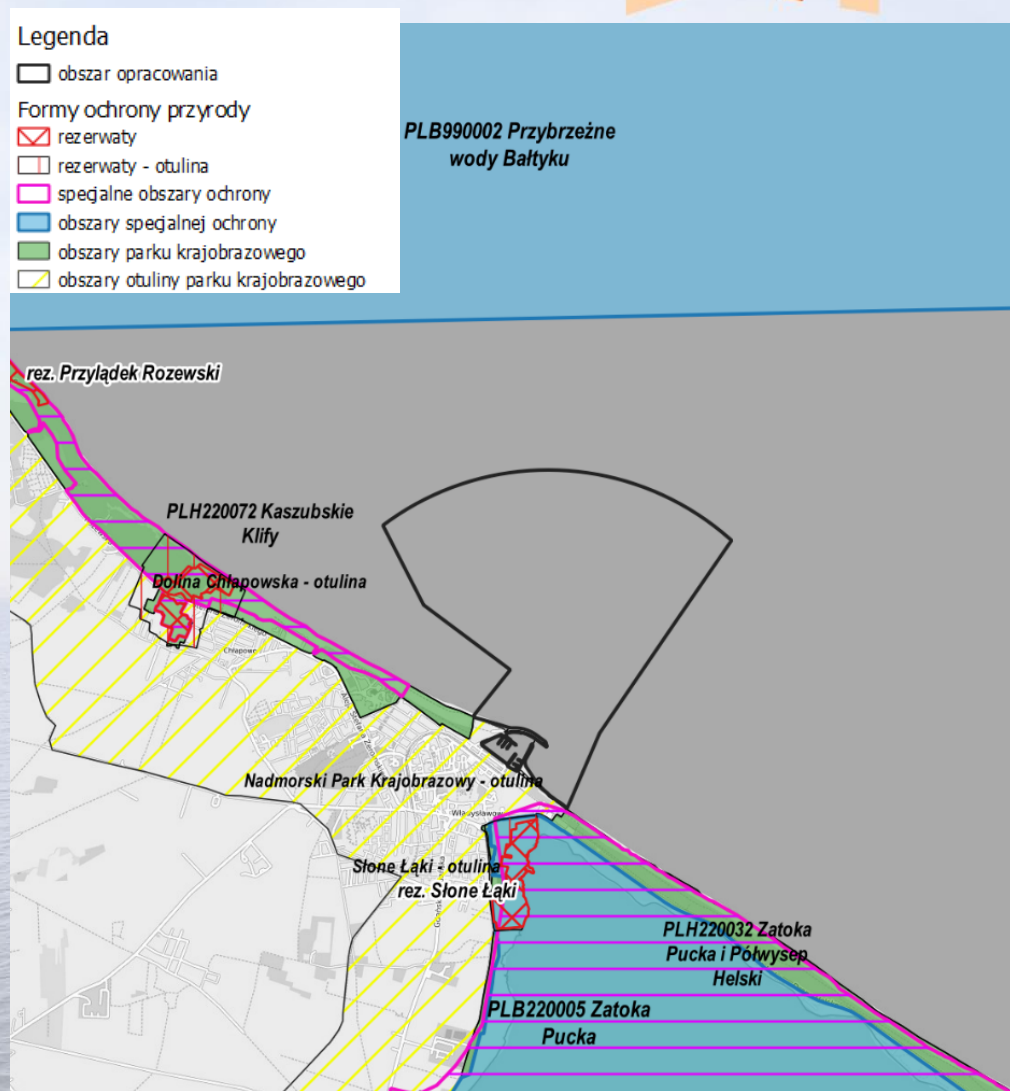
Położenie obszaru objętego projektem planu na tle form ochrony przyrody

**W obrębie projektu planu
nie występują formy ochrony
przyrody.**

- z zastrzeżeniem, że niewielki fragment basenu
portowego znajduje się otulinie Nadmorskiego Parku
Krajobrazowego.

W najbliższym sąsiedztwie znajdują się:

1. Nadmorski Park Krajobrazowy,
2. Obszar Natura2000 PLH 220032
Zatoka Pucka i Półwysep Helski,
3. Obszar Natura2000 PLB220005
Zatoka Pucka,
4. Rezerwat przyrody „Słone Łąki”,
5. Obszar Natura2000 PLH220072
Kaszubskie Klify.



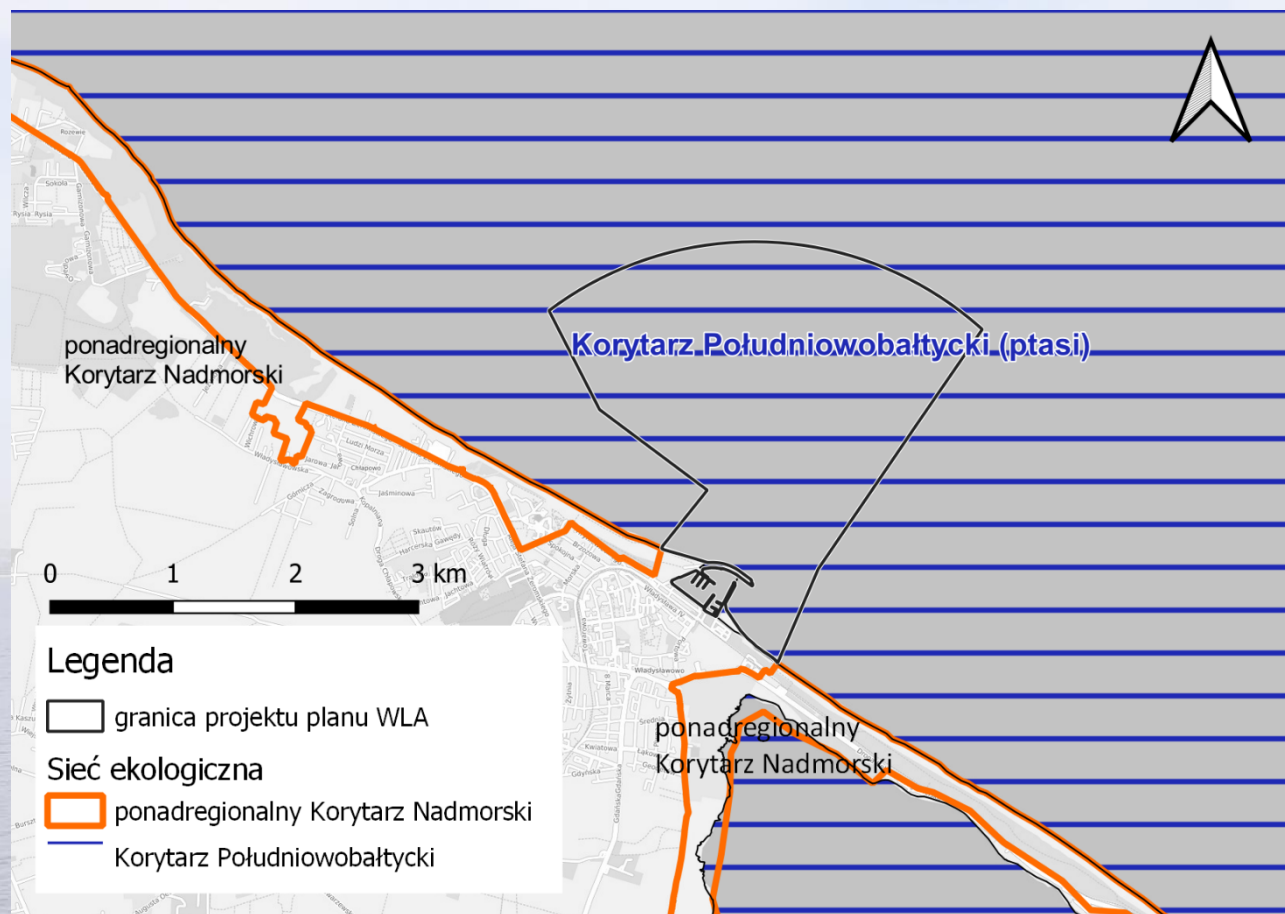
Położenie obszaru projektu planu na tle form ochrony przyrody



FORMA OCHRONY PRZYRODY	NAZWA	PRZYBLIŻONA ODLEGŁOŚĆ [KM]
REZERWAT	Słone Łąki - otulina	0,26
	Słone Łąki	0,28
	Dolina Chłapowska - otulina	1,31
	Dolina Chłapowska	1,41
	Przylądek Rozewski	3,66
	Bielawa	7,12
PARK KRAJOBRAZOWY	Nadmorski Park Krajobrazowy – otulina	w obszarze
	Nadmorski Park Krajobrazowy	0,01
OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	Nadmorski	5,93
	Puszczy Darżlubskiej	9,15
OBSZAR NATURA 2000	Zatoka Pucka PLB220005	0,21
	Przybrzeżne wody Bałtyku PLB990002	1,71
	Bielawskie Błota PLB220010	6,70
	Zatoka Pucka i Półwysep Helski PLH220032	0,03
	Kaszubskie Klify PLH220072	0,60
	Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063	6,47
STANOWISKO DOKUMENTACYJNE	Brak nazwy (gm. Puck)	6,54
POMNIK PRZYRODY	najbliższy – buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i> , sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	0,77



Lokalizacja obszaru projektu planu na tle koncepcji sieci ekologicznej województwa pomorskiego



**Położenie Portu oraz
zabudowa
Władysławowa
związane są z
przerwaniem
ciągłości korytarzy
lądowych**

opracowanie własne na podstawie źródło: https://pbpr.pomorskie.eu/documents/294485/428264/siec_ekologiczna.png/c0d4e52b-d701-4935-851e-aecd0f71f331?t=1429794490000, podkład mapowy OSM, QGIS





Część III - Analiza przewidywanych znaczących oddziaływań

1. Określenie, analiza i ocena potencjalnych zmian stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu WLA
2. Analiza przewidywanych znaczących oddziaływań wynikających z projektowanych funkcji akwenów w ramach projektu planu WLA
3. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe związane z realizacją ustaleń Planu
4. Analiza źródeł presji
5. Ocena zapisów projektu planu WLA
Przeprowadzono wstępną ocenę zapisów w odniesieniu do rozstrzygnięć funkcji podstawowych dla wyróżnionych w planie akwenów
- dla każdej z kart akwenów





Część III - Analiza przewidywanych znaczących oddziaływań

1. Określenie, analiza i ocena potencjalnych zmian stanu środowiska w przypadku braku realizacji Projektu planu WLA

Zaniechanie prac nad projektem planu mogłoby prowadzić do:

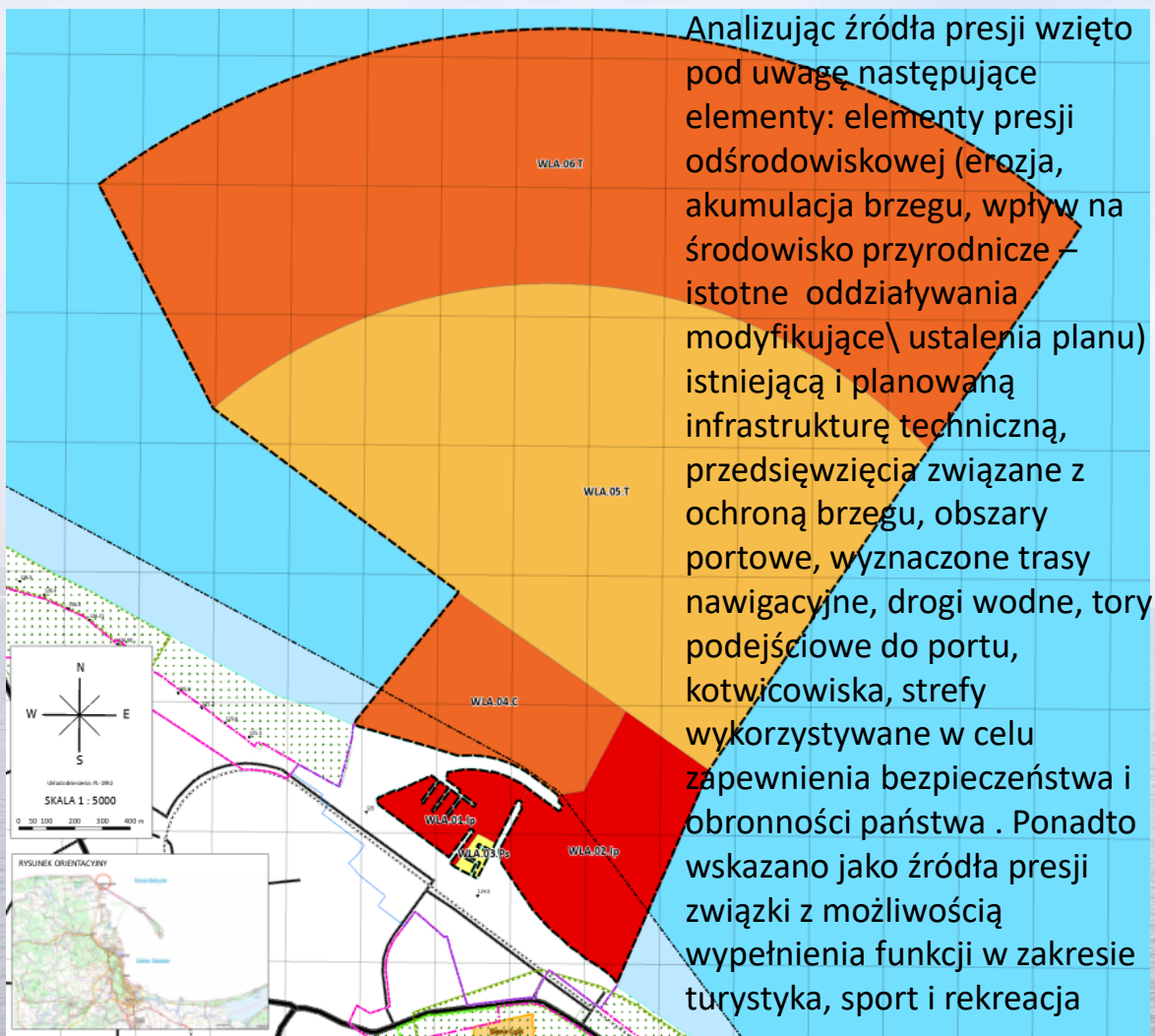
1. ograniczeń funkcjonalnych w poszczególnych rejonach portu we Władysławowie, w tym szczególnie na styku lądu i morza, co może przyczyniać się do nasilenia niekontrolowanej presji na obszar morskich oraz lądowy
2. może prowadzić do zmiany funkcji, lub wykorzystania tej samej przestrzeni morskiej w ramach wielu funkcji, przez co może wystąpić kumulacja ich negatywnego oddziaływania na ptaki, ssaki czy ryby oraz ludzi.
3. wprowadzać utrudnienia w korzystaniu ze środowiska morskiego i pasa nadbrzeżnego na poziomie zrównoważonym.
4. w efekcie rozwoju portu w kierunku zajęcia obszarów wód prowadzić do braku możliwości ograniczenia lub kontroli funkcji na odcinkach akumulacyjnych i erozyjnych, które dodatkowo wzmacniałyby niekorzystne działanie na środowisko morskiej strefy brzegowej ze szczególnym wskazaniem na sytuację występującą w obszarze Półwyspu Helskiego.
5. zwiększenia ryzyka konfliktów pomiędzy użytkownikami zarówno przestrzeni morskiej jak lądowej (spójność z planowaniem na obszarach lądowych Władysławowa eliminacja konfliktów wynikających z funkcji terenów sąsiadujących z sobą), wśród których najczęściej wymieniany jest rybołówstwo, przemysł stoczniowy, transport w zestawieniu z turystyką i rekreacją, oraz zwiększenia presji na zasoby przybrzeżne i morskie z powodu braku zintegrowanego podejścia w zakresie planowania i zarządzania.
6. zmniejszenia możliwości osiągnięcia dobrego stanu środowiska, wymaganego przez RDW i RDSM.
7. zwiększenia zagrożenia dla siedlisk i gatunków chronionych np. oddziaływania na ptaki w wyniku działalności ludzkiej (miejsca przystankowe na trasie migracji).
8. pośredniego pogorszenia stanu ochrony gatunków ptaków, ssaków morskich i ryb będących przedmiotami ochrony obszarów chronionych i ich siedlisk np. w ramach sąsiadujących obszarów Natura 2000.

Dlatego też przewiduje się że brak realizacji Projektu Planu WLA z punktu widzenia możliwości zarządzania obszarem morskim potencjalnie spowoduje:

1. niekontrolowane zagospodarowanie przestrzeni morskiej i lądowej w obszarze planu jego bezpośrednim sąsiedztwie,
2. utrudnienie w podejmowaniu decyzji administracyjnych, w tym potencjalnego wzrostu konfliktów wynikających z potrzeby osiągnięcia indywidualnych celów między innymi w zakresie ekonomicznym a ochrony środowiska,
3. brakiem skutecznej koordynacji działań w obrębie portu oraz jego bezpośrednim sąsiedztwie jak efektywnym wykorzystaniem akwenów.



Analiza źródeł presji

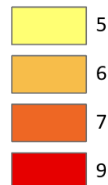


Cel analizy presji:

- Określenie liczby i rodzajów presji na poszczególne akweny
- Współoddziaływanie funkcji na akweny (kumulowanie się oddziaływań)
- Identyfikacja akwenów najbardziej zagrożonych znaczącym oddziaływaniem

Analiza źródeł presji:

Potencjalna liczba źródeł presji związanych z funkcjonowaniem akwenu





Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie (B), pośrednie (P), wtórne (W), skumulowane (Sk), krótkoterminowe (k), średnioterminowe (sr) i długoterminowe (d), Stałe i chwilowe (st, ch) związane z realizacją ustaleń Planu

	Element środowiska	Symbol Funkcji							
		lp	C	Sm	I	W	T	B	O
1.	Różnorodność biologiczna	B,P, d,st	B,P ś,ch	P,d, st	B,P, d,st	B,P, d,st	P,d, st	B,P, d,st	B,P, d,st
2.	Ludzie (w tym zdrowie i warunki życia)	B,P,d, st	P,k,ch	P,d, st	B,P,d, st	B,P,d, st	P,d, st	B,P,d, st	B,P,d, st
3.	Fauna								
3a.	Bezkęgowce plaż	0	P,k,ch	0	0	B,P, d,st	P,d, st	0	B,P, d,st
3b.	Ssaki lądowe	0	0	0	0	0	0	0	B,P,d, st
3c.	Makrozoobentos	B,P, d,st	B,P,k, ch	P,d, st	B,P,d,k, st	B,P, d,st	P,d,st, ch	P,d,st, ch	B,P, d,st
3d.	Ichtiofauna	P,d, st	B,P,k, ch	P,d, st	B,P,d,k, st	P,d, st	P,d,ch, st	P,d,ch, st	B,P,d, st
3e.	Awifauna	P,d, st	P,k, ch	0	0	P,d, st	P,d, ch	P,d, ch	B,P, d,st
3f.	Ssaki morskie	P, d, st	B,P,k, ch	P,d, st	B,P,d,k, st	P, d, st	P,d,st, ch	P,d,st, ch	B,P,d, st
4.	Flora								
4a.	Roślinność szuwarów nadmorskich	0	0	0	0	0	0	0	B,P, d,st
4b.	Roślinność wodna	0	0	0	0	0	0	0	B,P,d, st
5.	Woda	B, P, d, st	B,k, ch	P,d, st	B,P,k, ch	B, P, d, st	B, P, d, st	0	B,P, d,st
6.	Powietrze i klimat akustyczny	B, P, S, d, st	B,P,k, ch	0	P,k, ch	B, P, S, d, st	B, P, d, st	P,d,st, ch	B,P,d, st
7.	Powierzchnia ziemi	P, d, st	B,P,k, ch	0	B,P,d,k, st	P, d, st	0	P,d,ch, st	B,P, d,st
8.	Krajobraz	P, d, st	B,P,k, st	0	0	P, d, st	0	0	B,P,d, st
9.	Klimat	B, S, d, st	P,k, ch	0	0	B, S, d, st	P, d, ch, st	P,d,st, ch	B,P, d,st
10.	Zasoby naturalne	0	B,d, st	0	0	0		0	B,P,d, st
11.	Zabytki	0	0	0	0	0	0	0	B,P, d,st
12.	Dobra materialne	P, d, st	0	0	0	P, d, st	0	0	B,P,d, st

Źródło: opracowanie macierzy na podstawie zmodyfikowanego założenia oceny wpływu w *Prognozie oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej w skali 1: 200 000 – Zadanie 5, wersja v.3*
Tabela 8.14





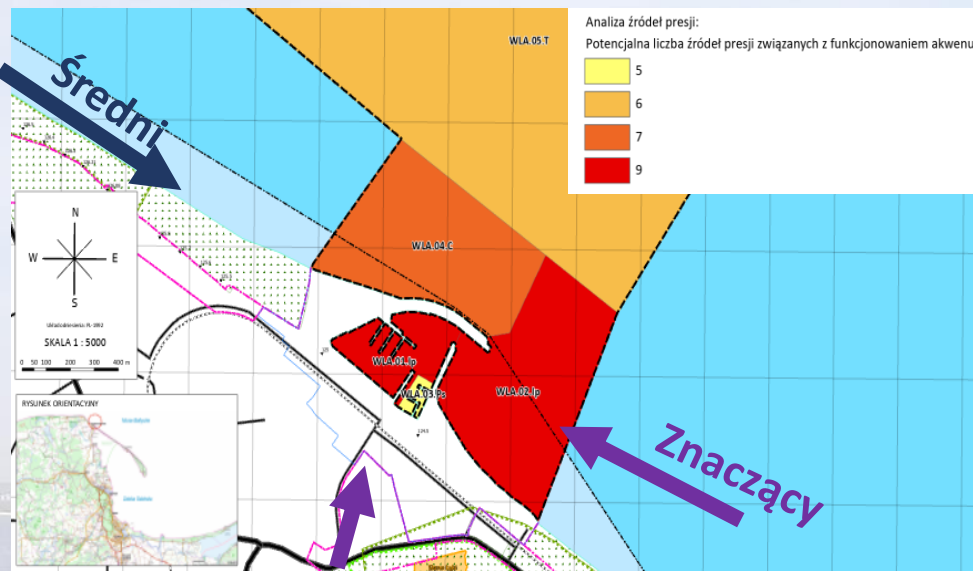
Przykładowa kart terenu

Zapisy projektu planu				ocena	
KARTA AKWENU WLA.01.Ip		1. OZNACZENIE LITEROWE			
		Ip			
1. NUMER AKWENU	01	1. OPIS POŁOŻENIA	Zgodnie z wykazem współrzędnych w §		
1. POLE POWIERZCHNI					
1. FUNKCJA PODSTAWOWA					
Ip - funkcjonowanie portu				Dla akwenu WLA.01.Ip o funkcji podstawowej funkcjonowanie portu przewidywane są oddziaływania w zakresach od długotrwałych (dot. cech stałych np. konstrukcji i infrastruktury technicznej) do krótkotrwałych (dot. użytkowania akwenu np. ruch jednostek), o skutkach bezpośrednich i pośrednich obejmujących wszystkie komponenty środowiska przyrodniczego oraz mające wpływ na warunki życia ludzi, a wynikające z bieżących działalności portu jak i możliwości jego rozwoju. Aspekt oddziaływań dotyczy zarówno oddziaływań pozytywnych (głównie dot. warunków życia ludzi) jak i negatywnych (dotyczących źródeł i rodzaju presji wywieranej na środowisko).	
1. FUNKCJE DOPUSZCZALNE					



Wstępna ocena wpływu zapisów projektu planu na krajobraz

Wstępna ocena krajobrazowa (parametryczna) wprowadzenia zapisów planu akwen WLA.02.Ip

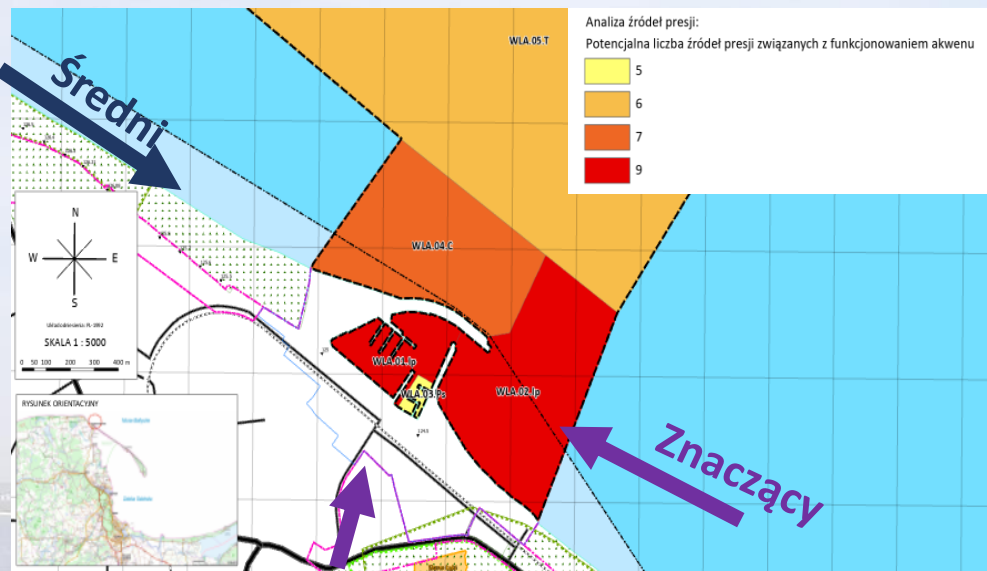


KATEGORIA ODDZIAŁYWANIA NA KRAJOBRAZ*	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE
krajobraz zbliżony do naturalnego	10
krajobraz naturalno-kulturowy	0 (nie podlega zmianie sąsiedztwo portu)
krajobraz kulturowy	5 (nowe obiekty)
różnorodności form ukształtowania terenu	5 (przekształcenie brzegu)
zmienności siedlisk	10 (tereny wysokiej cenności dla ichtiofauny)
krajobraz harmonijny	3 (przemysłowy o charakterystycznym układzie)
krajobraz dysharmonijny	3 (tereny portowe lądowe)
obszary o najwyższych walorach przyrodniczo-krajobrazowych	0
obszary o wysokich walorach przyrodniczo-krajobrazowych	5 (sąsiedztwo terenów chronionych)
obszary o średnich walorach przyrodniczo-krajobrazowych	2
obszary o najniższych walorach przyrodniczo-krajobrazowych	2
suma punktów	42
wartość średnia/dobra – ocena jakości krajobrazu	3,8
wpływ funkcji planu na krajobraz	znaczący (w zakresie krajobrazu antropogenicznego z wpływem na krajobraz przyrodniczy)



Wstępna ocena wpływu zapisów projektu planu na krajobraz

Wstępna ocena krajobrazowa (parametryczna) wprowadzenia zapisów planu akwen WLA.02.Ip



KATEGORIA ODDZIAŁYWANIA NA KRAJOBRAZ*	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE
krajobraz zbliżony do naturalnego	0 (nie podlega zmianie)
krajobraz naturalno-kulturowy	0 (nie podlega zmianie)
krajobraz kulturowy	5
różnorodności form ukształtowania terenu	2
zmienności siedlisk	0 (nie podlega zmianie)
krajobraz harmonijny	3 (przemysłowy o charakterystycznym układzie)
krajobraz dysharmonijny	3 (tereny portowe lądowe)
obszary o najwyższych walorach przyrodniczo-krajobrazowych	0
obszary o wysokich walorach przyrodniczo-krajobrazowych	5 (sąsiedztwo terenów chronionych)
obszary o średnich walorach przyrodniczo-krajobrazowych	2
obszary o najniższych walorach przyrodniczo-krajobrazowych	2
suma punktów	19
wartość średnia/dobra – ocena jakości krajobrazu	1,8
wpływ funkcji planu na krajobraz	średni (w zakresie krajobrazu harmonicznego antropogenicznego bez wpływu na krajobraz przyrodniczy)





Wnioski i rekomendacje

Wnioski

- Akwen objęty projektem podlega wielowymiarowej presji związanej z dwoma funkcjami tj. Ip i T
- Najistotniejsze zmiany wynikające z planowanych funkcji dotyczą akwenu WLA.02.Ip – rozwój terytorialny funkcji portowych
- Oddziaływania funkcji podstawowych mogą się kumulować w zakresie oddziaływań (głównie w zakresie rozwoju funkcji portu)

Rekomendacje

- Na etap dalszych prac na projektem planu WLA konieczne jest w zakresach dotyczącym zapisów ustaleń szczegółowych dla wydzielonych akwenów (Ip) uwzględnienie warunków wynikających z konieczności ochrony występujących komponentów środowiska, wobec których oddziaływania lub skutki ustaleń mogą wpływać na ich stan oraz relacje z obszarami lądowymi (gdzie funkcje i użytkowanie stref lądowych wiąże się z antropopresją na środowisko wód oraz strefy przejściowej brzegu morskiego)





Dziękuję za uwagę

mgr Miłosz Marciniak
Biuro Urbanistyczne PPP sp. z o.o.

