

PROJEKT PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MORSKICH WÓD WEWNĘTRZNYCH – PORT MORSKI W DŻWIRZYNIE

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Zamawiający:

Urząd Morski w Szczecinie
pl. Stefana Batorego 4
70-207 Szczecin

Wykonawca:

Konsorcjum
GARD – Pracownia Urbanistyczno–Architektoniczna
– mgr inż. arch. Anna Woźnicka
ul. Traktorowa 43/2, 91–117 Łódź
URBS Planowanie Przestrzenne
Anna Woźnicka i Sylwia Miszczak Sp. z o.o.
ul. Traktorowa 43/2, 91–117 Łódź

*Praca wykonana na zlecenie Urzędu Morskiego w Szczecinie
na podstawie Aneksu Nr 1 z dnia 24.08.2020 r.
do Umowy Nr ZP3510/I/29/18 zawartej w dniu 05.10.2018 r.*

Łódź, grudzień 2019
Aktualizacja październik 2020



Zamawiający:

Skarb Państwa - rep. przez Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie

Urząd Morski w Szczecinie

Pl. Stefana Batorego 4

70-207 Szczecin

Wykonawca:

Konsorcjum

GARD - Pracownia Urbanistyczno-Architektoniczna mgr inż. arch. Anna Woźnicka

ul. Traktorowa 43/2

91-117 Łódź

URBS Planowanie przestrzenne Anna Woźnicka i Sylwia Miszczak Sp. z o.o.

ul. Traktorowa 43/2

91-117 Łódź

Prognozą oddziaływania na środowisko do projektu planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych – Port morski w Dźwirzynie – opracował zespół autorski w składzie:

- *mgr Aleksandra Kraszewska*
- *mgr inż. Monika Pasternak-Wiśniewska*
- *mgr Karolina Merk*
- *inż. Tomasz Mikołajczyk*

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	7
1.1.	Przedmiot, cele i podstawa prawna opracowania	7
1.2.	Metody pracy oraz wykorzystane na potrzeby opracowania materiały źródłowe	8
1.3.	Informacje o zawartości i głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.....	11
1.4.	Informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już dokumentów powiązanych z projektem planu	133
2.	STAN I FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA	14
2.1.	Zasoby środowiska przyrodniczego	14
2.1.1.	Rzeźba terenu, budowa geologiczna	14
2.1.2.	Warunki glebowe	16
2.1.3.	Warunki klimatyczne	16
2.1.4.	Warunki oceanograficzne	16
2.1.5.	Wody powierzchniowe	17
2.1.6.	Wody podziemne	19
2.1.7.	Struktura przyrodnicza – świat roślinny i zwierzęcy	20
2.1.8.	Korytarze ekologiczne	36
2.2.	Ochrona prawna zasobów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych	37
2.2.1.	Natura 2000 Trzebiatowsko – Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH 320017	38
2.2.2.	Obszar Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB 320010	46
2.2.3.	Obszar Natura 2000 Zatoka Pomorska PLB 990003	51
2.2.4.	Ostoja na Zatoce Pomorskiej PLH 990002	52
2.2.5.	Obszar Chronionego Krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski	53
2.3.	Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	54
3.	PROGNOZA ZMIAN ŚRODOWISKA PRZY BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU ..	54
4.	ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE OBSZARU PLANU ORAZ JEGO OTOCZENIA	55
4.1.	Podstawowe informacje o położeniu i funkcjonowaniu portu	55
4.2.	Zaplecze infrastrukturalne	56
4.3.	Rybackie funkcje portu	57
4.4.	Turystyczne funkcje portu	58
5.	ISTNIEJĄCE PROBLEMY I ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTU PLANU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE	58
6.	PODSTAWOWE USTALENIA PROJEKTU PLANU - FUNKCJE AKWENÓW I ZASADY ICH ZAGOSPODAROWANIA.....	62
7.	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU,	

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKOWE ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	64
8. ANALIZA I OCENA USTALEŃ PROJEKTU PLANU	65
8.1. Przewidywane skutki (oddziaływania) dla środowiska wynikające z projektowanych funkcji akwenów i ich ocena	66
8.2. Przewidywane skutki (oddziaływania) realizacji ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska oraz zabytki, ludzi i dobra materialne i ich ocena	69
8.3. Przewidywane skutki (oddziaływania) realizacji ustaleń planu na obszary Natura 2000 oraz inne obszary podlegające ochronie prawnej i ich ocena.....	74
8.4. Kompleksowa ocena przewidywanych skutków (oddziaływań) realizacji ustaleń planu.....	79
9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU	80
10. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO USTALEŃ PROJEKTU PLANU, WOBEC CELÓW I GEOGRAFICZNEGO ZASIĘGU DOKUMENTU (PROJEKTU PLANU) ORAZ CELÓW I PRZEDMIOTU OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚCI TEGO OBSZARU	81
11. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA...	82
12. INFORMACJA O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO ...	83
13. WSKAZANIE TRUDNOŚCI NAPOTKANYCH PRZY OPRACOWYWANIU PROGNOZY WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY.....	83
14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	83

SPIS TABELI

TAB.1.	MATERIAŁY WYKORZYSTANE NA POTRZEBY PROGNOZY.....	8
TAB.2.	CHARAKTERYSTYKA STANU I CELÓW ŚRODOWISKOWYCH JCWP, W OBRĘBIE KTÓREGO ZLOKALIZOWANY JEST OBSZAR OPRACOWANIA.....	18
TAB.3.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PARAMETRÓW HYDROGEOLOGICZNYCH JCWPD W OBSZARZE OPRACOWANIA (NR 9) ORAZ OCENA JEGO STANU.....	19
TAB.4.	GATUNKI OBJĘTE ŚCISŁĄ OCHRONĄ W DŻWIRZYNIE I JEGO OKOLICY.....	21
TAB.5.	GATUNKI OBJĘTE OCHRONĄ CZĘŚCIOWĄ W DŻWIRZYNIE I JEGO OKOLICY.....	22
TAB.6.	GATUNKI FIGURUJĄCE W POLSKIEJ CZERWONEJ KSIĘDZE ROŚLIN (2001) ORAZ NA CZERWONYCH LISTACH – POLSKI (ZARZYCKI 1992) I POMORZA ZACHODNIEGO (ŻUKOWSKI, JACKOWIAK 1995) – WYSTĘPUJĄCE W DŻWIRZYNIE ORAZ W JEGO OKOLICY.....	24
TAB.7.	GATUNKI WYSTĘPUJĄCE W OBSZARZE NATURA 2000 TRZEBIATOWSKO-KOŁOBRZESKI PAS NADMORSKI.....	39
TAB.8.	NAJWAŻNIEJSZE ZIDENTYFIKOWANE ZAGROŻENIA I PRESJE DLA OBSZARU NATURA 2000 TRZEBIATOWSKO-KOŁOBRZESKI PAS NADMORSKI.....	40
TAB.9.	DZIAŁANIA OCHRONNE ZE WSKAZANIEM PODMIOTÓW ODPOWIEDZIALNYCH ZA ICH WYKONANIE I OBSZARÓW ICH WDROŻENIA - OBSZAR NATURA 2000 TRZEBIATOWSKO-KOŁOBRZESKI PAS NADMORSKI.....	44
TAB.10.	NAJWAŻNIEJSZE ZIDENTYFIKOWANE DZIAŁANIA NEGATYWNE MAJĄCE DUŻY WPŁYW NA OBSZAR NATURA 2000 TRZEBIATOWSKO-KOŁOBRZESKIEGO PASA NADMORSKIEGO PLH320017.....	46
TAB.11.	GATUNKI WYSTĘPUJĄCE W OBSZARZE NATURA 2000 WYBRZEŻE TRZEBIATOWSKIE.....	47
TAB.12.	NAJWAŻNIEJSZE ZIDENTYFIKOWANE ZAGROŻENIA I PRESJE DLA OBSZARU NATURA 2000 WYBRZEŻE TRZEBIATOWSKIE.....	48
TAB.13.	NAJWAŻNIEJSZE ZIDENTYFIKOWANE DZIAŁANIA NEGATYWNE MAJĄCE DUŻY WPŁYW NA OBSZAR NATURA 2000 WYBRZEŻE TRZEBIATOWSKIE.....	51
TAB.14.	GATUNKI WYSTĘPUJĄCE W OBSZARZE NATURA 2000 ZATOKA POMORSKA.....	52
TAB.15.	GATUNKI WYSTĘPUJĄCE W OBSZARZE NATURA 2000 OSTOJA SŁOWIŃSKA.....	52
TAB.16.	NAJWAŻNIEJSZE ZIDENTYFIKOWANE DZIAŁANIA NEGATYWNE MAJĄCE DUŻY WPŁYW NA OBSZAR NATURA 2000 OSTOJA NA ZATOCE POMORSKIEJ PLH 22990002.....	52
TAB.17.	INFRASTRUKTURA PORTOWA ORAZ INFRASTRUKTURA ZAPEWNIAJĄCA DOSTĘP DO PORTU DŻWIRZYNO.....	56
TAB.18.	WYNIKI BADAŃ JAKOŚCI POWIETRZA W STREFIE ZACHODNIOPOMORSKIEJ W 2018 R.	59
TAB.19.	FUNKCJE PODSTAWOWE I DOPUSZCZALNE WYZNACZONE W PROJEKCIE PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MORSKICH WÓD WEWNĘTRZNYCH DLA PORTU MORSKIEGO W DŻWIRZYNIE.....	62
TAB.20.	SPOSÓB UWZGLĘDNIENIA W PROJEKCIE PLANU CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU KRAJOWYM, WSPÓLNOTOWYM I MIĘDZYNARODOWYM.....	64
TAB.21.	PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA ZWIĄZANE Z WYZNACZONYMI W PROJEKCIE PLANU FUNKCJAMI PODSTAWOWYMI I DOPUSZCZALNYMI AKWENÓW.....	66

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

TAB.22. ZAGROŻENIA I PRESJE ZAWARTE W PLANIE ZADAŃ OCHRONNYCH WRAZ Z ODNIESIENIEM DO USTALEŃ PLANU.....	76
TAB.23. ZAGROŻENIA I PRESJE ZAWARTE W STANDARDOWYM FORMULARZU DANYCH WRAZ Z ODNIESIENIEM DO USTALEŃ PLANU.....	77
TAB.24. KOMPLEKSOWA OCENA PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW (ODDZIAŁYWAŃ) REALIZACJI USTALEŃ PLANU - WYBÓR (OPRACOWANIE WŁASNE).....	79

ZAŁĄCZNIK – oświadczenie autora Prognozy

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot, cele i podstawa prawna opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu *Planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych – portu morskiego w Dźwirzynie*, zwanego dalej planem. Zakres i tryb sporządzenia planu regulują przepisy rozdziału 9 ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2169. z późn. zm.) oraz przepisy wykonawcze.

Podstawę prawną sporządzenia planu stanowi ww. ustawa z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej, wdrażająca do polskiego prawodawstwa *Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/89/UE* z dnia 23 lipca 2014 r. ustanawiającą ramy planowania przestrzennego obszarów morskich (Dz. Urz. UE L 257 z 28.08.2014 r., str. 135). Art. 37b ust. 2 tejże ustawy wskazuje wymóg sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko do projektu planu. Zakres i tryb sporządzenia prognozy regulują przepisy 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 (t.j. Dz.U. z 2020 poz. 283 z późn. zm.).

Zasięg terytorialny portu morskiego w Dźwirzynie określony został w Zarządzeniu Nr 80 Ministra Handlu Zagranicznego i Gospodarki Morskiej z dnia 30 października 1975 r. w sprawie ustalenia granicy terytorialnej morskiego portu rybackiego w Dźwirzynie (Dz. Urz. Ministra Handlu Zagranicznego i Gospodarki Morskiej Nr 9, poz. 68 z dnia 29 listopada 1975 roku). Zajmuje on łączną powierzchnię ok. 6,54 ha. Przestrzenny zakres opracowania planu obejmuje obszar wód wewnętrznych portu morskiego w Dźwirzynie. Przestrzenny zakres niniejszej *Prognozy oddziaływania na środowisko*, zwanej dalej Prognozą obejmuje oprócz wód wewnętrznych i całego portu morskiego w Dźwirzynie również i „najbliższe otoczenie” obszaru planu.

Podstawowym celem prognozy jest identyfikacja i ocena potencjalnych skutków w środowisku, jakie mogą mieć miejsce w przypadku realizacji ustaleń projektu planu, jak również propozycja rozwiązań alternatywnych w stosunku do tych zawartych w projekcie planu oraz takich, które wyeliminują lub zminimalizują ewentualne skutki negatywne. Zagadnienia omówione w niniejszej Prognozie służą także wykazaniu, w jaki sposób problemy środowiskowe oraz cele ochrony środowiska ustanowione w innych powiązanych dokumentach zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu planu. Prognoza nie jest dokumentem rozstrzygającym o słuszności realizacji zamierzeń inwestycyjnych przewidzianych ustaleniami planu. Pełni funkcję informacyjną i ostrzegawczą w stosunku do późniejszych etapów projektowania inwestycji, przedstawiając jedynie prawdopodobne skutki, jakie niesie za sobą realizacja ustaleń projektu planu na środowisko.

Zakres przedmiotowy *Prognozy* zgodny jest z zakresem określonym w:

- 1) ustawie 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. z Dz.U. z 2020 poz. 283 z późn. zm.);
- 2) uzgodnieniu zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dokonany przez:
 - a) Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, pismem Nr WOPN-OS.411.153.2018.KM z dnia 19 grudnia 2018 r.,
 - b) Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie, pismem Nr NZNS.7040.2.16.2018 z dnia 14 grudnia 2018 r.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Przy opracowywaniu niniejszej prognozy, oprócz ww., uwzględniono obowiązujące akty prawne z zakresu ochrony środowiska i gospodarowania przestrzenią:

- 1) rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839);
- 2) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 55);
- 3) ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 310);
- 4) rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

1.2. Metody pracy oraz wykorzystane na potrzeby opracowania materiały źródłowe

Prace nad niniejszym opracowaniem obejmowały interdyscyplinarne analizy procesów i zjawisk zachodzących w środowisku przy uwzględnieniu kontekstu „poza środowiskowego” obejmującego zwłaszcza: system prawny, postęp technologiczny, oczekiwania i potrzeby społeczności oraz władz lokalnych itp. Zasadniczo stosowaną metodą w toku przygotowania prognoz oddziaływania na środowisko jest metoda „desk research”, w ramach której analizie poddaje się dostępne materiały kartograficzne, opracowania dotyczące środowiska przyrodniczego, w tym obszarów objętych ochroną prawną oraz dokumenty planistyczne i strategiczne wykonane na różnym szczeblu (lokalnym, regionalnym, krajowym) dotyczące obszaru objętego opracowaniem oraz jego otoczenia.

Do określenia stanu środowiska, jego funkcjonowania i problemów przy istniejącym zainwestowaniu posłużyły przede wszystkim dane dwójakiego rodzaju: analizy przeprowadzone przez zespół projektowy w ramach realizacji I etapu przedsięwzięcia, (tzw. inwentaryzacja urbanistyczna) oraz specjalistyczne opracowania z zakresu monitoringu poszczególnych komponentów środowiska lub dane pochodzące z pomiarów ich jakości udostępniane przez organy monitoringu i ochrony środowiska.

Wykorzystaniu na potrzeby prognozy podlegały również akty prawne regulujące kwestie poruszane w prognozie. **Prace nad przygotowaniem niniejszej Prognozy nie obejmowały badań środowiskowych, przyjmując, że będą one elementem oceny oddziaływania na środowisko poszczególnych przedsięwzięć jako ich etap przedrealizacyjny.**

Tab.1. Materiały wykorzystane na potrzeby prognozy.

Lp.	Tytuł, autor, data i miejsce wydania
1.	<i>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28 czerwca 2017 r zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Trzebiatowsko – Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH 320017</i> Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 3 lipca 2017 r., poz. 2914
2.	<i>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 czerwca 2017 r zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB 320010</i> Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 23 czerwca 2017 r. poz. 2741.
3.	<i>Standardowy Formularz Danych obszarów Natura 2000: Trzebiatowsko - Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH 320017</i> http://natura2000.gdos.gov.pl
4.	<i>Standardowy Formularz Danych obszarów Natura 2000: Wybrzeże Trzebiatowskie PLB 320010.</i> http://natura2000.gdos.gov.pl
5.	<i>Standardowy Formularz Danych obszarów Natura 2000: Ostoja na Zatoce Pomorskiej PLB 990002</i> http://natura2000.gdos.gov.pl

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

6.	<p>Siedliska morskie i przybrzeżne, nadmorskie i śródlądowe solniska i wydmy [w:] <i>Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny.</i> Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 1., 2004 r. http://natura2000.gdos.gov.pl</p> <p>Gatunki zwierząt z wyjątkiem ptaków [w:] <i>Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny.</i> Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 6., 2004 r. http://natura2000.gdos.gov.pl</p>
7.	<p>Załącznik Nr 1 do Zarządzenia Nr 3 Dyrektora Urzędu Morskiego w Słupsku z dnia 22 maja 2015 r. w sprawie określenia akwenów portowych oraz ogólnodostępnych obiektów, urządzeń i instalacji wchodzących w skład infrastruktury portowej.</p>
8.	<p>Zarządzenie Nr 2 Dyrektora Urzędu Morskiego w Słupsku z dn. 15.02.2017 r. w sprawie określenia obiektów, urządzeń i instalacji wchodzących w skład infrastruktury zapewniającej dostęp do portów Dźwirzyno, Kołobrzeg, Darłowo, Ustka, Rowy, Łeba.</p>
9.	<p>Zarządzenie Nr 4 Dyrektora Urzędu Morskiego w Słupsku z dnia 9 maja 2017 r. „Przepisy portowe”.</p>
10.	<p>Uchwała Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z 2009 r. Nr 66, poz. 1804).</p>
11.	<p>UCHWAŁA NR XXX/470/18 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO z dnia 27 lutego 2018 r. zmieniająca uchwałę Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu.</p>
12.	<p>Uchwała nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r. w sprawie przyjęcia Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 roku).</p>
13.	<p>Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50 000 Arkusz Trzebiatów (78) oprac. PiG, 1986 r.</p>
14.	<p>Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000 Arkusz Trzebiatów (78) Warszawa 1992 r.</p>
15.	<p>Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce wg stanu na 31.12.2017 r. PiG i Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2018 r.</p>
16.	<p>Locja Bałtyku – Wybrzeże polskie. oprac. Biuro Hydrograficzne Marynarki Wojennej, Gdynia, 2016 r.</p>
17.	<p>Warunki klimatyczne i oceanograficzne w Polsce i na Bałtyku Południowym. Spodziewane zmiany i wytyczne do opracowania strategii adaptacyjnych w gospodarce krajowej. J. Wibig i E. Jakusik (red.). oprac. IMGW-PIB, Warszawa, 2012 r.</p>
18.	<p>Złodzenie polskiej strefy przybrzeżnej w zimie 2017/2018. oprac. Ida Stanisławczyk, IMGW, 2018</p>
19.	<p>Złodzenie polskiej strefy przybrzeżnej w zimie 2015/2016. oprac. Ida Stanisławczyk, IMGW, 2016</p>
20.	<p>The Ice Winter 2016/17 on the Polish Baltic Sea Coast.. oprac. Ida Stanisławczyk, IMGW, 2017 r.</p>
21.	<p>Karta informacyjna jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) nr 9. oprac. PiG, PiB, Warszawa 2009 r.</p>
22.	<p>Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000 Arkusz 78- Trzebiatów oprac. PiG, PiB, 2000 r.</p>
23.	<p>Objaśnienia do Mapy hydrogeologicznej Polski 1:50 000, arkusz 78- Trzebiatów. oprac. PiG, PiB, 2000 r.</p>
24.	<p>Wiatry Silne Na Polskim Wybrzeżu Morza Bałtyckiego K. Tarnawska, 2011, UW.</p>
25.	<p>Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. Dz.U. 2016, poz.1967</p>
26.	<p>Ocena stanu wód podziemnych wg danych z 2017 r. prezentowana na stronie: http://mjwp.gios.gov.pl/wyniki-badan/wynik-badan.html</p>
27.	<p>Waloryzacja przyrodnicza gminy Kołobrzeg. Biuro Konserwacji Przyrody S.C., Szczecin 2015 r</p>
28.	<p>Zagrożenia naturalne dla polskich miast portowych w świetle informacyjnego zabezpieczenia procesu zarządzania kryzysowego [w:] <i>Rocznik bezpieczeństwa morskiego 2010 r.,</i> Maurycy Ciupak,</p>
29.	<p>Projekt planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych w obszarze kompetencji Dyrektora Urzędu Morskiego w Słupsku – część 2 – Port Morski Dźwirzyno <i>Analiza uwarunkowań do projektu planu</i> oprac. Gard - Pracowania architektoniczno-urbanistyczna, 2019 r.</p>
30.	<p>Sieć Natura 2000 w europejskiej ochronie przyrody. [W:] <i>Natura 2000 w lasach Polski – skrypt dla każdego.</i> Derlacz P. 2003 a. Ministerstwo Środowiska, Warszawa</p>

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

31.	Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. <i>Wilk, M. Jujka, J. Krogulec, P. Chylarecki</i> oprac. OTOP, Marki, 2010 r.
32.	Aktualizacja wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich. oprac. IMGW, Warszawa, 2018 r.
33.	Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2018. WIOŚ Szczecin 2018.
34.	Stan Środowiska w województwie zachodniopomorskim Raport 2018. oprac. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie 2018 r.
35.	Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej w skali 1: 200 000 (projekt v. 2). oprac. Instytut Morski w Gdańsku, Gdańsk, styczeń 2019 r.
36.	Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych port morski w Dziwnowie. oprac. GP Projekt Paweł Żebrowski, Szczecin, 2019 r.
37.	Prognoza oddziaływania na środowisko dla programu wieloletniego Utrzymanie morskich dróg wodnych w rejonie ujścia Odry w latach 2017-2028. <i>Uniwersytet Szczeciński Wydział Biologii oraz Pracownia Ochrony Środowiska. Szczecin, styczeń 2016 r.</i>
38.	Aktualizacja opracowania ekofizjograficznego do projektu zmiany planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego Regionalne Biuro Gospodarki Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego, Szczecin marzec 2018 r
39.	Plan gospodarowania odpadami oraz pozostałościami ładunkowymi ze statków dla portu w Dźwirzynie - aktualizacja. oprac. Urząd Morski w Słupsku, Inspektorat Ochrony Środowiska Morskiego, Słupsk 2016 r.
40.	Ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczego. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzebiatów. <i>Stowarzyszenie Pracowni Autorskich „Afix”</i>
41.	Studium Uwarunkowań Zagospodarowania Przestrzennego Polskich Obszarów Morskich wraz z analizami przestrzennymi <i>Gdańsk, instytut Morski w Gdańsku, luty 2015</i>
42.	Zmiana Studium Uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołobrzeg Uchwała Nr XXXIII/296/2018 Rady Gminy Kołobrzeg z dnia 16 lutego 2018 r.
43.	Prace pogłębiarskie w polskiej strefie przybrzeżnej – aktualne problemy Marta Staniszevska, Helena Boniecka, Agnieszka Gajda [w:] Inżynieria Ekologiczna, Vol. 40, 2014, 157–172, DOI: 10.12912/2081139X.79
44.	Polityka Morskiej Rzeczypospolitej Polskiej do roku 2020 z perspektywą do 2030 roku. VASAB 2010, Uchwała Nr 33 Rady Ministrów z dnia 17 marca 2015 r. w sprawie Polityki Morskiej Rzeczypospolitej Polskiej do roku 2020 (z perspektywą do 2030 roku)
45.	Strategia Unii Europejskiej dla regionu Morza Bałtyckiego – SUE RMB
46.	Bałtycki Plan Działań, HELCOM
47.	Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 roku) Uchwała nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r.
48.	Program ochrony środowiska gminy wiejskiej Kołobrzeg do 2012 roku.
49.	Strategia Rozwoju gminy Kołobrzeg na lata 2016-2026 Uchwała Nr XIV/91/2016 Rady Gminy Kołobrzeg
50.	Geografia Regionalna Polski <i>Kondracki Jerzy wyd. PWN, Warszawa, 2002 r.</i>
51.	Projekt Planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych dla portu morskiego w Dźwirzynie wersja z listopada 2019 r. oraz zaktualizowana w październiku 2020 r oprac. Gard - Pracownia architektoniczno-urbanistyczna, 2019 r.
52.	System ochrony przeciwośmiskowej kraju (SOPO): http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO/Wyszukaj3
53.	Geoportal Centralnej Bazy Danych Geologicznych, Państwowy Instytut geologiczny Państwowy Instytut Badawczy (www.geoportal.pgi.gov.pl)
54.	Obszar chronionego krajobrazu http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/widok/viewobszarchronionegokrajobrazu.jsf?fop=PL.ZIPOP.1393.OCHK.14
55.	Okręgowy Urząd górniczy w Gdańsku. Pismo znak GDA.5111.143.2020.AS. z dnia 12 maja 2020 r.
56.	http://bazadata.pgi.gov.pl/data/hydro/jcwpd/jcwpd9.pdf

1.3. Informacje o zawartości i głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami

Plan zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, jest narzędziem w procesie organizacji wykorzystania obszarów morskich, dla osiągnięcia celów ekologicznych, gospodarczych i społecznych. Spełniając wymogi przepisów ustawy z dnia 21 marca 1991 r. *o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej* oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej oraz Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 maja 2017 r. *w sprawie wymaganego zakresu planów zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej*, rozstrzyga on o:

- 1) przeznaczeniu, w tym funkcjach podstawowych, obszarów morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej;
- 2) zakazach lub ograniczeniach korzystania z obszarów, o których mowa w pkt 1, z uwzględnieniem wymogów ochrony przyrody;
- 3) rozmieszczeniu inwestycji celu publicznego;
- 4) kierunkach rozwoju transportu i infrastruktury technicznej;
- 5) obszarach i warunkach:
 - a) ochrony środowiska i dziedzictwa kulturowego,
 - b) uprawiania rybołówstwa i akwakultury,
 - c) pozyskiwania energii odnawialnej,
 - d) poszukiwania, rozpoznawania złóż kopalin oraz wydobywania kopalin ze złóż.

Zasadniczym celem sporządzenia przedmiotowego dokumentu jest zatem określenie zasad zagospodarowania i wykorzystania gospodarczego obszarów morskich wód wewnętrznych dla zapewnienia efektywnego wykorzystania potencjałów rozwojowych sektora morskiego oraz poprawy stanu środowiska i odporności na zmiany klimatu.

Przepisy ustawy z dnia 21 marca 1991 r. *o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej* wskazują na wymóg zachowania zgodności (powiązania) projektu planu z:

- 1) Koncepcją Przestrzennego Zagospodarowania Kraju;
- 2) programami zawierającymi zadania rządowe, służące realizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym;
- 3) z celami i kierunkami określonymi w długookresowej strategii rozwoju kraju i ustaleniami średniookresowej strategii rozwoju kraju i innymi strategiami rozwoju.

W związku z powyższym, uwzględniając zasadnicze cele i kierunki rozwoju formułowane na szczeblu krajowym, projekt planu powiązany jest w szczególności z następującymi dokumentami:

- 1) Koncepcją Przestrzennego Zagospodarowania Kraju (KPZK 2030) przyjętą 13 grudnia 2011 r. przez Radę Ministrów. Z wyznaczonych celów w ww. dokumencie istotne znaczenie ma Cel 3 - Poprawa dostępności terytorialnej kraju w różnych skalach przestrzennych poprzez rozwijanie infrastruktury transportowej i telekomunikacyjnej. *W KPZK 2030 wskazano, że: „Zintegrowane podejście przestrzenne do rozwoju portów i regionów portowych zapewni poprawę dostępności polskich portów od strony lądu i morza, a także wspieranie ich rozwoju zintegrowanego z szerszym spektrum regionalnych i krajowych procesów gospodarczych. Będzie ono stanowiło kluczowy element integracji lokalnego planowania przestrzennego dla całego pasa gmin w obszarach nadmorskich łączącego działania na lądzie i morzu, obejmującego także wprowadzenie specyficznych standardów zabudowy i zagospodarowania obszarów nadmorskich”*¹
- 2) Długookresową Strategią Rozwoju Kraju – Polska 2030 Trzecia Fala Nowoczesności przyjętą przez Radę Ministrów 5 lutego 2013 r. W dokumencie, jako Cel 9 wskazano zwiększenie dostępności terytorialnej Polski poprzez utworzenie zrównoważonego, spójnego i

¹Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych port morski w Dziwnowie. oprac. GP Projekt Paweł Żebrowski, Szczecin, 2019 r..

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

przyjaznego użytkownikom systemu transportowego. Kierunkiem interwencji, który posłuży do realizacji tego celu jest sprawna modernizacja, rozbudowa i budowa zintegrowanego systemu transportowego. Zostanie to osiągnięte m.in. poprzez rozwój i modernizację infrastruktury dostępu do portów, zarówno od strony morza, jak i lądu;

- 3) Strategią na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 roku);
- 4) Polityką Morską Rzeczypospolitej Polskiej do roku 2020 z perspektywą do 2030 roku przyjętą przez Radę Ministrów Uchwałą nr 33/2015 w dniu 17 marca 2015r. W dokumencie wskazano dziewięć kierunków Polskiej polityki morskiej:
 - Wzmocnienie pozycji polskich portów morskich
 - Zwiększenie konkurencyjności transportu morskiego
 - Zapewnienie bezpieczeństwa morskiego
 - Poprawa stanu środowiska morskiego i ochrona brzegu morskiego
 - Stworzenie warunków dla rozwoju gospodarki morskiej opartej na wiedzy i kwalifikacjach
 - Racjonalne korzystanie z zasobów naturalnych środowiska morskiego
 - Zrównoważone zarządzanie rybołówstwem morskim
 - Wzmocnienie bezpieczeństwa energetycznego kraju
 - Usprawnienie zarządzania morskiego
- 5) Programem rozwoju polskich portów morskich do roku 2020 (z perspektywą do 2030 roku) - projekt. W programie wyznaczono cel główny i dwa cele szczegółowe. Celom szczegółowym przypisano priorytety o charakterze inwestycyjnym dla których określono priorytety.
 - Priorytet 1 Rozwój infrastruktury portowej oraz infrastruktury zapewniającej dostęp do portów od strony morza;
 - Priorytet 2 Dostosowanie infrastruktury portowej do zmieniającej się struktury ładunkowej oraz rozwoju pozostałych funkcji gospodarczych;
 - Priorytet 3 Integracja portów z innymi uczestnikami łańcuchów transportowych poprzez rozwój infrastruktury dostępu do portów morskich od strony lądu;
 - Priorytet 4 Digitalizacja polskich portów morskich;
 - Priorytet 5 Zapewnienie bezpieczeństwa uczestników ruchu portowego
 - Priorytet 6 Uwzględnianie w działalności portowej rygorów środowiskowych
- 6) Strategią Rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030 roku) przyjętą 22 stycznia 2013 r przez Radę Ministrów. W ww. dokumencie wskazano, że cyt. *„Efektywny i nowoczesny transport morski jest istotnym elementem udziału polskiego transportu w globalnym systemie przewozu osób i rzeczy. Porty morskie stanowią strategiczne punkty węzłowe krajowego układu transportowego, wpływające na jego sprawność i wydajność”².*

Niezależnie od wskazanych powyżej, wymaganych ustawowo powiązań, ściśle powiązania projektu Planu zachodzą również z dokumentami szczebla międzynarodowego. Państwa europejskie w ramach wspólnych działań na rzecz wzmocnienia spójności terytorialnej Europy i ochrony jej zasobów formułują cele i kierunki postępowania w różnych obszarach, z których najbardziej istotne w kontekście rozwoju portów morskich są: ochrona struktur przyrodniczych, rozwój zrównoważony, zagospodarowanie i planowanie przestrzenne, rozwój transeuropejskich sieci transportowych, specyficzne problemy regionów, w tym stref przybrzeżnych. Kluczowe dokumenty o strategicznym charakterze, których założenia winny mieć przełożenie na prowadzoną politykę rozwoju obszarów portowych (a w rezultacie również i na ustalenia projektu Planu) to:

- 1) Strategia Europa 2020;
- 2) Strategia Unii Europejskiej dla regionu Morza Bałtyckiego – SUE RMB (VASAB 2010).

² Prognoza oddziaływania na środowisko dla programu wieloletniego Utrzymanie morskich dróg wodnych w rejonie ujścia Odry w latach 2017-2028. Uniwersytet Szczeciński Wydział Biologii oraz Pracownia Ochrony Środowiska. Szczecin, styczeń 2016 r.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Natomiast dokumentami szczebla regionalnego i lokalnego, z którymi powiązany jest sporządzany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego są:

- 1) Obowiązujący plan zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego, który został przyjęty Uchwałą Nr XLV/530/10 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 19 października 2010 r., w sprawie uchwalenia zmiany planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego (Dz. Urz. Woj. Zachpom. z 2010 r. Nr 136, poz. 2708).
- 2) Strategia rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2020 przyjęta przez Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego Uchwałą Nr XLII/482/10 z dnia 22 czerwca 2020 r. W dokumencie wskazano m.in., że ważnym czynnikiem jest rozwijanie małych portów morskich.
- 3) Strategia rozwoju sektora transportu Województwa Zachodniopomorskiego do 2020 r. przyjęta Uchwałą Nr 221/10 w dniu 22 lutego 2010 r. przez Zarząd Województwa Zachodniopomorskiego. Cyt. *W dokumencie wskazuje się, że w obrębie wewnętrznych wód morskich wodną sieć komunikacyjną ujścia Odry tworzy tor wodny Szczecin – Świnoujście, łączący porty w Szczecinie, Policach i Świnoujściu, tory podejściowe do małych portów i przystani Zalewu Szczecińskiego i Kamieńskiego oraz licznych nabrzeży miejskich i zakładowych. Ponadto, jako wniosek sformułowany w Strategii wskazano, że przy obecnej zmianie roli portów morskich kluczową kwestią dla ich skutecznej konkurencji na rynku będzie rozbudowa infrastruktury dojściowej od strony morza (poprawa parametrów toru wodnego) oraz lądu (drogi kołowe, kolejowe i wodne – Odra)³*
- 4) Strategia rozwoju Gminy Kołobrzeg na lata 2016-2026 przyjęta Uchwałą Nr XIV/91/2016 Rady Gminy Kołobrzeg. Z której wynika, że omawiany port w dziedzinie turystyki uznawany jest za niewykorzystany, natomiast biorąc pod uwagę gospodarkę – rybołówstwo jest w nim nieopłacalne. Dla terenów portu wyznaczono głównie cele związane z kreowaniem turystyki, stworzenia warunków dla rozwoju sportów wodnych i campingu w oparciu o infrastrukturę portu jachtowego w Dżwirzynie, jak również tworzenie projektów i przedsięwzięć umożliwiających rozwój sportów wodnych w oparciu o zasoby portu⁴.
- 5) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołobrzeg przyjęte Uchwałą Nr XXXIII/296/2018 Rady Gminy Kołobrzeg z dnia 16 lutego 2018 r. We wskazanym dokumencie zwrócono uwagę na bezpośrednie sąsiedztwo brzegu morskiego i możliwość wykorzystania portu do małej żeglugi przybrzeżnej oraz wędkarstwa morskiego⁵.

1.4. Informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już dokumentów powiązanych z projektem planu

Przyjętym dokumentem, który wymaga sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko jest m.in. wskazana w rozdz. 1.3. *Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 roku)*⁶. W opracowanej w 2016 r. Prognozie oddziaływania na środowisko, stwierdzono m.in., cyt.:

„SOR wyznacza cel główny jakim jest tworzenie warunków dla wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym wzroście spójności w wymiarze społecznym, ekonomicznym i terytorialnym. Osiągnięcie celu głównego ma być możliwe dzięki następującym trzem celom szczegółowym:

Cel szczegółowy I - Trwały wzrost gospodarczy oparty na dotychczasowych i nowych przewagach

³ Prognoza oddziaływania na środowisko dla programu wieloletniego Utrzymanie morskich dróg wodnych w rejonie ujścia Odry w latach 2017-2028. Uniwersytet Szczeciński Wydział Biologii oraz Pracownia Ochrony Środowiska. Szczecin, styczeń 2016 r.

⁴ Uchwała Nr XIV/91/2016 Rady Gminy Kołobrzeg w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Kołobrzeg na lata 2016-2026 .

⁵ Uchwała Nr XXXIII/296/2018 Rady Gminy Kołobrzeg z dnia 16 lutego 2018 r. w sprawie przyjęcia zmiany Studium Uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołobrzeg

⁶ Uchwała nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r. w sprawie przyjęcia Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 roku).

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Cel szczegółowy II - Rozwój społecznie i terytorialnie wrażliwy

Cel szczegółowy III - Skuteczne państwo i instytucje gospodarcze służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu

Zasadniczo SOR w ramach trzech celów szczegółowych formułuje kierunki oraz działania, kreuje wizję Polski, definiuje ramy projektów strategicznych. Zawarto w nim także założenia do prowadzenia rozwoju w pięciu obszarach wpływających na realizację SOR (Kapitał Społeczny, Energia, Środowisko, Transport, Bezpieczeństwo Narodowe). W obszarach wpływających na realizację SOR określono cele oraz kierunki działań a także projekty strategiczne”

(...)

w ramach „bilansu oddziaływań” cyt.:

- *„w odniesieniu do żadnego celu ani kierunku interwencji nie zidentyfikowano silnych oddziaływań negatywnych, które wiązałyby się z bezpowrotnym negatywnym skutkiem, którego nie da się zlikwidować lub zminimalizować na etapie wdrażania kolejnych dokumentów lub na etapie projektowania i które wymaga podjęcia działań kompensacyjnych;*
- *największe negatywne skutki realizacji SOR mogą potencjalnie występować w odniesieniu do różnorodności biologicznej; są one związane z zamierzeniami zawartymi w obszarach: Reindustrializacja, Rozwój zrównoważony terytorialnie, Prawo w służbie obywatela i gospodarki a także Efektywność wykorzystania środków UE;*
- *niewielkie i mało istotne oddziaływania zidentyfikowano w odniesieniu do powierzchni ziemi oraz krajobrazu;*
- *przy pełnej realizacji celów SOR wystąpi szereg oddziaływań pozytywnych, które mogą wpłynąć na poprawę aktualnego stanu środowiska lub na zmniejszenie istniejących oddziaływań na środowisko;*
- *wyraźnie widać, iż realizacja zamierzeń SOR pozytywnie wpłynie na ludzi (co potwierdza celowość podejmowanych działań w SOR, którego jednym z głównych celów jest podniesienie jakości życia obywateli Polski);*
- *istotne pozytywne oddziaływania na krajobraz w dużej mierze związane są z postulowanymi zmianami w planowaniu przestrzennym i wdrożeniu zapisów Europejskiej Konwencji Krajobrazowej (audyt krajobrazowy)”.*

W odniesieniu do obszarów wpływających na realizację SOR sytuacja jest bardziej skomplikowana, gdyż zidentyfikowano oddziaływania związane z bezpowrotnym negatywnym skutkiem, które są możliwe do zminimalizowania dopiero na etapie wdrażania kolejnych dokumentów wynikających z SOR lub na etapie projektowania konkretnych inwestycji wynikających z SOR. Możliwe jest zmniejszenie negatywnego oddziaływania poprzez wprowadzenie zmian do SOR (np. wynikających z rekomendacji do niniejszej Prognozy). Dotyczy to różnorodności biologicznej oraz wód. Konieczne jest wykazanie szczególnej ostrożności przy realizowaniu już konkretnych inwestycji wynikających z SOR, projektując je z wykorzystaniem pełnej wiedzy o możliwościach minimalizowania negatywnego wpływu, stosując wysokie standardy projektowe oraz właściwie wybierać lokalizację konkretnych przedsięwzięć. Istotne pozytywne oddziaływania, które mogą wpłynąć na poprawę aktualnego stanu oraz zmniejszenia istniejących negatywnych oddziaływań wystąpią w odniesieniu do ludzi a także powietrza.”

2. Stan i funkcjonowanie środowiska

2.1. Zasoby środowiska przyrodniczego

2.1.1. Rzeźba terenu, budowa geologiczna

Obszar opracowania położony jest w obrębie makroregionu fizycznogeograficznego (wg J. Kondrackiego) o nazwie Pobrzeże Szczecińskie oraz mezoregionu Wybrzeże Trzebiatowskie. Port

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

został zbudowany na ujściowym odcinku rzeki Błotnica, zwanym potocznie Kanałem Resko, który bierze swój początek od jeziora Resko Przymorskie. Wybrzeże Trzebiatowskie obejmuje pas nad Zatoką Pomorską o długości 60 km od cieśniny Dziwny po Kołobrzeg. Na południowym - zachodzie znajduje się jezioro przybrzeżne Resko Przymorskie, *które oddzielone jest od Morza Bałtyckiego wąskim pasem mierzei nadbudowanym przez przybrzeżny wał wydmy*⁷. Szerokość pasa mierzei dochodzi do 1 km. W największym odcinku wynosi 0,3 km. Jezioro powstało w wyniku odcięcia mierzeją dawnej zatoki od morza. W okolicznym krajobrazie dominują plaża, nadmorskie wydmy (w dużej mierze porośnięte lasami), przybrzeżne, płytkie jezioro (wspomniane Resko Przymorskie) i torfowiska oraz elementy rzeźby polodowcowej. *Pola wydmy w Dźwirzynie mają szerokość do 0,5 km i maksymalną wysokość do 15,2 m n.p.m. W zachodniej części miejscowości wydmy zanika na szerokość kilkudziesięciu metrów*⁸.

Rzeźba terenu przedmiotowego obszaru jest mało urozmaicona, podlega jednak nieustająco naturalnym procesom geomorfologicznym: *„falowanie, będące efektem działalności wiatru, powoduje szybko zachodzące zmiany linii brzegowej, abrazję, transport rumowiska i akumulację. Wiatr kształtuje też wydmy. Na te czynniki naturalne nakłada się działalność ludzka: umacnianie brzegów i wydmy, budowa urządzeń portowych, miast i osiedli rekreacyjnych, niszczenie szaty roślinnej, zanieczyszczenie wód przez ścieki komunalne i rolnictwo*”⁹.

Zasadnicze elementy morfologii terenu powstały w okresie ostatniego zlodowacenia oraz po jego ustąpieniu. Dominującym elementem geomorfologicznym rejonu opracowania jest rozległa, płaska przymorska dolina wód roztopowych (północna część arkusza 78 Trzebiatów) wyścielana równiną torfową. Wykorzystywana jest przez rzeki Regę i Błotnicę. W jej najniższej części uformowała się misa jeziora Resko Przymorskie¹⁰.

Materiałem podłoża w przedmiotowym obszarze są głównie utwory czwartorzędowe zalegające bezpośrednio na osadach jury. Najstarszymi utworami, które odsłaniają się na powierzchni podczwartorzędowej, są dolnojurajskie rzeczne różnoziarniste piaskowce, mułowce z syderytami i ilowce. Ich miąższość sięga do 160 m. Najmłodsze osady, tj. pochodzące z holocenu reprezentują na obszarze opracowania piaski den dolinnych i zagłębień wytopiskowych na glinach zwałowych oraz w północnej części piaski morskie, plażowe i piaski eoliczne w wydmach (okres subatlantycki). Piaski eoliczne występują w postaci pokryw na: piaskach i namulach den dolinnych i zagłębień wytopiskowych oraz na piaskach i żwirach morskich mierzei. Na południu w sąsiedztwie jeziora Resko Przymorskie wykształciły się piaski i mułki jeziorne.

Dźwirzyno (w tym analizowany teren) *znajduje się w granicach terenu górniczego (Kołobrzeg) ustanowionego Zarządzeniem Ministra i Opieki Społecznej z dnia 29 marca 1991 r oraz decyzją koncesyjną 45/92 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 27 października 1992 r., ze zmianami*¹¹. Ponadto znajduje się w granicach obszaru górniczego Kołobrzeg II. Główną kopalinią są wody lecznicze. *Złoże “Kołobrzeg II” jest niezagospodarowane, ponieważ borowina eksploatowana ze złoża “Kołobrzeg I” zaspakaja potrzeby uzdrowiska i przemysłu farmaceutycznego*¹².

W bezpośrednim sąsiedztwie portu występują piaski drobnoziarniste eoliczne, jednak ze względu na przyrodniczo-techniczne wymogi ochrony brzegu morskiego oraz nadmorskich zespołów leśnych nie mogą być one przedmiotem eksploatacji¹³.

W opisywanym obszarze nie występują osuwiska¹⁴.

⁷ *Ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczego. W: Stowarzyszenie Pracowni Autorskich „Afix”: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzebiatów. UM w Trzebiatowie, 2004, s. 32, 35, 43, 49.*

⁸ *Rzeźba terenu. W: Program ochrony środowiska gminy wiejskiej Kołobrzeg do 2012 roku. 2004-08, s. 17..*

⁹ *Kondracki Jerzy „Geografia Regionalna Polski”, wyd. PWN, Warszawa, 2002 r.*

¹⁰ *Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000 Arkusz Trzebiatów (78), Warszawa 1992 r.*

¹¹ *Okręgowy Urząd górniczy w Gdańsku. Pismo znak GDA.5111.143.2020.AS. z dnia 12 maja 2020 r.*

¹² *Geoportal Centralnej Bazy Danych Geologicznych, Państwowy Instytut geologiczny Państwowy Instytut Badawczy (www.geoportal.pgi.gov.pl - dostęp: 17.10.2018 r.)*

¹³ *Geoportal Centralnej Bazy Danych Geologicznych, Państwowy Instytut geologiczny Państwowy Instytut Badawczy (www.geoportal.pgi.gov.pl)*

2.1.2. Warunki glebowe

Zagadnienie warunków glebowych nie dotyczy obszaru portu morskiego w Dźwirzynie, na który w uproszczeniu składają się akwenty portowe i przekształcone antropologicznie nabrzeża, pozbawione pokrywy glebowej. W zurbanizowanej części miasta Dźwirzyno, w bezpośrednim sąsiedztwie portu gleby zostały antropogenicznie przekształcone (w tym – unieczynnione). Na zachodzie i północnym – wschodzie od obszaru opracowania pod okolicznymi lasami występują głównie gleby bielcowe wykształcone na piaskach wydmych.

2.1.3. Warunki klimatyczne

Obszar opracowania położony jest w strefie oddziaływania klimatu morskiego, który charakteryzuje się różnorodnością i zmiennością stanów pogody. Wpływ Bałtyku zaznacza się opóźnieniem pór roku, średnio o dwa tygodnie i większą ilością opadów, wilgoci i wiatrów. Lata są tu stosunkowo chłodne, a zimy łagodne. Zgodnie z regionalizacją geobotaniczną województwo zachodniopomorskie należy do Podprowincji PołudniowoBałtyckiej.

Według danych IMGW na terenie gminy średnia roczna suma opadów z wielolecia 1971-2000 wynosi 650-700 mm. Występują tu silne i bardzo silne wiatry, głównie przy wybrzeżu Morza Bałtyckiego. Średni roczny udział wiatrów silnych i bardzo silnych jest niewielki – od ok. 2% w powiecie Kołobrzeskim (1% = 584,4 obserwacje)¹⁵. W marcu i na wiosnę przeważają suche i często mroźne wiatry północno-wschodnie i wschodnie. W lecie przeważają chłodne, przynoszące deszcze, wiatry zachodnie i północnozachodnie, a jesienią ciepłe wiatry południowo-zachodnie¹⁶. Pokrywa śnieżna zalega przez 45-50 dni. Długość okresu wegetacyjnego wynosi 215-218 dni. W strefie wybrzeża jesienią i wiosną występuje wzrost usłonecznienia. Średnie dzienne usłonecznienie (na obszarze województwa) jest najniższe w grudniu (1 godzina) a najwyższe w maju (8 godzin).

Według podziału na krainy klimatyczne obszar znalazł się w Krainie Trzebiatowskiej, która obejmuje kilkunastokilometrowy pas wzdłuż brzegu Bałtyku od Dziwnowa w okolice Kołobrzegu. Na tym obszarze średnia temperatura wynosi od - 0,2 °C do - 0,6 °C w styczniu oraz od 16,9 °C do 17 ,1 °C w lipcu. Średnia roczna temperatura to 8,1°C – 8,3 °C¹⁷.

2.1.4. Warunki oceanograficzne

Poziom wody

Średni poziom wody w porcie morskim Dźwirzyno wynosi 507 cm. Stany wody ulegają zmianom w ciągu roku w zależności od siły i czasu oddziaływania wiatrów od strony morza lub lądu. Silne wiatry z kierunków zachodnich przez północne do północno-wschodnich podnoszą poziom wody około 0,5 m powyżej średniego. Podczas długotrwałych silnych sztormów poziom wody może podnieść się o 1,0 m. Wiatry odlądowe obniżają poziom wody około 0,5 m¹⁸. Wyższe poziomy morza obserwowane są w okresach zimowych, niższe zaś wiosną.

Prądy

Prądy morskie płyną tu w kierunku północno-wschodnim lub północno - zachodnim, w zależności od kierunku wiatru. Prędkość prądu jest zależna od siły i czasu utrzymywania się wiatru z jednego kierunku i może dochodzić do 3 węzłów. W porcie prąd zmienia kierunek w zależności od siły i

¹⁴Geoportal Centralnej Bazy Danych Geologicznych, Państwowy Instytut geologiczny Państwowy Instytut Badawczy (www.geoportal.pgi.gov.pl)

¹⁵K. Tarnawska, *Wiatry Silne Na Polskim Wybrzeżu Morza Bałtyckiego*, 2011, UW.

¹⁶Strategia Rozwoju gminy Kołobrzeg na lata 2016-2026

¹⁷na podstawie Aktualizacja opracowania ekofizjograficznego do projektu zmiany planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego. Regionalne Biuro Gospodarki Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego, Szczecin marzec 2018 r

¹⁸Locja Bałtyku – Wybrzeże polskie, oprac. Biuro Hydrograficzne Marynarki Wojennej, Gdynia, 2016 r.

kierunku wiatru oraz poziomu wody w jeziorze Resko. Przeważają prądy spływające, których prędkość może przekroczyć 2 węzły. Prąd wstępujący jest słabszy od spływającego¹⁹.

Zlodzenie

Kanał portowy ze względu na szybki prąd, zamarza tylko w okresie ostrych zim. Występująca podczas zim duża ilość lodu na Bałtyku może spowodować krótkotrwale zablokowanie wejścia do portu przez lody spiętrzone w strefie przybrzeżnej. Tego typu zjawisko występuje wskutek wiania w dłuższym okresie wiatru z północnego – zachodu przez północny do północno – wschodniego²⁰.

Występowanie zjawisk lodowych na Bałtyku w ostatnim sezonie, tj. 2017/2018 ograniczyło się do wybrzeża zachodniego wraz z Zalewem Szczecińskim i wód wewnętrznych – Zalewu Wiślanego i Zatoki Puckiej oraz portów wybrzeża. Zlodzenie na morzu prawie nie wystąpiło, były to pojedyncze dni w rejonie Gdyni i Kołobrzegu. Analiza wybranych parametrów meteorologicznych determinujących przebieg zlodzenia, jak i samych warunków zlodzenia w strefie przybrzeżnej (liczba dni z lodem, długość sezonu lodowego, trwałość zlodzenia, suma chłodu) pozwoliła na ocenę surowości tego sezonu na polskim wybrzeżu, jako sezonu o umiarkowanej surowości. Z kolei sezony poprzednie (2016/2017 oraz 2015/2016) ocenione zostały jako łagodne.²¹

2.1.5. Wody powierzchniowe

Obszar opracowania, położony jest w zlewni rzeki Błotnicy, która ma połączenie z Parsętą poprzez Strużkę. Rzeka wypływa z jeziora Kamienica i uchodzi do Jeziora Resko Przymorskie. Jezioro posiada bezpośrednie połączenie z Morzem Bałtyckim tzw. przetoką wodną, nazwaną kanałem Resko, która według różnych źródeł jest częścią Błotnicy. Długość „łącznika” wynosi ok. 1,3 km. Akwen portowy objęty niniejszym opracowaniem wykorzystuje ujściowy odcinek ww. kanału. Od południa graniczy z linią brzegową Morza Bałtyckiego. Bezpośrednio do Bałtyku odwadniany jest północny pas nadmorski. Cały obszar należy administracyjnie do Regionu Wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego.

Na tle podziału wód powierzchniowych na tzw. jednolite części wód powierzchniowych (jcwp), obszar planu znajduje się w obrębie jednostki: *Błotnica od jez. Resko Przymorskie do ujścia* o kodzie PLRW6000224329. Z punktu widzenia projektu planu i niniejszej prognozy istotne znaczenie mają również jednolite części wód przybrzeżnych wydzielone w obrębie wód Morza Bałtyckiego, a styczne do tego odcinka wybrzeża, który objęty jest opracowaniem projektu planu. Jest to największa na zachodniopomorskim wybrzeżu JCWP Sarbinowo-Dziwna o kodzie PLCWIIWB8. *Zagrożenia dla jakości wód stanowią głównie zanieczyszczenia odprowadzane z obszaru zlewni wodami rzecznyymi*²².

Stan wód Błotnicy oraz wód przybrzeżnych monitorowany jest przez WIOŚ w Szczecinie. JCWP w obrębie, których położony jest analizowany teren nie zostały objęte monitoringiem. Wody Błotnicy monitorowane są w obrębie JCWP PLRW600023432189 Błotnica z jeziora Kamienica w punkcie pomiarowym Błotnica – ujście do jez. Resko Przymorskie – stan wód w roku 2017 w badanym punkcie był zły. Powyżej wskazane JCWP graniczą bezpośrednio od strony wschodniej z JCWP w obrębie których znalazł się obszar opracowania. W roku 2017 Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Szczecinie przeprowadził badania JCWP Sarbinowo-Dziwna o kodzie PLCWIIWB8. Badania prowadzono w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego wyniki

¹⁹ *Locja Bałtyku – Wybrzeże polskie, oprac. Biuro Hydrograficzne Marynarki Wojennej, Gdynia, 2016 r.*

²⁰ *Na podstawie opracowania Locja Bałtyku – Wybrzeże polskie, oprac. Biuro Hydrograficzne Marynarki Wojennej, Gdynia, 2016 r.*

²¹ *Na podstawie: Zlodzenie polskiej strefy przybrzeżnej w zimie 2017/2018, oprac. Ida Stanisławczyk, IMGW, 2018 r., The Ice Winter 2016/17 on the Polish Baltic Sea Coast, oprac. Ida Stanisławczyk, IMGW, 2017 r. oraz Zlodzenie polskiej strefy przybrzeżnej w zimie 2015/2016, oprac. Ida Stanisławczyk, IMGW, 2016 r.*

²² *Stan Środowiska w województwie zachodniopomorskim Raport 2018. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie 2018 r.*

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

ocen wraz z treścią Planów gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (2016 r.) zestawiono w poniższej tabeli.

Tab.2. Charakterystyka stanu i celów środowiskowych JCWP, w obrębie którego zlokalizowany jest obszar opracowania.

Oceniane elementy	JCWP Błotnica od jez. Resko Przymorskie do ujścia	JCWP Sarbinowo-Dziwna
		wg monitoringu diagnostycznego WIOŚ (2017r.)
Klasa elementów biologicznych	-	V
Stan elementów fizykochemicznych	-	Poniżej dobrego (o wyniku klasyfikacji zaważyły takie wskaźniki jak: przezroczystość wód i azot ogólny)
Stan elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetycznych i niesyntetycznych	-	dobry
Stan/ potencjał ekologiczny	-	ZŁY (V)
Stan chemiczny	-	Poniżej stanu dobrego (stwierdzono stwierdzono przekroczenia zawartości substancji priorytetowych w biocie)
Ocena ogólna stanu wód	-	ZŁY STAN WÓD
<i>Wg Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (2016 r.)</i>		
Stan	ZŁY	ZŁY
Monitoring	Niemonitorowana	Monitorowana
Cele środowiskowe	DOBRY STAN EKOLOGICZNY	DOBRY STAN EKOLOGICZNY
	DOBRY STAN CHEMICZNY	DOBRY STAN CHEMICZNY
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	NIEZAGROŻONA	ZAGROŻONA

Źródło: WIOŚ, *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (2016 r.)*.

Zarówno monitoring prowadzony przez WIOŚ, jak i diagnoza dokonana dla potrzeb planów gospodarowania wodami na obszarze dorzeczy potwierdzają **zły stan ogólny wód przybrzeżnych**. W stosunku do jcwp Sarbinowo-Dziwna wskazano zagrożenie osiągnięcia celów środowiskowych, dopuszczając zastosowanie odstępstwa polegającego na przedłużeniu terminu ich osiągnięcia do 2021 r. ze względu na brak możliwości technicznych i warunki naturalne. W uzasadnieniu odstępstwa stwierdzono cyt.: „*Kilkudziesięcioletnie oddziaływanie antropogeniczne doprowadziło do zakumulowania w JCW przejściowych i przybrzeżnych związków biogenych i substancji zanieczyszczających. Zanieczyszczenia te są uwalniane z osadów, a dostawy z łądu są także kontynuowane. Okres 6 lat jest niewystarczający, by uzyskać dobry stan ekologiczny*”²³.

Według informacji uzyskanych na stronie internetowej WIOŚ w Szczecinie jcwp Resko Przymorskie do ujścia o kodzie PLRW6000224329 nie były monitorowane w okresie ostatnich kilku lat. *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* wskazał na **zły stan ogólny jcwp**. W tym przypadku jednak nie stwierdzono zagrożenia osiągnięcia celów środowiskowych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 1 lutego 2017 r *Jednolite Części Wód powierzchniowych Błotnica od jez. Resko Przymorskie do ujścia* oraz *Sarbinowo-Dziwna* zostały zaliczone do wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych.

²³*Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*, Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r., Dz.U. 2016, poz.1967

2.1.6. Wody podziemne

Cały obszar opracowania znajduje się poza granicami jakichkolwiek Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Według podziału na jednostki hydrogeologiczne określonego na *Mapie hydrogeologicznej Polski 1:50 000* Arkusz Trzebiatów (78)²⁴ obszar opracowania, podobnie jak całe Dźwirzyno położony jest w obrębie jednostki hydrogeologicznej o symbolu 4abQI gdzie użytkowe piętro wodonośne związane jest z utworami czwartorzędowymi a zasoby dyspozycyjne, jednostkowe wynoszą < 100 m³/24 h.

Zgodnie z treścią ww. *Mapy hydrogeologicznej Polski*, Dźwirzyno znajduje się w zasięgu obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych w zakresie amoniaku. Izolacja poziomu wodonośnego od powierzchni jest słaba, miejscami nie występuje. Jest to obszar na którym występuje bardzo wysoki i wysoki stopień zagrożeń spowodowany obecnością ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego wód podziemnych²⁵.

Na tle podziału obszaru wód podziemnych na tzw. jednolite części wód podziemnych (jcwpd)²⁶, obszar opracowania znajduje się w jcwpd nr 9 o kodzie PLGW60009. Charakterystykę parametrów hydrogeologicznych jednostki oraz klasyfikację jej stanu przedstawiono w tabeli poniżej.

Tab.3. Ogólna charakterystyka parametrów hydrogeologicznych jcwpd w obszarze opracowania (nr 9) oraz ocena jego stanu.

Położenie hydrogeologiczne i hydrologiczne JCWPd nr 9			
Dorzecze		Odry	
Region wodny RZGW		Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego RZGW Szczecin	
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)		Parsęta (I)	
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)		V - pomorski	
Hydrogeologia			
Liczba pięter wodonośnych		3	
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)			
Piętro czwartorzędowe (Q)	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośna
	czwartorzęd	Piaski różnoziarniste	porowy
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu	
	Częściowo napięte	0,3-60 [m]	
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej		
Miąższość – od 0-51,7 [m]	Współczynnik filtracji – 0,15 – 2,5 [m/h]	Przewodność – 0,27 – 85 [m ² /h]	
Piętro czwartorzędowo-paleogeńsko-neogeńskie (Poziom podglinowy i mioceński)	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośna
	czwartorzęd	Piaski	porowy
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu	
	napięte	30-120 [m]	
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej		
Miąższość – od 10-80 [m]	Współczynnik filtracji – 0,1 – 8,5 [m/h]	Przewodność – 2-64 [m ² /h]	
Piętro kredowo-jurajskie	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośna
	kreda górna, jura środkowa i górna	wapienie, margle (K3) piaskowce, piaski (J2,3)	porowo-szczelinowy
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu	
	napięte	47-134[m]	
Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			

²⁴Mapa Hydrogeologiczna Polski 1:50 000 Arkusz 78 - Trzebiatów, oprac. PiG, 2000 r.

²⁵na podstawie Mapy HydrogeologicznejPolski 1:50 000 Arkusz 78 - Trzebiatów, oprac. PiG, 2000 r

²⁶Wydzielenie jcwpd i przeprowadzenie wstępnej oceny ich stanu przeprowadzone zostało w 2005 r. przez PiG w konsultacji z RZGW, GIOŚ i Biurem Gospodarki Wodnej, i zweryfikowane w 2008 r. Na skutek weryfikacji, od początku 2016 r. obowiązuje podział na 172 jcwpd.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

	Mięszczość – od 3-30 [m]	Współczynnik filtracji – 0,03-1,67 [m/h]	Przewodność [m ² /h] – brak
Stan jcwpd w 2012 r.			
Stan ilościowy	dobry		
Stan chemiczny	dobry		
Ogólna ocena stanu	dobry		
Cele środowiskowe	dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy		
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona		

Źródło: <http://bazadata.pgi.gov.pl/data/hydro/jcwpd/jcwpd9.pdf>

Wody podziemne na obszarze JCWPd nr 9 są drenowane przez ciekły powierzchniowe oraz Morze Bałtyckie. Poziom przypowierzchniowy i międzyglinowy jest drenowany przez dopływy Parsęty i Radwi oraz rzeki uchodzące bezpośrednio do Bałtyku, natomiast zasilanie następuje w wyniku infiltracji wód opadowych. Poziom podglinowo-neogeński-paleogeński zasilany jest głównie w wyniku przesączania z poziomów czwartorzędowych, drenowany głównie przez Parsętę. Ponadto Radew, Chociel i Dzieżęcinka lekko ten poziom drenują²⁷.

Wody podziemne wykazują wyraźne zasolenie, będące wynikiem ingresji wód morskich, a także ascencji wód zasolonych z piętra kredowo-jurajskiego²⁸.

Weryfikacja stanu wód przeprowadzona w 2012 r. wskazała na dobry stan wód jcwpd nr 9. Nie stwierdzono możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Stan wód w obrębie jednostki, uśredniając wyniki badań z wszystkich punktów kontrolnych oceny został w 2017 r. jako dobry²⁹.

2.1.7. Struktura przyrodnicza – świat roślinny i zwierzęcy

Świat roślinny

Dla Gminy Kołobrzeg, w obrębie której położony jest port Dźwirzyno, sporządzono Waloryzację przyrodniczą. Podstawą opracowania są wyniki inwentaryzacji terenowej, którą przeprowadzono w sezonie wegetacyjnym 2014 roku. Cyt. „Flora roślin naczyniowych Gminy Kołobrzeg obejmuje co najmniej ok. 718 gatunków roślin. Na zróżnicowanie flory wpływa zróżnicowanie siedlisk i antropopresji. Liczne antropofity związane są głównie ze strefą podmiejską Kołobrzegu i rozrastającymi się miejscowościami nadmorskimi (Zieleniewo, Grzybowo, **Dźwirzyno**). Z drugiej strony znajdują się tu obszary słabo przekształcone i półnaturalne (**torfowisko między Dźwirzynem i Grzybowem**, dolina Parsęty). Liczne antropofity wprowadzane były do środowiska poza miejscowościami zwłaszcza w pasie nadmorskim. Istotną rolę ze względu na duży udział powierzchniowy odgrywają tu rośliny występujące w zbiorowiskach segetalnych, zwłaszcza upraw zbożowych, w mniejszym stopniu okopowych, poza tym rośliny łąk wilgotnych i świeżych. Dla tych dominujących powierzchniowo grup ekologicznych zwraca jednak uwagę niewielki udział gatunków rzadko spotykanych i zagrożonych, co świadczy o długotrwałym i silnym przekształcaniu siedlisk w krajobrazie rolniczym. Poza pasem nadmorskim także siedliska borowe (w każdym razie zajmowane przez bory i lasy mieszane z dużym udziałem brzoź) cechują się raczej ubogim składem gatunkowym. Najciekawsze i obfitujące w gatunki rzadko spotykane grupy ekologiczne to rośliny występujące na: wydmach i w lasach nadmorskich, torfowiskach i lasach bagiennych, solniskach i żyznych lasach liściastych. W skali całej gminy te najciekawsze grupy ekologiczne flory zajmują niewielkie powierzchnie. Kluczowe dla zróżnicowania gatunkowe gminy są obszary o randze istotnej w skali regionu i kraju: pas wydm i lasów nadmorskich, **torfowisko wysokie Dźwirzyno**, solniska pod Budzistowem. Rangę regionalną lub lokalną posiadają: dolina Parsęty, **mokradła**

²⁷ <http://bazadata.pgi.gov.pl/data/hydro/jcwpd/jcwpd9.pdf>

²⁸ Strona internetowa Państwowego Instytutu Geologicznego, Karta informacyjna JCWPd nr 9, (pgi.gov.pl)

²⁹ Na podstawie: Ocena stanu wód podziemnych wg danych z 2017 r. (monitoring operacyjny chemicznego stanu wód podziemnych) prezentowana na stronie: <http://mjwp.gios.gov.pl/wyniki-badan/wynik-badan.html>

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

*nad Jeziorem Resko Przymorskie, kompleksy żyznych lasów liściastych na południe od Karcina i na północ od Stramnicy*³⁰.

Według ww. Waloryzacji przyrodniczej w gminie Kołobrzeg stwierdzono 11 gatunków objętych ścisłą ochroną i 27 gatunków chronionych częściowo.

W grupie roślin objętych ścisłą ochroną. Cyt..” *jeden gatunek jest antropofitem – występuje jako dziczka z upraw i jest to jarząb szwedzki Sorbus intermedia. Z pozostałych cztery są halofitami, cztery związane są z mokradłami i dwa z lasami nadmorskimi. Do najczęściej notowanych (stwierdzonych na ponad 20 stanowiskach) należą wrzosiec bagienny Erica tetralix i tajęża jednostronna Goodyera repens (w obu przypadkach wszystkie stanowiska skoncentrowane są jednak między Dźwirzynem i Grzybowem). Do najrzadziej notowanych należą babka nadmorska Plantago maritima, soliród zielny Salicornia europaea i listera sercowata Listera cordata. Interesujące jest masowe występowanie ściśle chronionej paproci nasięźrzała pospolitego Ophioglossum vulgatum na łąkach koło przystani w Dźwirzynie oraz dość liczne na solniku między Kołobrzegiem a Budzistowem. W skali kraju unikatowe znaczenie ma obfita populacja soliroda zielnego spod Budzistowa – gatunku uważanego przez wiele lat za wymarłego w Polsce północnej i zachowanego, poza tym tylko na Kujawach. Jedynie jarząb szwedzki jest ekspansywny w skali lokalnej. Wszystkie pozostałe gatunki trwają na swych siedliskach i ich perspektywy zależne są ściśle z ich zachowaniem w odpowiednim stanie. Kluczowe dla zachowania tych gatunków siedliska – solnisko pod Budzistowem i torfowisko wysokie Dźwirzyno zaproponowane zostały do ochrony rezerwatowej. Najbardziej problematyczne są perspektywy zachowania listery sercowatej w lasach nadmorskich (zagrożeniem jest intensywna penetracja i znikome zasoby gatunku) oraz siedlisk nasięźrzała, wrzośca i babki nadmorskiej w rejonie oczekiwanej rozbudowy miejscowości Dźwirzyno i Grzybowo*³¹.

W tabeli poniżej wskazano gatunki objęte ścisłą ochroną zlokalizowane w Dźwirzynie i jego okolicy.

Tab.4. Gatunki objęte ścisłą ochroną w Dźwirzynie i jego okolicy.

Nazwa łacińska	Polska nazwa gatunku	Lokalizacja stanowisk
Drosera rotundifolia	Rosiczka okrągłolistna	Licznie na mszarach torfowiska wysokiego między Grzybowem a Dźwirzynem (oddz. 207c, 210a, 211b Nadl. Gościno) (!);
Erica tetralix	Wrzosiec bagienny	Łąki trzęślicowe na północny zachód od Grzybowa - dz. 49/104- 49/109, 49/13, 49/45, 49/66 (!; Grynia 1964); licznie na mszarach torfowiska wysokiego między Grzybowem a Dźwirzynem (oddz. 207c, 208g, 210a,b,c, 211b, 212b,d Nadl. Gościno) (!; Bosiacka 2003a,b); w lasy bagienne na płytkich torfach na zapleczu wydmy na wschód od Dźwirzyna (oddz. 204a oraz 100 m na zachód od oddz. 204f) (!; Bosiacka 2003b); Stary Borek 0,5 km na wschód; Samowo 1,5 km na południowy zachód; Obroty 1 km na północny zachód (Jasnowska, Jasnowski 1979); brzezina bagienna 2 km na wschód od Dźwirzyna (Jasnowska, Jasnowski 1979; Bosiacka 2003b); oddz. 204a, 207a,c, 208d, 210, 211 Nadl. Gościno (Bosiacka i in. 2002; Pr. Ochr. Przyr. 2006)
Goodyera repens	Tajęża jednostronna	Licznie w lasach na wydmach od Mrzeżyna po Grzybowo (!); oddz. 204a i bór bażynowy na północ od niego; oddz. 205b,d i na północ od niego; oddz. 206a,d i na północ od niego (Bosiacka i in. 2002); 1 km (0,2 km od brzegu morskiego); 1,3 km (0,2 km od brzegu morskiego); 2 km (0,1 km od brzegu morskiego); 2,7 km (0,1 km od brzegu morskiego); 3 km (0,2 km od brzegu morskiego); 3,5 km (0,7 km od brzegu morskiego); 4,2 km (0,3 km od brzegu morskiego) na wschód od kanału łączącego jez. Resko Przymorskie z morzem (Bosiacka 2005a), oddz. 204a, 205c,f, 206c Nadl. Gościno (Pr. Ochr. Przyr. 2006);
Listera cordata	Listera sercowata	Dźwirzyno: kilka okazów na północ od oddz. 205c (!); między Grzybowem a Dźwirzynem, przy parkingu leśnym, na północ od oddz. 202a (Ziarnek 2004) – obecnie w miejscu tym nie odnaleziony
Myrica gale	Woskownica	Licznie w lasach bagiennych na torfowisku wysokim między Dźwirzynem a

³⁰ Waloryzacja przyrodnicza gminy Kołobrzeg. Biuro Konserwacji Przyrody S.C.Szczecin 2015 r

³¹ Waloryzacja przyrodnicza gminy Kołobrzeg. Biuro Konserwacji Przyrody S.C.Szczecin 2015 r

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

	europejska	Grzybowem (oddz. 209b, 211b, 212b, dz. 213/214) (!); Dźwirzyno (Ascher-son 1893, Hryniewiecki 1932), „Kołobrzесьkie Bagno” (Diels 1930) - stanowisko nie odnalezione (Bosiacka i in. 2002); na północny zachód od Karcina w szuwarze nad Dębosznicą na 1 ha; na południowy wschód od Bieczynka - dwa kompleksy zarośli na Bieczynieckich Bagnach (Ciaciura, Stępień 2007).
Ophioglossum vulgatum	Nasięźrzał pospolity	Łąki koło przystani w Dźwirzynie (dz. nr 686 - 692, 715, 726-728, 753) - w wielu miejscach masowo (!; Żukowski 1961; niektóre stanowiska podawane też w: Twardy 2014); solnisko między Kołobrzegiem a Budzistowem (!; Bosiacka, Stachowiak 2007);
Plantago maritima	Babka nadmorska	Solnisko między Kołobrzegiem a Budzistowem (!; Bosiacka i in. 2002); łąki koło przystani w Dźwirzynie - obecnie odnalezione na łące przy skraju lasu (dz. 692) (!); poza tym podawany z działek nr 689-692, 726-728, pojedynczo na działkach 699, 700, 728 (Twardy 2014);
Sorbus intermedia	Jarząb szwedzk	3 km na wschód od Błotnicy (oddz. 236d); licznie w lesie na wydmach wzdłuż Dźwirzyna; samosiejki także na przypiłociach i terenach zieleni w obrębie Dźwirzyna, najliczniej w pobliżu wydm, ale też przy przystani żeglarskiej nad jez. Resko Przymorskie; w lasach na wydmach w rejonie Grzybowa oraz w lesie na południe od drogi Grzybowo -Dźwirzyno (oddz. 202d) (!); oddz. 205c, 206b Nadl. Gościno (Bosiacka i in. 2002; Pr. Ochr. Przyr. 2006); płyty przejściowe między lasem brzoźowo-dębowym a borem bażynowym na północ od Grzybowa (oddz. 338UM) (Bosiacka i in. 2002);

Źródło: Waloryzacja przyrodnicza gminy Kołobrzeg. Biuro Konserwacji Przyrody S.C.Szczecin 2015 r

Najczęściej notowanymi gatunkami chronionymi częściowo cyt...”na badanym obszarze były: arcydzięgiel nadbrzeżny *Angelica archangelica* subsp. *litoralis*, jaskier rzeczny *Batrachium fluitans*, turzyca piaskowa *Carex arenaria*, bażyna czarna *Empetrum nigrum*, bagno zwyczajne *Ledum palustre* i wi-ciokrzew pomorski *Lonicera periclymenum*. Bardzo rzadko, na 1- 3 stanowiskach, notowano następujące gatunki: śnieżyczka przebiśnieg *Galanthus nivalis* (rośliny zdziczałe), rokitnik zwyczajny *Hippophaë rhamnoides*, groszek błotny *Lathyrus palustris*, widłak goździsty *Lycopodium clavatum*, pióropusznik strusi *Matteuccia struthiopteris*, bobrek trójlistkowy *Menyanthes trifoliata*, gruszyczka mniejsza *Pyrola minor*, gruszyczka okrągłolistna *Pyrola rotundifolia* oraz kukulka krwista *Dactylorhiza incarnata*. Z grupy gatunków częściowo chronionych do wymierających na Pomorzu Zachodnim (Żukowski, Jackowiak 1995) zaliczono bażynę czarną *Empetrum nigrum* i turówkę wonną *Hierochloa odorata*³².

Poniżej w tabeli wskazano gatunki występujące na terenie Dźwirzyna bądź w jego sąsiedztwie.

Tab.5. Gatunki objęte ochroną częściową w Dźwirzynie i jego okolicy.

Nazwa łacińska	Polska nazwa gatunku	Lokalizacja stanowisk
<i>Carex arena-ria</i>	Turzyca piaskowa	Zadrzewienia na piaskach i murawy na południe od Dźwirzyna, w dolinie Błotnicy, Nowy Borek, na zachód od Obrotów, na wschód od Kolonii Błotnica, licznie w Lasach Rościęcińskich (!); wzdłuż brzegu morskiego w Grzybowie i Dźwirzynie (!; Bosiacka 2003a); oddz. 196g, 203a, 204a, 205b, 206d, 272o; przydroże drogi gruntowej w Starym Borku; wydmy szare na wschód od Dźwirzyna; na północ od oddz. 204a, 205, na zachód od oddz. 206c (Bosiacka i in. 2002); oddz. 196d, 203a, 204a (Bosiacka i in. 2002; Pr. Ochr. Przyr. 2006); oddz. 196f, 205c, 206c, 272n Nadl. Gościno (Pr. Ochr. Przyr. 2006);
<i>Empetrum nig-rum</i>	Bażyna czarna	Między Dźwirzynem i Grzybowem w lasach na wydmach i ich zapleczu licznie (!; Bosiacka i in. 2002; Bosiacka 2003a), poza tym często na torfo-wisku wysokim między Dźwirzynem i Grzybowem (!); na północ od oddz. 205a oraz 205c, na północ od oddz. 202, 204a, 206; w oddz. 202b, 203a, 203d, 204a, 205b, 205d (Bosiacka i in. 2002);
<i>Epipactis atro-rubens</i>	Kruszczyk rdza-woczerwony	Między Grzybowem i Dźwirzynem - rozproszony wzdłuż wydm i w lasach na wydmach (!; Bosiacka i in. 2002); wydmy szare na wschód od Dźwirzy-na (Bosiacka i in. 2002); oddz. 206b Nadl. Gościno (Pr. Ochr. Przyr. 2006);
<i>Epipactis hel-leborine</i>	Kruszczyk szero-kolistny	Oddz 45l,m,p,s, 218f, 266f, 267b (!); oddz. 203a, 222j (Pr. Ochr. Przyr. 2006); oddz. 222l (dość licznie także wzdłuż torów kolejowych po drugiej stronie drogi i przy stacji); ocz. wod. nr XXI koło Kądzielna; droga gruntowa z Rościna do zwirowni; poboczne drogi biegnącej wzdłuż skraju brzeziny

³² Waloryzacja przyrodnicza gminy Kołobrzeg. Biuro Konserwacji Przyrody S.C.Szczecin 2015 r

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

		bagiennej na E od Dźwirzyna (oddz. 203) (Bosiacka i in. 2002);
Helichrysum arenarium	Kocanki piaskowe	Piaszczyska na skraju Lasu Rozcięcińskiego (oddz. 233 i 234); na wschód od Kolonii Błotnica; piaszczyska 0,5 km na południowy wschód od Nowego Borku; wydmy w Grzybowie (!); ugór na południe od Czarnego Stawu (przed rozwidleniem drogi gruntowej); łąka naprzeciw kompleksu żwirowni przy Nowogródku (łanowo!); murawa psammofilna przed Przećminem (od strony Błotnicy); żwirownia w Obrotach (w wyrobisku i przy drodze); żwirownia koło Bagnicy; żwirownia przed Drzonowem (nielicznie); wydmy szare na wschód od Dźwirzyna; przydroże na południowy zachód od Samowa (Bosiacka i in. 2002);
Hierochloe odorata	Turówka wonna, żubrówka	Dźwirzyno: łąki między ul. Krasickiego i kanałem łączącym Resko z morzem; łąka na wschód od miejscowości (dz. 53/10); Grzybowo: łąki na zachód od miejscowości (dz. 168/11, 234/206, 52/26); łąki między Budzistowem i Kołobrzegiem (!);
Hippophaë rhamnoides	Rokitnik zwyczajny	Dźwirzyno: las na wydmach na wysokości Plaza Park (!); płaty przejściowe między lasem brzoźwodębowym a borem bażynowym na północny zachód od Dźwirzyna (Bosiacka i in. 2002);
Lathyrus palustris	Groszek błotny	Dźwirzyno: licznie na łąkach m. ul. Krasickiego i kanałem łączącym jezioro Resko z morzem (!);
Ledum palustre	Bagno zwyczajne	Na torfowisku wysokim Dźwirzyno: oddz. 207c, 208f, 210a, 211a, b,c, 212b,c,d (!; Bosiacka i in. 2002; Bosiacka 2003a); lasy bagienne na płytkim torfie na zapleczu wydym w oddz. 202b, 204a (!; Bosiacka i in. 2002);
Lonicera periclymenum	Wiciokrzew pomorski	Okolice Studnicy: oddz. 45l,m,p, las m. Obrotami i Kolonią Obrotu: oddz. 194f,l,n, 195c, 196b,g, 197g,h, 198g, 200a,b, k. Bogucina: 190b,d, 191Ah, lasy na południe od Rościęcina: 234a,b,g, 236c,f,j,k, 237f,g, 246a, 256f, 258b, 264d,f,h, 265c,l, 266b,f,g, 267c,d, 270b,g,h, 271g,m,p, 273a, las na południe od Korzystna: 214d,l,m, lasy m. Nowym i Starym Borkiem: 217Ad,g,i, zadrzewienia w dolinie Błotnicy na północny wschód od Głowaczewa, często w kompleksie leśnym na południe od Karcina - wzdłuż linii kolejowej i stacji Karcino, koło Drzonowa - oddz. 228a, często w lasach na wydmach na północ od Dźwirzyna, często w lasach na zapleczu wydym na północ i północny zachód od Grzybowa (!); oddz. 197d, 222l, 246a, 271k-m, 338UM; Klasztorne Bagno; 230a, 270 (pojedynczo), lasek naprzeciw żwirowni przed Drzonowem, blisko wyschniętych oczek (duże okazy, wspinające się na drzewa); płaty przejściowe między lasem brzoźwodębowym a borem bażynowym na północny zachód od Dźwirzyna (Bosiacka i in. 2002); dość liczny w północnej części Nadleśnictwa Gościno (Pr. Ochr. Przyr. 2006);
Lycopodium clavatum	Widłak goździsty	Las na wydmach między Dźwirzynem i Grzybowem na północ od oddz. 204a oraz na zachód od zejścia na plażę na przedłużeniu ul. Bałtyckiej w Grzybowie (!; Bosiacka i in. 2002); oddz. 206 Nadl. Gościno (Pr. Ochr. Przyr. 2006); Błotnica: podmokły las sosnowy obok ścieżki rowerowej na dawnym poligonie wojskowym (Twardy 2014);
Menyanthes trifoliata	Bobrek trójlistkowy	W potorfiach torfowiska wysokiego Dźwirzyno: oddz. 210a, 211b (!); łąka obok Słonawy - prop. użytek ekologiczny, podmokłe łąki na wschód od Zieleniewa (Twardy 2014);
Nymphaea alba	Grzybienie białe	Obrotu: jezioro na północ od Czarnego Stawu; Dźwirzyno: zbiornik przy stacji pomp na południowym skraju miejscowości (!); Grzybowo: staw w wyrobisku potorfowym na północny zachód od wsi (!; Bosiacka i in. 2002); Błotnica powyżej Nowogardku (Bosiacka i in. 2002);
Ononis repens	Wilżyna rozłogowa	Stary Borek: przydroże na południe od miejscowości, Dźwirzyno: przydroże na wschód od miejscowości (!); ścieżka ze Stramnicy do ocz. wod. nr XX; skraj pastwiska przy Bogusławcu; przydroże przy Czarnym Stawie; pobocze drogi w Głowaczewie za mostem na Błotnicy (po lewej stronie drogi i za ok. 30 m – po prawej stronie) (Bosiacka i in. 2002); Obrotu: przydroże śródpolne na północ od miejscowości; Głowaczewo: przydroże (Bosiacka i in. 2003); Drzonowo: przydroża i żwirownia na południe od wsi (Bosiacka i in. 2002; Bosiacka i in. 2003);
Pyrola minor	Gruszyczka mniejsza	Na północ od oddz. 202 (Bosiacka i in. 2002); 5 km i 4,3 km na wschód od kanału łączącego Jez. Resko Przymorskie z morzem - 0,1 i 0,2 km od brzegu morskiego (Bosiacka 2005a); oddz. 202b Nadl. Gościno (Bosiacka i in. 2002; Pr. Ochr. Przyr. 2006);

Źródło: Waloryzacja przyrodnicza gminy Kołobrzeg. Biuro Konserwacji Przyrody S.C.Szczecin 2015 r

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

We florze Gminy Kołobrzeg jest 48 gatunków figurujących w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin (2001) oraz na czerwonych listach – Polski (Zarzycki 1992) i Pomorza Zachodniego (Żukowski, Jackowiak 1995). Niektóre z tych gatunków objęte są jednocześnie ochroną ścisłą lub częściową. Wśród pozostałych gatunków trzy uznane są tutaj za wymarłe. Po wyłączeniu gatunków chronionych i wymarłych, we florze gminy pozostają 22 gatunki zagrożone, z czego aż 13 notowanych było bardzo rzadko – na 1-3 stanowiskach. Do najrzadszych w gminie należą: klon polny *Acer campestre*, żabieniec lancetowaty *Alisma lanceolatum*, stokłosa żytnia *Bromus secalinus*, rześl wielkoowocowa *Callitriche stagnalis*, rzeżucha leśna *Cardamine flexuosa*, turzyca drobna *Carex demissa*, rogatek krótkoszypkowy *Ceratophyllum submersum*, szczywól plamisty *Conium maculatum*, sit Gerarda *Juncus gerardii*, groszek nadmorski *Lathyrus japonicus subsp. maritimus*, komonica wąskolistna *Lotus tenuis*, świbka morska *Triglochin maritimum*, przetacznik górski *Veronica montana*³³.

Poniżej w tabeli wskazano gatunki występujące na terenie Dźwirzyna bądź w jego sąsiedztwie

Tab.6. Gatunki figurujące w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin (2001) oraz na czerwonych listach – Polski (Zarzycki 1992) i Pomorza Zachodniego (Żukowski, Jackowiak 1995) – występujące w Dźwirzynie oraz w jego okolicy.

Gatunki zagrożone		
Nazwa łacińska	Polska nazwa gatunku	Lokalizacja stanowisk
<i>Botrychium matricariifolium</i>	Podęjrzon marunowy	Dźwirzyno: wilgotna łąka nad Regą (Żukowski 1963) - nie odnaleziony (Bosiacka i in. 2002);
<i>Carex disticha</i>	Turzyca dwustronna	Dźwirzyno: łąki między kanałem łączącym jezioro Resko i morze a ul. Krasickiego; dolina Błotnicy;
<i>Drosera rotundifolia</i>	Rosiczka okrągłolistna	Licznie na mszarach torfowiska wysokiego między Grzybowem a Dźwirzynem (oddz. 207c, 210a, 211b Nadl. Gościno) (!);
<i>Dryopteris cristata</i>	Narecznica grzebieniasta	Między Grzybowem a Dźwirzynem: łąki na zachód od Grzybowa (!); torfiasta łąka koło Dźwirzyna (Żukowski 1961) - obecnie odnaleziony na wschód od miejscowości, na torfiastej łące oddz. 209b oraz na południe od wsi - między ul. Krasickiego i kanałem łączącym jez. Resko z morzem (!);
<i>Eleocharis quinqueflora</i>	Ponikło skąpokwiatowe	Wilgotna łąka koło od Dźwirzyna (Żukowski 1961) - nie odnaleziony (!; Bosiacka i in. 2002);
<i>Empetrum nigrum</i>	Bażyna czarna	Między Dźwirzynem i Grzybowem w lasach na wydmach i ich zapleczu licznie (!; Bosiacka i in. 2002; Bosiacka 2003a), poza tym często na torfowisku wysokim między Dźwirzynem i Grzybowem (!); na północ od oddz. 205a oraz 205c, na północ od oddz. 202, 204a, 206; w oddz. 202b, 203a, 203d, 204a, 205b, 205d (Bosiacka i in. 2002);
<i>Epipactis atrorubens</i>	Kruszczyk rdzawoczerwony	Między Grzybowem i Dźwirzynem - rozproszony wzdłuż wydmy i w lasach na wydmach (!; Bosiacka i in. 2002); wydmy szare na wschód od Dźwirzyna (Bosiacka i in. 2002); oddz. 206b Nadl. Gościno (Pr. Ochr. Przyr. 2006);
<i>Erica tetralix</i>	Wrzosiec bagienny	Łąki trzęślicowe na północny zachód od Grzybowa - dz. 49/104-49/109, 49/13, 49/45, 49/66 (!; Grynja 1964); licznie na mszarach torfowiska wysokiego między Grzybowem a Dźwirzynem (oddz. 207c, 208g, 210a,b,c, 211b, 212b,d Nadl. Gościno) (!; Bosiacka 2003a,b); w lasy bagienne na płytkich torfach na zapleczu wydmy na wschód od Dźwirzyna (oddz. 204a oraz 100 m na zachód od oddz. 204f) (!; Bosiacka 2003b); Stary Borek 0,5 km na wschód; Samowo 1,5 km na południowy zachód; Obroty 1 km na północny zachód (Jasnowska, Jasnowski 1979); brzezina bagienna 2 km na wschód od Dźwirzyna (Jasnowska, Jasnowski 1979; Bosiacka 2003b); oddz. 204a, 207a,c, 208d, 210, 211 Nadl. Gościno (Bosiacka i in. 2002; Pr. Ochr. Przyr. 2006);
<i>Hierochloa odorata</i>	Turówka wonna, żubrówka	Dźwirzyno: łąki między ul. Krasickiego i kanałem łączącym Resko z morzem; łąka na wschód od miejscowości (dz. 53/10); Grzybowo: łąki na zachód od miejscowości (dz. 168/11, 234/206, 52/26); łąki między Budzisztem i Kołobrzegiem (!);
<i>Juncus gerardi</i>	Sit Gerarda	Łąka przy stacji transformatorowej na południowym brzegu Jez. Resko

³³Waloryzacja przyrodnicza gminy Kołobrzeg. Biuro Konserwacji Przyrody S.C.Szczecin 2015 r

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

dii		(Bosiacka i in. 2002);
Lathyrus palustris	Groszek błotny	Dźwirzyno: licznie na łąkach m. ul. Krasickiego i kanałem łączącym jezioro Resko z morzem (!);
Ophioglossum vulgatum	Nasięźrzał pospolity	Łąki koło przystani w Dźwirzynie (dz. nr 686- 692, 715, 726-728, 753) - w wielu miejscach masowo (!; Żukowski 1961; niektóre stanowiska podawane też w: Twardy 2014);
Plantago maritima	Babka nadmorska	Łąki koło przystani w Dźwirzynie - obecnie odnaleziony na łące przy skraju lasu (dz. 692) (!); poza tym podawany z działek nr 689-692, 726-728, pojedynczo na działkach 699, 700, 728 (Twardy 2014);
Rhynchospora alba	Przygielka biała	Dźwirzyno: torfowisko wysokie na wschód od miejscowości, masowo w oddz. 210a, 211b (!)
Sorbus intermedia	Jarząb szwedzki	3 km na wschód od Błotnicy (oddz. 236d); licznie w lesie na wydmach wzdłuż Dźwirzyna; samosiejki także na przypiłociach i terenach zieleni w obrębie Dźwirzyna, najliczniej w pobliżu wydmy, ale też przy przystani żeglarskiej nad jez. Resko Przymorskie;
Stellaria uliginosa	Gwiazdnica bagienna	Między Grzybowem a Dźwirzynem - oddz. 202c,

Źródło: Na podstawie Waloryzacja przyrodnicza gminy Kołobrzeg. Biuro Konserwacji Przyrody S.C.Szczecin 2015 r

Gatunkami inwazyjnymi, które zostały wskazane w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym na terenie gminy Kołobrzeg są: barszcz Sosnowskiego *Heracleum sosnowskyi*, rdestowiec ostrokończysty *Reynoutria japonica*, barszcz Mantegazziego (barszcz kaukaski) *Heracleum mantegazzianum*, koleczurka kłapowana *Echinocystis lobata*, niecierpek gruczołowaty *Impatiens glandulifera*, trojeść amerykańska *Asclepias syriaca* oraz rdestowiec japoński (rdestowiec ostrokończysty) *Reynoutria japonica* ³⁴.

W opracowaniu waloryzacja przyrodnicza gminy Kołobrzeg stwierdzono, że najbardziej zagrożone są gatunki siedlisk otwartych, o dużych wymaganiach świetlnych, ustępujące w wyniku sukcesji zarośli i drzew oraz ekspansji szuwarów. Natomiast warunkiem utrzymania innych siedlisk, ważnych dla różnorodności gatunkowej jest niedopuszczanie do przeznaczanie pod zabudowę najcenniejszych pozostałości łąk zmiennowilgotnych. **W obszarze Dźwirzyna ostojami dla rzadko spotykanych gatunków jest kompleks łąk wilgotnych i wrzosowisk między ul. Krasickiego i kanałem łączących Jezioro Resko z morzem (są to tereny położone poza obszarem opracowania).** W tych przypadkach poza utrzymaniem przeznaczenia gruntów także należy przywrócić ekstensywne koszenie w celu powstrzymania sukcesji zarośli i drzew.

W sąsiedztwie obszaru opracowania występują m.in.:

- Nadmorski bór bażynowy *Empetro nigri-Pinetum* - np. między Grzybowem a Dźwirzynem na wydmach nadmorskich;
- Brzeziny i bory bagienne *Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum* - najlepiej wykształcone są w kompleksie bagiennym na południowy wschód od Dźwirzyna,
- Wydmy nadmorskie –
 - o Elymo-Ammophiletum - zbiorowisko trawiaste stabilizujące wydmy, występujące powszechnie wzdłuż wybrzeża morskiego.
 - o Murawki śmiałki wczesnej *Airetum praecocis* - wykształcone w miejscach wydeptywanych w kompleksie borów bażynowych między Dźwirzynem i Grzybowem.
- Mszary wysokotorfowiskowe i torfowisk przejściowych – występujące na torfowisku wysokim Dźwirzyno.
- Szuwary właściwe – szuwar trzcinowy *Phragmitetum australis*, zarasta szerokim pasem brzegi jeziora Resko Przymorskie,
- Łąki wilgotne z rzędu *Molinietalia*,
- Roślinność segetalna i ruderalna- najszerzej rozpowszechnione w miejscowościach i na przydrożach są zbiorowiska wydeptywiskowe.

³⁴ Waloryzacja przyrodnicza gminy Kołobrzeg. Biuro Konserwacji Przyrody S.C.Szczecin 2015 r

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- Roślinność wodna w rzece Błotnicy reprezentowana jest przez grąźel żółty *Nuphar luteum*, w jego płatach pojawia się rogatek sztywny i moczarka kanadyjska. W jeziorze Resko Przymorskie występują płyty rdestnicy grzebieniastej *Potamogeton pectinatus* i kędzierzawej *P. crispus* oraz rogatek sztywny *Ceratophyllum demersum*.

Gatunkami grzybów występujących w obrębie gminy, które zostały objęte ochroną ścisłą są: berłowieczka frędzelkowana *Tulostoma fimbriatum* i sarniak szorstki *Sarcodon scabrosus*. Spośród gatunków pod ochroną częściową dotychczas udokumentowano 3 taksony. W obrębie gminy występują 4 gatunki narażone na wymarcie (V), 17 gatunków rzadkich, potencjalnie zagrożonych (R), 4 gatunki o nieokreślonym statusie zagrożenia (I), 8 gatunków wymierających (E).

W sąsiedztwie Dźwirzyna zinwentaryzowano m.in. następujące gatunki grzybów wieloowocowych:

- Korkoząb kieliszkowaty - *Phellodon tomentosus* (gatunek wymierający) - Nadmorski las między Dźwirzynem i Grzybowem (znal. 21.09.2011);
- Woszczynek obrzeżona - *Ceriporiopsis pannocincta* (gatunek wymierający) - Las nadmorski E od Dźwirzyna - na brzozie.

Waloryzacja grzybów porostowych w obrębie gminy wskazuje występowanie 5 gatunków objętych ochroną ścisłą i 10 taksonów udokumentowanych gatunków pod ochroną częściową. Ponadto 2 gatunki wymierające (E), 2 gatunki zagrożone wymarciem (EN), 1 gatunek o nieokreślonym statusie (I), 2 gatunki bliskie zagrożeniu (NT) oraz 7 gatunków narażonych na wymarcie (VU).

W sąsiedztwie Dźwirzyna zinwentaryzowano m.in. następujące gatunki grzybów porostowych:

- Brodaczka zwyczajna - *Usnea filipendula* (gatunek narażony na wymarcie) - Suche wrzosowisko na wschód od Dźwirzyna - na brzozach;
- Chrobotek gronkowy - *Cladonia botrytes* (gatunek zagrożony wymarciem) - Wydmy szare E od Dźwirzyna;
- Chrobotek gwiazdkowy - *Cladonia uncialis* - Wydmy szare E od Dźwirzyna;
- Chrobotek koralkowy - *Cladonia coccifera* - Wydmy szare E od Dźwirzyna; Błotnica: teren dawnego poligonu wojskowego;
- Chrobotek leśny - *Cladonia arbuscula*; Chrobotek łagodny - *Cladonia mitis*; Chrobotek najeżony - *Cladonia portentosa*; Chrobotek reniferowy - *Cladonia rangiferina*; Chrobotek rogokształtny - *Cladonia subulata*; Chrobotek rosochaty - *Cladonia foliacea*; Chrobotek strzępiasty - *Cladonia fimbriata*; Chrobotek szydlasty - *Cladonia coniocrea*; Chrobotek widlasty - *Cladonia furcata*; Chrobotek wysmukły - *Cladonia gracilis* - Wydmy szare E od Dźwirzyna;
- Mąklik otrębiasty - *Pseudevernia furfuracea* - Las nadmorski E od Dźwirzyna;
- Płucnica kolczasta - *Cetraria aculeata* - Zagłębienia międzywydmowe na skraju lasu sosnowego na E od Dźwirzyna;
- Pustułka pęcherzykowata - *Hypogymnia physodes* - Bór wrzoścowy, wrzosowisko w E części Dźwirzyna;
- Pustułka rurkowata - *Hypogymnia tubulosa* - Suche wrzosowisko na wschód od Dźwirzyna - na brzozach (20.05.2013);
- Soreniec popielaty - *Physconia grisea* - W lesie nadmorskim E od Dźwirzyna;
- Tarczownica bruzdkowana - *Parmelia sulcata* - Las nadmorski E od Dźwirzyna;
- Włostka brązowa - *Bryoria fuscescens* - Suche wrzosowisko na wschód od Dźwirzyna - na brzozach;
- Włostka spleciona - *Bryoria implexa* - Na skraju lasu nadmorskiego E od Dźwirzyna - na brzozie;
- Żłotlinka jaskrawa - *Vulpicida pinastri* - Wrzosowisko na wschód od Dźwirzyna - na brzozach; Błotnica - wilgotny zagajnik sosnowy na obszarze dawnego poligonu;
- Żłotorost wieloowocnikowy - *Xanthoria polycarpa* - Las nadmorski koło Dźwirzyna

Na terenie gminy nie zinwentaryzowano mszaków objętych ochroną ścisłą. Spośród gatunków pod ochroną częściową dotychczas udokumentowano 25 taksonów. W sąsiedztwie Dźwirzyna zinwentaryzowano m.in. następujące gatunki: bielistka siwa - *Leucobryum glaucum*, brodawkowiec czysty - *Pseudoscleropodium purum*, płonnik cienki - *Polytrichum strictum*, płonnik pospolity - *Polytrichum*

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

commune, próchniczek błotny - *Aulacomnium palustre*, rzęsiak pospolity - *Ptilidium ciliare*, torfowiec błotny - *Sphagnum palustre*, torfowiec czerwony - *Sphagnum rubellum*, torfowiec magellański - *Sphagnum magellanicum*, torfowiec ostroliśny - *Sphagnum capillifolium*, torfowiec spiczastolistny - *Sphagnum cuspidatum*, torfowiec wąskolistny - *Sphagnum angustifolium*, widłoząb kędzierzawy - *Dicranum polysetum*, widłoząb miotłasty - *Dicranum scoparium*.

Świat zwierzęcy

Inwentaryzacja faunistyczna prowadzona była w okresie od późnej wiosny do końca jesieni 2014 r.

Cyt... „Z uwagi na rozpoczęcie prac terenowych już podczas trwania sezonu rozrodczego części gatunków fauny, analiza dostępnych materiałów (literatura, strony internetowe) miała miejsce w znacznej mierze na etapie opracowywania danych, co częściowo uniemożliwiło weryfikację części stanowisk cennych gatunków zwierząt. Wiosenny krótki okres bezlistny nie pozwolił na dokładne spenetrowanie wszystkich terenów leśnych pod kątem obecności gniazd kruka, ptaków szponiastych czy też bociana czarnego. Z uwagi na rozległość terenu, dużą mozaikę siedlisk oraz stosunkowo krótki okres na przeprowadzenie prac terenowych, dane zebrane w 2014 r. należy traktować jako rozpoznanie składu gatunkowego, a nie gatunkowo-ilościowego”³⁵.

Cyt... „teren gminy stanowi istotne miejsce do bytowania wielu gatunków zwierząt podlegających ochronie, w tym dość licznej grupie zwierząt z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej oraz umieszczonych w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt oraz na Polskiej czerwonej liście zwierząt. Z uwagi na specyfikę położenia obszaru najwięcej stwierdzeń dotyczy gatunków wodno-błotnych, w mniejszym stopniu gatunków związanych z terenami leśnymi i zadrzewieniami, w najmniejszym stopniu gatunków pól uprawnych, łąk, nieużytków i terenów zabudowanych. Najistotniejszymi miejscami dla fauny są:

- stawy w Głowaczewie - miejsce rozrodu i licznych stwierdzeń wielu gatunków rzadkich zwierząt,
- **rejon jez. Resko - miejsce rozrodu i bytowania wielu gatunków rzadkich zwierząt,**
- **plaże na całej długości obszaru wraz z falochronami - miejsce żerowania i odpoczynku wielu gatunków ptaków,**
- Parsęta - miejsce bytowania wielu gatunków ryb oraz innych zwierząt podlegających ochronie”³⁶.

W powyższym opracowaniu spośród gatunków, zinwentaryzowanych w 2014 roku, umieszczonych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej, Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt i polskiej czerwonej liście zwierząt, w sąsiedztwie Dźwirzyna stwierdzono występowanie m.in.:

Bezkęgowców

- **Kałużnica czarna** *Hydrous aterrimus*. Podawana ze stawów leśnych na wschód od Dźwirzyna (PPK). PCLZ VU - narażona.
- **Mieniak tęczowiec** *Apatura iris*. Podawany z terenu całego nadleśnictwa (POP) i lasu k. Budzistowa (PPK). PCLZ LC - najmniejszej troski.
- **Paź królowej** *Papilio machaon*. Podawany z terenu całego nadleśnictwa (POP). PCLZ LC - najmniejszej troski.
- **Pijawka lekarska** *Hirudo medicinalis*. Podawana z terenu całego nadleśnictwa - rzeki, jeziora, stawy (POP). PCKZ VU - gatunek wysokiego ryzyka narażony na wyginięcie, PCLZ VU - narażony. Ochrona częściowa.
- **Sercówka pospolita** *Cerastoderma glaucum*. W 2014 r. spotykany w przybrzeżnej strefie Bałtyku na całym obszarze. PCLZ VU - narażona.
- **Szczeżuja wielka** *Anodonta cygnea*. Podawana ze stawów leśnych na wschód od Dźwirzyna - 2011, 2113 oraz stawów Niekanin - Obroty (PPK). PCKZ EN - gatunek bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożony wyginięciem, PCLZ EN - zagrożona. Ochrona częściowa.

³⁵ Waloryzacja przyrodnicza gminy Kołobrzeg. Biuro Konserwacji Przyrody S.C.Szczecin 2015 r (s. 75)

³⁶ Waloryzacja przyrodnicza gminy Kołobrzeg. Biuro Konserwacji Przyrody S.C.Szczecin 2015 r (s. 77)

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Płazy i gady

- **Żółw błotny** *Emys orbicularis*. Podawany ze stawów leśnych na wschód od Dźwirzyna (PPK). Stanowisko wymaga weryfikacji. Z uwagi na dużą antropopresję tego terenu, zwłaszcza w okresie letnim spodziewać należy się porzucenia tego stanowiska. Gatunek wymieniony w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. PCKZ EN - gatunek silnie zagrożony. Ochrona ścisła, wymaga ochrony czynnej.

Ptaki

- **Bąk** *Botaurus stellaris*. Umieszczony w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. PCKZ LC - gatunek o nieokreślonym statusie (jako lęgowy). Czerwona lista zwierząt LC - gatunek najmniejszej troski. Ochrona ścisła. Obecnie jedyne czynne stanowisko znajduje się w północno-wschodniej części jez. Resko.
- **Bielik** *Haliaeetus albicilla*. Umieszczony w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. PCKZ LC - gatunek o nieokreślonym statusie (jako lęgowy). Czerwona lista zwierząt LC - gatunek najmniejszej troski. Ochrona ścisła. Nielęgowy. Poza okresem lęgowym spotykany m.in. nad jez. Resko.
- **Błotniak łąkowy** *Circus pygargus*. Umieszczony w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Ochrona ścisła, wymaga ochrony czynnej. Nielęgowy. Samca poza okresem lęgowym obserwowano na łąkach między Dźwirzynem a Głowaczewem.
- **Błotniak stawowy** *Circus aeruginosus*. Ochrona ścisła, wymaga ochrony czynnej. W 2014 r. pojedyncze lęgowe pary odnotowano m.in. w północno-wschodniej części jez. Resko.
- **Żuraw** *Grus grus*. Umieszczony w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Ochrona ścisła. W 2014 r. pojedyncze pary lęgowe odnotowano m.in. na południowy-wschód od Dźwirzyna.
- **Kulik wielki** *Numenius arquata*. Czerwona lista zwierząt VU - gatunek narażony. Ochrona ścisła, wymaga ochrony czynnej. W 2014 r. pojedyncze i grupy do kilku os. przelotne wzdłuż wybrzeża na wysokości Dźwirzyna.
- **Rybitwa rzeczna** *Sterna hirundo*. Umieszczona w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Ochrona ścisła, wymaga ochrony czynnej. W 2014 r. lęgowa tylko na stawach w Głowaczewie - 7 par. Możliwe lęgi na jez. Resko (poza inwentaryzowanym terenem), gdzie w sezonie lęgowym obserwowano pojedyncze ptaki.
- **Zimorodek** *Alcedo atthis*. Umieszczony w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Ochrona ścisła. W 2014 r. nielęgowe spotykane na jez. Resko.
- **Gąsiorek** *Lanius collurio*. Umieszczony w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Ochrona ścisła. W 2014 r. odnotowano co najmniej 8 par lęgowych. Pojedyncze pary notowano m.in. przy północno-wschodniej części jez. Resko.

Ssaki

- **Foka obrączkowana** *Pusa hispida*. Ochrona ścisła. Stwierdzenia fok na podstawie raportów z 2019-2018 oraz 2012-2014 r zamieszczonych na stronie <http://www.fokarium.pl/obserwacjefok/obserwacjefok.htm>
 - o 16.08.2019 r. zgłoszenie obserwacji żywej foki szarej na plaży w Dźwirzynie.
 - o 29.07.2019 r. zgłoszenie obserwacji młodej foki pospolitej na plaży w Dźwirzynie.
 - o 01.06.2019 r. zgłoszenie martwej foki szarej na plaży w Dźwirzynie.
 - o 01-02.10.2018 r. zgłoszenie obserwacji foki szarej odpoczywającej na drewnianych ostrogach w okolicy Dźwirzyna.
 - o 22.06.2018 r. zgłoszenie martwej foki szarej na plaży w Dźwirzynie.
 - o 08.06.2014 r. znaleziono martwą fokę szarą (młoda samica) w Dźwirzynie.
 - o 26.10.2013 r. foka szara odpoczywająca na brzegu w Dźwirzynie.
 - o 22.07.2013 r. martwa samica foki szarej w Dźwirzynie.
 - o 06.06.2012 r. martwa foka w Dźwirzynie.
- **Wydra** *Lutra lutra*. Podawana z ujścia Błotnicy (PPK). Wymieniona w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Ochrona częściowa.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Ponadto w okolicy Dźwirzyna stwierdzono występowanie lub duże prawdopodobieństwo występowania m.in. następujących gatunków:

Bezkręgowce

- podlegające ochronie częściowej, podawane z terenu całego nadleśnictwa: **Biegacz gładki** *Carabus glabratus*; **Biegacz skórzasty** *Carabus coriaceus*; **Biegacz zielonozłoty** *Carabus auronitens*; **Mrówka rudnica** *Formica rufa*, również obserwowany w nadmorskim pasie technicznym w gminie i na wschód od Dźwirzyna; **Trzmiel ciemnopasy** *Bombus ryderatus*; **Trzmiel gajowy** *Bombus lucorum*, również obserwowany w nadmorskim pasie technicznym i na wschód od Dźwirzyna; **Trzmiel kamiennik** *Bombus lapidarius* również łąki, nieużytki, obrzeża lasów (POP) i z nadmorski pas techniczny, na wschód od Dźwirzyna; **Trzmiel ogrodowy** *Bombus hortorum*; **Trzmiel ozdobny** *Bombus distinguendus*; **Trzmiel paskowany** *Bombus subterraneus*; **Trzmiel rudoszary** *Bombus sylvorum*; **Trzmiel rudy** *Bombus pascuorum* również obserwowany w nadmorskim pasie technicznym i na wschód od Dźwirzyna; **Trzmiel szary** *Bombus veteranus*; **Trzmiel ziemny** *Bombus terrestris* również obserwowany w nadmorskim pasie technicznym i na wschód od Dźwirzyna; **Trzmiel żółty** *Bombus muscorum*;
- podawane z terenu całego nadleśnictwa: **Trzmiel rudy** *Bombus pascuorum* również obserwowany w nadmorskim pasie technicznym i na wschód od Dźwirzyna; **Biegacz fioletowy** *Carabus violaceus*) również obserwowany w nadmorskim pasie technicznym i na wschód od Dźwirzyna; **Biegacz gajowy** *Carabus nemoralis*; **Biegacz granulowaty** *Carabus granulatus*; **Biegacz ogrodowy** *Carabus hortensij*; **Biegacz wręgaty** *Carabus cancellatus*; **Biegacz złocisty** *Carabus auratus*; **Rusałka admirał** *Vanessa atalanta*; **Rusałka osetnik** *Vanessa cardui*; **Rusałka pawik** *Vanessa io*; **Rusałka pokrzywnik** *Aglais urticae*; **Rusałka żałobnik** *Nymphalis Antiopa*; **Trzmiel drzewny** *Bombus hypnorum*; **Trzmiel leśny** *Bombus pratorum*; **Trzmiel polny** *Bombus agrorum*;
- **Cioch barwny** *Anaglyptus mysticus*. Podawany z okolic jez. Resko k. Karcina (PPK).
- **Łątka wczesna** *Coenagrion pulchellum*. Podawana z leśnych stawów na wschód od Dźwirzyna (PPK).
- **Oleica krówka** *Meloe proscarabeus*. Podawana jako częsta w gminie Kołobrzeg (PPK).
- Spotykane na całym terenie gminy: **Osa pospolita** *Vespula vulgaris*; **Osadnik egeria** *Pararge aegeria*; **Osadnik megera** *Lasiommata megera*, **Pasikonik pospolity** *Tettigonia cantans*, **Pszczółka miodna** *Apis mellifera*. **Bielinek kapustnik** *Pieris brassicae*; **Latolistelek cytrynek** *Gonepteryx rhamni*; **Skorek pospolity** *Forficula auricularia*; **Strojnicza baldaszkówka** *Graphosoma lineatum*; **Szeliniak sosnowy** *Hylobius abietis*; **Szerszeń groźny** *Vespa crabro*; **Szrotówek kasztanowcowiaczek** *Cameraria ohridella*; **Żuk leśny** *Geotrupes stercoreosus*; **Żuk wiosenny** *Geotrupes vernalis*.
- **Pilarz** *Tenthredo omisa*. Podawany z łąk i nieużytków trawiastych w gm. Kołobrzeg (PPK).
- **Pokropka** *Helyzia sedecimguttata*. Podawana z łąk na południe od Dźwirzyna (PPK).
- **Przestrojnik jurtina** *Maniola jurtina*, **Przestrojnik trawnik** *Aphantopus hyperantus*, **Rusałka kratkowiec** *Araschnia levana*. W 2014 r. obserwowany w wielu miejscach.
- **Szablak żółty** *Sympetrum flaveolum*. Podawany z łąk między Dźwirzynem a Grzybowem (PPK).
- **Trzyszcz piaskowy** *Cicindela hybrida*. Podawany z leśnych ścieżek na wschód od Dźwirzyna i z terenu dawnego poligonu w Błotnicy (PPK).
- **Zmięk** *Rhagonycha limbata*. Podawany ze stawów leśnych na wschód od Dźwirzyna (PPK).
- **Zmorsznik czerwony** *Leptura rubra*. Podawany z lasu nadmorskiego na wschód od Dźwirzyna (PPK).
- **Zmrożka złotawa** *Cryptocephalus sericeus*. Podawana z łąk na południowy-wschód od Dźwirzyna (PPK).

Pajęczaki

- **Bagnik przybrzeżny** *Dolomedes fimbriatus*. Podawany z rejonu stawów leśnych na wschód od Dźwirzyna (PPK).

Skorupiaki

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- **Pąkla** *Balanus improvisus*. Podawana ze strefy przybrzeżnej Bałtyku. W 2014 r. w wielu miejscach spotykana wyrzucona na plażach.

Mięczaki

- **Winniczek** *Helix pomatia*. Podawany z terenu całego nadleśnictwa (POP), rejonu jez. Resko. W 2014 r. spotykany w wielu miejscach.
- podawane ze zbiorników wodnych na terenie nadleśnictwa: **Groszkówka blada** *Pisidium subtruncatum*; **Groszkówka drobna** *Pisidium supinum*; **Groszkówka jajowata** *Pisidium henslowanum*; **Groszkówka kulista** *Pisidium obtusale*; **Groszkówka lśniąca** *Pisidium nitidum*; **Groszkówka pospolita** *Pisidium casertanum*; **Groszkówka rogowa** *Sphaerium corneum*; **Skójka malarska** *Unio pictorum*; **Skójka zaostrzona** *Unio tumidus*
- **Groszkówka rzeczna** *Pisidium amnicum*. Podawana ze strefy przybrzeżnej Bałtyku.
- **Omulek jadalny** *Mytilus edulis*; **Piaskołaz wielki** *Mya arenaria*; **Rogowiec bałtycki** *Macoma balthica*. W 2014 r. spotykany w przybrzeżnej strefie Bałtyku na całym obszarze;
- Spotykane na całym obszarze gminy: **Pomrów wielki** *Limax maximus*, **Ślinik wielki** *Arion Rufus*; **Wstężyk gajowy** *Cepaea nemoralis*; **Wstężyk ogrodowy** *Cepaea hortensis*.
- **Racicznica zmienna** *Dreissena polymorpha*. Podawana ze zbiorników wodnych na terenie nadleśnictwa (POP), jez. Resko i Parsęty w gminie.

Kraźkopławy

- **Chelbia modra** *Aurelia aurita*. Występuje w przybrzeżnej strefie Bałtyku (PPK).

Minogi i ryby

- **Ciernik** *Gasterosteus aculeatus*. Podawany z jez. Resko (PPK).
- **Karp** *Cyprinus carpio*. Podawany m.in. z jez. Resko i rzeki (PPK).
- **Leszcz** *Abramis brama*. Podawany z Parsęty w Kołobrzegu i jez. Resko (PPK).
- **Okoń** *Perca fluviatilis*. Podawany z Parsęty z dopływami w Kołobrzegu, jez. Resko i rzeki Błotnicy (PPK).
- **Płoć** *Rutilus rutilus*. Podawana z rzeki Błotnicy (PPK).
- **Pstrąg potokowy** *Salmo trutta morpha fario*. Podawany z rzeki Błotnicy (PPK).
- **Sandacz** *Sander lucioperka*. Podawany z jez. Resko (PPK).
- **Szczupak** *Esox lucius*. Podawany z jez. Resko (PPK).
- **Troć wędrowną** *Salmo trutta m. trutta*. Podawany z Parsęty (POP, PPK), Błotnicy i Dęboszniczy (PPK, forum.przyroda.org).
- **Węgorz europejski** *Anguilla anguilla*. Podawany z jez. Resko i rzeki Błotnicy (PPK) oraz Parsęty (Dębowski P.).

Płazy i gady

- Podlegające ochronie częściowej:
 - o **Ropucha szara** *Bufo bufo*. Notowana w ujściu Błotnicy (PPK). Ochrona częściowa. W 2014 r. odnotowana m.in. na wschód od Dźwirzyna, na torfiankach między Grzybowem a Dźwirzynem (bardzo liczne godowisko).
 - o **Żaba śmieszka** *Rana ridibunda*. Podawana m.in. z Błotnicy (POP) oraz z ujścia Błotnicy (PPK).
 - o **Jaszczurka zwinka** *Lacerta agilis*. Podawana m.in. z ujścia Błotnicy (PPK).
 - o **Zaskroniec zwyczajny** *Natrix natrix*. Podawany m.in. z ujścia Błotnicy (PPK). Ochrona częściowa. W 2014 r. odnotowany m.in. wzdłuż wschodniego brzegu jez. Resko - 3 miejsca.
- **Żaby zielone** *Rana esculenta complex*. W 2014 r. notowane m.in. wzdłuż linii brzegowej jez. Resko - liczne stanowiska, na Błotnicy i stawach w Głowaczewie - kilka stanowisk, na torfiankach między Grzybowem a Dźwirzynem.

Ptaki

- Podlegające ochronie ścisłej:

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- **Perkoz dwuczuby** *Podiceps cristatus*. W 2014 r. lęgowy na jez. Resko - co najmniej 4 pary w obrębie gminy Kołobrzeg. Dla całego jeziora w latach 1999-2002 podawano 28 par lęgowych (Kościów 2004). Nielęgowe spotkane na Bałtyku;
- **Perkoz rdzawoszyi** *Podiceps grisegena*. Prawdopodobnie lęgowy w 1998 r. przy ujściu Błotnicy do Reska (Antczak, Mohr ed. 2006). W 2014 r. nielęgowe spotykane są w przybrzeżnej strefie Bałtyku.
- **Głuptak** *Morus bassanus*. Dorosłego obserwowano w rejonie Dźwirzyna 14.09.2013 r. (Sołowiej M., Barcz M.; akceptacja Komisji Faunistycznej 13491). W 2014 r. nie stwierdzony.
- **Bielaczek** *Mergus albellus*. W 2014 r. zimujące notowano w przybrzeżnej strefie Bałtyku oraz na jez. Resko.
- **Cyranka** *Anas querquedula*. W 2014 r. niewykluczone lęgi na jez. Resko, gdzie w sezonie lęgowym obserwowano cyranki poza obszarem objętym opracowaniem.
- **Gągoł** *Bucephala clangula*. W 2014 r. w sezonie lęgowym obserwowany na jez. Resko.
- **Krakwa** *Anas strepera*. Wymaga ochrony czynnej. W 2014 r. w sezonie lęgowym obserwowana na jez. Resko.
- **Łabędź niemy** *Cygnus olor*. Obserwowany w sezonie lęgowym na jez. Resko. Na Bałtyku do 20 os.
- **Nurogęś** *Mergus merganser*. Podawany (raczej jako nielęgowy) z jez. Resko i starorzeczy Parsęty (POP, WPGK). Wymaga ochrony czynnej. W 2014 r. poza okresem lęgowym spotykany m.in. na jez. Resko.
- **Płaskonos** *Anas clypeata*. Podawany jako zalatujący na jez. Resko (POP, WPGK). Wymaga ochrony czynnej.
- **Kokoszka** *Gallinula chloropus*. W 2014 r. lęgowa m.in. w północno-wschodniej części jez. Resko.
- **Wodnik** *Rallus aquaticus*. Podawany z doliny Parsęty, jez. Resko oraz okolic Głowaczewa (POP). Podawany jako lęgowy z jez. Resko i stawów k. Głowaczewa (WPGK). W 2014 r. pojedyncze stanowiska lęgowe odnotowano m.in. w północno-wschodniej części jez. Resko.
- **Sieweczka rzeczna** *Chardrius dubius*. W 2014 r. Przelotne notowane na falochronie w Dźwirzynie.
- **Biegus rdzawy** *Calidris canutus*. W 2014 r. w okresie migracji pojedyncze w rejonie falochronu w Dźwirzynie.
- **Kszyk** *Gallinago gallinago*. Podawany (jako lęgowy?) w okolicach Dźwirzyna, doliny Parsęty, Błotnicy i Zieleniewskich Łąk (POP). Podawany jako lęgowy na Zieleniewskich Łąkach, łąkach k. Dźwirzyna oraz w Dolinie Błotnicy (WPGK). Ochrona ścisła. W 2014 r. podczas migracji do kilku os. na stawach w Głowaczewie.
- **Mewa siodłata** *Larus marinus*. W 2014 r. nielęgowe pojedyncze notowano w Dźwirzynie.
- **Mewa siwa** *Larus canus*. Wymaga ochrony czynnej. w 2014 r. nielęgowe notowano na plaży i falochronie w Dźwirzynie.
- **Sierpówka** *Streptopelia decaocto*. Wymaga ochrony czynnej. W 2014 r. lęgowa zabudowie we wszystkich miejscowościach, wsiach oraz osadach.
- **Kukułka** *Cuculus canorus*, **Cierniówka** *Sylvia communis*, **Gajówka** *Sylvia borin*, **Pięgża** *Sylvia curruca*. Lęgowa na całym obszarze.
- **Jerzyk** *Apus apus*. Wymaga ochrony czynnej. W 2014 r. lęgowy m.in. w Dźwirzynie.
- **Brzegówka** *Riparia riparia*. W 2014 r. nielęgowe notowano m.in. nad jez. Resko.
- **Świergotek łąkowy** *Anthus pratensis*. W 2014 r. lęgowy w na całym obszarze m.in. w rejonie Dźwirzyna.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- **Jemiołuszka** *Bombycilla garrulus*. W 2014 r. nie stwierdzona, jednak w okresie zimowym spodziewać należy się jej obecności m.in. w Dźwirzynie.
 - **Kopciuszek** *Phoenicurus ochruros*. W 2014 r. lęgowy na wszystkich terenach zabudowanych.
 - **Brzęczka** *Locustella luscinioides*. Lęgowa na jez. Resko,
 - **Świerszczak** *Locustella naevia*. lęgowy w wielu miejscach m.in. w rejonie Dźwirzyna.
 - **Trzciniak** *Acrocephalus arundinaceus*. W 2014 r. lęgowy na jez. Resko.
 - **Trzcinniczek** *Acrocephalus scirpaceus*. W 2014 lęgowy m.in na łąkach w rejonie Dźwirzyna i na jez. Resko.
 - **Remiz** *Remiz pendulinus*. W 2014 r. niełęgowe spotykane nad jez. Resko.
 - **Srokosz** *Lanius excubitor*. W 2014 r. nie stwierdzono lęgów. Niełęgowe pojedyncze obserwowano na łąkach w rejonie Dźwirzyna.
 - **Gawron** *Corvus frugilegus*. Ochrona ścisła osobników poza obszarem administracyjnym miast. W 2014 r. niełęgowy, pojedyncze osobniki i większe grupy notowano w wielu miejscach.
 - **Kawka** *Corvus monedula*. W 2014 r. lęgowa m.in. w zabudowie Dźwirzyna.
 - **Czyż** *Carduelis spinus*. W 2014 r. nie stwierdzono lęgowych. Poza okresem lęgowym grupki ptaków notowano m.in. w rejonie jez. Resko.
 - Podlegające ochronie częściowej:
 - **Kormoran** *Phalacrocorax carbo*. Podawany z wybrzeża Bałtyku i jez. Resko (WPGK). Niełęgowy. Spotykany przez cały rok pojedynczo i w migrujących grupach, najliczniej na stawach w Głowaczewie oraz na jez. Resko.
 - **Czapla siwa** *Ardea cinerea*. Niełęgowa. W 2014 r. m.in. pojedyncze osobniki na jez. Resko.
 - **Perkozek** *Tachybaptus ruficollis*. Podawany z Parsęty, jez. Resko oraz stawów k. Grzybowa i Korzystna (POP). Podawany jako lęgowy z Wielkiego Rowu, torfowiska 1 km na południowy-zachód od Korzystna, mokradel k. Korzyścienka, jez. Borek, stawów pod lasem na północny-zachód od Grzybowa, jez. Resko od strony Karcina i od strony Dźwirzyna, Błotnicy przy jez. Resko, stawów k. Głowaczewa, Czarnego Stawu oraz przy wjeździe do Drzonowa od drogi nr 102 i starorzecza Parsęty koło Kopydlówka (WPGK). W 2014 r. 2 pary lęgowe na zbiornikach między Obrotami a Niekaninem, para na zbiorniku na południe od Drzonowa.
 - **Cyraneczka** *Anas crecca*. Podawana jako lęgowa na stawach w Głowaczewie i na jez. Resko (WPGK). Gatunek łowny. W 2014 r. lęgowa na stawach w Głowaczewie - para. Niewykluczone lęgi na jez. Resko, gdzie w sezonie lęgowym obserwowano cyraneczki poza obszarem objętym opracowaniem. W okresie migracji spotykana m.in. na leśnych oczkach przy drodze Grzybowo - Dźwirzyna.
 - **Czernica** *Aythya fuligula*. Podawana jako lęgowa na jez. Resko (WPGK). Gatunek łowny. W 2014 r. w sezonie lęgowym obserwowano czernice na jez. Resko.
 - **Głowienka** *Aythya ferina*. Lęgowa na jez. Resko (WPGK). Gatunek łowny. W 2014 r. lęgowa na stawach w Głowaczewie - co najmniej para. W sezonie lęgowym obserwowana na jez. Resko.
 - **Krzyżówka** *Anas platyrhynchos*. Na jez. Resko w części wschodniej do 800 os. - 29.12.2013 r. i do 1 000 os. na stawach w Głowaczewie - 11.12.2013 (forum.przyroda.org). Gatunek łowny. W 2014 r. lęgowa w wielu miejscach m.in. jez. Resko, stawy w Głowaczewie, większość oczek wodnych. Na stawach w Głowaczewie do 130 os. - 27.06.2014.
- Ssaki
- **Rzęsorek rzeczek** *Neomys fodiens*. Podawany z łąk nad Błotnicą, jez. Resko Przymorskie i doliny Parsęty (POP).
 - **Sarna** *Capreolus capreolus*. Gatunek łowny. W 2014 r. notowana w wielu miejscach, zarówno na terenach leśnych jak i na przestrzeniach otwartych.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- Podlegające ochronie częściowej: **Wiewiórka pospolita** *Sciurus vulgaris*. Podawana z terenu Nadleśnictwa (POP).
- Podlegające ochronie ścisłej:
 - o Karlik malutki *Pipistrellus pipistrellus* (Ppip). Aktywność karlików rejestrowano wzdłuż drogi łączącej miejscowości Grzybowo-Dźwirzyno.
 - o Karlik większy *Pipistrellus nathusii* (Pnat). Przeloty rejestrowano w zasięgu obszarów otwartych pomiędzy miejscowościami Nowogrodek-Głowaczewo- Dźwirzyno w rejonie kanałów i cieków wodnych w okresie migracyjnym (sierpień).
 - o Borowiec wielki *Nyctalus noctula* (Nnoc). Gatunek notowany w obszarach otwartych pomiędzy miejscowościami Głowaczewo-Dźwirzyno w rejonie rzeki Błotnica.
- **Karlik sp. *Pipistrellus sp.* (Pipistrelloid)**. Głosy nietoperzy, których cechy diagnostyczne pozwoliły na zaklasyfikowanie do poziomu rodzaju – karlik sp. odnotowano m.in. między Głowaczewem i Dźwirzynem.

Na terenie gminy zinwentaryzowano następujące gatunki łowne: jeleń, daniel, sarna, dzik, lis, jenot, borsuk, kuna leśna, kuna domowa, norka, tchórz, szop pracz, zając szarak, bażant oraz kuropatwa

Podsumowanie

Powyższa inwentaryzacja wskazuje na duże bogactwo gatunków w tym chronionych występujących w sąsiedztwie Dźwirzyna, jak również w jego obrębie. Jednak analizowany obszar jest w znacznym stopniu przekształcony antropogenicznie. Obszar Planu to akwen portowy - w zasadzie całkowicie pozbawiony szaty roślinnej. Warunki fizyczne i geomorfologiczne obszaru planu (głębokość akwenu, ograniczony dostęp światła, silne falowanie, słaba przezroczystość wody) w połączeniu z antropopresją wynikająca z użytkowania portu (stałe użytkowanie toru wodnego, okresowa konserwacja dróg morskich) w zasadzie uniemożliwiają bujny rozwój roślinności.

Biorąc pod uwagę informacje wskazane powyżej można stwierdzić, że w obszarze opracowania nie należy się spodziewać występowania siedlisk zwierząt, roślin i grzybów objętych ochroną prawną. Jak wskazano, w sporządzanej Prognozie, największą różnorodnością odznaczają się obszary położone w sąsiedztwie jeziora Resko Przymorskie (w tym jezioro), łąki zlokalizowane na południe od portu a także tereny na zachodzie - ze względu na położenie w Obszarze NATURA 2000 (Trzebiatowsko – Kołobrzesci Pas Nadmorski). Niewątpliwie sąsiedztwo terenów, na których występują gatunki chronione daje podstawy przypuszczać, że na przedmiotowym terenie mogą pojawiać się one np. w trakcie przelotu, migracji, żerowania czy odpoczynku.

Na przedmiotowym terenie stwierdzono natomiast występowanie siedliska przyrodniczego wymienionego w załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory (tzw. siedliskowej) z zaznaczeniem tzw. typów siedlisk priorytetowych ujścia rzek (estuaria) (kod 1130). Cyt. „*Miejscem, w którym następuje mieszanie się wód morskich i pochodzących ze spływu lądowego wód słodkich jest kanał łączący Jezioro Resko i morze Bałtyckie. Problematyczny jest status tego siedliska ze względu na genezę kanału. Ze względu na warunki ekologiczne jest to estuarium, ponieważ łączy w sobie różne siedliska – słodko- i słonowodne. Głównymi zagrożeniami dla estuariów jest zabudowa brzegów i regularna, hydrotechniczna ingerencja w dno (w tym wypadku jednak naśladująca w dużym stopniu swymi skutkami procesy naturalne), poza tym eutrofizacja i zanieczyszczenie wód oraz introdukcja gatunków inwazyjnych do zabudowy brzegów (róża pomarszczona)*”³⁷.

Sam obszar planu jest bardzo słabo rozpoznany pod względem składu gatunkowego/taksonomicznego organizmów żyjących w obrębie wód portowych. Ujściowy odcinek Kanału Resko nie był dotychczas objęty monitoringiem, którego dane dostarczałyby wiedzy na ten temat. Stąd dokonana poniżej charakterystyka ma bardzo ogólny charakter i opiera się częściowo na wyżej wymienionej waloryzacji przyrodniczej gminy Kołobrzeg.

Organizmy żyjące w toni wodnej

³⁷ Waloryzacja przyrodnicza gminy Kołobrzeg. Biuro Konserwacji Przyrody S.C.Szczecin 2015 r

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Fitoplankton jest podstawowym producentem w ekosystemach morskich i ważnym komponentem w sieci troficznej. Skład taksonomiczny fitoplanktonu i jego sukcesja sezonowa zależą silnie od warunków środowiskowych, takich jak: światło, temperatura, zasolenie, pH, dwutlenek węgla czy dostępność substancji biogenicznych. Fitoplankton Morza Bałtyckiego stanowią głównie okrzemki (*Diatomophyceae*), bruzdnice (*Dinophyceae*). W ostatnich latach coraz większą liczebność oraz biomasę osiągają sinice (*Cyanobacteria*), a najmniej znaczącymi grupami pod względem liczebności, jak i biomasy są planktonowe kryptofity (*Cryptophyceae*) oraz zielenice (*Chlorophyceae*)³⁸. Mikroskopijne organizmy fitoplanktonowe zabezpieczają rozwój zooplanktonu, który z kolei jest bazą pokarmową dla ryb (przynajmniej na jakimś etapie ich życia).

Organizmy przydenne

Fauna bentosowa, tzw. makrozoobentos definiowana jest jako zespół bezkręgowców dennych pozostających podczas przesiewania prób osadu dennego na sicie o rozmiarze oczek 1 mm. W jego skład wchodzi zarówno organizmy żyjące na powierzchni osadów dennych (epifauna), jak również pod powierzchnią osadu (infauna). W większości są to gatunki osiadłe o długim (przynajmniej rocznym) cyklu życiowym³⁹. Rola makrozoobentosu w ekosystemie morskim wiąże się przede wszystkim z ich znaczeniem ekologicznym (funkcjonalnym) w łańcuchu troficznym i w kształtowaniu warunków życia innych organizmów. Bentos jest dobrym wskaźnikiem biotycznym stopnia zanieczyszczenia i trofii wód - stan makrofitów i fitobentosu jest jednym ze wskaźników stanu ekologicznego śródlądowych wód powierzchniowych określonych w Ramowej Dyrektywie Wodnej. Wg badań WIOŚ wykonanych w ramach monitoringu jcw p Błotnica z jeziora Kamienica stan makrofitów w 2011 r zaklasyfikowano do II klasy, co oznacza dobry stan ekologiczny natomiast makrobezkręgowców bentosowych w 2013 r zaklasyfikowano do III klasy, co oznacza umiarkowany stan ekologiczny.

Rodzaj osadu w głównej mierze kształtuje strukturę gatunkową makrozoobentosu. Akweny o mulistym dnie (jakie często występuje w akwenach portowych) są często pozbawione życia makroskopowego ze względu na niedostatek lub brak tlenu, który jest czynnikiem limitującym występowanie makrozoobentosu. Stąd należy się spodziewać, że najbardziej zamulone części portu w Dżwirzynie będą uboższe w faunę bentosową niż pozostałe akweny.

Wody przybrzeżne sąsiadujące bezpośrednio z obszarem planu (Sarbinowo – Dziwna) reprezentują typ siedliska bentosowego „piaski infralitoralu” (Ogólny typ siedliska na podstawie klasyfikacji EUNIS wg Decyzji 2017/848), która charakteryzuje się wystarczającą ilością światła do wzrostu roślin naczyniowych, takich jak *Zostera spp.* oraz zielenic⁴⁰.

Ichtiofauna

Warunki siedliskowe dla ichtiofauny, z uwagi na funkcjonowanie portu nie są sprzyjające. Należy się jednak spodziewać występowania tu przede wszystkim gatunków dwuśrodowiskowych, tzn. takich, które w ciągu życia zmieniają swoje środowisko (środowisko morskie / słodkowodne), a także gatunków o dużej tolerancji na zasolenie. Z doniesień wędkarskich wynika, że w rzece Błotnicy występują trocie wędrowna i tęczowa czy pstrąg potokowy. W dolnym odcinku rzeki obecne są szczupaki, okonie, płocie, leszcze, jazie i inne ryby. W kanale portowym pływają m.in. trocie wędrowne i płocie, leszcze, flądry sporadycznie śledzie i belony.

Na szczególną uwagę zasługują gatunki tzw. ryb wędrownych, które w czasie tarła odbywają wędrówki anadromiczne (z morza do rzek lub strumieni, w których przyszły na świat). W odnalezieniu macierzystej rzeki rybom pomaga silnie rozwinięta pamięć węchowa polegająca na zapamiętywaniu zapachu i smaku wody, w której spędziły pierwsze lata życia (tzw. zjawisko homingu). Kanał Resko stanowi taki kanał migracyjny dla troci wędrownej (*Salmo trutta morpha trutta*), których populacje występują w jez. Resko Przymorskie.

³⁸ Na podstawie: *Aktualizacja wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich*; oprac IMGW, Warszawa, 2018 r.

³⁹ Na podstawie: *Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej w skali 1: 200 000 (projekt v. 2)*, oprac. Instytut Morski w Gdańsku, Gdańsk, styczeń 2019 r.

⁴⁰ Na podstawie: *Aktualizacja wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich*; oprac. IMGW, Warszawa, 2018 r.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Potencjalnie w wodach Kanału Resko występować mogą inne gatunki dwuśrodowiskowe: Minóg rzeczny (*Lampetra fluviatilis*), Minóg strumieniowy (*Lampetra planeri*), Minóg morski (*Petromyzon marinus*), Łosoś szlachetny (*Salmo Salar*). Jednak w sporządzanej waloryzacji przyrodniczej nie potwierdzono występowania tego typu gatunków. Ze *Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 Trzebiatowsko - Kołobrzesci Pas Nadmorski PLH 320017* wynika, że ww. gatunki są w obszarze obecne (przy niskiej jakości danych oraz braku danych).

Z uwagi na dużą tolerancję na zasolenie, kosa pospolita (*Cobitis taenia*) może zasiedlać wody słonawe. Obecność osobników w przybrzeżnej strefie Bałtyku pozwala sądzić, że gatunek ten może pojawić się w Kanale Resko. Jednak w sporządzonej waloryzacji przyrodniczej gminy nie wskazano tego gatunku w okolicy Dźwirzyna.

Ze względu na duże spektrum siedliskowe prawdopodobne wydaje się spotkanie Bolenia (*Aspius aspius*). Z drugiej strony jest to gatunek, który preferuje wody o dużej przezroczystości, czego o wodach portowych powiedzieć nie można.

Wśród gatunków stwierdzonych w rzekach płynących przez Obszar Natura 2000 *Trzebiatowsko - Kołobrzesci Pas Nadmorski PLH 320017*, jest także: Ciosa (*Pelecus cultratus*). Ponieważ warunki środowiskowe akwenu portu w Dźwirzynie nie odpowiadają typowym warunkom siedliskowym ww. gatunku, wystąpienie w obszarze planu jest mało prawdopodobne. Ciosa sporadycznie bywa notowana w jeziorach przymorskich i Zalewie Szczecińskim⁴¹.

Na morskich wodach wewnętrznych w granicach portu morskiego Dźwirzyna został ustanowiony okresowy obwód ochronny dla troci wędrowej i łososia, który obowiązuje od 15 września do 31 grudnia każdego roku. Wprowadzono ograniczenie w sportowym połowie ryb, polegające na zakazie połowu metodą spinningową na wodach portowych.

Awifauna

Dla szeregu gatunków ptaków morskich piaszczyste plaże i wydmy stanowią potencjalne lęgowiska, jednak ze względu na silną antropopresję ich lęgi stwierdza się tylko w miejscach o ograniczonym dostępie. Plaże wraz z falochronami są miejscami żerowania i odpoczynku wielu gatunków ptaków np. na falochronie w Dźwirzynie w 2014 r. zanotowano Sieweczkę rzeczną, Bigusa rdzawego (w okresie migracji) czy Mewę siwą.

W sąsiedztwie opracowania najistotniejszym miejscem dla awifauny jest rejon jeziora Resko. Stanowi ono miejsce rozrodu i bytowania dla wielu gatunków zwierząt w tym rzadkich. Stwierdzono tutaj występowanie takich gatunków ptaków jak: Perkoz dwuczuby, Bielaczek, Cyranka, Gągoł, Krakwa, Łabędź niemy, Nurogęś, Płaskonos, Kokoszka, Wodnik, Brzegówka, Brzęczka, Trzcinia, Remiz, Czyż, kormoran, Czapla siwa, Perkoz, Cyraneczka, Czernica, Głowienka i Krzyżówka, Bąk, Bielik, Błotniak stawowy, Żuraw, Zimorodek i Gąsiorek.

W rejonie Dźwirzyna występują świerszczak a na okolicznych łąkach Trzcinia i Srokosz. Na łąkach między Dźwirzynem a Głowaczewem obserwowano Błotniaka łąkowego. Wzdłuż wybrzeża na wysokości Dźwirzyna zaobserwowano pojedyncze i w grupach osobniki Kulika wielkiego.

Fragmety obszaru planu położone są w ostoi ptasiej o randze europejskiej objętej ochroną w ramach sieci Natura 2000 (tzw. „obszary ptasie”: Wybrzeże Trzebiatowskie PLB 320010 i Zatoka Pomorska PLB 99003). Zważywszy na różnorodność występujących tutaj siedlisk stanowi nie tylko miejsce przebywania szeregu gatunków ptaków w różnych okresach fenologicznych. Jest miejscem lęgowym kilkuset gatunków ptaków, w tym podlegających ochronie na mocy prawa krajowego i unijnego, a także ważnym miejscem na szlaku migracji ptaków siewkowych i blaszkodziobych. Gatunki, stanowiące przedmiot ochrony obu ww. Obszarów Natura 2000 (por. rozdz. 2.2.2., 2.2.3. *Prognozy*) mogą okresowo pojawiać się w rejonie portu w Dźwirzynie z uwagi na bliskość terenów siedliskowych. Generalnie jednak sam obszar planu, ze względu na istniejące zainwestowanie i pełnione funkcje nie jest miejscem atrakcyjnym dla gniazdowania ptaków. Potencjalnie mogą tu gniazdować mewy i rybitwy. Inne gatunki pojawiają się w porcie m.in.

⁴¹ Na podstawie: *Gatunki zwierząt z wyjątkiem ptaków [w:] Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny*. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 6., 2004 r. <http://natura2000.gdos.gov.pl>

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

w poszukiwaniu pożywienia, a ich obecność jest związana przede wszystkim z bliskim sąsiedztwem siedlisk.

W strefie brzegu morskiego oraz na terenach zabudowanych występują również takie gatunki ptaków jak: wrony, sroki, kaczki, kawki, gawrony, sierpówki, jerzyki, kopciuszek i inne związane ze środowiskiem miejskim.

Krażkopławy, mięczaki, skorupiaki

W przybrzeżnej strefie Bałtyku występuje Chełbia modra. Najczęściej spotykany przedstawiciel gromady krążkopławów w Bałtyku. Potencjalnie można się spodziewać Pąkla, skorupiaka występującego w strefie przybrzeżnej Bałtyku. Został zaobserwowany (wyrzucony przez morze) w wielu miejscach na plaży w obszarze gminy. Przedstawicielami mięczaków są Winniczek obserwowany w rejonie jeziora czy Racicznica zmienna zasiedlająca wody jeziora Resko. W strefie przybrzeżnej Bałtyku występują Groszówka rzeczna, Omułek jadalny, Piaskołaz wielki, Rogowiec bałtycki, Groszkówka błada i inne. Na całym obszarze gminy spotykany jest Pomrów wielki, Ślinik wielki, Wstężyk gajowy i ogrodowy.

Dla pozostałych grup zwierząt obszar portu również nie jest miejscem atrakcyjnym dla zakładania siedlisk. Ich ewentualna obecność będzie związana np. z migracją i odpoczynkiem.

Bezkręgowce

Okoliczne lasy i jezioro Resko obfitują w bezkręgowce. Można tutaj spotkać m.in. Trzmiela kamiennika, Trzmiela rudego, Mrówkę rudnicką, Biegacza fioletowego i szereg innych wskazanych powyżej. W przybrzeżnej strefie Bałtyku na całym obszarze występuje Sercówka pospolita.

Plaży i gady

W ujściu Błotnicy zaobserwowano żabę śmieszkę i jaszczurkę zwinkę. W okolicy jeziora Resko odnotowano występowanie zaskrońca zwyczajnego oraz żaby zielonej. Ropucha szara notowana była na wschód od Dźwirzyna.

Ssaki

W polskich obszarach morskich Morza Bałtyckiego, występują trzy gatunki fok: foka szara (*Halichoerus grypus*), foka pospolita (*Phoca vitulina*), foka obrączkowana (*Pusa hispida*) oraz jeden gatunek waleni: morświn (*Phocoena phocoena*). Obserwacje foki są rzadkie (jednak jak wskazano powyżej na terenie Dźwirzyna -plaża- obserwowano te gatunki). Status morświnów w Bałtyku nie jest dokładnie znany. Liczebność populacji tego gatunku w Bałtyku właściwym szacowana jest na około 450 osobników i jest jedną z najbardziej zagrożonych wyginieciem w Europie. Rejony obserwacji morświna znajdują się daleko poza obszarem opracowania (obszary morskie w okolicy wysp Wolim i Uznam)²¹.

Gatunkami, jakie spotkać można bezpośrednio w obszarze opracowania będą pospolite gatunki przystosowane do życia w warunkach zurbanizowanych w tym portowych – głównie drobne gryzonie: szczur, mysz i inne jak również gatunki towarzyszące człowiekowi. Jednak ze względu na położenie portu i sąsiedztwo od strony zachodniej dużych powierzchni terenów leśnych można się spodziewać, że w sąsiedztwie zachodniej granicy opracowania będą pojawiały się ssaki leśne np. sarny, zające, dziki, wiewiórka pospolita i inne.

2.1.8. Korytarze ekologiczne

Opisywany obszar zgodnie z aktualizacją opracowania ekofizjograficznego do projektu zmiany planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego znalazł się w subregionalnym i regionalnym dolinnym korytarzu lądowym oraz ponadregionalnym korytarzu powietrznym

(o charakterze międzynarodowym jak i krajowym) będącym szlakiem sezonowych migracji ptaków⁴². Natomiast północne fragmenty analizowanego obszaru zostały włączone do ponadregionalnego korytarza wodnego - strumienie rumowiska brzegowego. Cyt. „Wzdłużbrzeżny transport rumowiska dokonywany przez potoki rumowiska brzegowego (Rosa 1984), polega na przemieszczaniu wzdłuż brzegu materiału osadowego, pochodzącego z abrazji brzegów oraz, zdaniem Musielaka (1980), w co najmniej takim samym stopniu z abrazji dna”. Wzdłużbrzeżny transport rumowiska zachodzi wprawdzie w morskiej części strefy przybrzeżnej, ale ma bardzo istotne znaczenie dla kształtowania jej części lądowej, czyli strefy nadmorskiej, przede wszystkim w odniesieniu do jej strefy brzegowej. Uwidacznia on silnie powiązania funkcjonalne poszczególnych fragmentów strefy brzegowej przez zespół procesów: abrazja – transport – akumulacja. Procesy te warunkują morfodynamikę brzegu, wpływając na stan środowiska przyrodniczego lądu.⁴³

2.2. Ochrona prawna zasobów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych

Zachodnie fragmenty analizowanego terenu położone są w granicach Obszarów **Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH 320017 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB 320010 i Zatoka Pomorska PLB 990003** (północne fragmentu obszaru). Północno-wschodnie fragmenty opracowania położone są w granicach **Obszaru chronionego Krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski**. **Inne niż wskazane powyżej formy ochrony przyrody**, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o *ochronie przyrody*, **nie występują w granicach obszaru opracowania**.

Formy ochrony przyrody, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o *ochronie przyrody*, położone w sąsiedztwie obszaru planu to:

Obszar Natura 2000 Ostoja na Zatoce Pomorskiej PLH990002 - oddalone o ok. 450,0 m w kierunku zachodnim.

W kolejnych podrozdziałach podano najważniejsze informacje dotyczące obszarów Natura 2000.

Bezpośrednio w obszarze planu, biorąc pod uwagę dotychczasowe opracowania i inwentaryzację, **nie potwierdzono obecności siedlisk zwierząt objętych ochroną gatunkową** na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w *sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* lub gatunków wymienionych w art. 4 dyrektywy 2009/147/WE, załącznika II do dyrektywy 92/43/EWG oraz załącznika I do dyrektywy Rady 79/409/EWG. Występowanie gatunków podlegających ochronie prawnej stwierdzono w sąsiedztwie opracowania (np. w okolicy jez. Resko, które oddalone jest ok. 650 m w kierunku południowym czy terenach leśnych położonych w sąsiedztwie). Ponadto przedmiotowy teren fragmentarycznie zlokalizowany jest w granicach Obszarów Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie, Trzebiatowsko – Kołobrzeski Pas Nadmorski oraz Zatoka Pomorska, co opisano w kolejnych podrozdziałach Prognozy. Ponieważ obszar planu stanowi część ww. Obszarów Natura 2000 a jego sąsiedztwo (m.in. jez. Rawsko) odznacza się dużą bioróżnorodnością w tym występowaniem gatunków objętych ochroną, nie można wykluczyć okresowego występowania ww. gatunków chronionych w obszarze planu. Mniej prawdopodobne (choć niewykluczone) będzie pojawianie się gatunków stwierdzonych w położonym w sąsiedztwie obszarze Natura 2000 (Ostoja na Zatoce Pomorskiej) ze względu na

⁴² Aktualizacja opracowania ekofizjograficznego do projektu zmiany planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego. Regionalne Biuro Gospodarki Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego, Szczecin marzec 2018 r. str. 123-124

⁴³ Aktualizacja opracowania ekofizjograficznego do projektu zmiany planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego. Regionalne Biuro Gospodarki Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego, Szczecin marzec 2018 r.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

odległość od portu w Dźwirzynie a także przedmiot ochrony (siedliska oraz gatunki roślin związane z bardzo specyficznymi wymogami siedliskowymi).

Z uwagi na pozbawienie obszaru szaty roślinnej (por. rozdz. 2.1.7. *Prognozy*) w obszarze planu **nie należy się spodziewać występowania roślin podlegających ochronie gatunkowej**, tj. wskazane w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. *w sprawie ochrony gatunkowej roślin*. Na analizowanym terenie występuje siedlisko przyrodnicze 1130 Estuaria, które zostało wykazane w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. *w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000*. Jednocześnie zgodnie z Załącznikiem nr 1 do ww. Rozporządzenia powyżej wskazane siedlisko zostało scharakteryzowane jako siedlisko przyrodnicze, które **nie ma znaczenia priorytetowego**.

Jednocześnie wskazuje się, że obszar planu jest bardzo słabo rozpoznany pod względem składu gatunkowego/taksonomicznego organizmów żyjących w obrębie wód portowych i nie ma możliwości jednoznacznego stwierdzenia, że na analizowanym terenie na pewno nie występują siedliska zwierząt, roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową.

W granicach portu morskiego w Dźwirzynie nie występują formy ochrony zabytków, o których mowa w ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*⁴⁴. **Brak jest informacji o znaleziskach podwodnych osadnictwa, nie występują tu również stanowiska archeologiczne**.

Zgodnie z aktualizacją opracowania ekofizjograficznego do projektu zmiany planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego opisywany obszar znalazł się w granicy strefy morfologiczno-krajobrazowej – Strefa brzegowa Bałtyku. *Cyt. W miejscach, gdzie brzeg morza sąsiaduje z terenami nisko leżących den dolin rzecznych lub marginalnych, a także równin bagiennych, rozwinęły się brzegi mierzejowo-wydmowe, wykształcone wskutek akumulacyjnej działalności fal morskich. Strefa wybrzeża morskiego składa się z urozmaiconej pod względem rzeźby części nadwodnej, obejmującej położony na zapleczu brzegu łąd oraz przylegający do niego płytkowodny obszar dna morskiego. W tej strefie w wyniku jednoczesnego działania szeregu czynników zachodzą złożone procesy i powstają specyficzne formy rzeźby: plaże, wydmy, klify, podwodne wały piaszczyste (rewy) oraz terasy abrazyjne*⁴⁵.

Dla obszaru opracowania i jego sąsiedztwa charakterystyczny jest krajobraz strefy nadmorskiej, który tworzą: pola niskich wydm nadbrzeżnych i wzgórz wydmowych, zatorfione i bagienne równiny na zapleczu obszarów wydmowych i w otoczeniu zbiorników jezior przybrzeżnych. Na tak ukształtowany naturalnymi procesami krajobraz nakłada się kulturowy krajobraz wytworów działalności ludzkiej, na który składa się typowy krajobraz portu rybackiego o znaczeniu lokalnym i powoli rozwijającej się nadmorskiej miejscowości wypoczynkowej.

2.2.1. Natura 2000 Trzebiatowsko – Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH 320017

Przytaczając informacje zawarte w Standardowym Formularzu Danych **Obszaru Natura 2000 – Trzebiatowsko - Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH 320017** „Ostoja obejmuje dobrze zachowany fragment zróżnicowanego geomorfologicznie wybrzeża Bałtyku: brzegi klifowe, wydmowe, mierzeje odcinające lagunowe jeziora przymorskie, płytkie ujścia rzek. Typowo wykształcony układ pasowy biotopów obejmuje pas wód przybrzeżnych, plażę z pasami kidziny, wydmy białe oraz wydmy szare z

⁴⁴ Zgodnie z art. 7 ustawy, są to: wpis do rejestru zabytków, uznanie za pomnik historii, utworzenie parku kulturowego, ustalenie ochrony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (lub innej właściwej).

⁴⁵ Aktualizacja opracowania ekofizjograficznego do projektu zmiany planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego. Regionalne Biuro Gospodarki Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego, Szczecin marzec 2018 r.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

charakterystyczną roślinnością psammofilną i wydmy brunatne, porośnięte borami bażynowymi. Na odcinkach dyluwialnych rozwija się pomorski las brzoźowo-dębowy. Na zapleczu pasa wydmowego spotkać można lasy bagienne i łęgowe, wykształcone częściowo na podłożu torfowym: wokół jeziora Liwia Łuża, między Włodarką a Mrzeżynem oraz na południowy wschód od Dźwirzyna. Na południowy wschód od Kołobrzegu rozciąga się duży kompleks leśny z dominacją żyźnych buczyn, ale także z udziałem dobrze wykształconych łąk, łęgów, olsów oraz z zachowanymi fragmentami starodrzewu (Kołobrzęski Las). Charakterystycznym elementem pasa brzegowego są jeziora lagunowe, oddzielone od morza wąskim pasem mierzei: Resko Przymorskie i Liwia Łuża. Pełnią ważną rolę jako ostoje ptaków, obfitują także w cenne gatunki flory. Nad jeziorem Liwia Łuża odnaleziono niewielkie stanowisko selerów błotnych. Od południa obszar Ostoi zamknięty jest rozległym, pasmowym obniżeniem Pradoliny Bałtyckiej, w dużym stopniu wypełnionej pokładami torfów niskich, w większości odwodnionych w przeszłości i wykorzystywanych jako użytki zielone. Obszar pradoliny przecięty jest siecią kanałów oraz mniej lub bardziej naturalnych cieków (m. in. Rega, Stara Rega, Czerwona). Obecnie duży procent powierzchni pradoliny nie jest użytkowany rolniczo. Na obrzeżach pradoliny obserwuje się rozwój zarośli z udziałem woskownicy europejskiej (Roby, Dźwirzyno). Ostoja odznacza się wysokim stopniem reprezentatywności siedlisk, typowych dla południowego wybrzeża Morza Bałtyckiego. Głównym walorem obszaru jest dobry stan zachowania typowych biotopów tworzących pas nadmorski, w szczególności kompleksu borów bażynowych. W obrębie ostoi występuje jedno z bardziej rozległych skupisk roślinności halofilnej w Polsce (na północ od Włodarki). W okolicach Robów i Stramniczki występują niewielkie, ale cenne florystycznie mszarne torfowiska typu bałtyckiego”.

Spośród gatunków objętych art. 4 dyrektywy 2009/147/WE oraz gatunków wymienionych w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG, w Obszarze Natura 2000 **Trzebiatowsko - Kołobrzęski Pas Nadmorski PLH 320017** stwierdzono występowanie następujących gatunków:

Tab.7. Gatunki występujące w Obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzęski Pas Nadmorski

Grupa	Nazwa naukowa	Polska nazwa gatunku
ROŚLINY	Apium repens	Pęczyna błotna
PŁAZY	Bombina bombina Triturus cristatus	Kumak nizinny Traszka grzebieniasta
SSAKI	Castor fiber Halichoerus grypus Lutra lutra	Bóbr europejski Szarytka morska lub foka szara Wydra europejska
BEZKRĘGOWCE	Cerambyx cerdo Leucorrhina pectoralis Lycaena dispar Ophiogomphus cecilia Osmoderma eremita	Kozioróg dębosz Zalotka większa Czerwończyk nieparek Trzepla zielona Pachnica dębowa
GADY	Emys orbiculari	Żółw błotny
RYBY	Lampetra fluviatilis Lampetra planeri Pelecus cultratus Petromyzon marinus Salmo salar	Minóg rzeczny Minóg strumieniowy Ciosa Minóg morski Łosoś szlachetny

Źródło: Standardowy Formularz Danych Obszaru Natura 2000 Trzebiatowsko - Kołobrzęski Pas Nadmorski PLH 320017.

Na podstawie dostępnych źródeł tj. Waloryzacji przyrodniczej gminy Kołobrzeg nie stwierdzono występowania siedlisk ww. gatunków bezpośrednio w obszarze planu.

Dla obszaru, obowiązuje plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. (Dz. Urz.Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r. poz. 1657) w sprawie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzęskiego Pasa Nadmorski PLH320017, zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony środowiska w Szczecinie z dnia 28 czerwca 2017 r (Dz. Urz.Woj. Zachodniopomorskiego z 2017 r. poz. 2914).

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Najważniejsze zidentyfikowane zagrożenia i presje dla obszaru zestawiono w poniższej tabeli⁴⁶.

Tab.8. Najważniejsze zidentyfikowane zagrożenia i presje dla obszaru Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzegi Pas Nadmorski

Przedmiot ochrony	Zagrożenie/ opis zagrożenia
Estuaria 1130	Zagrożenia istniejące
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zabudowa rozproszona- wzrost antropopresji, niszczenie wspólności przyległych siedlisk. 2. Obszary portowe – pogorszenie napływu wód morskich powodowane rozbudową portów. 3. Niemotorowe sporty wodne – spływy kajakowe – niepokoienie zwierząt, przypadkowe niszczenie roślinności. 4. rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem - nadmierna eutrofizacja wody na skutek spływów powierzchniowych z użytkowanych rolniczo obszarów.
	Zagrożenia potencjalne
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pirsy / przystanie turystyczne lub mola - wzrost antropopresji oraz przekształcanie siedlisk poprzez budowę przystani jachtowych/stanic wodnych
Laguny przybrzeżne 1150	Zagrożenia istniejące
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zabudowa rozproszona - wzrost antropopresji, niszczenie wspólności przyległych siedlisk. 2. Eutrofizacja (naturalna) - przyspieszone zarastanie jeziora. 3. Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie - pogorszenie zasilania jeziora Liwia Łuża wodami morskimi spowodowane obecnością wrót sztormowych na Kanale Liwka. 4. rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem - nadmierna eutrofizacja wody na skutek spływów powierzchniowych z użytkowanych rolniczo obszarów. 5. wędkarstwo, rybołówstwo bierne - ingerencja w strukturę gatunkową, niepokoienie zwierząt, przypadkowe niszczenie roślinności. 6. Obszary portowe – pogorszenie napływu wód morskich powodowane rozbudową portów. 7. Niemotorowe sporty wodne – spływy kajakowe – niepokoienie zwierząt, przypadkowe niszczenie roślinności.
	Zagrożenia potencjalne
	<ol style="list-style-type: none"> 1. infrastruktura sportowa i rekreacyjna - wzrost antropopresji, zanieczyszczeń i zniszczeń mechanicznych.
Kidzina na brzegu morskim 1210	Zagrożenia istniejące
	<ol style="list-style-type: none"> 1. oczyszczanie plaż, wydeptywanie, nadmierne użytkowanie - niszczenie mechaniczne roślinności i zwałowanej materii organicznej.
Klify na wybrzeżu Bałtyku 1230	Zagrożenia istniejące
	<ol style="list-style-type: none"> 1. prace związane z obroną przed aktywnością morza i ochroną wybrzeży, groble - zmiana naturalnej dynamiki klifów. 2. wydeptywanie, nadmierne użytkowanie - niszczenie mechaniczne roślinności, uruchamianie procesów osuwiskowych, zaśmiecanie.
	Zagrożenia potencjalne
	<ol style="list-style-type: none"> 1. infrastruktura sportowa i rekreacyjna - wzrost antropopresji, zanieczyszczeń i zniszczeń mechanicznych.
Solniska nadmorskie 1330	Zagrożenia istniejące
	<ol style="list-style-type: none"> 1. zabudowa rozproszona - wzrost antropopresji, niszczenie wspólności przyległych siedlisk. 2. zarzucenie pasterstwa, brak wypasu oraz zaniechanie / brak koszenia - zarastanie słonych, niskodarniowych łąk przez ekspansywne glikofity - głównie trzcinę. 3. zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - wkraczanie krzewów i drzew na przesuszone solnisko. 4. konkurencja - współzawodnictwo m.in. o światło między halofitami i wysokimi. 5. zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie - degeneracja lub degradacja

⁴⁶ Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28 czerwca 2017 r zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Trzebiatowsko – Kołobrzegi Pas Nadmorski PLH 320017. Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 3 lipca 2017 r., poz. 2914.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

	<p>siedliska, zanik halofitów.</p> <p>6. problematyczne gatunki rodzime - wycofywanie się gatunków charakterystycznych na rzecz ekspansywnych gatunków rodzimych (trzcina pospolita, mózga trzcinowata, gatunki z rodzaju turzyc, perz właściwy).</p> <p>7. modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie - pogorszenie zasilania jeziora Liwia Łuża wodami morskimi spowodowane obecnością wrót sztormowych na Kanale Liwka</p>
	Zagrożenia potencjalne
	<p>1. rurociągi - Zniszczenie siedliska spowodowane budową gazociągu WC BalticPipe na N od Włodarki.</p>
Inicjalne stadia nadmorskich wydm białych 2110	Zagrożenia istniejące
	<p>1. sztorm, cyklon - naturalne niszczenie siedliska.</p> <p>2. turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych - niszczenie mechaniczne roślinności wydm, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie.</p> <p>3. oczyszczanie plaż - niszczenie mechaniczne roślinności, uruchamianie procesów eolicznych.</p> <p>4. erozja - rozwiewanie wydm, niszczenie przez fale morskie.</p> <p>5. zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - naturalna lub przyspieszona przez nasadzenia drzew i krzewów sukcesja w kierunku kolejnych stadiów rozwoju roślinności na wydmach nadmorskich.</p>
Nadmorskie wydmy białe 2120	Zagrożenia istniejące
	<p>1. erozja - rozwiewanie wydm, niszczenie przez fale morskie.</p> <p>2. prace związane z obroną przed aktywnością morza i ochroną wybrzeży, groble - stosowanie zakorzeniającej się faszyny wierzbowej, obsadzanie wydm krzewami/drzewami, wpływają na strukturę gatunkową i fizjonomię siedliska.</p> <p>3. wydeptywanie, nadmierne użytkowanie - niszczenie mechaniczne roślinności, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie.</p> <p>4. zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime) oraz sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzące) - zanik typowej fizjonomii i struktury gatunkowej.</p> <p>5. turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych - niszczenie mechaniczne roślinności wydm, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie.</p> <p>6. sztorm, cyklon - naturalne niszczenie siedliska.</p> <p>7. zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - naturalna lub przyspieszona przez nasadzenia drzew i krzewów sukcesja w kierunku kolejnych stadiów rozwoju roślinności na wydmach nadmorskich.</p>
Nadmorskie wydmy szare 2130	Zagrożenia istniejące
	<p>1. erozja - rozwiewanie wydm, niszczenie przez fale morskie.</p> <p>2. prace związane z obroną przed aktywnością morza i ochroną wybrzeży, groble - stosowanie zakorzeniającej się faszyny wierzbowej, obsadzanie wydm krzewami/drzewami, wpływają na strukturę gatunkową i fizjonomię siedliska.</p> <p>3. wydeptywanie, nadmierne użytkowanie - niszczenie mechaniczne roślinności, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie.</p> <p>4. zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime) oraz sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzące) - zanik typowej fizjonomii i struktury gatunkowej.</p> <p>5. turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych - niszczenie mechaniczne roślinności wydm, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie.</p> <p>6. sztorm, cyklon - naturalne niszczenie siedliska.</p> <p>7. zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - naturalna lub przyspieszona przez nasadzenia drzew i krzewów sukcesja w kierunku kolejnych stadiów rozwoju roślinności na wydmach nadmorskich.</p>
	Zagrożenia potencjalne
	<p>1. inne typy zabudowy - zniszczenie siedliska spowodowane budową terminalu odbiorczy gazu i placu montażowy na E od Pogorzeliczy.</p> <p>2. rurociągi - zniszczenie siedliska spowodowane budową gazociągu BalticPipe na E od Pogorzeliczy.</p>
Nadmorskie wydmy z zaroślami rokitnika 2160 Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej 2170	Zagrożenia istniejące
	<p>1. turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych - niszczenie mechaniczne roślinności wydm, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie.</p> <p>2. wydeptywanie, nadmierne użytkowanie - niszczenie mechaniczne roślinności, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie.</p> <p>3. problematyczne gatunki rodzime - przekształcenie siedliska spowodowane ekspansją</p>

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

	<p>sją gatunków rodzimych (sosna pospolita, kosodrzewina, sosna hakowata, brzoza brodawkowata, wierzba wawrzynkowa).</p> <p>4. nieznane zagrożenie lub nacisk - ustalenie zagrożeń po uzupełnieniu stanu wiedzy.</p>
Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich 2180	Zagrożenia istniejące
	<ol style="list-style-type: none"> 1. wydeptywanie, nadmierne użytkowanie - niszczenie mechaniczne roślinności, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie. 2. ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe - wydeptywanie/niszczenie mechaniczne runa. 3. zabudowa Rozproszona - niszczenie ciągłości płatów siedliska, wzrost antropopresji. 4. turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych - niszczenie mechaniczne roślinności wydm, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie. 5. pojazdy zmotoryzowane - kłady - niszczenie mechaniczne roślinności, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie. 6. kempingi i karawaniingi - niszczenie mechaniczne roślinności, uruchamianie procesów eolicznych, zaśmiecanie. 7. erozja - rozwiewanie wydm, niszczenie przez fale morskie.
Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion 3150	Zagrożenia istniejące
	<ol style="list-style-type: none"> 1. abiotyczne (powolne) procesy naturalne - wypływanie na skutek gromadzenia się osadów. 2. nagromadzenie materii organicznej - przyspieszenie wypływania. 3. nawożenie /nawozy sztuczne/ - nadmierna eutrofizacja wody i przyspieszone wypływanie na skutek spływów powierzchniowych z użytkowanych rolniczo obszarów. 4. eutrofizacja (naturalna) - przyspieszone zarastanie drobnych zbiorników wodnych. 5. nieznane zagrożenie lub nacisk - ustalenie innych zagrożeń po uzupełnieniu stanu wiedzy
	Zagrożenia potencjalne
	<ol style="list-style-type: none"> 1. spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych - osuszanie drobnych zbiorników wodnych. 2. pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych - zaśmiecanie, zasypywanie drobnych zbiorników wodnych.
Suche wrzosowiska 4030	Zagrożenia istniejące
	<ol style="list-style-type: none"> 1. zabudowa Rozproszona - niszczenie spójności przyległych siedlisk 2. niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak - zarastanie wrzosowisk na skutek postępującej sukcesji (konieczna ochrona czynna). 3. zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - zarastanie wrzosowisk krzewami i drzewami
Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji 7120	Zagrożenia istniejące
	<ol style="list-style-type: none"> 1. problematyczne gatunki rodzime - Przekształcenie siedliska spowodowane ekspansją gatunków rodzimych (wierzba szara i uszata, sosna pospolita, brzoza brodawkowata i omszona, świerk pospolity). 2. zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - zarastanie torfowiska - sukcesja w kierunku lasów bagiennych 3. zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie - zmiana stosunków wodnych, przyspieszenie sukcesji. 4. nawożenie /nawozy sztuczne - wzrost trofii na skutek spływów powierzchniowych z użytkowanych rolniczo terenów przyległych do torfowiska
	Zagrożenia potencjalne
	<ol style="list-style-type: none"> 1. wydobywanie torfu - zniszczenia mechaniczne i zaburzenie stosunków wodnych, degradacja. 2. zabudowa rozproszona - wzrost antropopresji - zanieczyszczenia, zaśmiecanie, mechaniczne zniszczenia, zaburzenie stosunków wodnych na skutek zabudowy terenów przyległych do torfowiska. 3. zalesianie terenów otwartych - wprowadzanie sosny, brzozy, świerka na tereny otwarte torfowiska powodujące zanik charakterystycznej struktury gatunkowej i fizjonomii.
Żyzne buczyny 9130	Zagrożenia istniejące
	<ol style="list-style-type: none"> 1. drogi, ścieżki i drogi kolejowe - wydeptywanie/niszczenie mechaniczne runa
	Zagrożenia potencjalne
	<ol style="list-style-type: none"> 1. gatunki inwazyjne - zanik charakterystycznej struktury gatunkowej i fizjonomii siedliska spowodowane ekspansją niecierpka drobnokwiatowego
Grąd subatlantycki 9160	Zagrożenia istniejące
	<ol style="list-style-type: none"> 1. problematyczne gatunki rodzime - Przekształcenie siedliska spowodowane ekspansją gatunków rodzimych (buk pospolity). 2. drogi, ścieżki i drogi kolejowe - wydeptywanie/niszczenie mechaniczne runa.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

	<ol style="list-style-type: none"> obce gatunki inwazyjne - zanik charakterystycznej struktury gatunkowej i fizjonomii runa siedliska spowodowane ekspansją niecierpka drobnokwiatowego. nieznane zagrożenie lub nacisk - ustalenie innych zagrożeń po uzupełnieniu stanu wiedzy.
*Bory i lasy bagienne 91D0	Zagrożenia istniejące
	<ol style="list-style-type: none"> zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie - zmiana stosunków wodnych i struktury gatunkowej. problematyczne gatunki rodzime - Przekształcenie siedliska spowodowane ekspansją gatunków rodzimych (trzęślica modra, jeżyny). nieznane zagrożenie lub nacisk - ustalenie innych zagrożeń po uzupełnieniu stanu wiedzy
*Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0	Zagrożenia istniejące
	<ol style="list-style-type: none"> regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych - w przypadku łęgów nadrzecznych - zmiana naturalnej rytmiki zalewów, zaburzenie procesów madotwórczych. brak zalewania - zmiana reżimu hydrologicznego. obce gatunki inwazyjne - zanik charakterystycznej struktury gatunkowej i fizjonomii runa siedliska spowodowane ekspansją niecierpka drobnokwiatowe. zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe) - choroby jesionów i wiązów, powodujące zamieranie drzew. nieznane zagrożenie lub nacisk - ustalenie zagrożeń po uzupełnieniu stanu wiedzy
	Zagrożenia potencjalne
	<ol style="list-style-type: none"> odpady, ścieki, wydeptywanie, nadmierne użytkowanie, spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych - wzrost antropopresji w związku z zabudową terenów przyległych
Minóg rzeczny 1099	Zagrożenia istniejące
	<ol style="list-style-type: none"> modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie - bariera migracyjna w postaci wrót sztormowych na Kanale Liwka. regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt Rzecznych - zakłócanie dróg migracji. nieznane zagrożenie lub nacisk - określenie innych zagrożeń po uzupełnieniu stanu wiedzy.
Selery (Pęczyna) błotne 1614	Zagrożenia istniejące
	<ol style="list-style-type: none"> problematyczne gatunki rodzime - ekspansja gatunków szuwarowych (trzcina pospolita, turzyce). zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie - utrata błotnistych, mulistych mikrosiedlisk. zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - wypieranie przez ekspansywne glikofity. Konkurencja - zacienianie przez gatunki szuwarowe (trzcina pospolita, turzyce). zarzucenie pasterstwa, brak wypasu - Przekształcanie i/lub zanik siedliska spowodowane brakiem właściwego użytkowania - brak lub niewystarczający wypas. koszenie /ścianianie trawy - pozostawianie siana po koszeniu, Dziennik Urzędowy Województwa Zachodniopomorskiego – 35 – Poz. 2914 skutkujące eutrofizacją siedliska i powstawaniem grubego wojłoku, uniemożliwiającego kiełkowanie i wzrost

Źródło: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28 czerwca 2017 r zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Trzebiatowsko – Kołobrzski Pas Nadmorski PLH 320017. Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 3 lipca 2017 r., poz. 2914.

Z informacji zamieszczonych powyżej wynika, że w obrębie opracowania przedmiotem ochrony jest siedlisko 1130 – Estuaria. Cyt...” *siedlisko reprezentowane jest przez: ujście niewielkiej rzeczki Czerwonej, **ujście Starej Regi (Kanał Resko) - łączące jezioro Resko Przymorskie z morzem, ujście Regi. Warunkowo zaklasyfikowano tu także Kanał Liwka, łączący jezioro Liwia Łuża z morzem – mimo sztucznego pochodzenia i silnie ograniczonego przez wrota sztormowe dwukierunkowego przepływu wody, pełni on funkcje estuarium i jest kluczowy dla stanu następnego siedliska 1150. Reprezentatywność siedliska w Obszarze oceniono na B. Ujście Czerwonej ma charakter najbardziej zbliżony do naturalnego, ujście Regi – mimo portowego charakteru, pogłębienia i obudowy koryta, jest na tyle duże, że zachowuje nadal część typowych dla siedliska cechy, **pozostałe zaś stanowiska, mające charakter krótkich odcinków łączących jeziora z morzem, są najmniej typowe, najbardziej poddane antropopresji, ale częściowo pełnią podstawowe funkcje estuariów.** Powierzchnia siedliska w Obszarze to 52 ha, brak danych o powierzchni tego siedliska w Polsce (powierzchnia względna – C, ocena szacunkowa). Stan zachowania siedliska w Obszarze oceniono na B na podstawie oceny stopnia zachowania struktury (III) i funkcji (II) oraz możliwości odtworzenia (II). Struktura siedliska jest najbardziej zaburzona przez rozwój infrastruktury na trzech stanowiskach – poza ujściem Czerwonej, mimo***

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

to spełniają one w ograniczonym zakresie funkcje estuarium. Możliwości odtworzenia są najtrudniejsze na Kanale Liwka, gdyż wymagają likwidacji lub przebudowy wrót sztormowych, na pozostałych stanowiskach wymagają ograniczenia rozbudowy infrastruktury i zanieczyszczeń obszarowych. Ocena ogólna B wynika z powyższych ocen cząstkowych. Znaczenie Obszaru dla zachowania zasobów siedliska w kraju jest istotne – strefa nadmorska jest jedynym miejscem występowania tego siedliska⁴⁷.

W poniższej tabeli zamieszczono działania ochronne ujęte w planie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Trzebiatowsko – Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH 320017. Zamieszczone działania dotyczą obszaru wdrażania - Kanału Resko”.

Tab.9. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrożenia - obszar Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski

Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Zakres prac	Obszar wdrażania	Przedmiot odpowiedzialny za wykonanie
Estuaria - 1130	Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk i związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania			
	Remont i konserwacja wrót sztormowych i monitoring ich skuteczności	a) dostosowanie pracy wrót sztormowych na Kanale Liwka, tak aby możliwy był swobodny, dwukierunkowy przepływ wody; b) prowadzenie prac utrzymaniowych i konserwacyjnych w sposób umożliwiający zachowanie naturalnego charakteru ujściowego odcinka rzeki poprzez zachowanie w miarę możliwości, procesów erozji brzegowej, osadzania namulów, rumoszu drzewnego, rozwoju roślinności wodnej, za wyjątkiem przeciwdziałania sytuacjom zagrożenia bezpieczeństwa ludzi lub mienia. Cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.	Kanał Liwka, Rzeka Czerwona, Rzeka Rega i Kanał Resko	Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Szczecinie
	Zachowanie Możliwości migracji ryb tarłowych w górę rzeki	a) dostosowanie pracy wrót sztormowych na Kanale Liwka, tak aby możliwy był swobodny, dwukierunkowy przepływ wody; b) prowadzenie prac utrzymaniowych i konserwacyjnych w sposób umożliwiający zachowanie ujścia rzeki Czerwonej w obecnym charakterze i stanie ekologicznym poprzez zachowanie w miarę możliwości, procesów erozji brzegowej, osadzania namulów, rumoszu drzewnego, rozwoju roślinności wodnej, za wyjątkiem przeciwdziałania sytuacjom zagrożenia bezpieczeństwa ludzi lub mienia; c) prowadzenie prac utrzymaniowych i konserwacyjnych w sposób umożliwiający zachowanie naturalnego charakteru ujściowego odcinka rzeki poprzez zachowanie w miarę możliwości, procesów erozji brzegowej, osadzania namulów, rumoszu drzewnego, rozwoju roślinności wodnej, z wyjątkiem przeciwdziałania sytuacjom zagrożenia bezpieczeństwa ludzi lub mienia. Cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.	Kanał Liwka, Rzeka Czerwona, Rzeka Rega i Kanał Resko	Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Szczecinie

⁴⁷ Standardowy Formularz Danych Obszaru Natura 2000 Trzebiatowsko - Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH 320017.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

	Racjonalna gospodarka rybacka	Ustalenie zasad wędkowania, połowów oraz zarybiania w nowo sporządzanych operatach rybackich, z uwzględnieniem obecnego charakteru i stanu ekologicznego siedliska. W pierwszej połowie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Rzeka Czerwona Rzeka Rega, Kanał Resko , Kanał Liwka	Polski Związek Wędkarski oddział w Szczecinie i Koszalinie, Gospodarstwo Rybackie "Mielno" na podstawie porozumienia z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Szczecinie
	Ochrona ujścia rzek	Podjęcie inicjatyw przewidzianych prawem mających na celu utrzymanie, w całym okresie realizacji planu, naturalnego charakteru cieków i procesów kształtujących ich koryto i brzegi, w tym erozji brzegowej, osadzania namulów, rumoszu drzewnego, rozwoju roślinności wodnej, za wyjątkiem przeciwdziałania sytuacjom zagrożenia bezpieczeństwa ludzi lub mienia.	Rzeka Czerwona, Rzeka Rega, Kanał Resko , Kanał Liwka	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie, organy gmin Ustronie Morskie, Koftrzeg i Trzebiatów
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych				
	Monitoring stanu przedmiotów ochrony	Ocena intensywności ingresji wód morskich np. przez ocenę zasolenia wody w ujściowym odcinku. Określenie HQA - indeksu naturalności siedliska (w systemie RHS). Ocena stanu ekologicznego na podstawie MIR lub w przypadku krótkich kanałów – analiz fizyczno-chemicznych właściwości wody (azot nieorg., fosfor ogólny, chlorki, odczyn). 2 razy w ciągu obowiązywania planu zadań ochronnych. W pierwszej i drugiej połowie obowiązywania planu zadań ochronnych w odstępie min. 3-letnim.	Rzeki: Czerwona i Rega; Kanały: Resko i Liwka	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie
	Monitoring realizacji działań ochronnych	Pomiar parametrów wód określających ich stan (pH, chlorki, azotany, fosforany, tlen rozpuszcz., BZT5, miano Coli). Wskazanie działań zmierzających do poprawy stanu siedliska. Minimum 1 raz w ciągu obowiązywania planu zadań ochronnych. W drugiej połowie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Rzeki: Czerwona i Rega; Kanały: Resko i Liwka	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie
Laguny przybrzeżne - 1150	Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk i związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania			
	Remont i konserwacja wrót sztormowych oraz monitoring ich skuteczności	a) dostosowanie pracy wrót sztormowych na Kanale Liwka, tak aby możliwe było lepsze zasilanie jez. Liwia Łuża wodami morskimi; b) prowadzenie prac utrzymaniowych i konserwacyjnych w sposób umożliwiający zachowanie naturalnego charakteru ujściowego odcinka Kanału Liwka poprzez zachowanie w miarę możliwości, procesów erozji brzegowej, osadzania namulów, rumoszu drzewnego, rozwoju roślinności wodnej, za wyjątkiem przeciwdziałania sytuacjom zagrożenia bezpieczeństwa ludzi lub mienia; c) przy prowadzeniu prac hydrotechnicznych uwzględnienie potrzeb gatunków chronionych i charakteru ekologicznego siedliska poprzez umożliwienie przepływu wód przez wrota sztormowe. Cały okres obowiązywania planu zadań	Kanał Liwka Kanał Resko	Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Szczecinie

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

	ochronnych.		
--	-------------	--	--

Źródło: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28 czerwca 2017 r zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Trzebiatowsko – Kołobrzesci Pasa Nadmorskiego PLH 320017. Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 3 lipca 2017 r., poz. 2914.

Tab.10. Najważniejsze zidentyfikowane działania negatywne mające duży wpływ na obszar Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzesciego Pasa Nadmorskiego PLH320017.

Rodzaj zagrożenia / presji	Poziom zagrożenia	Kierunek oddziaływania (wewnętrzne / zewnętrzne)
wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	wysoki	wewnętrzne
zabudowa rozproszona		wewnętrzne
erozja		wewnętrzne
zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie		wewnętrzne
turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych		wewnętrzne
zarzucenie pasterstwa, brak wypasu	średni	wewnętrzne
ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		wewnętrzne / zewnętrzne
zaniechanie / brak koszenia		wewnętrzne
nawożenie /nawozy sztuczne/		wewnętrzne / zewnętrzne
zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)		wewnętrzne
sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzące)		wewnętrzne
pojazdy zmotoryzowane		wewnętrzne
oczyszczanie plaż		wewnętrzne
rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem		wewnętrzne / zewnętrzne
problematiczne gatunki rodzime		wewnętrzne
obce gatunki inwazyjne		wewnętrzne
modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie		wewnętrzne
prace związane z obroną przed aktywnością morza i ochroną wybrzeży, groble		wewnętrzne
zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		wewnętrzne
nagromadzenie materii organicznej		wewnętrzne
kempingi i karawaningi		wewnętrzne
sztorm, cyklon	niski	zewnętrzne

Źródło: Standardowy Formularz Danych Obszaru Natura 2000 Trzebiatowsko - Kołobrzesci Pasa Nadmorskiego PLH 320017.

2.2.2. Obszar Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB 320010

Przytaczając informacje zawarte w Standardowym Formularzu Danych Obszaru Natura 2000 – Wybrzeże Trzebiatowskie PLB 320010 „W ostoi odnotowano 205 gatunków ptaków, z czego 144 lęgowe. Stwierdzono 49 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, w tym 27 to ptaki lęgowe na tym obszarze. Notowano tu 24 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt, spośród których sześć regularnie gniazduje na terenie ostoi. Na obszarze ostoi gnieździ się około 2% liczebności populacji krajowej gęgawy, 3% populacji krajowej ohara, ponad 1% populacji krajowej kani rudej oraz śmieszki, podróżniczka i słowika szarego. Stanowi ona także ważne miejsce lęgowe dla błotniaka łąkowego oraz derkacza. Na terenie ostoi podczas migracji zatrzymują się duże stada ptaków blaszkodziobych (gęś zbożowa, gęś białoczelna, gęgawa, świstun), siewkowatych (czajka, siewka złota) oraz żurawi”.

Spośród gatunków objętych art. 4 dyrektywy 2009/147/WE oraz gatunków wymienionych w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG, w Obszarze Natura 2000 **Wybrzeże Trzebiatowskie PLB 320010** stwierdzono występowanie następujących gatunków ptaków:

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Tab.11. Gatunki występujące w Obszarze Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie

Grupa	Nazwa naukowa	Polska nazwa gatunku
PTAKI	Milvus milvus	Kania ruda
	Circus pygargus	Błotniak łąkowy
	Crex crex	Derkacz
	Grus grus	Żuraw
	Numenius arquata	Kulik wielki
	Sterna hirundo	Rybitwa rzeczna
	Asio flammeus	Uszatka błotna
	Albedo atthis	Zimorodek
	Luscinia svecica	Podróżniczek
	Sylvia nisoria	Jarzębka
	Lanius collurio	Gąsiorek
	Anser fabalis	Gęś zbożowa
	Anser albifrons	Gęś białoczelna
	Anser anser	Gęgawa
	Tadorna tadorna	Ohar
	Anas strepera	Krakwa
	Larus ridibundus	Śmieszka
	Luscinia luscinia	Słowik szary
	Carpodacus erythrinus	Dziwonia zwyczajna
	Anas clypeata	Płaskonos
	Anas penelope	Świstun
	Anas querquedula	Cyranka zwyczajna
	Aquila pomarina	Orlik krzykliwy
	Botaurus stellaris	Bąk zwyczajny
	Caprimulgus europaeus	Lelek zwyczajny
	Chlidonias hybridus	Rybitwa białowąsa
	Chlidonias niger	Rybitwa czarna
	Ciconia ciconia	Bocian biały
	Ciconia nigra	Bocian czarny
	Circus aeruginosus	Błotniak stawowy
	Circus cyaneus	Błotniak zbożowy
	Cygnus columbianus bewickii	Łabędź czarnodzioby
	Cygnus cygnus	Łabędź krzykliwy
	Dendrocopos medius	Dzięcioł średni
	Dryocopus martius	Dzięcioł czarny
	Falco columbarius	Drzemlik
	Falco peregrinus	Sokół wędrowny
	Ficedula parva	Mucholówka mała
	Haliaeetus albicilla	Bielik
	Larus minutus	Mewa mała
	Lullula arborea	Lerka
	Milvus migrans	Kania czarna
	Pernis apivorus	Trzmielojad zwyczajny
Philomachus pugnax	Batalion	
Pluvialis apricaria	Siewka złota	
Porzana porzana	Kropiatka	
Sterna albifrons	Rybitwa Białoczelna	
Sterna caspia	Rybitwa wielkodzioba	
Tringa glareola	Łęczak	

Zródło: Standardowy Formularz Danych Obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB 320010

Zaznaczone pogrubieniem w powyższej tabeli nr 12 gatunki, stanowiące przedmiot ochrony Obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie cyt.: „podlegają specjalnym środkom ochrony dotyczącym ich naturalnego siedliska w celu zapewnienia im przetrwania oraz reprodukcji na obszarze ich występowania”. Na podstawie dostępnych źródeł tj. Waloryzacji przyrodniczej gminy Kołobrzeg) nie stwierdzono występowania siedlisk ww. gatunków bezpośrednio w obszarze planu.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Dla obszaru, obowiązuje plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r. poz. 1926 z dnia 7 maja 2014) zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony środowiska w Szczecinie dnia 22 czerwca 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2017 r. poz. 2741).

Najważniejsze zidentyfikowane istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk będących przedmiotem ochrony dla obszaru zestawiono w poniższej tabeli⁴⁸.

Tab.12. Najważniejsze zidentyfikowane zagrożenia i presje dla obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie

Przedmiot ochrony	Zagrożenie/ opis zagrożenia
	Zagrożenia istniejące
Kania ruda A074	1. Produkcja energii wiatrowej- bariery zagrażające życiu oraz wymuszające zmiany tras migracji i miejsc postojowych/ żerowiskowych
	Zagrożenia potencjalne
	1. Polowanie- zatrucie spowodowane żerowaniem na padlinie zawierającej śrut ołowiany. 2. intensyfikacja rolnictwa - utrata żerowisk z powodu osuszania zabagnień, oczek wodnych, likwidacja zadrzewień, tworzenie monokultur. 3. napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne - bariery zagrażające życiu
Błotniak łąkowy A084	Zagrożenia istniejące
	1. drapieżnictwo - presja ze strony norki amerykańskiej, lisa, jenota i szopa pracza. 2. niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak - brak zabezpieczenia gniazd skutkujące ich niszczeniem w wyniku użytkowania kośnego lub zbioru zbóż. 3. regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych - Utrata siedliska spowodowana przekształceniami w wyniku zmian reżimu hydrologicznego nadrzecznych łąk. 4. produkcja energii wiatrowej - bariery zagrażające życiu oraz wymuszające zmiany tras migracji i miejsc postojowych/żerowiskowych. 5. zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie - Utrata siedliska spowodowana przekształceniami w wyniku nadmiernie osuszanych powierzchni użytków zielonych
	Zagrożenia potencjalne
Derkacz A122	Zagrożenia istniejące
	1. zaniechanie / brak koszenia, zmiana składu gatunkowego (sukcesja), zarzucenie pasterstwa, brak wypasu - utrata siedliska spowodowana zarastaniem niskodarniowych łąk. 2. Drapieżnictwo - presja ze strony norki amerykańskiej, lisa, jenota i szopa pracza. 3. problematyczne gatunki rodzime - utrata siedliska spowodowana ekspansją trzciny pospolitej. 4. usuwanie trawy pod grunty orne - utrata siedliska spowodowana zanikiem łąk. 5. zabudowa rozproszona - niszczenie siedlisk lub ich zaburzenie. 6. zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie - nadmiernie osuszone powierzchnie użytków zielonych. 7. intensywny wypas bydła - niepokojenie ptaków, niszczenie darni. 8. intensywne koszenie lub intensyfikacja- miejscami zbyt intensywne koszenie i nawożenie oraz zbyt wczesne i nieprawidłowe wykaszanie (metoda koszenia od peryferii do środka łąki)
	Zagrożenia potencjalne
	1. tereny przemysłowe i handlowe - przeznaczenie użytków pod infrastrukturę przemysłowo-handlową

⁴⁸ Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r. poz. 1926 z dnia 7 maja 2014).

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

	2. infrastruktura sportowa i rekreacyjna - zmiana użytków zielonych na tereny rekreacji, turystyki i tereny lotniskowe
Żuraw A127	Zagrożenia istniejące
	1. produkcja energii wiatrowej - bariery zagrażające życiu oraz wymuszające zmiany tras migracji i miejsc postojowych/żerowiskowych. 2. drapieżnictwo - niszczenie gniazd przez dziki. 3. intensyfikacja rolnictwa - stosowanie nawozów i środków ochrony roślin. 4. inne typy zabudowy - zmniejszanie się powierzchni siedlisk poprzez rozwój rozproszonej zabudowy letniskowo-rekreacyjnej. 5. abiotyczne (powolne) procesy naturalne - zmiany poziomu wód w opuszczonych stawach, skutkujące zatopieniem gniazd na stanowiskach w dolinie Błotnicy (poziom wody w stawach zależy bezpośrednio od poziomu wody w Błotnicy).
	Zagrożenia potencjalne
	1. zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie - zanik, fragmentacja, utrata jakości siedliska. 2. napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne - bariery zagrażające życiu
Kulik wielki A160	Zagrożenia istniejące
	1. abiotyczne (powolne) procesy naturalne - niekontrolowane zmiany poziomu wody na nieużytkowanych stawach (poziom wody na stawach zależy bezpośrednio od poziomu wody w rzece Błotnicy). 2. zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie - zanik, fragmentacja lub spadek jakości siedliska.
	Zagrożenia potencjalne
	1. zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - utrata siedliska spowodowana zarastaniem nieużytkowanych stawów
Rybitwa rzeczna A193	Zagrożenia istniejące
	1. wędkarstwo - płoszenie ptaków przez wędkarzy łowiących z łodzi. 2. Drapieżnictwo - presja ze strony norki amerykańskiej, lisa, jenota oraz kruka, wrony, sroki i mew. 3. sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze - płoszenie ptaków. 4. Zatapianie - zatapianie gniazd przy podwyższaniu się poziomu wody w stawach (poziom wody na stawach zależy bezpośrednio od poziomu wody w rzece Błotnicy). 5. Wyschnięcie - obniżanie się poziomu wody na stawach powoduje zwiększenie presji drapieżników - lis, jenot, norka amerykańska
	Zagrożenia potencjalne
	1. nieznane zagrożenie lub nacisk - określenie zagrożeń po uzupełnieniu stanu wiedzy. 2. zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie - zanik, fragmentacja lub spadek jakości siedliska.
Uszatka błotna A222	Zagrożenia istniejące
	1. infrastruktura sportowa i rekreacyjna - zmniejszanie się areálu siedlisk lęgowych i żerowisk gatunku poprzez przeznaczanie terenów użytków zielonych na cele rekreacyjno-sportowe i lotniskowe.
	Zagrożenia potencjalne
	1. zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska - spadek jakości siedliska spowodowany usuwaniem zakrzewień i zadrzewień wzdłuż cieków. 2. Drapieżnictwo - niszczenie lęgów powodowane przez lisa, jenota, norkę amerykańską. 3. Wędkarstwo - płoszenie ptaków przez wędkarzy. 4. regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych - podwyższenie poziomu wód w ciekach powodujące zatopienie gniazd. 5. niemotorowe sporty wodne - płoszenie ptaków podczas niewłaściwie prowadzonych spływów kajakowych.
Zimorodek A229	Zagrożenia istniejące
	1. abiotyczne (powolne) procesy naturalne - podwyższenie poziomu wód w ciekach powodujące zatopienie gniazd.
	Zagrożenia potencjalne
	1. regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych - spadek jakości siedliska spowodowany zmianą reżimu hydrologicznego rzeki, zwłaszcza brak zalewów oraz niszczeniem zakrzewień podczas prac nad obwałowaniem rzeki.
Podróżniczek A272	Zagrożenia istniejące
	1. zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie - zanik, fragmentacja, utrata jakości siedliska.
	Zagrożenia potencjalne
	1. zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie - zanik, fragmentacja, utrata jakości siedliska.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Jarzębatka A307	Zagrożenia istniejące
	1. intensyfikacja rolnictwa - stosowanie nawozów i środków ochrony roślin.
	Zagrożenia potencjalne
	1. zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska - usuwanie niewielkich zakrzeczeń i zadrzewień wzdłuż cieków wodnych, miedz, ścieżek i dróg i w konsekwencji utrata siedlisk lęgowych.
Gąsiorek A338	Zagrożenia istniejące
	1. intensyfikacja rolnictwa - stosowanie nawozów i środków ochrony roślin.
	Zagrożenia potencjalne
	1. inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej - upadek dorosłych i młodych ptaków spowodowany plątaniami się w pozostawione po pracach polowych sznurkach, zwłaszcza plastikowych. 2. zabudowa rozproszona - niszczenie, fragmentacja, zaburzenie siedliska. 3. zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska - utrata siedlisk lęgowych spowodowana usuwaniem niewielkich zakrzeczeń i zadrzewień wzdłuż cieków wodnych, miedz, ścieżek i dróg. 4. tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane - utrata siedlisk spowodowana przeznaczeniem użytków rolnych pod zabudowę lub rozwój infrastruktury turystycznej.
Gęś zbożowa A039 Gęś białoczelna A041	Zagrożenia istniejące
	1. polowanie - zabijanie, okaleczanie i płoszenie ptaków na żerowiskach znajdujących się poza pasem 5 km od brzegu morza w głąb lądu, gdzie obowiązuje zakaz polowań na ptak. 2. produkcja energii wiatrowej - bariery zagrażające życiu oraz wymuszające zmiany tras migracji i miejsc postojowych/żerowiskowych. 3. zalesianie terenów otwartych - utrata żerowisk w związku z zakładaniem plantacji - głównie drzew ozdobnych i owocowych
	Zagrożenia potencjalne
(Gęś) Gęgawa A043	Zagrożenia istniejące
	1. polowanie - płoszenie, utrata życia lub zdrowia, zatrucie ołowiem. 2. Drapieżnictwo - presja ze strony norki amerykańskiej, lisa, jenota i szopa pracza. 3. produkcja energii wiatrowej - bariery zagrażające życiu oraz wymuszające zmiany tras migracji i miejsc postojowych/ żerowiskowych. 4. sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze - płoszenie ptaków. 5. pozyskiwanie / usuwanie roślin lądowych – ogólnie - zimowe wycinanie trzciny na dużym obszarze, skutkujące zmniejszeniem powierzchni siedliska lęgowego.
	Zagrożenia potencjalne
	1. zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; - zanik, fragmentacja, utrata jakości siedliska. 2. napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne - bariery zagrażające życiu. 3. infrastruktura sportowa i rekreacyjna - rozbudowa infrastruktury rekreacyjnej i związany z tym wzrost antropopresji.
	Zagrożenia istniejące
Ohar A048	1. drapieżnictwo - presja ze strony norki amerykańskiej, lisa, jenota i szopa pracza. 2. sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze - płoszenie ptaków przez turystów. 3. inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem etc. - płoszenie ptaków przez pracowników oczyszczalni
	Zagrożenia potencjalne
Krakwa A051	Zagrożenia istniejące
	1. drapieżnictwo - presja ze strony norki amerykańskiej, lisa, jenota. 2. Polowanie - utrata życia lub zdrowia, zatrucia ołowiem. 3. sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze - płoszenie ptaków. 4. produkcja energii wiatrowej - bariery zagrażające życiu oraz wymuszające zmiany tras migracji i miejsc postojowych/ żerowiskowych
	Zagrożenia potencjalne
	1. infrastruktura sportowa i rekreacyjna - rozbudowa infrastruktury rekreacyjnej i związany z tym wzrost antropopresji. 2. zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie - zanik, fragmentacja, utrata jakości siedliska
	Zagrożenia istniejące
(Mewa) Śmieszka A179	1. wyschnięcie - obniżanie się poziomu wody na stawach powoduje zwiększenie presji drapieżników - lis, jenot, norka amerykańska (poziom wody na stawach zależy bezpośrednio od poziomu wody w rzece Błotnicy). 2. Drapieżnictwo - presja ze strony norki amerykańskiej, lisa i jenota.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

	3. Zatapianie - zatapianie gniazd przy podwyższaniu się poziomu wody w stawach (poziom wody na stawach zależy bezpośrednio od poziomu wody w rzece Błotnicy) płoszenie ptaków przez wędkarzy łowiących z łodzi. 4. Wędkarstwo - płoszenie ptaków przez wędkarzy łowiących z łodzi
Słowik szary A270	Zagrożenia istniejące
	1. zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie - utrata jakości siedliska spowodowana nadmiernym osuszaniem powierzchni użytków zielonych. 2. zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska - utrata jakości siedliska związana z usuwaniem zakrzewień w związku z regulacją i obwałowaniem rzeki
Dziwonia zwyczajna A371	Zagrożenia istniejące
	1. nieznane zagrożenie lub nacisków - określenie zagrożeń po uzupełnieniu stanu wiedzy. 2. zabudowa rozproszona - niszczenie siedlisk lub ich zaburzanie
	Zagrożenia potencjalne
	1. zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie - zanik, fragmentacja, utrata jakości siedlisk

Źródło: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB 320010 Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r. poz. 1926 z dnia 7 maja 2014.

Tab.13. Najważniejsze zidentyfikowane działania negatywne mające duży wpływ na obszar Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie.

Rodzaj zagrożenia / presji	Poziom zagrożenia	Kierunek oddziaływania (wewnętrzne / zewnętrzne)
produkcja energii wiatrowej	wysoki	wewnętrzne
drapieżnictwo		wewnętrzne
zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie		wewnętrzne
zabudowa rozproszona		wewnętrzne
niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	średni	wewnętrzne
regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych		wewnętrzne
zaniechanie / brak koszenia		wewnętrzne
zarzucenie pasterstwa, brak wypasu		wewnętrzne
inne typy zabudowy		wewnętrzne
zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		wewnętrzne
wędkarstwo		wewnętrzne
polowanie	niski	wewnętrzne
sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze		wewnętrzne
usuwanie trawy pod grunty orne		wewnętrzne

Źródło: Standardowy Formularz Danych Obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB 320010.

2.2.3. Obszar Natura 2000 Zatoka Pomorska PLB 990003

Przytaczając informacje zawarte w Standardowym Formularzu Danych **Zatoka Pomorska PLB 990003**, „Zatoka Pomorska to akwen o dużym zróżnicowaniu dna morskiego (od piaszczystych ławic, po rozległe żwirowiska i gładowiska. Centralną część Zat. Pomorskiej zajmuje duże wypłylenie zwane Ławicą Odrzańską. Występują tutaj co najmniej 3 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. W okresie wędrówek i w okresie zimy występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego (C2 i C3) następujących gatunków: perkoz dwuczuby, perkoz rdzawoszyi, perkoz rogaty, bielaczek, lodówka, markaczka, nurnik, tracz długodzioby i uhła; w stosunkowo wysokich liczebnościach (C7) występują: nur czarnoszyi i nur rdzawoszyi. Ptaki wodno-błotne występują w koncentracjach powyżej 20000 osobników (C4) - zimą powyżej 100 000 osobników”.

Spośród gatunków objętych art. 4 dyrektywy 2009/147/WE oraz gatunków wymienionych w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG, w Obszarze Natura 2000 **Zatoka Pomorska** stwierdzono występowanie następujących gatunków ptaków:

Tab.14. Gatunki występujące w Obszarze Natura 2000 Zatoka Pomorska

Grupa	Nazwa naukowa	Polska nazwa gatunku
PTAKI	<i>Alca torda</i>	Alka zwyczajna
	<i>Cephus grylle</i>	Nurnik zwyczajna
	<i>Clangula hyemalis</i>	Lodówka
	<i>Gavia arctica</i>	Nur czarnoszyi
	<i>Gavia stellata</i>	Nur rdzawoszyi
	<i>Melanitta fusca</i>	Uhla zwyczajna
	<i>Melanitta nigra</i>	Markaczka
	<i>Mergus serrator</i>	Szlachar
	<i>Podiceps auritus</i>	Perkoz rogaty
	<i>Podiceps cristatus</i>	Perkoz dwuczuby
	<i>Podiceps grisegena</i>	Perkoz rdzawoszyi

Jako najważniejsze zidentyfikowane zagrożenia i presje dla obszaru wskazano „inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem etc.” Oceniając poziom zagrożenia jako średni⁴⁹. Obszar Natura 2000 Zatoka Pomorska nie jest objęty planem zadań ochronnych.

Na podstawie dostępnych źródeł tj. Waloryzacji przyrodniczej gminy Kołobrzeg nie stwierdzono występowania siedlisk ww. gatunków bezpośrednio w obszarze planu.

2.2.4. Ostoja na Zatoce Pomorskiej PLH 990002

Przytaczając informacje zawarte w *Standardowym Formularzu Danych Obszaru Natura 2000 – Ostoja na Zatoce Pomorskiej kod PLH 990002*:

„Zatoka Pomorska to akwen o dużym zróżnicowaniu dna morskiego, od piaszczystych ławic, po rozległe żwirowiska i gładzowiska. Centralną część Zatoki Pomorskiej zajmuje duże wypłylenie zwane Ławicą Odrzańską. Kluczowy obszar dla ochrony siedliska 1110 oraz teren regularnych obserwacji morświna. Obszar ważny dla bałtyckiej populacji parposza. Ważna ostoja ptaków o randze międzynarodowej E82⁵⁰”

Spośród gatunków objętych art. 4 dyrektywy 2009/147/WE oraz gatunków wymienionych w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG, w Obszarze Natura 2000 Ostoja Słowińska stwierdzono występowanie następujących gatunków:

Tab.15. Gatunki występujące w Obszarze Natura 2000 Ostoja Słowińska

Grupa	Nazwa naukowa	Polska nazwa gatunku
SSAKI	<i>Halichoerus grypus</i>	Foka szara
	(<i>Phocoena phocoena</i>)	Morświn zwyczajny
RYBY	<i>Alosa fallax</i>	Parposz
	<i>Petromyzon marinus</i>	Minóg morski

Źródło: *Standardowy Formularz Danych Obszaru Natura 2000 Ostoja na Zatoce Pomorskiej PLH 990002*.

Obszar Natura 2000 Ostoja na Zatoce Pomorskiej nie jest objęty planem zadań ochronnych.

Tab.16. Najważniejsze zidentyfikowane działania negatywne mające duży wpływ na obszar Natura 2000 Ostoja na Zatoce Pomorskiej PLH 990002

Rodzaj zagrożenia / presji	Poziom zagrożenia	Kierunek oddziaływania (wewnętrzne / zewnętrzne)
wydobywanie piasku i żwiru	wysoki	zewnętrzne
trafowanie pelagiczne		zewnętrzne

⁴⁹ *Standardowy Formularz Danych Obszaru Natura 2000 Zatoka Pomorska PLB 990003*.

⁵⁰ *Standardowy Formularz Danych Obszaru Natura 2000 Ostoja na Zatoce Pomorskiej PLH 990002*.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

wycieki ropy do morza	średni	wewnętrzne
zrzuty toksycznych substancji chemicznych z materiałów wyrzucanych do morza		wewnętrzne
wędkarstwo		zewewnętrzne

Źródło: Standardowy Formularz Danych Obszaru Natura 2000 Ostoja na Zatoce Pomorskiej PLH 990002.

2.2.5. Obszar Chronionego Krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski

Forma ochrony przyrody ustanowiona na mocy Uchwały Nr X/46/75 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie z dnia 17 listopada 1975 r. w sprawie stref chronionego krajobrazu (Dz. Urz. WRN w Koszalinie Nr 9, poz. 49). W roku 2009 w dniu 29 września opublikowano Uchwałę Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z 2009 r. Nr 66, poz. 1804) zmienioną Uchwałą Nr XXX/470/18 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 lutego 2018 r.

Jest to *cyt...obszar o niezwykłych walorach krajobrazowych, w którego skład wchodzi wydm nadmorskie, tereny leśne oraz łąki z roślinnością halofilną. Na tym obszarze zachowany jest pas drzewiastej i zaroślowej roślinności wydmowej wraz z podmokłymi łąkami i trzcinowiskami na zapleczu wydm oraz z efektownymi falezami i piaszczystymi plażami na wybrzeżu. W granicach OChK znajdują się siedliska ważne dla bytowania, cennych kręgowców, takich jak traszka zwyczajna, ropucha szara, żaby: jeziorkowa, trawna i moczarowa, jaszczurki: żyworodna i padalec, derkacz, kszczyk, kania ruda i błotniaki: stawowy oraz łąkowy, świerszczak oraz strumieniówka, dzierzby, nietoperze i łasicowate. Wybrzeże Bałtyku jest okresowo wykorzystywane przez fok, które przed stu laty nawet tu mogły się rozradzać. Również jeszcze stosunkowo niedawno plaże Bałtyku, jak i łąki nadmorskie stanowiły z pewnością biotop dla lęgów ptaków siewkowatych, takich jak rycyk, kulik, krwawodziób, biegus zmienny, a być może także bekasik. W pasie nadmorskim znajdują się obszary klifowe, nadmorskie wydmy szare, inicjalne stadia nadmorskich wydm białych, lasy mieszane na wydmach nadmorskich, żyzne buczyny, kwaśne buczyny, grąd subatlantycki, kwaśne dąbrowy, lasy łąkowe oraz łąki świeże użytkowane ekstensywnie i podmokłe łąki eutroficzne oraz przymorskie jezioro Jamno z mierzeją oddzielającą go od morza oraz przylegające do jeziora kompleksy lasów i bagiennych łąk⁵¹.*

Zakazy obowiązujące na terenie Obszaru:

1. zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
2. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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;
3. likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
4. wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
5. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
6. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
7. likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
8. budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:

⁵¹ <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/widok/viewobszarchronionegokrajobrazu.jsf?fop=PL.ZIPOP.1393.OCHK.14>

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

- a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
 - b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne - z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej⁵²
9. lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 200 m od linii brzegów klifowych oraz w pasie technicznym brzegu morskiego.

W odniesieniu do zakazów, o których mowa powyżej, obowiązują odstępstwa wskazane w art. 24 ust. 2-3a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.”⁵³.

2.3. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Przez negatywne znaczące oddziaływania na środowisko rozumie się negatywną mierzalną zmianę stanu lub funkcji elementów przyrodniczych, ocenioną w stosunku do stanu początkowego. Zmiana ta powodowana jest bezpośrednio lub pośrednio przez działalność prowadzoną przez podmiot korzystający ze środowiska.

Biorąc pod uwagę ogólny charakter ustaleń projektu planu (przeznaczenia wskazane w ustaleniach planu generalnie sankcjonują stan istniejący), a także uwzględniając analizy i ocenę oddziaływania projektu planu na środowisko dokonane w dalszej części *Prognozy*, **nie określa się dodatkowego obszaru objętego znaczącym oddziaływaniem**. Nie przewiduje się, aby sposób użytkowania i zagospodarowania akwenów przewidziany w ustaleniach projektu planu wpłynął znacząco na ogólny stan środowiska. Oddziaływania, jakie ewentualnie pojawią się w środowisku na skutek realizacji postanowień analizowanego dokumentu, dotyczyć będą całego obszaru objętego jego ustaleniami, a także jego najbliższego sąsiedztwa (których stan środowiska opisano w rozdz. 2 *Prognozy*). Ewentualne znaczące oddziaływanie swym zasięgiem nie będzie wykraczać poza obszar opisany w niniejszej *Prognozie*. Stąd uznać należy, że stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem jest zbieżny ze stanem przedstawionym w rozdz. 2 *Prognozy*.

3. Prognoza zmian środowiska przy braku realizacji ustaleń projektu planu

Ustalenia planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych dla portu morskiego w Dżwirzynie polegające na wydzieleniu akwenów z określeniem funkcji, jakie mogą być w ich obrębie realizowane oraz z określeniem zasad ich zagospodarowania, zasadniczo nie prowadzą do zmian w przestrzeni obszaru portowego. Plan raczej porządkuje pewien obecny stan użytkowania wód portowych nadając mu ramy prawne i przestrzenne, zapewniając jednocześnie warunki rozwoju. **Dla większości elementów środowiska obecnie obowiązujące przepisy prawne zapewniają zachowanie stanu środowiska morskiego** opisanego w *Prognozie*.

W sytuacji wzrastających potrzeb korzystania z przestrzeni portu, bez określenia dyspozycji funkcjonalno-przestrzennych i ich wzajemnych relacji pojawić się może niebezpieczeństwo kolizji funkcji, a także nagromadzenie w jednym miejscu pewnych presji na środowisko. W rezultacie, w skrajnych przypadkach może to prowadzić np. do lokalnej intensyfikacji hałasu, do

⁵² wprowadzono zmianę Uchwałą NR XXX/470/18 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO z dnia 27 lutego 2018 r. zmieniająca uchwałę Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu

⁵³ wprowadzono zmianę Uchwałą NR XXX/470/18 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO z dnia 27 lutego 2018 r. zmieniająca uchwałę Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu

przepłaszania i wypierania ptaków z miejsc ich bytowania (tzn. z akwenów lub nabrzeży wykorzystywanych przez nie jako żerowiska, miejsca odpoczynku). **Generalnie jednak ocenia się, że zmiany jakie będą zachodziły w środowisku obszaru objętego planem w sytuacji zaniechania prac nad planem zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych będą kontynuacją procesów naturalnych i presji antropogenicznych, jakie obserwowane są obecnie. Nie przewiduje się zasadniczych zmian w tym zakresie.**

4. Istniejące zagospodarowanie obszaru planu oraz jego otoczenia⁵⁴

4.1. Podstawowe informacje o położeniu i funkcjonowaniu portu

Obszar objęty projektem planu stanowi akwen portowy, obejmujący morskie wody wewnętrzne w granicach portu morskiego w Dźwirzynie. Port w Dźwirzynie podlega Obwodowi Ochrony Wybrzeża Dźwirzyno. Działalność służb polega przede wszystkim na utrwalaniu i zatrawianiu (zalesianiu) wydm. Port morski w Dźwirzynie, pełni głównie funkcję postoju jednostek rybackich. Usytuowany jest przy ujściu rzeki Błotnicy. Przy porcie funkcjonuje Bosmanat, natomiast infrastrukturą portową administruje Urząd Morski w Szczecinie.

Obecne granice portu ustalone zostały w Zarządzeniu Nr 80 Ministra Handlu Zagranicznego i Gospodarki Morskiej z dnia 30 października 1975 r. w sprawie ustalenia granicy terytorialnej morskiego portu rybackiego w Dźwirzynie (Dz. Urz. Ministra Handlu Zagranicznego i Gospodarki Morskiej Nr 9, poz. 68 z dnia 29 listopada 1975 roku). Łączna powierzchnia obszaru portu wynosi 6,54 ha, na którą składa się 5,02 ha części lądowej oraz 1,52 ha basenu portowego. Port morski w Dźwirzynie nie ma podstawowego znaczenia dla gospodarki RP. Zgodnie z art. 23 ustawy z dnia 20 grudnia 1996 r. o portach i przystaniach morskich o jego formie prawno-organizacyjnej decyduje gmina, a nieruchomości gruntowe, na których jest położony port, stanowią mienie komunalne.

Tereny oraz zabudowa przyportowa przeznaczone są pod działalność Bosmanatu, znajdują się tu również warsztaty, budynek gospodarczy oraz magazyn ryb. Obiekty te skupione są po wschodniej stronie kanału. We wschodniej części portu zlokalizowany jest Basen Postojowy, który ma pojemność 20 gościnnych miejsc postojowych. W kanale może cumować 15 jednostek. Na terenie portu znajduje się kilka punktów gastronomicznych oraz place utwardzone zlokalizowane przy Nabrzeżu Postojowym oraz przy Basenie Starym. Wszystkie te elementy kształtują krajobraz portowy.

Od północnej strony port graniczy bezpośrednio z Morzem Bałtyckim, z którego prowadzi tor podejściowy, umożliwiający bezpieczne zawijanie jednostek pływających do portu. Od strony południowo-wschodniej obszar portu sąsiaduje z terenami mieszkaniowo-usługowymi. We wschodniej części obszaru objętego analizą występuje plaża, lasy nadmorskie, budynki Urzędu Morskiego w Słupsku oraz zabudowa usługowo-składowa. Na zachód od portu dominują przede wszystkim tereny zielone. Rozwój przestrzenny miejscowości Dźwirzyno następuje w kierunku wschodnim od portu. Z kolei zachodnia część portu pozostaje niezabudowana stanowiąc tereny obsługi komunikacji wodnej. Obiekty mieszkalne oraz turystyczne zlokalizowane są poza granicami portu, po jego wschodniej stronie. Rozwój zainwestowania w kierunku zachodnim jest ograniczony przez obecność naturalnych struktur przyrodniczych objętych ochroną prawną.

Dostęp do portu od strony lądu jest znacznie ograniczony, ponieważ dojazd możliwy jest wyłącznie od strony wschodniej poprzez ulicę Wyzwolenia. Brak możliwości dojazdu od strony zachodniej wynika z bliskości ww. Form ochrony przyrody.

⁵⁴ Na podstawie: *Projekt planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych w obszarze kompetencji Dyrektora Urzędu Morskiego w Słupsku – część 2 – Port Morski Dźwirzyno, Analiza uwarunkowań do projektu planu*, oprac. Gard - Pracownia architektoniczno-urbanistyczna, 2019 r.

W porcie stacjonują w głównej mierze kutry rybackie. Ograniczeniem dla statków jest most drogi powiatowej przebiegającym nad kanałem Resko.

Autorzy Studium Uwarunkowań Zagospodarowania Przestrzennego Polskich Obszarów Morskich wraz z analizami przestrzennymi określili znaczenie portu w Dźwirzynie jako port o lokalnym profilu działalności, w którym przewidywanym kierunkiem aktywizacji będzie rozwój usług turystycznych oraz rozwój bazy rybołówstwa.

4.2. Zaplecze infrastrukturalne

Prawidłowe i bezpieczne funkcjonowanie portu morskiego zapewnia zaplecze infrastrukturalne obejmujące: infrastrukturę portową⁵⁵ oraz infrastrukturę zapewniającą dostęp do portu⁵⁶ (tab. 17.). Poza obszarem portu funkcjonują także kotwiczowisko i kłapowisko. Kotwiczowisko stanowi obszar wodny o odpowiednio płytkim i zwartym dnie, w obrębie którego statki oczekują na wejście do portu. Dla portu morskiego w Dźwirzynie nie wyznaczono kotwiczowiska, możliwość cumowania jednostek zapewniają polery na nabrzeżach.

Z kolei kłapowisko jest miejscem składowania niezagospodarowanego urobku pochodzącego z pogłębiania torów wodnych. Urobek wykorzystywany jest tu na odbudowę plaż, wydm oraz wałów przeciwpowodziowych, po spełnieniu wymogów czystości.

Wielkość portu i jego zaplecze infrastrukturalne pozwalają na zawijanie do portu jednostek o zanurzeniu do 0,85 m (przy średnim stanie wody), których długość całkowita nie przekracza 12,0 m, a szerokość –5,0 m. W uzasadnionych przypadkach, uzależnionych od warunków hydronawigacyjnych Bosmanat Portu może wydać zgodę na wejście do portu statku, którego parametry są większe niż dopuszczalne. Z uwagi na potrzebę obracania się statków w kanale portowym maksymalna długość statków nie może wynosić więcej niż 15,0 m.

Istniejąca infrastruktura występująca na terenie portu morskiego w Dźwirzynie to przede wszystkim przewody sieci elektroenergetycznej. Obszar opracowania zaopatrywany jest w energię elektryczną linią napięciową poprzez podziemne przewody niskiego napięcia. W skład infrastruktury energetycznej wchodzi urządzenia oświetleniowe, tj. oprawy oświetleniowe na słupach (18 szt.) oraz skrzynki poboru energii elektrycznej (3 szt.)⁵⁷. Pod akwenem portu morskiego w Dźwirzynie przebiega przewód sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia oraz przewód telekomunikacyjny tranzytowy. Na terenie portu morskiego w Dźwirzynie nie występują kable i rurociągi biegnące ponad akwenami morskimi.

Tab.17. Infrastruktura portowa oraz infrastruktura zapewniająca dostęp do portu Dźwirzyno.

Infrastruktura zapewniająca dostęp do portu Dźwirzyno⁵⁸	Akweny portowe⁵⁹	Budowle hydrotechniczne²⁵
tor podejściowy z morza pełnego	basen postojowy	5 nabrzeży

⁵⁵ infrastruktura portowa – znajdujące się w granicach portu lub przystani morskiej akweny portowe oraz ogólnodostępne obiekty, urządzenia i instalacje, związane z funkcjonowaniem portu, przeznaczone do wykonywania przez podmiot zarządzający portem zadań, o których mowa w art. 7 ust. 1 pkt 5 (ustawa z dnia 20 grudnia 1996 o portach i przystaniach morskich).

⁵⁶ infrastruktura zapewniająca dostęp do portów lub przystani morskich – prowadzące do portu lub przystani morskiej oraz położone w granicach portu lub przystani morskiej tory wodne, wraz ze związanymi z ich funkcjonowaniem obiektami, urządzeniami i instalacjami (ustawa z dnia 20 grudnia 1996 o portach i przystaniach morskich).

⁵⁷ Załącznik Nr 1 do Zarządzenia Nr 3 Dyrektora Urzędu Morskiego w Słupsku z dnia 22 maja 2015 r. w sprawie określenia akwenów portowych oraz ogólnodostępnych obiektów, urządzeń i instalacji wchodzących w skład infrastruktury portowej.

⁵⁸ Na podstawie: Zarządzenie Nr 2 Dyrektora Urzędu Morskiego w Słupsku z dn. 15.02.2017 r. w sprawie określenia obiektów, urządzeń i instalacji wchodzących w skład infrastruktury zapewniającej dostęp do portów Dźwirzyno, Kołobrzeg, Darłowo, Ustka, Rowy, Łeba.

⁵⁹ Na podstawie: Zarządzenie Nr 3 Dyrektora Urzędu Morskiego w Słupsku z dnia 22 maja 2015 r. w sprawie określenia akwenów portowych oraz ogólnodostępnych obiektów, urządzeń i instalacji wchodzących w skład infrastruktury portowej.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

tor wodny od głowicy falochronu wschodniego do basenu rybackiego	kanał portowy od głowicy Falochronu Wschodniego do południowej granicy Portu	<p>3 umocnienia brzegów”:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umocnienie Strony Wschodniej (przy Ostrodze Wschodniej); • Umocnienie Strony Wschodniej • Umocnienie Strony Zachodniej (odcinek północny) <p>2 ostrogi (wschodnia i zachodnia)</p> <p>Głowice ostrogi wschodniej i zachodniej</p>
--	--	---

Źródło: Projekt planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych w obszarze kompetencji Dyrektora Urzędu Morskiego w Słupsku – część 2 – Port Morski Dźwirzyno, Analiza uwarunkowań do projektu planu, oprac. Gard-Pracownia architektoniczno-urbanistyczna, 2019 r.

4.3. Rybackie funkcje portu

Port w Dźwirzynie został zakwalifikowany jako port dwufunkcyjny (obsługa rybołówstwa, obsługa turystyki). cyt. *Funkcje portów i przystani morskich, w odniesieniu do rybołówstwa, ograniczają się obecnie do miejsca postoju jednostek, prowadzenia przeładunków oraz drobnych napraw. Administracyjnie są one również miejscem rejestracji jednostek*⁶⁰. Cyt. *W większości portów lokalnych i przystani morskich rybołówstwo jest jedyną działalnością gospodarczą, która prowadzona jest przez cały rok. W wielu przypadkach obsługa rybołówstwa determinuje istnienie portu*⁶¹.

Wszystkie porty na polskim wybrzeżu Bałtyku są wyłączone z wykonywania rybołówstwa komercyjnego na podstawie przepisów odrębnych.

Okresy ochronne dla wykonywania rybołówstwa rekreacyjnego dla niektórych gatunków ryb określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 6 lipca 2015 r. w sprawie wymiarów i okresów ochronnych organizmów morskich poławianych przy wykonywaniu rybołówstwa rekreacyjnego oraz szczegółowego sposobu i warunków wykonywania rybołówstwa rekreacyjnego. Dla obszaru wód wewnętrznych znajdujących się w granicach portu morskiego w Dźwirzynie obowiązują okresy ochronne dla następujących gatunków ryb:

- łosoś pospolity (*Salmo salar*) i troć (*Salmo trutta*) - w okresie od 15 września do 31 grudnia,
- skarp (*Scophthalmus maximus*) – w okresie od 10 czerwca do 31 lipca,
- jesiotr ostroń (*Acipenser oxyrinchus*) – w okresie od dnia 1 stycznia do 31 grudnia,
- węgorz europejski (*Anguilla anguilla*) – w okresie od 15 czerwca do 15 lipca.

Stały obwód ochronny ustanowiony został w granicy wód Portu Morskiego w Dźwirzynie, ograniczony od strony morza promieniem o długości 500 m, poprowadzonym ze wschodniej głowicy wejścia portowego. Zakaz prowadzenia połowów organizmów morskich nie dotyczy rybołówstwa sportowo-rekreacyjnego. Przepisy portowe⁶² wprowadzają zakaz uprawiania rybołówstwa, rozpinania i suszenia sieci rybackich oraz rozciągania lin, uprawiania sportowego połowu ryb, wystawiania narzędzi połowowych, przede wszystkim w okresie wzmożonego ruchu turystycznego, tj. większa ilość jachtów oraz kutrów wpływających do portu.

Wędkarstwo rekreacyjne uprawiane jest wzdłuż kanału. Połowów ryb można dokonywać po wcześniejszym wniesieniu opłaty w Inspektoracie Rybołówstwa w Słupsku. W akwenach portowych nie jest prowadzona akwakultura.

⁶⁰ Studium Uwarunkowań Zagospodarowania Przestrzennego Polskich Obszarów Morskich wraz z analizami przestrzennymi Gdańsk, instytut Morski w Gdańsku, luty 2015 (str. 198).

⁶¹ Studium Uwarunkowań Zagospodarowania Przestrzennego Polskich Obszarów Morskich wraz z analizami przestrzennymi Gdańsk, instytut Morski w Gdańsku, luty 2015 (str. 204).

⁶² Na podstawie: Zarządzenie Nr 4 Dyrektora Urzędu Morskiego w Słupsku z dnia 9 maja 2017 r. „Przepisy portowe”.

4.4. Turystyczne funkcje portu

Port Dźwirzyno ma profil publicznego miejsca postojowego. Jachty mają możliwość cumowania przy kanale oraz w Basenie Postojowym, jednak przy silnym wietrze, warunki postoju są niekorzystne. Na terenie portu znajduje się infrastruktura żeglarska w skład której wchodzi slip oraz punkty poboru energii.

Dźwirzyno posiada zaplecze i potencjał do rozwoju turystyki, jednak z racji ustronnego położenia portu, nie występuje tu zbyt wzmożony ruch turystyczny.

5. Istniejące problemy i zagrożenia środowiska istotne z punktu widzenia projektu planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie

Zagrożenia naturalne

Z punktu widzenia realizacji ustaleń projektu planu zidentyfikowanymi, zasadniczymi problemami w zakresie środowiska na obszarze objętym projektem planu są:

- zagrożenie powodzią związane z Bałtykiem i tzw. powodziami sztormowymi.

Narażona na niebezpieczeństwo powodzi tzw. wodą 500-letnią (Q 0,2%) jest znaczna część portu z wyjątkiem obszaru w obrębie bosmanatu oraz terenów na południowym wschodzie i południowym - zachodzie. W części ww. obszarów istnieje również zagrożenie zalaniem tzw. wodą 100-letnią (Q 1%), gdzie zgodnie z wymogami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne na mapach zagrożenia powodziowego i mapach ryzyka powodziowego wyznaczony został tzw. obszar szczególnego zagrożenia powodzią. Zgodnie z zapisami ww. ustawy teren pasa technicznego jest obszarem bezpośredniego zagrożenia powodzią. Obszar ten zalicza się również do terenów zagrożonych podtopieniami, ze względu na bliskie sąsiedztwo dużego zbiornika wodnego oraz możliwość wystąpienia tzw. „cofki od morza”. Sytuacja ta, może przyczynić się do licznych podtopień najniższej położonych terenów oraz wystąpieniem zalania piwnic.

Strefa brzegowa morza jest również obszarem problemowym strefy nadmorskiej. Cyt. *Wynika to z dynamiki zachodzących tu procesów przyrodniczych i ich skutków dla antroposfery. Na wielu odcinkach brzegu morskiego w Polsce, w tym w woj. zachodniopomorskim, występują procesy wzmożonej abrazji brzegów i intensywne procesy denudacyjne na klifach, prowadzące do stopniowego cofania się linii brzegowej. Stwarza to bezpośrednio i pośrednio (przez wzrost zagrożenia powodziowego) zagrożenie dla zainwestowania terenów nadmorskich oraz ogranicza wykorzystanie ich walorów turystyczno-rekreacyjnych. Praktycznie cała strefa brzegowa jest obszarem nasilenia problemów związanych z zagrożeniami morfodynamicznymi i powodziowym*⁶³. Rejon Dźwirzyna został zakwalifikowany do najbardziej zagrożonych odcinków strefy brzegowej morza woj. Zachodniopomorskiego. Główne zagrożenie wynika z niskiego, zatapianego zaplecza brzegów z miejscowością wczasową⁶⁴.

Katastrofalne powodzie sztormowe zdarzają się u brzegów południowego Bałtyku przeciętnie co kilka lat stanowiąc poważne zagrożenie dla życia ludzkiego i niosąc duże straty materialne. Przyczyną pojawiania się sztormów są bardzo silne wiatry z kierunków północno-zachodnich, północnego oraz północno-wschodnich. Długotrwałe i silne oddziaływanie sztormów prowadzi do tzw. wezbrań sztormowych, co wiąże się ze znacznym wzrostem poziomu wody w ciągu zaledwie kilku, kilkunastu godzin. Obserwacje wykazały, że spiętrzenie wody występuje zazwyczaj tylko we

⁶³ Aktualizacja opracowania ekofizjograficznego do projektu zmiany planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego. Regionalne Biuro Gospodarki Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego, Szczecin marzec 2018 r.

⁶⁴ Na podstawie Aktualizacji opracowania ekofizjograficznego do projektu zmiany planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego. Regionalne Biuro Gospodarki Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego, Szczecin marzec 2018 r.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

wschodniej lub zachodniej części wybrzeża i dużo rzadziej przemieszcza się wzdłuż całego brzegu⁶⁵, zatem nie można wykluczyć pojawienia się takiego zjawiska w Dźwirzynie. Szczególnie niebezpieczne są wezbrania sztormowe zsynchronizowane z odpływem wód roztopowych.

Przyczyną wystąpienia szkód materialnych w miastach portowych mogą być również nadzwyczajne zjawiska atmosferyczne np. burze, opady gradu, trąby powietrzne, silne wiatry czy opady śniegu.

W toku przeprowadzonych analiz nie stwierdzono innych problemów i zagrożeń środowiska o charakterze naturalnym, tj. wynikających z cech środowiska przyrodniczego. Przedmiotowy obszar wolny jest od zagrożeń związanych z ruchami masowymi ziemi (osuwiskami). Jak dotychczas, w granicach Dźwirzyna brak jest zarejestrowanych osuwisk⁶⁶, chociaż potencjalnie za strefę zagrożoną osuwaniem się mas ziemnych uznaje się strefę brzegu morskiego, która narażona jest na stałe zjawisko ubytku łądu poprzez działanie morza (wzmoczone podczas sztormów).

Zagrożenia antropogeniczne

Z punktu widzenia realizacji ustaleń projektu planu, zasadniczymi problemami o charakterze antropogenicznym w zakresie środowiska są:

- 1) zanieczyszczenie powietrza,
- 2) zanieczyszczenie wód powierzchniowych,
- 3) hałas,
- 4) niebezpieczeństwo wystąpienia poważnej awarii,
- 5) podwodna infrastruktura techniczna
- 6) zagrożenia siedlisk i gatunków.

Stan powietrza atmosferycznego w obszarze opracowania jest wynikiem przede wszystkim emisji związanej ze spalaniem paliw dla celów energetycznych (tzw. emisji powierzchniowej sektora komunalno-bytowego oraz emisji punktowej - z elektrociepłowni), a także emisji z środków transportu drogowego, wodnego (tzw. emisji liniowej), a także imisji z terenów sąsiednich.

Ocenę wynikową strefy zachodniopomorskiej, w obrębie której znajduje się obszar opracowania opublikowaną w *opracowaniu pt. Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim - raport 2018* przedstawiono w tabeli poniżej. *Ocena jakości powietrza za 2017 rok w strefach województwa zachodniopomorskiego wykonana została w oparciu o dane pochodzące z monitoringu powietrza, określonego w Programie Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 oraz Aneksie nr 1 do tego Programu. W ocenie uwzględniono wszystkie zanieczyszczenia, dla których w świetle przepisów prawa krajowego istnieje obowiązek prowadzenia oceny. Ze względu na ochronę zdrowia są to: SO₂, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, PM_{2,5}, Pb, As, Cd, Ni, benzo(a)piren. Ze względu na ochronę roślin są to: SO₂, NO_x i O₃⁶⁷.*

Należy mieć na uwadze, że przedstawione wyniki nie powinny być utożsamiane ze stanem jakości powietrza na obszarze całej strefy, bowiem np. klasa C może oznaczać wyłącznie lokalny problem związany z daną substancją.

Tab.18. Wyniki badań jakości powietrza w strefie zachodniopomorskiej w 2018 r..

Kryteria ustanowione pod kątem ochrony zdrowia		Kryteria ustanowione pod kątem ochrony roślin	
Ocena	Substancja	Ocena	Substancja
A	SO ₂	A	SO ₂
„nie przekracza poziomu	NO ₂	„nie przekracza poziomu	NO ₂

⁶⁵Na podstawie: Maurycy Ciupak, *Zagrożenia naturalne dla polskich miast portowych w świetle informacyjnego zabezpieczenia procesu zarządzania kryzysowego [w:] Rocznik bezpieczeństwa morskiego 2010 r.*

⁶⁶Na podstawie prowadzonego przez PiG systemu ochrony przeciwoświsiskowej kraju (SOP): <http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO/Wyszukaj3>

⁶⁷Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2018. WIOŚ Szczecin.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

dopuszczalnego lub poziomu krytycznego”	CO PM2,5 C ₆ H ₆ Pb As Ni Cd O ₂ (poziom docelowy)	dopuszczalnego lub poziomu krytycznego”	O ₂ (cel długoterminowy)
C „powyżej poziomu dopuszczalnego lub poziomu krytycznego”	Ba(a)P		
D2 „powyżej poziomu celu długoterminowego”	O ₂ (cel długoterminowy)		

Zródło: *Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim - raport 2018.*

Przytaczając wnioski z oceny aktualnego stanu środowiska analizowanego obszaru (rozdz. 2.1.5. *Prognozy*), **stan wód powierzchniowych** ujściowego odcinka jest oceniany jako zły zarówno w opracowaniach WIOŚ, jak i *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*. Nie stwierdzono jednak zagrożenia osiągnięcia celów środowiskowych wskazanych w ww. dokumencie dla ww. jcw. W stosunku do wód przybrzeżnych *Sarbinowo-Dziwna* których stan oceniono jako zły, wskazano zagrożenie osiągnięcia celów środowiskowych, dopuszczając zastosowanie odstępstwa polegającego na przedłużeniu terminu ich osiągnięcia do 2021 r. ze względu na brak możliwości technicznych i warunki naturalne.

Z działalnością portu wiąże się wytwarzanie szczególnych rodzajów odpadów, które potencjalnie mogłyby stać się źródłem zanieczyszczenia wód. Są to: wody zaolejone, przepracowane oleje, a także śmiecie (odpady segregowane i niesegregowane) i ścieki sanitarne. Ze względu na brak ruchu statków handlowych nie pojawiają się odpady w postaci pozostałości ładunkowych ze statków. Kwestie gospodarowania ww. odpadami są regulowane m.in. w *Planie gospodarowania odpadami oraz pozostałościami ładunkowymi ze statków dla portu w Dźwirzynie*⁶⁸. Wody zaolejone odbierane są przez podmiot zewnętrzny. Odbiór wód odbywa się za pomocą autocystern, które przetransportowuje się do stacji wód zaolejonych w Kołobrzegu. Do odbioru i magazynowania wód zaolejonych z kutrów rybackich służy zbiornik magazynowy o pojemności 2 m³. W porcie występuje małe zagrożenie dostania się chemikaliów do wód portowych. W przypadku dostania się do akwenu zanieczyszczeń, do zwalczania rozlewów w porcie wykorzystywane jest 30 mb zapory segmentowej. Do odbioru i magazynowania śmieci stałych z łodzi rybackich służą dwa zbiorniki magazynowe o pojemności 1,1 m³ oraz jeden o pojemności 240 litrów. Odbiór nieczystości ze zbiorników magazynowych prowadzony jest przez Gminę Kołobrzeg za pomocą specjalistycznego samochodu. Odebrane śmieci zagospodarowywane są w regionalnej instalacji przetwarzania odpadów w kompostowni Korzyścienko. W porcie Dźwirzyno nie występuje potrzeba odbioru ścieków sanitarnych z łodzi rybackich.

Obszar portu nie podlega ochronie akustycznej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*. Lokalizacja portu sprawia, że klimat akustyczny nie stwarza zagrożeń dla otoczenia. Wpisany w tutejszy „krajobraz kulturowy” hałas generowany w porcie morskim obejmuje hałas silników statków korzystających z portu oraz hałas emitowany przez maszyny i urządzenia pracujące w porcie. Z uwagi na brak monitoringu w tym zakresie nie sposób określić na jaką skalę ww. uciążliwości akustyczne mogą być odczuwalne na terenach sąsiednich, ani też czy dotrzymane są dopuszczalne poziomy hałasu określone dla terenów podlegających ochronie akustycznej zlokalizowanych w sąsiedztwie. Jednak biorąc pod uwagę lokalizację portu można przypuszczać, że klimat akustyczny nie powinien stwarzać zagrożeń dla otoczenia.

⁶⁸ *Plan gospodarowania odpadami oraz pozostałościami ładunkowymi ze statków dla portu w Dźwirzynie*, Urząd Morski w Słupsku, Inspektorat Ochrony Środowiska Morskiego, 2016 r.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Problemem jest również **hałas antropogeniczny w środowisku wodnym**, którego źródłem w obszarze planu są silniki statków⁶⁹. Prędkość dźwięku w wodzie jest ponad cztery razy większa niż w powietrzu, a dźwięk pod wodą słyszalny jest z dużych odległości, stąd antropogeniczny hałas podwodny stanowi zagrożenie dla morskich organizmów. Prowadzić może do wypłaszania zwierząt z ich siedlisk, uszkodzenia ich narządów słuchu, a także powodować trudności w nawigowaniu. Kwestie związane z hałasem podmorskim pozostają wciąż nieuregulowane przez polskie przepisy prawne. Obecnie, brakuje technologii, aby w znacznym stopniu zmniejszyć poziom zagrożenia. Monitoring i badania w zakresie hałasu podwodnego w Bałtyku są prowadzone w ramach międzynarodowych projektów badawczych (np. projekt BIAS)⁷⁰.

Sytuacje **nadzwyczajnych zagrożeń środowiska** mogą zaistnieć na skutek awarii lub wypadków z udziałem jednostek pływających przewożących substancje niebezpieczne w tym substancje ropopochodne. Powstałe w wyniku katastrof komunikacyjnych sytuacje awaryjne mogą powodować rozlanie się substancji niebezpiecznych. Na wielkość zagrożenia wpływają czynniki chemiczne m.in.: stan fizyczny uwolnionej substancji, jej toksyczność a także czynniki lokalne związane z warunkami topograficznymi i meteorologicznymi, lokalizacją terenów zamieszkałych, wrażliwością poszczególnych komponentów środowiska, przygotowaniem do reagowania w sytuacji zagrożenia.

Pod akwenem portu morskiego przebiega **przewód sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia oraz przewód telekomunikacyjny tranzytowy**⁷¹. W zapisach planu zakazuje się układania elementów infrastruktury technicznej w sposób zagrażający bezpieczeństwu żeglugi, nakazuje układanie elementów liniowych pod powierzchnią dna akwenu, a jeżeli nie jest to możliwe ze względów środowiskowych czy technologicznych- stosowanie innych zabezpieczeń trwale zapewniających bezpieczeństwo nawigacyjne oraz układanie elementów liniowych w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z przestrzeni tj. równolegle do siebie z zachowaniem zasad określonych w warunkach technicznych.

Pomimo iż ujściowy odcinek Kanału Resko jest siedliskiem w znacznym stopniu przekształconym, w którym cechy naturalnego estuarium uległy zatarciu, nadal podlega ono presjom. Wśród **potencjalnych zagrożeń dla siedliska 1130-1**, obok opisanego powyżej zagrożenia zanieczyszczeniem wód (eutrofizacja, zanieczyszczenia toksyczne, rozlewy olejowe) wskazano również działania hydrotechniczne (budowę zapór, kaskad, regulacje koryta), które utrudniają możliwości migracyjne ryb tarłowatych w górę rzeki, nieracjonalne rybołówstwo i kłusownictwo, inwazję gatunków obcych oraz nadmierny ruch turystyczny. Większość z ww. presji ma swoje źródło poza obszarem planu, jednak stan ujściowego fragmentu Kanału Resko w dużej mierze zależy od działań prowadzonych w całym obszarze jej dorzecza⁷².

Bezpośrednio w obszarze planu, ani w jego bliskim sąsiedztwie nie występują inne problemy lub zagrożenia środowiska, które miałyby znaczenie z punktu widzenia projektu planu. Biorąc pod uwagę usytuowanie najbliższych położonych obszarów chronionych, a także przedmiot ich ochrony (por. rozdz. 2.2.) w analizowanym obszarze **nie stwierdzono również ognisk zanieczyszczeń mogących stanowić potencjalne zagrożenie środowiska dla obszarów podlegających ochronie** na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

⁶⁹Poza obszarem opracowania źródłem emisji hałasu podwodnego są także: farmy wiatrowe i platformy wiertnicze.

⁷⁰Na podstawie: *Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej w skali 1: 200 000.*

⁷¹*Projekt planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych- Port Morski Dźwirzyno, Projekt planu – rozstrzygnięcia szczegółowe, oprac. Konsorcjum Gard - Pracowania architektoniczno-urbanistyczna i URBS, 2020 r*

⁷²Na podstawie: *Siedliska morskie i przybrzeżne, nadmorskie i śródlądowe solniska i wydmy [w:] Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 1., 2004 r.*

6. Podstawowe ustalenia projektu planu - funkcje akwenów i zasady ich zagospodarowania

Zasadniczym celem sporządzenia przedmiotowego dokumentu jest określenie zasad zagospodarowania i wykorzystania gospodarczego obszarów morskich wód wewnętrznych. Stąd, **w obszarze planu wyznaczone zostały akweny**, dla których określono funkcję podstawową oraz funkcje dopuszczalne. Dodatkowo w ramach poszczególnych akwenów, w zależności od potrzeb wydzielono **podakweny**, dla których określono odrębne ustalenia. Przy czym zgodnie z § 3 ust. 1 projektu planu: *funkcje dopuszczalne nie mogą ograniczać lub uniemożliwiać zagospodarowania akwenów zgodnie z funkcją podstawową*. Katalog funkcji podstawowych i dopuszczalnych określony został w Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej oraz Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 maja 2017 r. w sprawie wymaganego zakresu planów zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej. Projekt planu zawiera ustalenia ogólne, które obowiązują w całym obszarze planu oraz rozstrzygnięcia szczegółowe dla poszczególnych akwenów w formie tzw. kart akwenów, gdzie obok funkcji podstawowej i dopuszczalnej określono:

- zakazy lub ograniczenia korzystania z poszczególnych akwenów,
- inwestycje celu publicznego,
- warunki korzystania z akwenu w zakresie ochrony środowiska (zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony przyrody), obronności i bezpieczeństwa państwa, ochrony dziedzictwa kulturowego, rybołówstwa i akwakultury, pozyskiwania energii odnawialnej, poszukiwania i rozpoznawania złóż kopalin oraz wydobywania kopalin ze złóż,
- ustalenia wiążące samorządy województw oraz gminy,
- uwarunkowania – zasady korzystania z akwenu (wynikające z dokumentów lub aktów normatywnych),
- szczególnie istotne uwarunkowania dotyczące akwenu,
- inne istotne informacje.

Wyznaczone w analizowanym projekcie planu funkcje podstawowe i dopuszczalne zestawiono w tabeli poniżej.

Tab.19. Funkcje podstawowe i dopuszczalne wyznaczone w projekcie planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych dla portu morskiego w Dźwirzynie.

Oznaczenie	Liczba / powierzchnia akwenów o danej funkcji	Opis funkcji
FUNKCJE PODSTAWOWE		
F funkcjonowanie portu	4 11 787,99 m ²	oznacza utrzymanie i rozwój infrastruktury portowej; sytuowania obiektów nawigacyjnych, falochronów, pomostów, kładek, nabrzeży, basenów, moł, pirsów, slipów miejsc odkładania urobku
T transport	1 3 405,13 m ²	Oznacza umożliwienie bezpiecznego przemieszczania się jednostek pływających poprzez utrzymanie i modernizację torów wodnych oraz infrastruktury związanej z ich funkcjonowaniem.
FUNKCJE DOPUSZCZALNE		
N badania naukowe	5 15 193, 12 m ²	oznacza prowadzenie badań naukowych, obejmujące m.in.: monitoring wód oraz środowiska przyrodniczego oraz prowadzenie badań geologicznych (prac geologicznych) niewymagających koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż
D dziedzictwo kulturowe	5 15 193, 12 m ²	oznacza ochronę zidentyfikowanych elementów podwodnego dziedzictwa kulturowego w szczególności zabytków i krajobrazów kulturowych poprzez wskazanie tych elementów w planie, a także zapewnienie warunków ich ochrony
I infrastruktura techniczna	5 15 193, 12 m ²	oznacza: a) możliwość układania i utrzymywania kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, b) możliwość układania i utrzymywania rurociągów, w tym rurociągów

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

		zrzutowych i poborowych, c) możliwość lokalizacji innych obiektów służących: bezpieczeństwu żeglugi, obronności, nie wchodzących w skład infrastruktury portowej
B obronność i bezpieczeństwo państwa	nie wyznaczono w zapisach ogólnych ustalono, że wykonywanie funkcji podstawowych i dopuszczalnych określonych dla poszczególnych akwenów może być ograniczane ze względu na konieczność zapewnienia obronności i bezpieczeństwa państwa (...)	oznacza realizację zadań mających na celu utrzymanie bezpieczeństwa narodowego, w szczególności ochrony i obrony wartości i interesów narodowych przed istniejącymi lub potencjalnymi zagrożeniami zewnętrznymi, wykorzystanie akwenów pod miejsce postoju jednostek specjalnych
O ochrona środowiska i przyrody	nie wyznaczono w zapisach ogólnych ustalono, że wykonywanie funkcji podstawowych i dopuszczalnych określonych dla poszczególnych akwenów może być ograniczane ze względu na konieczność zapewnienia (...) ochrony środowiska i przyrody	oznacza zapewnienie obszarów morskich niezbędnych do ochrony środowiska i utrzymania walorów przyrodniczych polskich obszarów morskich, uwzględniające konieczność ochrony różnorodności biologicznej i siedlisk przyrodniczych, zachowania właściwego funkcjonowania ekosystemu, utrzymania drożności szlaków migracyjnych zwierząt, utrzymania dobrego stanu wód morskich lub jego poprawę, zapewnienia człowiekowi możliwości zrównoważonego korzystania z walorów przyrodniczych i krajobrazowych środowiska oraz prowadzenia badań naukowych, których wyniki służyć będą ochronie środowiska i przyrody
Ro obsługa rybołówstwa	4 11 787,99 m ²	oznacza zapewnienie dostępu do portu i infrastruktury portowej jednostkom rybackim
W sztuczne wyspy i konstrukcje	5 15 193, 12 m ²	oznacza wznoszenie i wykorzystywanie sztucznych wysp konstrukcji i urządzeń służących w szczególności celom gospodarczym, ochronie środowiska i badaniom naukowym
T transport	4 11 787,99 m ²	oznacza umożliwienie bezpiecznego przemieszczania się jednostek pływających poprzez utrzymanie i modernizację torów wodnych oraz infrastruktury związanej z ich funkcjonowaniem.
S turystyka, sport i rekreacja	4 11 787,99 m ²	oznacza udostępnienie akwenów dla uprawiania turystyki morskiej, w tym imprez sportowych, jak również budowę i utrzymanie infrastruktury turystycznej i rekreacyjnej, jak mola, pirsy i przystanie jachtowe
K poszukiwanie, rozpoznawanie złóż kopalin oraz wydobywanie kopalin ze złóż	4 12 819,88 m ²	Oznacza poszukiwanie, rozpoznawanie i wydobywanie ze złóż kopalin użytkowych, wód podziemnych oraz innych substancji, których wydobywanie może przynieść korzyść gospodarczą, z wyłączeniem: <ul style="list-style-type: none"> - badań geologicznych służących rozpoznawaniu osadów i złóż, których celem nie jest przygotowanie ich wydobycia, - prac geologicznych niewymagających uzyskania koncesji na poszukiwanie i rozpoznanie kopalin, prowadzonych w szczególności w celu ustalenia budowy geologicznej kraju lub określenia warunków hydrogeologicznych, - prac geologiczno-inżynierskich, - sporządzania map i dokumentacji geologicznych oraz projektowania i wykonywania badań na potrzeby wykorzystania ciepła Ziemi lub korzystania z wód podziemnych.

Źródło: projekt Planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych dla portu morskiego w Dżwirzynie – wersja z listopada 2019 r oraz z października 2020 r..

7. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiskowe zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

W rozdz. 1.3. Prognozy wskazano dokumenty, z którymi projekt planu jest powiązany i których założenia winny mieć przełożenie na prowadzoną politykę rozwoju obszarów portowych, a w rezultacie również i na ustalenia projektu planu. Poniżej przeprowadzono analizę zapisów projektu planu pod kątem tego w jaki sposób uwzględniają one i realizują cele ochrony środowiska wyznaczone w dokumentach poziomu międzynarodowego, wspólnotowego i krajowego. Z uwagi na swoją konstrukcję i poziom ogólności projekt planu nie ma bezpośredniego odniesienia do celów ustanowionych w większości analizowanych dokumentów. Poniżej, w tabeli, przedstawiono w jaki sposób strategiczne cele ochrony środowiska, określone w *Polityce Morskiej Rzeczypospolitej Polskiej do roku 2020 z perspektywą do 2030 roku*, *Strategii Unii Europejskiej dla regionu Morza Bałtyckiego*, *Bałtyckim Planie Działań*, *HELCOM*. zostały uwzględnione w projekcie planu. Przy czym analizie poddano wyłącznie te cele które dotyczą zakresu regulacji zawartych w planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych oraz zagadnień odnoszących się do obszaru opracowania analizowanego projektu planu.

Szczególną uwagę zwraca zapis §4 ust. 1 - 3 mówiące o możliwości ograniczenia wykonywania określonych w planie funkcji podstawowych i dopuszczalnych m.in. ze względu na konieczność ochrony środowiska i przyrody oraz wskazujące, że ochrona środowiska i przyrody stanowi istotny warunek podejmowania działań w poszczególnych akwenach niezależnie od tego, czy dotyczy obszaru objętego ochroną prawną, czy też nie, traktując tym samym ochronę środowiska w sposób nadrzędny względem innych funkcji portowych.

Tab.20. Sposób uwzględnienia w projekcie planu celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu krajowym, wspólnotowym i międzynarodowym.

CELE USTANOWIONE NA SZCZEBLU KRAJOWYM <i>(Polityka Morska Rzeczypospolitej Polskiej do roku 2020 z perspektywą do 2030 roku):</i>	USTALENIA PROJEKTU PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MORSKICH WÓD WEWNĘTRZNYCH:
4.1.2. Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu ekologicznego środowiska morskiego	W całym obszarze planu ustalono zakaz wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód, za wyjątkiem postępowania ze ściekami opadowymi i roztopowymi zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie ochrony środowiska.
4.2.2. Zapewnienie ochrony brzegów morskich oraz ujściowych odcinków rzek przymorskich przed zjawiskiem erozji.	W całym obszarze planu ustalono zakaz prowadzenia badań naukowych w sposób naruszający stateczność brzegu lub budowli hydrotechnicznych.
5.1.2. Zwiększenie udziału morskich badań naukowych wśród realizowanych projektów badawczych.	We wszystkich pięciu akwenach wyznaczonych w obszarze planu wskazano jako dopuszczalną funkcję „badania naukowe”.
7.2. Racjonalna gospodarka żywymi zasobami morza.	W ustaleniach planu nie wprowadzono zapisów w tym zakresie. Jednak na mocy przepisów odrębnych w porcie obowiązuje zakaz rybołówstwa komercyjnego.
CELE USTANOWIONE NA SZCZEBLU WSPÓLNOTOWYM <i>(Strategia Unii Europejskiej dla regionu Morza Bałtyckiego – SUE RMB, VASAB 2010):</i>	USTALENIA PROJEKTU PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MORSKICH WÓD WEWNĘTRZNYCH:

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

1.1. Czystość wód morskich (Clear water in the sea)	W całym obszarze planu ustalono zakaz wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód, za wyjątkiem postępowania ze ściekami opadowymi i roztopowymi zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie ochrony środowiska.
1.2. Bogata i zdrowa przyroda (Rich and healthy wildlife)	W całym obszarze planu ustalono, iż wykonywanie funkcji podstawowych i dopuszczalnych określonych dla poszczególnych akwenów może być ograniczane ze względu na konieczność zapewnienia (...) ochrony środowiska i przyrody. W całym obszarze planu ustalono zakaz prowadzenia badań naukowych w sposób zagrażający migracji ryb.
1.3. Czysta i bezpieczna żegluga (Clean and safe shipping)	Dla zapewnienia bezpieczeństwa żeglugi: - dopuszczono lokalizację stałego i pływającego oznakowania nawigacyjnego; - zakazano oznakowywania obiektów, o ile nie stanowią znaków nawigacyjnych, w sposób mogący przypominać oznakowanie nawigacyjne zarówno swoją formą, kolorystyką, jak i charakterystyką świecenia świateł; - zakazano oświetlania obiektów w sposób mogący powodować oślepienie załóg statków; - nakazano utrzymanie widzialności świateł i konstrukcji znaków nawigacyjnych na potrzeby bezpieczeństwa nawigacyjnego. W całym obszarze planu ustalono zakaz wznoszenia sztucznych wysp i konstrukcji w sposób zagrażający bezpieczeństwu żeglugi lub utrudniający utrzymanie właściwych parametrów torów wodnych.
CELE USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM (Bałtycki Plan Działań, HELCOM):	USTALENIA PROJEKTU PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MORSKICH WÓD WEWNĘTRZNYCH:
Zapobieganie eutrofizacji.	W całym obszarze planu ustalono zakaz wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód, za wyjątkiem postępowania ze ściekami opadowymi i roztopowymi zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie ochrony środowiska.
Ochrona bioróżnorodności (bezpieczeństwo ewolucji oraz trwałości układów podtrzymujących życie w biosferze).	W całym obszarze planu ustalono, iż wykonywanie funkcji podstawowych i dopuszczalnych określonych dla poszczególnych akwenów może być ograniczane ze względu na konieczność zapewnienia (...) ochrony środowiska i przyrody. W całym obszarze planu ustalono zakaz prowadzenia badań naukowych w sposób zagrażający migracji ryb.

Źródło: opracowanie własne na podstawie: *Polityka Morska Rzeczypospolitej Polskiej do roku 2020 z perspektywą do 2030 roku, Strategia Unii Europejskiej dla regionu Morza Bałtyckiego – SUE RMB, VASAB 2010, Bałtycki Plan Działań, HELCOM.*

8. Analiza i ocena ustaleń projektu planu

Cyt. *Analizy dotyczące portów lokalnych wskazują, że można oczekiwać, iż znaczenie portów lokalnych będzie rosło wraz ze wzrostem zamożności Polaków i integracją portów w kompleks gospodarek lokalnych. Porty lokalne przewidują korekty swoich granic terytorialnych, trudno jednak na podstawie ich dokumentów strategicznych wyrokować, na ile dotyczy to przestrzeni morskiej. Rezerwa przestrzenna powinna być jednak dostosowana do możliwości pojawienia się nowych funkcji, w tym budowy nowych marin czy aktywizacji przeładunków⁷³. Cyt. *Rozwój kwalifikowanej bazy obsługi turystyki morskiej, żeglarstwa i innych sportów wodnych będzie następować zarówno poprzez wykorzystanie istniejących obiektów hydrotechnicznych w portach, jak i poprzez rozbudowę, która powinna być połączona z aktywizacją zaplecza portów dla usług towarzyszących (zaplecze techniczne, remonty, zimowanie jachtów, wynajem sprzętu, organizacja kursów i szkoleń). Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 grudnia 1996 r. o portach i przystaniach morskich, każdy z portów lokalnych musi mieć zagwaranto-**

⁷³Studium Uwarunkowań Zagospodarowania Przestrzennego Polskich Obszarów Morskich wraz z analizami przestrzennymi Gdańsk, Instytut Morski w Gdańsku, luty 2015 (str. 20).

waną w planie/ach zagospodarowania przestrzennego polskich obszarów morskich możliwość utrzymania bezpiecznego podejścia do portu od strony morza oraz zachowania, niezbędnych dla swoich potrzeb składników akwatorium (red, kotwiczowisk i obrotnic)⁷⁴.

8.1. Przewidywane skutki (oddziaływania) dla środowiska wynikające z projektowanych funkcji akwenów i ich ocena

Zakres regulacji planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych zasadniczo obejmuje wydzielenie akwenów oraz określenie funkcji, jakie mogą być w ich obrębie realizowane, a także określenie zasad zagospodarowania akwenów. Stąd, plan raczej porządkuje obecny sposób korzystania z portu morskiego w Dżwirzynie (a uściślając - z wód portowych) nadając mu ramy prawne i przestrzenne, zapewniając jednocześnie warunki rozwoju. **W zdecydowanej większości funkcje wyznaczone w ocenianym planie są już realizowane albo mogą być realizowane w oparciu o odrębne przepisy.** Zasadniczo zatem, jak to stwierdzono w rozdz. 3 Prognozy – ustalenia planu nie prowadzą do istotnych zmian w przestrzeni obszaru portowego.

W niniejszym rozdziale Prognozy przedstawiono przewidywane oddziaływania związane z realizacją poszczególnych funkcji podstawowych i dopuszczalnych ustalonych w obszarze objętym planem. Zestawiono je w tabeli poniżej. Należy jednak zaznaczyć, że **na etapie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko brak jest wystarczających informacji na temat konkretnych zamierzeń inwestycyjnych i w związku z tym nie jest możliwa dokładna identyfikacja wszystkich przyszłych oddziaływań.** Zakres spodziewanych oddziaływań jest dość ogólny, swoim poziomem szczegółowości odpowiada poziomowi szczegółowości i zakresowi ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych. Również oddziaływania wskazane w poniższym rozdziale 8.2. na poszczególne komponenty środowiska oraz zabytki, ludzi i dobra materialne należy rozpatrywać w tym samym aspekcie.

Tab.21. Przewidywane oddziaływania związane z wyznaczonymi w projekcie planu funkcjami podstawowymi i dopuszczalnymi akwenów.

Funkcja	Akweny	Przewidywane oddziaływania
<p>B - obronność i bezpieczeństwo państwa</p> <p>utrzymanie bezpieczeństwa narodowego, w szczególności ochrony i obrony wartości i interesów narodowych przed istniejącymi lub potencjalnymi zagrożeniami zewnętrznymi, wykorzystanie akwenów pod miejsce postoju jednostek specjalnych.</p>	<p>B jako funkcja nadrzędna we wszystkich akwenach</p>	<p>Emisja hałasu podczas wykonywania operacji związanych z bezpieczeństwem.</p> <p>Intensyfikacja ruchu jednostek pływających.</p>

⁷⁴Studium Uwarunkowań Zagospodarowania Przestrzennego Polskich Obszarów Morskich wraz z analizami przestrzennymi Gdańsk, instytut Morski w Gdańsku, luty 2015 (str. 20).

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

<p>F - funkcjonowanie portu</p> <p>utrzymanie i rozwój infrastruktury portowej; sytuowanie obiektów nawigacyjnych, falochronów, pomostów, kładek, nabrzeży, basenów, mol, pirsów, slipów, miejsc odkładania urobku.</p>	<p>F jako funkcja podstawowa w 4 akwenach:</p> <p>02.F, 03.F, 04.F, 05. F</p>	<p>Wprowadzanie do środowiska sztucznych elementów konstrukcyjnych zanurzonych w wodzie, co może generować porastanie elementów podwodnych przez florę poroślową („sztuczna rafa”).</p> <p>Naruszenie dna morskiego (i związane z nimi skutki w postaci okresowego zmętnienia wody, emisji drgań i hałasu podwodnego, fizycznego usunięcia warstwy osadów dennych, jako miejsca bytowania bentosu) podczas budowy, naprawy lub likwidacji elementów infrastruktury portowej.</p> <p>Emisja hałasu w trakcie prac budowlanych.</p> <p>Powstawanie odpadów związanych z budową elementów infrastruktury portowej i ich późniejszą eksploatacją.</p> <p>Emisja gazów i pyłów przez jednostki pływające</p>
<p>T – transport</p> <p>umożliwienie bezpiecznego przemieszczania się jednostek pływających poprzez utrzymanie i modernizację torów wodnych oraz infrastruktury związanej z ich funkcjonowaniem.</p>	<p>T jako funkcja podstawowa w 1 akwencie:</p> <p>01. T</p> <p>T jako funkcja dopuszczalna:</p> <p>0.2F,0.3 F, 0.4 F, 0.5 F</p>	<p>Naruszenie dna morskiego (i związane z nimi skutki w postaci okresowego zmętnienia wody, emisji drgań i hałasu podwodnego, fizycznego usunięcia warstwy osadów dennych, jako miejsca bytowania bentosu) podczas prac czerpalnych związanych z pogłębianiem toru wodnego.</p> <p>Emisja gazów i pyłów przez jednostki pływające i urządzenia prowadzące prace czerpalne związane z pogłębianiem toru wodnego.</p> <p>Emisja drgań i hałasu przez jednostki pływające i urządzenia prowadzące prace czerpalne związane z pogłębianiem toru wodnego.</p> <p>Porastanie zanurzonych części jednostek pływających przez florę i faunę poroślową</p> <p>Poprawa poziomu życia ludności utrzymującej się z transportu morskiego.</p>
<p>N - badania naukowe</p> <p>m.in.: monitoring wód oraz środowiska przyrodniczego oraz prowadzenie badań geologicznych (prac geologicznych) niewymagających koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż</p>	<p>N jako funkcja dopuszczalna:</p> <p>wszystkie 5 akwenów</p>	<p>Poprawa stanu wiedzy na temat środowiska wód portowych i jego zmian.</p>
<p>D - dziedzictwo kulturowe</p> <p>ochrona zidentyfikowanych elementów podwodnego dziedzictwa kulturowego poprzez wskazanie tych elementów w planie, a także zapewnienie warunków ich ochrony.</p>	<p>D jako funkcja dopuszczalna:</p> <p>wszystkie 5 akwenów</p>	<p>Poprawa stanu wiedzy na temat podwodnego dziedzictwa kulturowego.</p>
<p>I - infrastruktura techniczna</p> <p>możliwość układania i utrzymania kabli energetycznych i telekomunikacyjnych,</p> <p>możliwość układania i utrzymania rurociągów, w tym rurociągów zrzutowych i poborowych,</p> <p>możliwość lokalizacji innych obiektów służących: bezpieczeństwu żeglugi, obronności, nie wchodzących w skład infrastruktury portowej.</p>	<p>I jako funkcja dopuszczalna:</p> <p>wszystkie 5 akwenów</p>	<p>Wprowadzanie do środowiska sztucznych elementów konstrukcyjnych zanurzonych w wodzie, co może generować porastanie elementów podwodnych przez florę poroślową („sztuczna rafa”).</p> <p>Emisja hałasu i drgań w trakcie prac budowlanych.</p> <p>Emisja gazów i pyłów w trakcie prac budowlanych</p> <p>Naruszenie powierzchni dna i związane z tym zaburzenia struktury osadów, na skutek prac budowlanych związanych z realizacją i utrzymaniem infrastruktury technicznej.</p>
<p>O - ochrona środowiska i przyrody</p> <p>zapewnienie obszarów morskich niezbędnych do ochrony środowiska i utrzymania walorów przyrodniczych polskich obszarów morskich, uwzględniające konieczność ochrony różnorodności biologicznej i siedlisk przyrodniczych, zachowania właściwego</p>	<p>O jako funkcja nadrzędna we wszystkich akwenach</p>	<p>Minimalizacja negatywnego oddziaływania funkcji podstawowych i dopuszczalnych.</p> <p>Ograniczenie/wyłączenie z użytkowania obszarów cennych przyrodniczo, w tym szlaków migracyjnych.</p>

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

<p>funkcjonowania ekosystemu, utrzymania drożności szlaków migracyjnych zwierząt, utrzymania dobrego stanu wód morskich lub jego poprawę, zapewnienia człowiekowi możliwości zrównoważonego korzystania z walorów przyrodniczych i krajobrazowych środowiska oraz prowadzenia badań naukowych, których wyniki służyć będą ochronie środowiska i przyrody</p>		
<p>Ro – obsługa rybołówstwa zapewnienie dostępu do portu i infrastruktury portowej jednostkom rybackim</p>	<p>Ro jako funkcja dopuszczalna: 02.F, 03.F, 04.F, 05. F</p>	<p>Poprawa poziomu życia ludności utrzymującej się z rybołówstwa. Emisja gazów i pyłów przez jednostki pływające. Emisja drgań i hałasu przez jednostki pływające. Powstawanie odpadów komunalnych - niebezpieczeństwo zaśmiecania wód Eksploatacja zasobów ryb.</p>
<p>W - sztuczne wyspy i konstrukcje wznoszenie i wykorzystywanie sztucznych wysp konstrukcji i urządzeń służących w szczególności celom gospodarczym, ochronie środowiska i badaniom naukowym</p>	<p>W jako funkcja dopuszczalna: wszystkie 5 akwenów</p>	<p>Intensyfikacja ruchu jednostek pływających w obszarze inwestycji w trakcie jej realizacji. Wprowadzanie do środowiska sztucznego elementu, co może generować porastanie elementów podwodnych przez florę poroślową („sztuczna rafa”). Naruszenie dna morskiego (i związane z nimi skutki w postaci okresowego zmętnienia wody, emisji drgań i hałasu podwodnego, usunięcia bentosu) podczas budowy, naprawy lub likwidacji sztucznych wysp. Emisja hałasu i drgań w trakcie prac budowlanych. Emisja gazów i pyłów w trakcie prac budowlanych.</p>
<p>S - turystyka, sport i rekreacja udostępnienie akwenów dla uprawiania turystyki morskiej, w tym imprez sportowych, jak również budowę i utrzymanie infrastruktury turystycznej i rekreacyjnej, jak mola, pirsy i przystanie jachtowe</p>	<p>S jako funkcja dopuszczalna: 02.F, 03.F, 04.F, 05F</p>	<p>Emisja hałasu związanego ze wzrostem liczebności użytkowników terenu. Emisja drgań i hałasu związanych z uprawianiem motorowych sportów wodnych. Wprowadzanie sztucznych elementów do krajobrazu nadwodnego i podwodnego. Przekształcenia przestrzeni, rozwój obcych form zagospodarowania, zanik tradycyjnego krajobrazu portowego. Poprawa poziomu życia i zdrowia ludności utrzymujących się z turystyki, usług sportu i rekreacji. Powstawanie odpadów komunalnych, związanych z użytkowaniem obiektów lądowych (mola, pomosty przystanie jachtowe i pirsy), niebezpieczeństwo zaśmiecania wód. Zanieczyszczenie wód substancjami ciekłymi (wyciek substancji ropopochodnych do wód) oraz stałymi (śmieci, szczególnie plastiki).</p>
<p>K- poszukiwanie, rozpoznawanie złóż kopalin oraz wydobywanie kopalin ze złóż poszukiwanie, rozpoznawanie i wydobywanie ze złóż kopalin użytkowych, wód podziemnych oraz innych substancji, których wydobywanie może przynieść korzyść gospodarczą, z wyłączeniem: – badań geologicznych służących rozpoznawaniu osadów i złóż, których celem nie jest przygotowanie ich wydobywania, – prac geologicznych</p>	<p>K jako funkcja dopuszczalna: 01.T, 03.F, 04.F, 05F</p>	<p>Emisja drgań i hałasu związanych z potencjalnym wydobywaniem czy rozpoznawaniem złóż. Emisja gazów i pyłów związanych z potencjalnym wydobywaniem czy rozpoznawaniem złóż. Naruszenie dna morskiego (i związane z nimi skutki w postaci okresowego zmętnienia wody, emisji drgań i hałasu podwodnego, usunięcia bentosu) podczas potencjalnego wydobywania czy rozpoznawania złóż. Intensyfikacja ruchu jednostek pływających w obszarze inwestycji w trakcie jej realizacji.</p>

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

<p>niewymagających uzyskania koncesji na poszukiwanie i rozpoznanie kopalin, prowadzonych w szczególności w celu ustalenia budowy geologicznej kraju lub określenia warunków hydrogeologicznych,</p> <ul style="list-style-type: none"> – prac geologiczno-inżynierskich, – sporządzania map i dokumentacji geologicznych oraz projektowania i wykonywania badań na potrzeby wykorzystania ciepła Ziemi lub korzystania z wód podziemnych. 		
--	--	--

Źródło: opracowanie własne na podstawie projektu *Planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych dla portu morskiego w Dźwirzynie* – wersja z listopada 2019 r. oraz października 2020 r.

8.2. Przewidywane skutki (oddziaływania) realizacji ustaleń planu na poszczególne komponenty środowiska oraz zabytki, ludzi i dobra materialne i ich ocena

Powietrze

W zakresie oddziaływania na powietrze przewiduje się emisję gazów i pyłów z jednostek pływających oraz z urządzeń i maszyn wykorzystywanych w trakcie rozbudowy infrastruktury portowej czy też jej bieżącej eksploatacji i prac związanych z zapewnieniem funkcjonowania portu. Projekt planu, swoimi ustaleniami zapewnia funkcjonowanie portu w Dźwirzynie w sposób dotychczasowy stwarzając jednocześnie możliwości jego rozwoju. Przewidywany wzrost emisji będzie związany z rozwojem portu i intensyfikacją ruchu jednostek pływających i będzie on niewielki. Przy zastosowaniu się do wymogów zawartych w przepisach odrębnych⁷⁵ nie należy się spodziewać wzrostu wskaźników jakości powietrza w terenie opracowania oraz jego sąsiedztwie do poziomów wyższych niż dopuszczalne.

Powierzchnia ziemi i gleby

Realizacja ustaleń planu wiązać się będzie z pewną ingerencją w powierzchnię ziemi, polegającą na pogłębieniu toru wodnego (w obszarze planu), a także toru podejściowego (poza obszarem planu). Są to prace niezbędne dla utrzymania żeglowności portu, wykonywane regularnie w kilkuletnich odstępach czasu w zależności od potrzeb. W pierwszym etapie wykonywane są prace czerpalne, następnie zagospodarowaniu podlega urobek w postaci osadów dennych. Każdorazowo, oddziaływanie tego rodzaju przedsięwzięcia powinno być oceniane indywidualnie, z uwagi na możliwość stosowania różnych urządzeń, objętość wydobytego urobku oraz sposób jego zagospodarowania. W niniejszej *Prognozie* przedstawiono zatem ogóle oddziaływania, jakie wiążą się z pogłębieniem toru wodnego.

Oddziaływanie prac pogłębiarskich na powierzchnię ziemi polega na przemieszczeniu mas osadów dennych z toru wodnego w inne miejsce. Odpowiednie wykorzystanie osadu pozyskanego z dna (urobku czerpalnego) zależy od jego właściwości fizycznych, mechanicznych, jak i chemicznych, od stopnia jego zanieczyszczenia oraz od istniejących uwarunkowań naturalnych i antropogenicznych wybrzeża, a także aspektów ekonomicznych. Wydobyty urobek u wybrzeży polskich najczęściej, gdy jest niezanieczyszczony, składa się w morzu (na kłapowisku) lub na lądzie na specjalnie wyznaczonych do tego miejscach (...) na tzw. polach refulacyjnych – czyli odpowiednio zlokalizowanych i urządzonych, przeważnie terenach

⁷⁵ m.in. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 7 października 2015 r. w sprawie wymagań dotyczących zawartości siarki w paliwie żeglugowym, w tym sposobu jej oznaczania (Dz. U. z 2015 r. poz. 1665).

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

przybrzeżnych⁷⁶. Zdarza się, że osady są zanieczyszczone, stąd konieczne są każdorazowe badania dla oceny stopnia zanieczyszczenia wydobytego urobku. Składowanie urobku z prac czerpalnych nie może powodować pogorszenia jakości ziemi, wykorzystywany w dalszych pracach ziemnych urobek musi spełniać kryteria dopuszczalnych wartości stężeń zawarte w Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1.09.2016 w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. nr 2016, poz. 1395).

Realizacja ustaleń planu może wiązać się dodatkowo z pewną ingerencją w powierzchnię ziemi, polegającą na wydobywaniu wód leczniczych (w obszarze planu ustanowiono teren i obszar górniczy).

Nie przewiduje się oddziaływania ustaleń projektu planu na pokrywą glebową. Jak stwierdzono w rozdz. 2.1.2. Prognozy cyt.: „Zagadnienie warunków glebowych nie dotyczy obszaru portu morskiego w Dźwirzynie, na który w uproszczeniu składają się akwenu portowe i przekształcone antropologicznie nabrzeża, pozbawione pokrywy glebowej”.

Wody powierzchniowe

Oddziaływania na wody powierzchniowe związane będą z okresowymi zmianami cech fizykochemicznych wód oraz z wprowadzaniem do wód zanieczyszczeń substancjami ciekłymi (np. wycieki ze statków) lub stałymi (zaśmiecanie).

Pierwszy rodzaj oddziaływań wiązać się będzie ze wszelkimi pracami, które wymagają naruszenia osadów dennych. Będzie to zatem pogłębianie toru wodnego i basenów portowych, ale także wszelkie przebudowy nabrzeży i mniejsze inwestycje ingerujące w środowisko wodne i denne. Na skutek prac, które wymagają naruszenia osadów dennych nastąpi okresowe zmętnienie wody, co stanowi czasową zmianę warunków siedliskowych dla organizmów bytujących w wodach portowych. Zagadnienie to szczegółowo opisano w części dotyczącej oddziaływania na zwierzęta i rośliny.

W zakresie wpływu na możliwości osiągnięcia celów środowiskowych określonych w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* (2016 r.), ustalenia planu pozostają bez znaczenia. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jcwp przybrzeżnych *Sarbinowo-Dziwna przesunięto* na rok 2021 ze względu na brak możliwości technicznych i warunki naturalne (por. rozdz. 2.1.5 i 5 Prognozy). Z kolei osiągnięcie celów środowiskowych dla jcwp *Błotnica od jez. Resko Przymorskie do ujścia* nie zostało ocenione jako zagrożone. Projekt planu nie wprowadza rozwiązań, które mogłyby prowadzić do wzrostu zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych w ww. terminie. Ochronę wód zapewnia m.in. zapis projektu planu zakazujący cyt.: „wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód, za wyjątkiem postępowania ze ściekami opadowymi i roztopowymi zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie ochrony środowiska”. Projekt planu nie rozstrzyga o sposobie postępowania z odpadami, w tym z wodami zaolejonymi, przepracowanymi olejami itp., bowiem kwestie te są regulowane w przepisach odrębnych (m.in. w *Planie gospodarowania odpadami oraz pozostałościami ładunkowymi ze statków dla portu w Dźwirzynie*). Ponadto, wszystkie statki znajdujące się na polskich obszarach morskich zobowiązane są do przestrzegania przepisów ustawy z dnia 16 marca 1995 r. o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1995), która określa m.in. wymagania w zakresie przeglądów, inspekcji i ich terminów określonych w przepisach i umowach międzynarodowych, m.in. Konwencji MARPOL, obowiązki kapitana statku w zakresie postępowania z odpadami znajdującymi się na statku, w tym odpadami niebezpiecznymi, zasady zatapiania ze statków odpadów i innych substancji.

⁷⁶ *Prace pogłębiarskie w polskiej strefie przybrzeżnej – aktualne problemy*, Marta Staniszevska, Helena Boniecka, Agnieszka Gajda [w:] *Inżynieria Ekologiczna*, Vol. 40, 2014, 157–172, DOI: 10.12912/2081139X.79.

Wody podziemne

W zakresie oddziaływania ustaleń projektu planu na wody podziemne, a także wpływu na możliwości osiągnięcia celów środowiskowych określonych w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* (2016 r.), ustalenia planu pozostają bez znaczenia. Stan wód podziemnych w obszarze opracowania oceniony został jako dobry również osiągnięcie celów środowiskowych nie jest zagrożone. Projekt planu nie wprowadza rozwiązań, które mogłyby prowadzić do wzrostu zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych dla wód podziemnych.

Klimat

Wyniki badań naukowych jednoznacznie wskazują, że zmiany klimatu są faktem, a zjawiska przez nie powodowane stanowią zagrożenie dla społecznego i gospodarczego życia wielu krajów, w tym także Polski. Zmiany warunków klimatycznych oddziałują na niemal wszystkie komponenty środowiska przyrodniczego, a także na życie społeczne i gospodarcze. Przy czym zmiana w obrębie jednego komponentu pociąga za sobą zmiany kolejnych. W przypadku analizowanego projektu planu nie przewiduje się jednak, by realizacja jego ustaleń, w tym projektowanych funkcji akwenów portowych skutkowała istotnymi zmianami klimatu, chociażby w skali lokalnej. Wprowadzone w planie rozwiązania, ze względu na swoją stosunkowo niewielką skalę nie będą prowadziły do zmian warunków termicznych, anemometrycznych i wilgotnościowych, które byłyby odczuwalne oraz wywierałyby wpływ na inne komponenty środowiska. Zmiany klimatyczne, jakie pojawią się w obszarze planu będą odzwierciedleniem zmian, których źródła należy postrzegać w wymiarze globalnym.

Zwierzęta i rośliny

Jak podano w rozdz. 2.1.7. *Prognozy* obszar planu to akwen portowy, gdzie warunki fizyczne i geomorfologiczne w połączeniu z antropopresją wynikającą z użytkowania portu w zasadzie uniemożliwiają bujny rozwój roślinności. Stąd zagadnienie oddziaływania na świat roślinny dotyczy przede wszystkim fitoplanktonu i fitobentosu.

Szereg oddziaływań na organizmy żyjące w kanale portowym wiązać się będzie z pogłębianiem toru wodnego. Już samo fizyczne usunięcie warstwy osadów dennych w trakcie prac czerpalnych jest jednoznaczne z usunięciem organizmów bentosowych. W miejscach refulacji (poza obszarem planu) struktura bentosowa ulegnie okresowemu zaburzeniu. Wszelkie prace, które wymagają naruszenia osadów dennych, a więc pogłębianie toru wodnego i basenów portowych, przebudowy nabrzeży i mniejsze inwestycje ingerujące w środowisko wodne i denne skutkować będą naruszeniem osadów dennych i okresowym zmętnieniem wody. Zmiana przezroczystości wody stanowi czasową zmianę warunków siedliskowych dla organizmów bytujących w wodach portowych. Przezroczystość wody jest jednym z kluczowych czynników wzrostu fitoplanktonu⁷⁷, reguluje bowiem dopływ światła słonecznego, niezbędnego w fotosyntezie. Organizmy fitoplanktonowe to organizmy o krótkim cyklu życiowym, które stosunkowo szybko reagują na zmianę warunków siedliskowych, przez co kilkudniowe spadki przezroczystości wody mogą skutkować zmianami liczebności fitoplanktonu. Jednocześnie zespół fitoplanktonu jest w stanie odbudować się stosunkowo szybko po ustaniu zaburzenia. Badania prowadzone w innych portach wykazały jednak, że dotychczasowe użytkowanie torów wodnych nie wpływało negatywnie na stan fitoplanktonu. Wpływ zmętnienia wody na zooplankton polegać będzie z jednej strony na zmniejszeniu ilości pokarmu w postaci fitoplanktonu oraz na zapychaniu aparatów filtracyjnych gatunków odfiltrujących pokarm z wody. Z kolei organizmy bentosowe w odpowiedzi na pojawienie się negatywnych czynników środowiskowych reagują zamykaniem muszli, chowaniem się do nich, itp (czynią tak np. małże i pąkle). Dzięki temu mogą bezpiecznie przetrwać krótkotrwałe zmętnienie wody. W związku z powyższym nie należy się spodziewać

⁷⁷Zasoby potrzebne do wzrostu fitoplanktonu to przede wszystkim właśnie światło, a także dwutlenek węgla, azot, fosfor, i inne.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

negatywnego wpływu zmętnienia wody na fitoplankton, zooplankton i bentos z uwagi na krótkotrwały charakter tego oddziaływania i jego ograniczony przestrzennie zasięg⁷⁸.

Innym oddziaływaniem związanym z pracami prowadzonymi w środowisku wodnym (pogłębianie toru wodnego i basenów portowych, przebudowy nabrzeży, wydobywania i mniejsze inwestycje ingerujące w środowisko wodne), ale także z rozwojem motorowych sportów wodnych będzie emisja hałasu i drgań, czego skutkiem będzie przeplaszanie ryb i unikanie przez nie obszarów o podwyższonym poziomie hałasu podwodnego (dotyczyć to będzie zwłaszcza gatunków wędrownych). Z kolei hałas odczuwany na lądzie, pochodzący zarówno z prac budowlanych, intensyfikacji ruchu turystycznego (m.in. rozwój sportów wodnomotorowych, wzrostu liczebności użytkowników terenu) może płoszyć zwierzęta bytujące w lądowych częściach portu. Z uwagi na specyfikę obszarów portowych, w których poruszanie się jednostek pływających odbywa się często i po stałym torze, oddziaływanie to ma charakter stały.

Oddziaływanie na gatunki ptaków związanych z terenami przybrzeżnymi i portowymi (mewy, rybitwy) polegać może na rozbudowie infrastruktury portowej, przede wszystkim: nabrzeży i basenów portowych, falochronów, moł, pomostów, lub innych obiektów. Miejsca tego typu służyć mogą jako miejsca bytowania, odpoczynku. Zatem ich rozbudowa oznaczać będzie pozytywne oddziaływanie stwarzające więcej możliwości odpoczynku dla awifauny. W trakcie realizacji inwestycji miejsca te nie będą zasiedlane przez ptaki, a większość gatunków znajdzie miejsca alternatywne, a okres trwania inwestycji nie powinien spowodować znacznych zaburzeń w funkcjonowaniu populacji korzystających z tego obszaru.

Jednak szczegółowo, oddziaływanie przedsięwzięć realizowanych w porcie powinno zostać określone w raporcie oddziaływania na środowisko.

Działania związane z prowadzeniem badań naukowych nie będą wywierały mierzalnego wpływu na gatunki zwierząt i roślin lądowych oraz na parametry środowiska wodnego. Dopiero wyniki tych badań mogą mieć znaczący pozytywny wpływ na ochronę przyrody. Natomiast trwałe elementy konstrukcyjne, zanurzone w wodzie np. elementy infrastruktury portowej stanowiąc podłoże do rozwoju organizmów poroślowych, mogą przyczynić się do lokalnych zmian jakościowych i ilościowych składu gatunkowego organizmów (zwykle do ich wzrostu).

Różnorodność biologiczna

Oddziaływanie na różnorodność biologiczną będzie się przejawiało przede wszystkim poprzez zmiany ilościowe występujących tu gatunków i siedlisk podwodnych. Fizyczne zniszczenie zbiorowisk bentosu oraz żerowisk ichtiofauny (wskutek prac naruszających osady denne), wypłaszanie gatunków (wskutek emisji hałasu) może prowadzić do zmniejszenia różnorodności biologicznej, przynajmniej okresowego.

Istotne zagrożenia dla różnorodności biologicznej niesie ze sobą rybołówstwo, głównie w postaci przełowienia pozyskiwanych gatunków ryb. Przylów jest również jednym z głównych czynników presji działalności człowieka na gatunki morskich ptaków nurkujących i ssaków. Oddziaływanie to nie będzie miało znaczenia w obszarze objętym planem, bowiem na mocy przepisów odrębnych w porcie obowiązuje zakaz rybołówstwa komercyjnego. Jednakże plan poprzez stworzenie możliwości realizacji funkcji obsługa rybołówstwa w porcie Dżwirzyno pośrednio wspiera rozwój połowów na otwartym morzu, gdzie sięgnąć może oddziaływanie związane z przełowieniem.

Zdecydowanie pozytywny wpływ na różnorodność biologiczną mogą mieć funkcje „ochrona środowiska i przyrody” oraz „badania naukowe”. Pierwsza z nich opiera się na zrównoważonym użytkowaniu akwenów lub ich wyłączeniu z użytkowania, jeśli zajdzie taka potrzeba, co w rezultacie prowadzić będzie do rozwoju lub utrzymania dobrego stanu różnorodności biologicznej. Natomiast prace podejmowane w celu uzupełnienia wiedzy naukowej mogą pośrednio przyczynić się do

⁷⁸ Na podstawie: *Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych port morski w Dziwnowie*, oprac. GP Projekt Paweł Żebrowski, Szczecin, 2019 r.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

zwiększenia różnorodności biologicznej, dostarczając nowych danych dotyczących elementów biologicznych i możliwości ich ochrony.

Rozwój różnorodności biologicznej następować będzie na skutek wprowadzania do środowiska nowych, sztucznych elementów (elementy konstrukcyjne infrastruktury portowej) poprzez ich porastanie przez florę poroślową (tzw. „sztuczna rafa”).

Zasoby naturalne

Dżwirzyno oraz obszar opracowania znajduje się w granicach terenu górniczego (Kołobrzeg) Główną kopaliną są wody lecznicze. Projekt planu porządkuje obecny stan użytkowania wód portowych, wyznaczając poszczególnym akwenom funkcje, które stanowią generalnie kontynuację obecnego sposobu użytkowania portu. Zgodnie z ustaleniami planu w czterech akwenach przewidziano funkcję dopuszczalną tj. poszukiwanie, rozpoznawanie złóż kopalin oraz wydobywanie kopalni ze złóż. Dzięki temu w przyszłości zaistnieje możliwość wykorzystania zasobów naturalnych (wód leczniczych). Jednocześnie w ustaleniach planu wskazano, że poszukiwanie, rozpoznawanie złóż kopalin oraz wydobywanie kopalni ze złóż ma się odbywać zgodnie z przepisami odrębnymi. Jest to istotny zapis zapewniający prawidłową, zgodną z prawem gospodarkę zasobami naturalnymi. Wyznaczona funkcja wynika z usankcjonowania istniejącego stanu prawnego tj. ustanowienia terenu górniczego Kołobrzeg - Zarządzeniem Ministra i Opieki Społecznej z dnia 29 marca 1991 r oraz decyzją koncesyjną 45/92 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 27 października 1992 r., ze zmianami.

Krajobraz

Ze względu na skalę i zakres regulacji projektu planu, nie przewiduje się, aby jego ustalenia prowadziły do zmian makrostruktur krajobrazowych, ani jakichkolwiek elementów naturalnego krajobrazu strefy nadmorskiej. Krajobraz kulturowy również nie będzie podlegał znaczącym przemianom na skutek realizacji postanowień analizowanego dokumentu. Ingerencją w krajobraz nadwodny i podwodny będzie wprowadzanie doń nowych elementów zagospodarowania związanych z funkcjami portu (slipy). Funkcje wyznaczone dla poszczególnych akwenów stanowią generalnie kontynuację obecnego sposobu użytkowania portu. Projekt planu nie przewiduje wprowadzenia dominant krajobrazowych ani nowej napowietrznej infrastruktury technicznej. Projekt planu nie ingeruje w możliwości zagospodarowania lądowej części portu, a to w niej mogą być sytuowane obiekty lub urządzenia, które będą oddziaływały na lokalny krajobraz. Kluczowe kwestie wpływające na krajobraz (m.in. rozmieszczenie, gabaryty i forma projektowanej zabudowy, kształtów dachów, forma i zasady rozmieszczania reklam) nie podlegają regulacji w poddanym analizie projekcie planu. W związku z powyższym ustalenia planu nie budzą zastrzeżeń w zakresie ochrony walorów krajobrazowych.

Ludzie (zdrowie ludności)

Jak zaznaczono wcześniej, funkcje wyznaczone dla poszczególnych akwenów stanowią generalnie kontynuację obecnego sposobu użytkowania portu, stąd rozwiązania przyjęte w projekcie planu nie powinny prowadzić do pogorszenia się warunków życia i zdrowia ludności. Rozwój portu niewątpliwie wiązać się będzie z okresowym wzrostem emisji pyłów i gazów, a także drgań i hałasu, będącym rezultatem prowadzonych w porcie inwestycji, prac pogłębiarskich, a także większego ruchu jednostek pływających. Niemniej jednak wzrost emisji gazów i pyłów, ze względu na swoją znikomą skalę nie będzie odczuwalny dla mieszkańców, ani też nie będzie miał odzwierciedlenia w ocenie jakości powietrza.

Z rozwojem portu wiązać się będzie wzrost dochodów ludności utrzymującej się ze wszelkiej działalności związanej z jego funkcjonowaniem tj. m.in. z rybołówstwa, organizacji rejsów turystycznych, transportu morskiego.

Zabytki

Nie przewiduje się aby realizacja przedmiotowego dokumentu skutkowałą negatywnym oddziaływaniem na jakiegokolwiek obiekty zabytkowe objęte ochroną prawną. Ustalenia projektu planu w całym obszarze opracowania zapewniają ochronę przestrzenną obiektów podwodnego dziedzictwa kulturowego.

Dobra materialne

Zapisane w projekcie planu ustalenia stwarzają warunki do rozwoju portu, co wiązać się będzie ze wzrostem znaczenia takich branż jak: rybołówstwo, transport morski. Można się zatem spodziewać wzrostu dochodów ludności utrzymującej się z ww. działalności, a także z działalności turystycznej skupiającej się wokół portu. Rozwój dóbr materialnych będzie również następował w toku rozbudowy infrastruktury portowej.

8.3. Przewidywane skutki (oddziaływania) realizacji ustaleń planu na obszary Natura 2000 oraz inne obszary podlegające ochronie prawnej i ich ocena

Należy mieć na uwadze, że cyt.: „*Obszary Natura 2000 wyznacza się w celu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt wymienionych w załącznikach I i II do Dyrektywy Siedliskowej, a więc ochronie nie podlegają wszystkie składniki przyrody, tak jak w innych formach ochrony przyrody np. w parkach narodowych i rezerwach przyrody. Ochrona w ramach sieci NATURA 2000 nie oznacza ochrony rezerwatowej (konserwatorskiej) lecz przeciwnie, zakłada prowadzenie dotychczasowych działań gospodarczych, jeśli zapewniają one utrzymanie istniejącego stanu ekosystemów*”⁷⁹.

Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH 320017

Zachodnie, niewielkie fragmenty terenu objętego planem znajdują się w granicach Obszaru Natura 2000 – Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski, zatem wszystkie zidentyfikowane w niniejszej *Prognozie* oddziaływania dotyczyć będą ww. obszaru „naturowego”. Jest to obszar bardzo rozległy, obejmujący pas nadbrzeżny, gdzie przedmiotem ochrony jest 19 siedlisk przyrodniczych (opisu dokonano w rozdz. 2.2.1.). Jak podano wcześniej – obszar stanowi ostoję o randze europejskiej. Dla ww. obszaru obowiązuje Plan zadań ochronnych, w którym zidentyfikowano zagrożenia. Zgodnie z nim na obszarze objętym planem wprowadzono działania ochronne dotyczące siedliska Estuarium 1130 i wskazano następujące zagrożenia i presje:

- 1) Istniejące
 - a) zabudowa rozproszona - wzrost antropopresji, niszczenie wspólności przyległych siedlisk.
 - b) obszary portowe – pogorszenie napływu wód morskich powodowane rozbudową portów.
 - c) niemotorowe sporty wodne – spływy kajakowe – niepokojenie zwierząt, przypadkowe niszczenie roślinności.
 - d) rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem - nadmierna eutrofizacja wody na skutek spływów powierzchniowych z użytkowanych rolniczo obszarów.
- 2) Potencjalne
 - e) pirsy / przystanie turystyczne lub mola - wzrost antropopresji oraz przekształcanie siedlisk poprzez budowę przystani jachtowych/stanic wodnych.

Z przytoczonych powyżej zagrożeń w odniesieniu do ustaleń planu istotne są zagrożenia wymienione w ppkt. b) i e). Należy nadmienić, że sporządzany projekt planu dotyczy wyłącznie kanału portowego i porządkuje obecny stan użytkowania wód portowych, wyznaczając poszczególnym akwenom funkcje, które stanowią generalnie kontynuację obecnego sposobu użytkowania portu. Niemniej jednak obszary portowe zostały wskazane jako zagrożenie dla siedliska Estuarium 1130. Zagrożenie

⁷⁹Derlacz P. 2003 a. Sieć Natura 2000 w europejskiej ochronie przyrody. [W:] Natura 2000 w lasach Polski – skrypt dla każdego. Ministerstwo Środowiska, Warszawa

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

wynika z pogorszenia napływu wód morskich wskutek rozbudowy portów, a także związane jest ze wzrostem antropopresji oraz przekształcaniem siedlisk poprzez budowę przystani jachtowych/stanic wodnych.

Na obecnym etapie i przy obecnym stanie wiedzy (np. brak szczegółowych informacji na temat inwestycji jakie będą realizowane w porcie) nie ma możliwości jednoznacznego stwierdzenia wpływu realizacji ustaleń planu na ww. siedlisko. Ze względu na funkcjonowanie portu, niewątpliwie jest to siedlisko w znacznym stopniu przekształcone, w którym cechy naturalnego estuarium uległy zatarciu. Ponadto zaznacza się, że obszar „naturowy” obejmuje zachodnie fragmenty portu. Ze względu na istniejące zainwestowanie wydaje się najbardziej prawdopodobne, że ewentualny rozwój portu powinien nastąpić w kierunku wschodnim, poza ww. obszarem. Niewątpliwie będzie to miało pozytywny wpływ na ograniczenie wskazanych zagrożeń. Do ograniczenia zagrożeń przyczyni się zapis planu, który normuje kwestie odprowadzania ścieków, zakazujący cyt.: „wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód, za wyjątkiem postępowania ze ściekami opadowymi i roztopowymi zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie ochrony środowiska”. Najistotniejszym zapisem planu zapewniającym ochronę tego obszaru jest wskazanie, że akwen położony jest w granicach obszaru ochronnego Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzesci Pas Nadmorski” PLH 320017 i w związku z tym na tych terenach obowiązują przepisy odrębne.

W przyszłości wskazane jest dla każdego przedsięwzięcia, dla którego będzie zachodziło ryzyko negatywnego oddziaływania na przedmiot ochrony obszaru NATURA 2000, przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko lub oceny oddziaływania na obszar NATURA 2000.

W Prognozie w rozdz. 2.2.1. przedstawiono działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk i związane z utrzymaniem lub modyfikacją metody gospodarowania. W przypadku Kanału Resko, dla przedmiotu ochrony Estuarium 1130, będą to:

- Remont i konserwacja wrót sztormowych i monitoring ich skuteczności, zachowanie możliwości migracji ryb tarłowych w górę rzeki. Zakres prac będzie polegał na prowadzeniu prac utrzymaniowych i konserwacyjnych w sposób umożliwiający zachowanie naturalnego charakteru ujściowego odcinka rzeki, poprzez zachowanie w miarę możliwości procesów erozji brzegowej, osadzania namulów, rumoszu drzewnego, rozwoju roślinności wodnej, z wyjątkiem przeciwdziałania sytuacjom zagrożenia bezpieczeństwa ludzi lub mienia.
- Racjonalna gospodarka rybacka. Ustalenie zasad wędkowania, połowów oraz zarybiania w nowo sporządzanych operatach rybackich, z uwzględnieniem obecnego charakteru i stanu ekologicznego siedliska.
- Ochrona ujścia rzek, polegająca na podjęciu inicjatyw przewidzianych prawem mających na celu utrzymanie, w całym okresie realizacji planu, naturalnego charakteru cieków i procesów kształtujących ich koryto i brzegi, w tym erozji brzegowej, osadzania.

Wybrzeże Trzebiatowskie PLB 320010

Zachodnie, niewielkie fragmenty analizowanego terenu znajdują się w granicach ww. Obszaru Natura 2000, zatem wszystkie zidentyfikowane w niniejszej Prognozie oddziaływania dotyczyć będą ww. obszaru „naturowego”. Jest to obszar bardzo rozległy w którym przedmiotem ochrony jest 19 gatunków ptaków. Jak stwierdzono w sporządzanej prognozie „**na podstawie Waloryzacji przyrodniczej gminy Kołobrzeg nie stwierdzono występowania siedlisk ww. gatunków bezpośrednio w obszarze planu**” tj. w granicach portu morskiego w Dźwirzynie. Projekt planu dotyczy wyłącznie kanału portowego i porządkuje obecny stan użytkowania wód portowych, wyznaczając poszczególnym akwenom funkcje, które stanowią generalnie kontynuację obecnego sposobu użytkowania portu. Plan nie wprowadza rozwiązań, które zasięgiem swojego oddziaływania mogłyby stanowić zagrożenie dla przedmiotu i celów ochrony obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie.

Podsumowując zatem zagadnienie oddziaływania ustaleń planu i odnosząc je do zagrożeń i presji zidentyfikowanych dla obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie w *Planie zadań*

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

ochronnych (por. rozdz. 2.2.1. Prognozy) stwierdza się, iż **realizacja ustaleń projektu planu nie powinna prowadzić do wzrostu natężenia negatywnych zjawisk ani stwarzać nowych zagrożeń dla przedmiotu i celów ochrony Obszaru**. Projekt planu dotyczy kanału portowego i w sposób pośredni może wpływać na zagospodarowanie terenów przyległych. Nie ingeruje on jednak w sposób użytkowania dalej położonych gruntów leśnych czy łąkowych. W poniższej tabeli wskazano zagrożenia i presje zawarte w Planie zadań ochronnych wraz z odniesieniem do ustaleń planu.

Tab.22. Zagrożenia i presje zawarte w planie zadań ochronnych wraz z odniesieniem do ustaleń planu.

Presje i zagrożenia	Ustalenia sporządzanego m.p.z.p
produkcja energii wiatrowej	w ustaleniach planie nie przewidziano możliwości realizacji tego typu inwestycji
drapieźnictwo	zagrożenia nie wynikają z ustaleń planu
zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie	
niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	
zaniechanie / brak koszenia	
zarzucenie pasterstwa, brak wypasu	
polowanie	
usuwanie trawy pod grunty orne	
intensyfikacja rolnictwa	
problematyczne gatunki rodzime	
intensywny wypas bydła	
zmiana składu gatunkowego (sukcesja) - utrata siedliska spowodowana zarastaniem nieużytkowanych stawów	
zatapianie - zatapianie gniazd przy podwyższaniu się poziomu wody w stawach (poziom wody na stawach zależy bezpośrednio od poziomu wody w rzece Błotnicy).	
wyschnięcie - obniżanie się poziomu wody na stawach powoduje zwiększenie presji drapieźników - lis, jenot, norka amerykańska	
niemotorowe sporty wodne - płoszenie ptaków podczas niewłaściwie prowadzonych spływów kajakowych.	
zalesianie terenów otwartych - utrata żerowisk w związku z zakładaniem plantacji - głównie drzew ozdobnych i owocowych	
pozyskiwanie / usuwanie roślin lądowych – ogólnie - zimowe wycinanie trzciny na dużym obszarze, skutkujące zmniejszeniem powierzchni siedliska lęgowego.	
abiotyczne (powolne) procesy naturalne - zmiany poziomu wód w opuszczonych stawach, skutkujące zatopieniem gniazd na stanowiskach w dolinie Błotnicy (poziom wody w stawach zależy bezpośrednio od poziomu wody w Błotnicy).	
regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych	ustalenia planu generalnie kontynuują obecny sposób użytkowania portu.
inne typy zabudowy zabudowa rozproszona tereny przemysłowe i handlowe infrastruktura sportowa i rekreacyjna - zmiana użytków zielonych na tereny rekreacji, turystyki i tereny lotniskowe	projekt planu dotyczy wyłącznie kanału portowego. Nie rozstrzyga kwestii związanych z zabudową.
sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze płoszenie ptaków	Obszar opracowania obejmuje akwen portowy w obrębie, którego poruszają się jednostki wodne. Ustalenia planu generalnie kontynuują obecny sposób użytkowania portu. W ustaleniach planu wskazano, że teren opracowania położony jest w obszarze NATURA 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie i obowiązują tutaj przepisy odrębne.
napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne	Projekt planu wprowadza zasady układania elementów liniowych infrastruktury technicznej. Ustala m.in. nakaz układania elementów liniowych pod powierzchnią dna akwenu, a jeśli nie

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

	jest to możliwe ze względów środowiskowych czy technologicznych wskazuje, że należy stosować inne zabezpieczenia trwale zapewniające bezpieczeństwo nawigacyjne.
zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska- spadek jakości siedliska spowodowany usuwaniem zakrzewień i zadrzewień wzdłuż cieków	w ustaleniach planu wskazano, że teren opracowania położony jest w obszarze NATURA 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie i obowiązują tutaj przepisy odrębne. projekt planu dotyczy wyłącznie kanału portowego
wędkarstwo	wędkarstwo realizowane w obszarze planu nie będzie miało masowego charakteru prowadzącego do przełowienia lokalnych zasobów ryb. Ochronę gatunków zapewniają przepisy odrębne regulujące okresy i wymiary ochronne ryb.

Źródło: opracowanie własne na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB 320010 Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r. poz. 1926 z dnia 7 maja 2014.

Zatoka Pomorska PLB 990003

Północne fragmenty projektu planu położone są w Obszarze Natura 2000 Zatoka Pomorska PLB 990003. Dla ww. obszaru nie opracowano planu zadań ochronnych. Spośród gatunków objętych artykułem 4 dyrektywy 2009/147/WE oraz gatunków wymienionych w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG, stwierdzono występowanie 11 gatunków (wskazane w rozdz. prognozy 2.2.3). Jako najważniejsze zidentyfikowane zagrożenia i presje dla obszaru wskazano „inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem etc.” oceniając poziom zagrożenia jako średni⁸⁰. Projekt planu dotyczy wyłącznie kanału portowego i poprzez charakter pewnych ustaleń, w sposób pośredni może wpływać na zagospodarowanie terenów przyległych. Jednak nie ingeruje w sposób użytkowania dalej położonych terenów, stanowiących miejsca żerowania i gniazdowania gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony.

Podsumowując zatem zagadnienie oddziaływania ustaleń planu dla obszaru Natura 2000 Zatoka Pomorska stwierdza się, iż **realizacja ustaleń projektu planu nie powinna stwarzać warunków do zaistnienia negatywnych oddziaływań dla przedmiotu i celów ochrony tego obszaru.**

Ostoja na Zatoce Pomorskiej PLH 2299002

Obszar opracowania znajduje się w odległości ok. 450 m od obszaru Ostoja na Zatoce Pomorskiej PLH 2299002. Odnosząc ustalenia planu do lokalizacji względem obszaru NATURA 2000 – Ostoja na Zatoce Pomorskiej oraz do zagrożeń/presji zidentyfikowanych dla obszaru Ostoja na Zatoce Pomorskiej w Standardowym Formularzu danych (por. rozdz. 2.2.14. Prognozy) stwierdza się, iż **realizacja ustaleń projektu planu nie powinna prowadzić do wzrostu natężenia negatywnych zjawisk, ani stwarzać nowych zagrożeń dla przedmiotu i celów ochrony Obszaru.**

W poniższej tabeli wskazano zagrożenia i presje zawarte w Standardowym Formularzu Danych wraz z odniesieniem do ustaleń planu.

Tab.23. Zagrożenia i presje zawarte w Standardowym Formularzu Danych wraz z odniesieniem do ustaleń planu.

Presje i zagrożenia wynikające ze Standardowego formularza danych	Ustalenia sporządzanego m.p.z.p
wydobywanie piasku i żwiru	Ustalenia planu dopuszczają poszukiwanie, roz-

⁸⁰ Standardowy Formularz Danych Obszaru Natura 2000 Zatoka Pomorska PLB 990003.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

	poznawanie złóż kopalin oraz wydobywanie kopalin ze złóż. Wprowadzenie tej funkcji wynika z konieczności usankcjonowania stanu prawnego. Obszar planu znajduje się w obrębie terenu górniczego „Kołobrzeg”. Główną kopaliną są wody lecznicze. Ponadto w zapisach ogólnych planu ustalono, że wykonywanie funkcji podstawowych i dopuszczalnych określonych dla poszczególnych akwenów może być ograniczane ze względu <u>na konieczność zapewnienia (...) ochrony środowiska i przyrody</u> <u>We wszystkich akwenach objętych planem realizowane są funkcje (...) ochrona środowiska i przyrody.</u>
trałowanie pelagiczne	zagrożenia nie wynikają bezpośrednio z ustaleń planu
zrzuty toksycznych substancji chemicznych z materiałów wyrzuconych do morza	
wędkarstwo	wędkarstwo realizowane w obszarze planu nie będzie miało masowego charakteru prowadzącego do przełowienia lokalnych zasobów ryb. Ochronę gatunków zapewniają przepisy odrębne regulujące okresy i wymiary ochronne ryb.

Zródło: opracowanie własne na podstawie *Standardowego Formularza Danych Obszaru Natura 2000 Ostoja na Zatoce Pomorskiej PLH 22 990002*.

W przyszłości wskazane jest dla każdego przedsięwzięcia, dla którego będzie zachodziło ryzyko negatywnego oddziaływania na przedmiot ochrony obszarów NATURA 2000 położonych na przedmiotowym terenie, przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko lub oceny oddziaływania na obszar NATURA 2000.

Nie przewiduje się również, aby realizacja ustaleń planu miała wpływ na jakiegokolwiek inne obszary Natura 2000 lub obszary podlegające prawnej ochronie, a zlokalizowane w dalszym sąsiedztwie obszaru opracowania.

Obszar Chronionego Krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski

Obszar Chronionego Krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski obejmuje północno-wschodnie fragmenty opracowania. Omawiane tereny położone w obrębie ww. Obszaru chronionego zostały już w znacznym stopniu przekształcone (bosmanat oraz miejsce postojowe dla jachtów). Dla Obszaru Chronionego Krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski obowiązują zakazy, które zostały wskazane w rozdz. 2.2.5. Prognozy. Od zakazów, o których mowa powyżej, obowiązują odstępstwa wskazane w stosownych dokumentach dotyczących tego Obszaru.

W przyszłości, podczas realizacji inwestycji przewidzianych w obszarze planu, należy przestrzegać przepisów odrębnych ustanowionych dla tego Obszaru Chronionego Krajobrazu i zawartych w nich zakazów. Takie postępowanie będzie gwarantem niedopuszczenia do wystąpienia niekorzystnych oddziaływań na ww. obszar. W ustaleniach planu wskazano, że w obrębie analizowanego terenu znajduje się Obszar Chronionego Krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski, na którym obowiązują przepisy odrębne.

W związku z powyższym nie przewiduje się, aby realizacja ustaleń planu miała negatywny wpływ na obszar Chronionego Krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski.

8.4. Kompleksowa ocena przewidywanych skutków (oddziaływań) realizacji ustaleń planu

W ramach podsumowania oceny zidentyfikowanych oddziaływań na środowisko, będących skutkiem realizacji ustaleń projektu planu przygotowano tabelę, w której:

- 1) zestawiono opisane we wcześniejszych częściach *Prognozy* najistotniejsze oddziaływania;
- 2) wskazano, którego z komponentów środowiska one dotyczą;
- 3) oceniono je jako pozytywne (P), negatywne (N), lub też niejednoznaczne w ocenie (N/O);
- 4) określono ich rodzaj, przyjmując, że oddziaływania:
 - a) bezpośrednie (B) – wynikają wprost z ustaleń projektu planu (z realizacji funkcji) w miejscu ich zastosowania i oddziałują na dany komponent środowiska bez ogniw pośrednich; zanikają po ustąpieniu czynnika oddziałującego;
 - b) pośrednie (P) – nie są oczywistym skutkiem ustaleń planu (realizacji funkcji), możliwe są do zaistnienia w stworzonych przez te ustalenia warunkach (np. z pośredniej interakcji między realizowanymi funkcjami w akwenie, a elementami środowiska); nie ustępują po likwidacji czynnika;
 - c) wtórne (W) – powstałe w wyniku przekształceń lub jako następstwo czegoś, zazwyczaj na etapie eksploatacji,
 - d) skumulowane (SK) – wynikają z połączonego działania skutków ustaleń planu oraz skutków spowodowanych przez inne działania w obszarze objętym planem lub w bezpośrednim jego sąsiedztwie, występują obecnie, dokonane w przeszłości bądź dające się logicznie przewidzieć w przyszłości,
 - e) krótkoterminowe (K), średnioterminowe (S), długoterminowe (D) – oddziaływania, dla których można określić początek i koniec; występują przejściowo, w fazie zmian spowodowanych ustaleniami planu,
 - f) chwilowe (C) – powodują tymczasową zmianę w środowisku, po ich ustaniu następuje powrót do stanu zbliżonego do poprzedniego (skutki łatwe do odwrócenia),
 - g) stałe (ST) – powodują trwałe przekształcenie środowiska, które nie ustępują po zaprzestaniu działania czynnika.

Tab.24. Kompleksowa ocena przewidywanych skutków (oddziaływań) realizacji ustaleń planu - wybór (opracowanie własne).

Oddziaływanie będące skutkiem ustalenia projektu planu	Charakter oddziaływania (czas)	Charakter oddziaływania	Ocena oddziaływania	Komponent środowiska podlegający oddziaływaniu
• Intensyfikacja ruchu jednostek pływających.	S	B	N/O	wody ludzie
• Emisja hałasu podczas wykonywania operacji związanych z bezpieczeństwem.	C, K	B	N	rośliny zwierzęta ludzie
• Wprowadzanie do środowiska sztucznych elementów konstrukcyjnych zanurzonych w wodzie, co generuje porastanie zanurzonych części przez florę i faunę poroślową.	D	P	P	wody pow. ziemi rośliny zwierzęta
• Naruszenie dna morskiego i związane z nimi skutki w postaci: <ul style="list-style-type: none"> ➢ okresowego zmętnienia wody, ➢ emisji drgań i hałasu podwodnego, ➢ fizycznego usunięcia warstwy osadów dennych, ➢ usunięcia bentosu. 	C, K	P	N	rośliny zwierzęta
	C, K	P	N	rośliny zwierzęta
	C, S	P	N	wody pow. ziemi
	C, K	P	N	rośliny zwierzęta
• Zaburzenie obecnej struktury bentosowej w rejonie refulacji.	C, K	P	N	rośliny zwierzęta różnorodność biologiczna

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

• Emisja gazów i pyłów przez jednostki pływające / urządzenia prowadzące prace budowlane lub wydobywcze .	C, K	B	N	powietrze wody ludzie
• Emisja drgań i hałasu przez jednostki pływające / urządzenia prowadzące prace budowlane lub wydobywcze .	C, K	B	N	zwierzęta ludzie
• Emisja hałasu związanego ze wzrostem liczebności użytkowników terenu.	C, S	B	N	zwierzęta ludzie
• Poprawa stanu wiedzy na temat podwodnego dziedzictwa kulturowego.	S, D	P	P	ludzie
• Poprawa stanu wiedzy na temat środowiska wód portowych i jego zmian.	S, D	P	P	wody pow. ziemi rośliny zwierzęta ludzie różnorodność biologiczna
• Ograniczenie/wyłączenie z użytkowania obszarów cennych przyrodniczo, w tym szlaków migracyjnych.	C, S	P	P	wody pow. ziemi rośliny zwierzęta ludzie różnorodność biologiczna
• Eksploatacja zasobów ryb.	S, D	B	N	zwierzęta różnorodność biologiczna
	S, D	B	P	ludzie
• Zanieczyszczenie wód substancjami ciekłymi (wyciek substancji ropopochodnych do wód) oraz stałymi (śmieci, szczególnie plastiki).	S, D	B	N	wody krajobraz
• Przekształcenia przestrzeni, rozwój obcych form zagospodarowania, zanik tradycyjnego krajobrazu portowego.	S, D	B	N	krajobraz
• Wprowadzanie sztucznych elementów do krajobrazu nadwodnego i podwodnego.	S, D	B	N	krajobraz wody
• Poprawa poziomu życia i zdrowia ludności utrzymujących się z turystyki, usług sportu i rekreacji, rybołówstwa, transportu morskiego.	S, D	P	P	dobra materialne ludzie
• Powstawanie odpadów komunalnych, związanych z użytkowaniem obiektów lądowych (mola, pomosty przystanie jachtowe i pirsy) i infrastruktury portowej,	C, D	P	N	wody pow. ziemi krajobraz ludzie rośliny zwierzęta
• Zaśmiecanie.	C, K	P	N	wody pow. ziemi krajobraz ludzie rośliny zwierzęta

9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Zawarte w projekcie planu zalecenia dotyczące zapobiegania lub minimalizacji negatywnych oddziaływań są znacznie ograniczone z uwagi na charakter i zakres ustaleń dokumentu. Przewidywane skutki realizacji ustaleń projektu planu opisano w *Prognozie*, poddano ocenie i zestawiono w tabeli nr 24. W toku analiz nie zidentyfikowano ognisk zanieczyszczeń dla jakości powietrza atmosferycznego oraz dla jakości wód powierzchniowych i podziemnych (w granicach obszaru planu).

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Ponad to, na etapie prac nad dokumentem planistycznym brak jest wystarczającej wiedzy na temat realizacji konkretnych zamierzeń w konkretnych lokalizacjach oraz ich parametrów. Przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację negatywnych oddziaływań na środowisko dla konkretnych działań w poszczególnych akwenach powinno następować w toku postępowań dotyczących ocen oddziaływania na środowisko i dotyczyć przedsięwzięć, które zostały wskazane w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym nie wskazuje się zastosowania dodatkowych, niż ujęte w planie, szczególnych środków w celu ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko. Zalecane rozwiązania, które mogą minimalizować ewentualne negatywne zjawiska, a które nie podlegają regulacji w dokumentach planistycznych, obejmują:

- 1) zastosowanie urządzeń o niskim poziomie emisji hałasu oraz zanieczyszczeń na etapie realizacji inwestycji;
- 2) prowadzenie wszelkich prac budowlanych zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 3) stosowanie w zakładach przepisów BHP, przepisów przeciwpożarowych oraz utrzymywanie w należyтым stanie instalacji technicznych, technologicznych i energetycznych;
- 4) selektywne gromadzenie odpadów wytwarzanych w trakcie prac budowlanych i ich zagospodarowanie zgodnie z wymogami przepisów odrębnych;
- 5) bezwzględne przestrzeganie obowiązków dotyczących postępowania z wodami zaolejonymi, wynikających z przepisów odrębnych;
- 6) zabezpieczenie miejsc czasowego gromadzenia odpadów przed migracją zanieczyszczeń;
- 7) stosowanie możliwie cichych silników motorowych;
- 8) stosowanie silników motorowych wykorzystujących paliwa o możliwie najniższych wskaźnikach emisyjności;
- 9) ograniczenia prac i działań zagrażających funkcji korytarza migracyjnego ryb;
- 10) dostosowanie terminów robót budowlanych do kalendarza fenologicznego i cyklu życia organizmów bytujących w kanale portowym (tj. poza okresem rozrodu, migracji itp.);
- 11) w przypadku układania kabli i rurociągów nakaz - przywrócenia siedlisk dennych do stanu pierwotnego;
- 12) zabezpieczenie rejonu inwestycji przed ewentualnym zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi z wykorzystaniem np. sorbentów, mat sorbujących, pływających zapór przeciwolejowych.
- 13) przy prowadzeniu prac górniczych należy zachować szczególną ostrożność tak aby środowisko przyrodnicze, w tym wody powierzchniowe nie odniosło negatywnych skutków.
- 14) wskazane jest dla każdego przedsięwzięcia, dla którego będzie zachodziło ryzyko negatywnego oddziaływania na przedmiot ochrony obszarów NATURA 2000 położonych na przedmiotowym terenie przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko lub oceny oddziaływania na obszar NATURA 2000.

10. Propozycje rozwiązań alternatywnych do ustaleń projektu planu, wobec celów i geograficznego zasięgu dokumentu (projektu planu) oraz celów i przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralności tego obszaru

Zakres ustaleń przedmiotowego projektu planu wynika z treści Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej oraz Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 maja 2017 r. w sprawie wymaganego zakresu planów zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej (por. rozdz.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

1.3. Prognozy), a także z charakteru samego portu w Dźwirzynie. Zastosowanie rozwiązań alternatywnych jest w tym przypadku znacznie ograniczone, a wiele kwestii podlega odrębnym regulacjom prawnym. Zaproponowane rozwiązania w zakresie funkcji akwenów, zakazów lub ograniczeń w ich korzystaniu, stanowią w zasadzie kontynuację dotychczasowej polityki użytkowania i rozwoju portu lub wynikają z istniejących uwarunkowań prawnych. Projekt planu uwzględnia wymogi ochrony środowiska i przyrody.

W związku z powyższym dla projektu planu, który został poddany analizie i ocenie w niniejszej prognozie, **nie wskazano rozwiązań alternatywnych również tych, dotyczących obszarów NATURA 2000**.

11. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Skutki realizacji ustaleń projektu planu będą miały złożony charakter i mogą obejmować:

- 1) fizyczne zmiany krajobrazu wynikające ze zmian zagospodarowania portu na skutek rozwoju lub zaniku funkcji w poszczególnych akwenach (rozwój elementów infrastruktury technicznej, rozwój zabudowy, rozwój nabrzeży, zastępowanie funkcji rybackiej turystyczną);
- 2) zmiany jakości poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego (zwłaszcza: wód, hałasu, różnorodności biologicznej, zwierząt);
- 3) zmiany w sferze społecznej i gospodarczej obszaru.

Celem analizy skutków realizacji postanowień planu powinno być określenie:

- 1) jak realizowane są zapisy planu;
- 2) jakie zmiany w środowisku są obserwowane (określenie i ocena zmiany);
- 3) czy obserwowane zmiany związane są z realizacją ustaleń planu.

Do przeprowadzenia analiz skutków realizacji ustaleń projektu planu niezbędna będzie pełna informacja o realizowanych przedsięwzięciach i stosowanych metodach minimalizacji negatywnych oddziaływań. Biorąc pod uwagę specyfikę, odporność i stan środowiska przyrodniczego obszaru opracowania, proponuje się objąć monitoringiem następujące elementy (do wykorzystania dla potrzeb analiz skutków realizacji postanowień planu):

- 1) poziom hałasu w środowisku na terenach portowych oraz w środowisku wodnym;
- 2) jakość (czystość) wód w akwenach portowych (kanał Resko);
- 3) jakość (czystość) osadów dennych;
- 4) zasoby ilościowe i jakościowe ichtiofauny;
- 5) natężenie ruchu jednostek pływających w porcie w Dźwirzynie;
- 6) natężenie ruchu turystycznego w Dźwirzynie.

Sugeruje się wykorzystanie danych oraz wyników pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska, oraz od służb statystycznych. Wyniki pomiarów muszą odnosić się do obszaru objętego projektem planu. Pomocne w procesie analizy wpływu realizacji planu zagospodarowania mogą być wyniki badań wykonywanych na potrzeby utworzenia planów ochrony obszarów chronionych, dane z zimowych liczeń ptaków oraz wyniki badań przed- i porealizacyjnych wykonywanych na potrzeby realizacji różnego typu inwestycji. Dopuszcza się także przeprowadzenie niezależnych badań w powyższym zakresie. Częstotliwość opracowania analizy skutków realizacji ustaleń projektu planu powinna być nie mniejsza niż raz na 5 lat.

W odniesieniu do realizowanych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zakres i częstotliwość prowadzonego monitoringu, zgodnie z wymogami przepisów odrębnych, powinien wynikać z ustaleń decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji.

12. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Z uwagi na miejscowy zasięg i znaczną odległość obszaru planu od granic państwa wyklucza się możliwość pojawienia się transgranicznego oddziaływania na środowisko o którym mowa w z art.104 ustawy z dnia 3 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o ochronie środowiska, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko.*

13. Wskazanie trudności napotkanych przy opracowywaniu Prognozy wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

Projekt zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych jest nowym instrumentem zarządzania i kształtowania polityki przestrzennej w obszarach portowych. Z tego faktu wynikały napotkane w trakcie sporządzania *Prognozy* trudności. Związane były m.in. z wypracowaniem podejścia do oceny ustaleń projektu planu, które mają dość ogólny charakter.

Informacje zawarte w *Prognozie* są stosowne do stanu współczesnej wiedzy o środowisku mniejszych akwenów portowych i metod ich oceny. Obszar planu jest bowiem bardzo słabo rozpoznany pod względem stanu środowiska, mechanizmów w nim zachodzących oraz składu gatunkowego organizmów żyjących w obrębie wód portowych. Kanał Resko nie był dotychczas objęty monitoringiem, którego dane dostarczałyby wiedzy na ten temat. Ograniczona wiedza dotyczy przede wszystkim organizmów żyjących w toni wodnej i przydennych, przez co precyzyjny opis stanu środowiska na obszarze objętym oddziaływaniem projektu planu okazał się dość ograniczony.

Dokument *Prognozy* przygotowano na podstawie publikowanych, dostępnych wyników badań innych zespołów badawczych oraz danych instytucji wykonujących ocenę stanu środowiska. Nie prowadzono badań środowiskowych.

14. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza oddziaływania na środowisko jest dokumentem sporządzanym obowiązkowo m.in. dla planów zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych na podstawie art. 37b ust. 2 ustawa z dnia 21 marca 1991 r. *o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej*, oraz art. 51 ust. 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.* Niniejsze opracowanie zostało przygotowane dla potrzeb *Planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych – port morski w Dżwirzynie.* Zakres i stopień szczegółowości opracowania został wcześniej uzgodniony z organami do tego uprawnionymi.

Podstawowym celem prognozy jest identyfikacja i ocena potencjalnych skutków w środowisku, jakie mogą mieć miejsce w przypadku realizacji ustaleń projektu planu. Zagadnienia omówione w niniejszej *Prognozie* służą także wykazaniu, w jaki sposób problemy środowiskowe oraz cele ochrony środowiska, ustanowione w innych dokumentach, zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu planu. Prognoza nie jest dokumentem rozstrzygającym o słuszności realizacji zamierzeń inwestycyjnych przewidzianych ustaleniami planu. Pełni funkcję informacyjną i ostrzegawczą w stosunku do późniejszych etapów projektowania inwestycji, przedstawiając jedynie prawdopodobne skutki, jakie niesie za sobą realizacja ustaleń projektu planu na środowisko i proponując ewentualne rozwiązania alternatywne lub kompensacyjne.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Stan zagospodarowania

Obszar opracowania projektu planu stanowi akwen portowy, usytuowany w ujściowym odcinku rzeki Błotnicy, zwanym potocznie Kanalem Resko, który bierze swój początek od jeziora Resko Przymorskie. Powierzchnia basenu portowego wynosi 6,54 ha. Port położony jest w Dźwirzynie, pełni głównie funkcje rybackie oraz turystyczne.

Środowisko obszaru opracowania

Obszar opracowania położony jest w obrębie makroregionu fizycznogeograficznego (wg J. Kondrackiego) o nazwie Pobrzeże Szczecińskie oraz mezoregionu Wybrzeże Trzebiatowskie. W okolicznym krajobrazie dominują: plaża, nadmorskie wydmy (w dużej mierze porośnięte lasami), jezioro Resko Przymorskie i torfowiska oraz elementy rzeźby polodowcowej.

Materiałem podłoża są głównie utwory czwartorzędowe zalegające bezpośrednio na osadach jury. Najstarszymi utworami, które odsłaniają się na powierzchni podczwartorzędowej, są dolnojurajskie rzeczne różnoziarniste piaskowce, mułowce z sydereytami i ilowce. Najmłodsze osady, tj. pochodzące z holocenu reprezentują na obszarze opracowania piaski den dolinnych i zagłębień wytopiskowych na glinach zwałowych oraz w północnej części piaski morskie, plażowe i piaski eoliczne w wydmach.

Dźwirzyno znajduje się w granicach złoża (Kołobrzeg II). Główną kopaliną są wody lecznicze. W opisywanym obszarze nie występują osuwiska. Baseny portowe i przekształcone antropologicznie nabrzeża pozbawione są pokrywy glebowej. Obszar opracowania położony jest w strefie oddziaływania klimatu morskiego, który charakteryzuje się różnorodnością i zmiennością stanów pogody. Średni poziom wody w porcie morskim wynosi 507 cm, a jego stany ulegają zmianom w ciągu roku w zależności od siły i czasu oddziaływania wiatrów od strony morza lub łądu. Wyższe poziomy morza obserwowane są w okresach zimowych, niższe zaś wiosną. Prądy morskie płyną tu w kierunku północno-wschodnim lub północno - zachodnim, w zależności od kierunku wiatru. Kanał portowy ze względu na szybki prąd, zamarza tylko w okresie ostrych zim. Cały obszar należy administracyjnie do Regionu Wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego, i położony jest w zlewni rzeki Błotnicy.

Świat roślinny i zwierzęcy scharakteryzowano m.in. na podstawie „Waloryzacji przyrodniczej gminy Kołobrzeg”. Inwentaryzacja wskazuje na duże bogactwo gatunków, w tym chronionych, występujących w sąsiedztwie Dźwirzyna, jak również w jego obrębie. Jednak analizowany obszar jest w znacznym stopniu przekształcony antropogenicznie - obszar planu jako akwen portowy jest w zasadzie całkowicie pozbawiony szaty roślinnej. Warunki panujące w akwenu (jego głębokość, ograniczony dostęp światła, silne falowanie, słaba przezroczystość wody) w połączeniu z antropopresją wynikającą z użytkowania portu (stałe użytkowanie toru wodnego, okresowa konserwacja dróg morskich) w zasadzie uniemożliwiają bujny rozwój roślinności. Pod względem składu gatunkowego organizmów żyjących w obrębie wód portowych, ujściowy odcinek Kanału Resko jest bardzo słabo rozpoznany. Z pewnością występują tu organizmy przydenne (bentos), unoszące się w toni wodnej (fito i zoo plankton). Kanał Resko stanowi też środowisko życia ichtiofauny, w tym ryb dwuśrodowiskowych i wędrujących (m.in. troci), które na okres tarła odbywają wędrówkę z morza w kierunku jeziora Resko Przymorskie. W kanale portowym pływają m.in. płocie, leszcze, flądry sporadycznie śledzie i belony. Generalnie sam obszar planu, ze względu na istniejące zainwestowanie i pełnione funkcje, nie jest miejscem gniazdowania ptaków. Natomiast jego sąsiedztwo (m.in. rejon jeziora Resko Przymorskie) jest miejscem sprzyjającym dla bytowania, odpoczynku i żerowania ptaków. Dla pozostałych grup zwierząt (bezkęgowce, płazy, gady, ssaki) obszar portu również nie jest miejscem atrakcyjnym dla zakładania siedlisk. Ich ewentualna obecność będzie związana np. z migracją, odpoczynkiem czy poszukiwaniem pożywienia. Na terenie plaży w Dźwirzynie zaobserwowano występowanie fok.

Ochrona prawna zasobów przyrodniczych i kulturowych

Zachodnie fragmenty projektu planu położone są w granicach Obszaru Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzegi Pas Nadmorski PLH 320017 i Wybrzeże Trzebiatowskie PLB 320010,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

północne fragmenty w obszarze NATURA 2000 Zatoka Pomorska PLB 990003. Natomiast północno-wschodnie fragmenty przedmiotowego terenu znajdują się w Obszarze Chronionego Krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski. Inne niż wskazane powyżej formy ochrony przyrody, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, nie występują w granicach obszaru opracowania. W sąsiedztwie obszaru planu ustanowiono Obszar Natura 2000 Ostoja na Zatoce Pomorskiej PLH 990002. Bezpośrednio w obszarze planu, biorąc pod uwagę dotychczasowe opracowania i inwentaryzacje, nie potwierdzono obecności siedlisk zwierząt objętych ochroną gatunkową. Jednocześnie w sporządzanej „Prognozie” wskazano, że obszar planu jest bardzo słabo rozpoznany pod względem składu gatunkowego/taksonomicznego organizmów żyjących w obrębie wód portowych i nie ma możliwości jednoznacznego stwierdzenia, że na analizowanym terenie na pewno nie występują siedliska zwierząt roślin i grzybów objęte ochroną gatunkową.

Na analizowanym terenie występuje siedlisko przyrodnicze 1130 Estuaria, które zostało wykazane w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. *w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000.*

W granicach projektu planu nie występują formy ochrony dziedzictwa kulturowego, o których mowa w ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.*

Zagrożenia i problemy środowiska

W toku przeprowadzonych analiz stwierdzono występowanie zagrożeń środowiska o charakterze naturalnym, tj. wynikających z cech środowiska przyrodniczego w postaci powodzi sztormowych, powodzi związanych z bliskim sąsiedztwem dużego zbiornika wodnego oraz możliwość wystąpienia tzw. „cofki od morza”. Sytuacja ta, może przyczynić się do licznych podtopień najniższej położonych terenów oraz wystąpieniem zalania piwnic. Strefa brzegowa morza jest również obszarem problemowym strefy nadmorskiej. Rejon Dźwirzyna został zakwalifikowany do najbardziej zagrożonych odcinków strefy brzegowej morza woj. Zachodniopomorskiego. Główne zagrożenie wynika z niskiego, zatopianego zaplecza brzegów z miejscowością wczasową. Przyczyną wystąpienia szkód materialnych w miastach portowych mogą być również nadzwyczajne zjawiska atmosferyczne np. burze, opady gradu, trąby powietrzne, silne wiatry czy opady śniegu.

Z punktu widzenia realizacji ustaleń projektu planu, zasadniczymi problemami o charakterze antropogenicznym w zakresie środowiska, w sąsiedztwie obszaru objętego projektem planu są: zanieczyszczenie wód powierzchniowych, zanieczyszczenie powietrza, hałas, niebezpieczeństwo wystąpienia poważnej awarii, podwodna infrastruktura techniczna, zagrożenia dla siedlisk przyrodniczych. Biorąc pod uwagę usytuowanie najbliższej położonych obszarów chronionych, a także przedmiot ich ochrony w analizowanym obszarze, nie stwierdzono ognisk zanieczyszczeń mogących stanowić potencjalne zagrożenie środowiska dla obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody.*

Realizacja celów ochrony środowiska

W toku przeprowadzonych analiz ocenie poddano sposób, w jaki ustalenia projektu planu realizują cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblach: krajowym, wspólnotowym i międzynarodowym. W *Prognozie* przedstawiono w jaki sposób strategiczne cele ochrony środowiska, określone w *Polityce Morskiej Rzeczypospolitej Polskiej do roku 2020 z perspektywą do 2030 roku, Strategii Unii Europejskiej dla regionu Morza Bałtyckiego – SUE RMB, VASAB 2010, Bałtyckim Planie Działań, HELCOM* zostały uwzględnione w projekcie Planu.

Identyfikacja i ocena przewidywanych oddziaływań

Prognoza przybliży zakres ustaleń projektu planu oraz jego podstawowe przesądzenia. Zakres regulacji planu zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych zasadniczo polega na wydzieleniu akwenów oraz określeniu funkcji, jakie mogą być w ich obrębie

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

realizowane, a także na określeniu zasad zagospodarowania akwenów. Stąd, Plan raczej porządkuje obecny sposób korzystania z portu morskiego w Dźwirzynie (a uściślając - z wód portowych) nadając mu ramy prawne i przestrzenne, zapewniając jednocześnie warunki rozwoju portu.

Na skutek realizacji ustaleń planu, poszczególne elementy środowiska będą narażone na oddziaływanie, które będą występowały w fazie budowy poszczególnych obiektów i urządzeń, ich eksploatacji i likwidacji, a także przede wszystkim w trakcie użytkowania akwenów portowych przez jednostki pływające. W sporządzanej „Prognozie” zaznaczono, że na etapie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko brak jest wystarczających informacji na temat konkretnych zamierzeń inwestycyjnych i w związku z tym, nie jest możliwa dokładna identyfikacja wszystkich przyszłych oddziaływań.

Identyfikacja i ocena przewidywanych oddziaływań obejmowała oddziaływania na różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne, rozpatrywane w podziale na kategorie: oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe, pozytywne i negatywne.

Stwierdzono, że realizacja ustaleń projektu planu w zakresie zagospodarowania terenów będzie skutkowałą następującymi zjawiskami (procesami):

- emisją hałasu podczas wykonywania operacji związanych z bezpieczeństwem państwa,
- intensyfikacją ruchu jednostek pływających,
- wprowadzaniem do środowiska sztucznych elementów konstrukcyjnych zanurzonych w wodzie, który może generować porastanie elementów podwodnych przez florę poroślową („sztuczna rafa”),
- naruszeniem dna morskiego podczas budowy, naprawy lub likwidacji elementów infrastruktury portowej i związane z nimi skutki w postaci okresowego zmętnienia wody, emisją drgań i hałasu podwodnego, fizycznego usunięcie warstwy osadów dennych, jako miejsca bytowania bentosu,
- emisją hałasu w trakcie prac budowlanych,
- powstawaniem odpadów związanych z budową elementów infrastruktury portowej ich późniejszą eksploatacją,
- emisją drgań, hałasu, gazów i pyłów przez jednostki pływające i urządzenia prowadzące prace czerpalne związane z pogłębianiem toru wodnego czy związane z potencjalnym wydobyciem lub rozpoznawaniem złóż,
- poprawą stanu wiedzy na temat podwodnego dziedzictwa kulturowego oraz środowiska wód portowych i jego zmian,
- poprawą poziomu życia ludności utrzymującej się z transportu morskiego i rybołówstwa oraz z turystyki, usług sportu i rekreacji,
- przekształceniami przestrzeni, rozwojem obcych form zagospodarowania, zanikiem krajobrazu portowego,
- powstawaniem odpadów komunalnych, związanych z użytkowaniem obiektów lądowych (mola, pomosty, przystanie jachtowe i pirsy), niebezpieczeństwo zaśmieciania wód,
- zanieczyszczeniem wód substancjami ciekłymi (wyciek substancji ropopochodnych do wód) oraz stałymi (śmieci, szczególnie plastiki).

Wskazano przy tym, że opisane powyżej zjawiska (oddziaływania) już występują w obszarze opracowania, jako związane z istniejącym zainwestowaniem.

Przewidywane oddziaływania rozpatrywane były również pod kątem obszarów Natura 2000 i innych obszarów i obiektów podlegających ochronie. Istniejące obszary i obiekty przyrodnicze prawnie chronione zostały utrzymane w sporządzanym planie i zgodnie z zapisami na tych terenach, obowiązuje zachowanie ustaleń zawartych w przepisach odrębnych.

Przeprowadzone na potrzeby opracowania analizy, nie wykazały potrzeby wprowadzania rozwiązań alternatywnych w stosunku do ustaleń planu. Stwierdzono bowiem, że zastosowanie rozwiązań alternatywnych jest w tym przypadku znacznie ograniczone, a wiele kwestii podlega

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

odrębnym regulacjom prawnym. Zaproponowane rozwiązania w zakresie funkcji akwenów, zakazów lub ograniczeń w ich korzystaniu, stanowią w zasadzie kontynuację dotychczasowej polityki użytkowania i rozwoju portu lub wynikają z istniejących uwarunkowań prawnych. Projekt planu uwzględnia wymogi ochrony środowiska i przyrody.

Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu

W prognozie stwierdzono, że przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację negatywnych oddziaływań na środowisko dla konkretnych działań w poszczególnych akwenach, powinno następować w toku postępowań dotyczących ocen oddziaływania na środowisko i dotyczyć przedsięwzięć, które zostały wskazane w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Zalecono jednak rozwiązania, które mogą minimalizować ewentualne negatywne zjawiska m.in. zalecono dla każdego przedsięwzięcia, dla którego będzie zachodziło ryzyko negatywnego oddziaływania na przedmiot ochrony obszarów NATURA 2000 położonych na przedmiotowym terenie, przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko lub oceny oddziaływania na obszar NATURA 2000.

Monitoring

W Prognozie zaproponowano, które elementy mają podlegać monitorowaniu dla określenia skutków realizacji postanowień planu w środowisku, mianowicie:

- 1) poziom hałasu w środowisku na terenach portowych oraz w środowisku wodnym;
- 2) jakość (czystość) wód w akwenach portowych (kanał Resko);
- 3) jakość (czystość) osadów dennych;
- 4) zasoby ilościowe i jakościowe ichtiofauny;
- 5) natężenie ruchu jednostek pływających w porcie w Dźwirzynie;
- 6) natężenie ruchu turystycznego w Dźwirzynie.

Jednocześnie zasugerowano wykorzystanie wyników pomiarów, uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska, od służb statystycznych. Jako pomocne w procesie analizy wpływu realizacji planu zagospodarowania wskazano wyniki badań wykonywanych na potrzeby utworzenia planów ochrony obszarów chronionych, dane z zimowych liczeń ptaków oraz wyniki badań przed- i porealizacyjnych wykonywanych na potrzeby realizacji różnego typu inwestycji. Dopuszczono także przeprowadzenie niezależnych badań w powyższym zakresie. Opracowanie analizy skutków realizacji ustaleń projektu planu wskazano nie częściej niż raz na 5 lat.

W odniesieniu do realizowanych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zakres i częstotliwość prowadzonego monitoringu, zgodnie z wymogami przepisów odrębnych, wynikać będzie z ustaleń decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji.