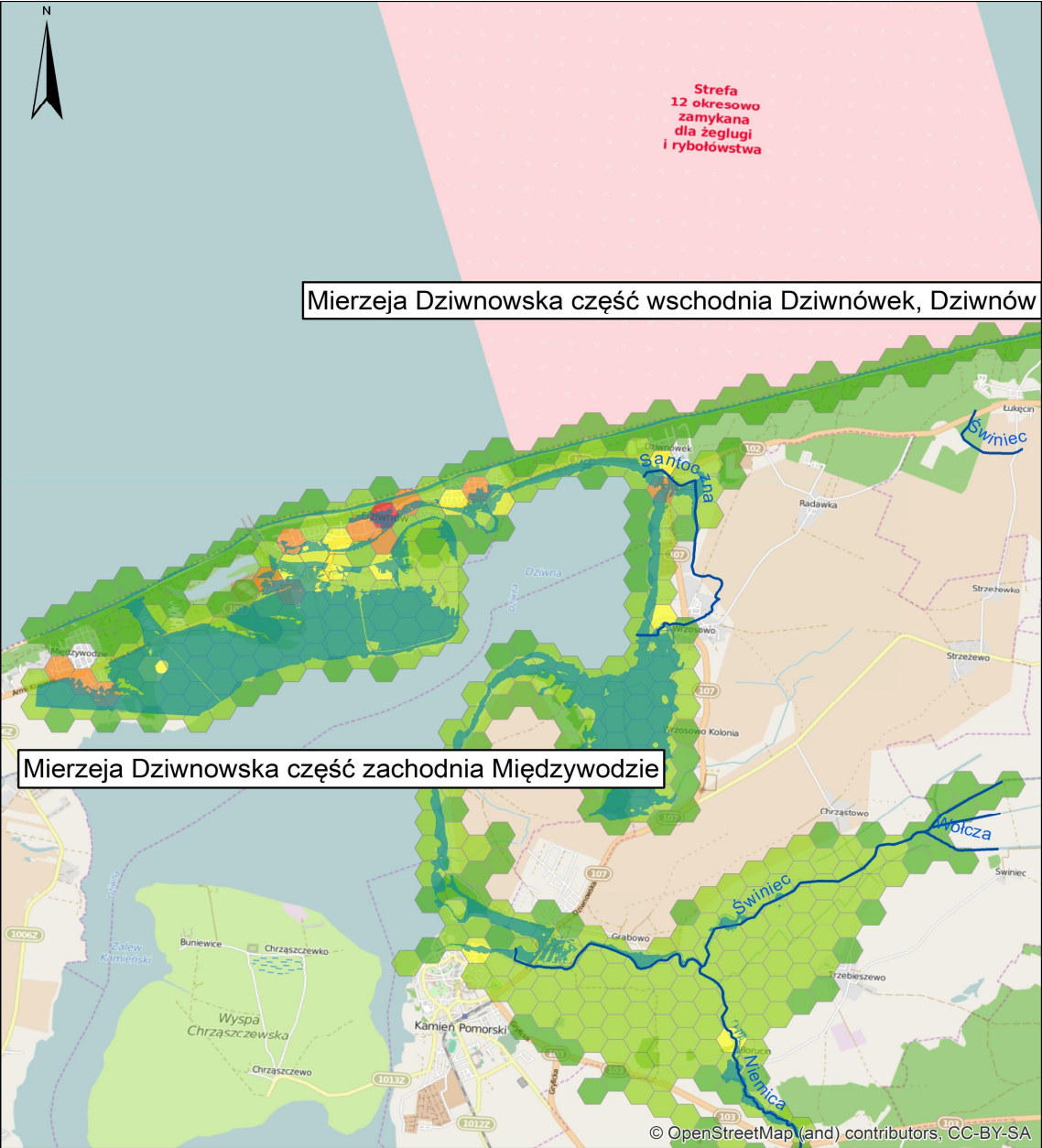


Obszar problemowy (HOTSPOT):	MIERZEJA DZIWNOWSKA - CZĘŚĆ WSCHODNIA DZIWNÓWEK, DZIWNÓW
Region wodny:	Region Wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
Zlewnia:	Brzeg morski od km 385.4 do km 389.0
Cele zarządzania ryzykiem powodziowym:	Realizacja działań zidentyfikowanych w obszarze problemowym przyczyni się do realizacji celów głównych PZRP tj.: Cel główny 1. Ograniczenie wzrostu ryzyka powodziowego (działania nietechniczne) Cel główny 2. Minimalizacja istniejącego ryzyka powodziowego (działania nietechniczne, działania techniczne) Cel główny 3. Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym (działania nietechniczne wspierające)
Uzasadnienie stopnia i charakteru zagrożenia:	Odcinek brzegu zagrożony możliwością przelania się wody w warunkach sztormowych na silnie zurbanizowane zaplecze znajduje się na wschód od istniejącej opaski brzegowej. Dalej w kierunku wschodnim rozciąga się stosunkowo wąska Mierzeja Dziwnowska podatna na przelanie się wody do zalewu w warunkach ekstremalnych. Celem zapewnienia bezpieczeństwa brzegu należy rozbudować opaskę brzegową wraz ze wzmocnieniem jego odporności poprzez wykonanie sztucznego zasilania. Podstawę oceny stanowiła numeryczna mapa zagrożenia powodziowego (MZP) oraz ryzyka powodziowego (MRP). Ocenę oparto na określeniu tzw. poziomu ryzyka powodziowego. Przyjęto pięć poziomów ryzyka: <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #008000; margin-right: 5px;"></div>1: bardzo niski, <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #90EE90; margin-right: 5px;"></div>2: niski, <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #FFFF00; margin-right: 5px;"></div>3: umiarkowany, <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #FFA500; margin-right: 5px;"></div>4: wysoki, <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #FF0000; margin-right: 5px;"></div>5: bardzo wysoki. </div>



ZIDENTYFIKOWANE DZIAŁANIA

Działania NIETECHNICZNE

ogólna charakterystyka zadania: Brak zidentyfikowanych działań nietechnicznych

Działania TECHNICZNE

szczegółowa charakterystyka zadań:

lp	ID	nazwa	opis	akceptowalność środowiskowa	
				K	korzystny środowiskowo
				U	umiarkowanie korzystny środowiskowo
				N	niekorzystny środowiskowo
1.	ID_168_O ID: 1641392 70001	Prace utrzymaniowe na brzegu morskim	Dwukrotny monitoring, dwukrotne zasilanie, wykonanie sztucznych kinet	U	Działanie utrzymaniowe dotyczy sztucznego zasilania brzegu we wschodniej części mierzei Dziwnowskiej na wysokości Dziwnowa. Refulacja stanowi metodę najmniej inwazyjną dla przyrody gdyż nie wymaga lokalizacji zabudowy hydrotechnicznej w strefie brzegu. Niemniej znacznie wpływa na przepływ rumowiska dennego, jej stosowanie jest wynikiem często lokalizacji obiektów hydrotechnicznych zaburzających przepływ rumowiska, sam proces może prowadzić do znaczącego zachwiania równowagi hydrodynamicznej. Pozyaskiwanie materiału z dna wpływa na bilans rumowiska zaburza tzw. ciągłość rumowiska (zasada zachowania masy) i może być przyczyną nasilenia procesów erozji zwłaszcza strefy dna morskiego oraz brzegów i plaży. Działanie zlokalizowane w obrębie obszaru Natura 2000: spodziewane słabe do umiarkowanych oddziaływania na obszar Natura 2000 Zatoka Pomorska PLH990002 w związku z naruszeniem strefy brzegowej i dna morza w strefie przybrzeżnej stanowiących siedliska żerowania ptaków. W związku z powyższym stopień udatności środowiskowej określono jako umiarkowanie korzystny.
2.	ID_O_17_6 ID: 1641501 50001	Budowa i modernizacja ostróg brzegowych pomiędzy Dziwnowem a Dziwnówkiem	Budowa i modernizacja ostróg brzegowych pomiędzy Dziwnowem a Dziwnówkiem Km: 385.70 – 390.70	U	Uzasadnienie: działanie techniczne prowadzone w strefie brzegowej, prowadzące do przerwania ciągłości przepływu rumowiska dennego wzdłuż brzegu, które wpływa na lokalne pogorszenia warunków hydrologicznych. Działanie dotyczy interwencji w obrębie obszarów Natura 2000 Zatoka Pomorska PLB990003 oraz Ostoja na Zatoce Pomorskiej PLH990002. Z uwagi na lokalizację działania w rejonie miejscowości wypoczynkowych, gdzie brzeg morski jest silnie penetrowany przez turystów, nie przewiduje się by mogło ono oddziaływać sposób znaczący na cele ochrony tych obszarów. Spodziewane słabe do umiarkowanych oddziaływania na obszar Natura 2000 Zatoka Pomorska PLH990002 w związku z naruszeniem strefy brzegowej i dna morza w strefie przybrzeżnej stanowiących siedliska żerowania ptaków. Dodatkowo, z uwagi na skalę działania, które dotyczą w dużej mierze istniejących obiektów, oraz znacznej powierzchni obszarów chronionych (>2400 km ²), nie prognozuje się aby ew. oddziaływania były znaczące w skali ww. obszarów. W związku z powyższym stopień udatności środowiskowej określono jako umiarkowanie korzystny.

Alternatywy do działań TECHNICZNYCH

szczegółowa charakterystyka zadań:

lp	ID	nazwa działania	opis alternatywy	akceptowalność środowiskowa	
				K	korzystny środowiskowo
				U	umiarkowanie korzystny środowiskowo
				N	niekorzystny środowiskowo
1		Brak zidentyfikowanych działań technicznych			

ANALIZY WARIANTOWE

Wariant Planistyczny = Działania nietechniczne (N)

ogólna charakterystyka wariantu: Brak zidentyfikowanych działań nietechnicznych

Wariant Planistyczny W1 = (U + TR) - wariant przeznaczony do realizacji

ogólna charakterystyka wariantu: Wariant polega na budowie nowych i modernizacji ostróg brzegowych

podstawa planistyczna:	MasterPlan dla dorzecza Odry oraz opracowania własne w ramach PZRP				
uzasadnienie stopnia skuteczności wariantu w rozumieniu hydrotechniczno-hydraulicznym:	Przeciwdziałanie intruzji wód morskich do środowiska słodkowodnego. Ograniczenie zagrożenia powodziowego na obszarze problemowym.				
akceptowalność środowiskowa:	U	Umiarkowanie korzystna			
		Uzasadnienie: Wariant zbudowany z działań, których akceptowalność środowiskową określono jako umiarkowanie korzystną (szczegółowa ocena w p. Działania TECHNICZNE).			

szczegółowa charakterystyka zadań:

lp	działanie T (TR/OF) /N/N _{esp}	ID	nazwa	akceptowalność środowiskowa	
				K	korzystny środowiskowo
				U	umiarkowanie korzystny środowiskowo
				N	niekorzystny środowiskowo
1	TR/OF	ID_O_176 ID: 164150150001	Budowa i modernizacja ostróg brzegowych pomiędzy Dziwnowem a Dziwnówkiem	U	Uzasadnienie: j.w (ocena w p. Działania TECHNICZNE).
2	U	ID_168_O ID: 164139270001	Prace utrzymaniowe na brzegu morskim	U	Uzasadnienie: j.w (ocena w p. Działania TECHNICZNE).

Wariant Planistyczny W2 = (U) - wariant alternatywny

ogólna charakterystyka wariantu: Brak zidentyfikowanych działań technicznych

Działania nietechniczne wspierające - składowa każdego wariantu

ogólna charakterystyka działań: Działania wspierające o charakterze instrumentów zarządzania ryzykiem powodziowym opracowanych w ramach PZRP.

podstawa planistyczna:	Raport wskazujący instrumenty zarządzania ryzykiem powodziowym (WBS. 1.4.3.1.)				
Wybrane działania:	Wybrano następujący zestaw instrumentów wspierających proces zarządzania ryzykiem powodziowym na obszarze analizowanego HotSpotu: - instrumenty nr 6, 7, 8, 9 - grupa działań I (ochrona zwiększanie naturalnej retencji) - instrumenty nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 16, 17, 18, 21, 22, 23 - grupa działań II (zasady gospodarowania obszarami zagrożenia) - instrumenty nr 4, 7 - grupa działań nr III (realizacja i eksploatacja technicznej infrastruktury ochrony przeciwpowodziowej) - instrumenty nr 1, 2, 7 - grupa działań IV (doskonalenie systemu zarządzania ryzykiem powodziowym) - instrumenty nr 1, 2 - grupa działań V (likwidacja i przygotowanie do szkód powodziowych) - instrumenty nr 1-6 - grupa działań nr VI (edukacyjne)				
akceptowalność środowiskowa:	K	Korzystna środowiskowo			
		Uzasadnienie: Działania nietechniczne bez wpływu na charakterystykę cieków i funkcjonowanie obszarowych form ochrony przyrody.			

PODSUMOWANIE ANALIZ WARIANTOWYCH

Dla obszaru problemowego nie zidentyfikowano wariantu alternatywnego.

W przedmiotowym obszarze problemowym do realizacji w pierwszym cyklu planistycznym zarekomendowano poniższe działania techniczne:

- Prace utrzymaniowe na brzegu morskim
- Budowa i modernizacja ostróg brzegowych pomiędzy Dziwnowem a Dziwnówkiem

Legenda:

TR - działania technicznie rozwojowe, działania dla których podstawowym kryterium jest ingerencja w charakterystykę fizyczną cieku lub doliny, która: • związana jest z realizacją nowego obiektu budowlanego • może potencjalnie pogorszyć warunki hydromorfologiczne lub • jest obojętna z perspektywy warunków hydromorfologicznych (tj. nie ukierunkowana na poprawę warunków).

N - działania nietechniczne - działania dla których podstawowym kryterium identyfikacji jest ingerencja w charakterystykę fizyczną cieku lub doliny lub obiekty w niej zlokalizowane, która ma realizować cele ochrony przeciwpowodziowej ale • w sposób zamierzony poprawiając warunki hydromorfologiczne lub • w sposób zapobiegający konieczności podjęcia działań technicznych pogarszających warunki hydromorfologiczne.

N wsp - działania nietechniczne wspierające - działania, które planowane będą na poziomie zlewni bez odniesienia do określonych przestrzennie obszarów problemowych (np. zwiększanie retencji na terenach leśnych, rolniczych, zurbanizowanych). Efektywność działań nietechnicznych wspierających stanowi przedmiot „Analizy skuteczności redukcji ryzyka powodziowego” podjętej w ramach prac na PZRP. Do grupy działań nietechnicznych możemy też zaliczyć te prewencyjne instrumenty prawne stosowane na poziomie lokalnym, które związane są z ograniczaniem zabudowy terenów zalewowych z zastrzeżeniem, że traktowane są jako instrument zaradczy względem obszaru problemowego zdefiniowanego przestrzennie.

OF - działania odtworzenia funkcjonalności - jednorazowe działanie o charakterze nakładów inwestycyjnych mające na celu odbudowę pożądanego przez eksploatatora poziomu technicznego istniejących obiektów przeciw powodziowych mające na celu likwidację wieloletnich zaniedbań i przygotowanie infrastruktury do dalszych bieżących nakładów utrzymaniowych.