

Nazwa przedsięwzięcia	Sztuczne zasilanie (refulacja) oraz działania powiązane polegające na poborze materiału do refulacji plaż
Możliwa lokalizacja przedsięwzięcia (odcinki linii brzegowej)	<p><u>Odcinki wybrzeża w kompetencji UMG</u>: Zalew Wiślany (cała długość brzegów morskich); Mierzeja Wiślana i Zatoka Gdańska (cała długość brzegów morskich); Półwysep Helski (cała długość brzegów morskich); Otwarte morze z wyłączeniem brzegu Słowińskiego Parku Narodowego (cała długość brzegów morskich);</p> <p><u>Odcinki wybrzeża w kompetencji UMS</u>: Otwarte morze (km 243,85–421,00); Zalew Szczeciński wraz ze Świną, Dziwną oraz Zalewem Kamieńskim.</p>
Obszary chronione w zasięgu odcinka linii brzegowej  (w przypadku realizacji działań na całej długości wskazanych odcinków brzegu morskiego)	<p><u>Obszary Natura 2000</u>: Ujście Wisły, Zatoka Pucka, Zalew Wiślany, Bagna Rozwarowskie, Delta Świny, Dolina Dolnej Odry, Łąki Skoszewskie, Zalew Szczeciński, Wybrzeże Trzebiatowskie, Zalew Kamieński i Dziwna, Puszcza Goleniowska, Przybrzeżne wody Bałtyku, Zatoka Pomorska, Białogóra, Mierzeja Sarbska, Piaśnickie Łąki, Ostoja Słowińska, Dolina Wieprzy i Studnicy, Ostoja w Ujściu Wisły, Dolina Słupi, Kaszubskie Klify, Klify Poddębские, Klify i Rafy Kamienne Orłowa, Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana, Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski, Ujście Odry i Zalew Szczeciński, Wolin i Uznam, Uroczyska w Lasach Stepnickich, Dolna Odra, Jezioro Bukowo, Jezioro Kopań, Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy, Ostoja na Zatoce Pomorskiej, Zatoka Pucka i Półwysep Helski;</p> <p><u>Parki narodowe</u>: Woliński Park Narodowy;</p> <p><u>Rezerваты przyrody</u>: Helskie Wydmy, Białogóra, Białodrzew Kopicki, Beka, Zatoka Elbląska, Dolina Chłapowska, Klif w Dziwnówku, Klif w Łukęcinie, Ptasi Raj, Wydmy między Dźwirzynem a Grzybowem, Wydma Lubiatowska, Kępa Redłowska, Mierzeja Sarbska, Mewia Łacha, Ujście Nogatu, Olszanka, Widowo, Słone Łąki, Mechelińskie Łąki, Przylądek Rozewski;</p> <p><u>Rezerваты przyrody (planowane)</u>: Podmorski Ogród Gdyni;</p> <p><u>Parki krajobrazowe</u>: Park Krajobrazowy Wysoczyzny Elbląskiej, Park Krajobrazowy Mierzeja Wiślana, Nadmorski Park Krajobrazowy</p> <p><u>Obszary chronionego krajobrazu</u>: Koszaliński Pas Nadmorski, Nadmorski, Rzeki Baudy, Wybrzeża Staropruskiego, Rzek Szkarpany i Tugi, Rzeki Nogat (woj. warmińsko-mazurskie), Pas Pobrzeża na zachód od Ustki (woj. zachodniopomorskie), Pas Pobrzeża na Zachód od Ustki, Pas Pobrzeża na Wschód od Ustki, Wyspy Sobieszewskiej, Wysoczyzny Elbląskiej - Wschód, Wysoczyzny Elbląskiej - Zachód, Doliny Rzeki Płutnicy, Doliny Rzeki Nogat, Międzywala Wisły;</p> <p><u>Zespół przyrodniczo-krajobrazowy</u>: Helski Cypel, Dębina, Torfowiska Uznamskie;</p> <p><u>Użytek ekologiczny</u>: Helskie Wydmy, Torfowe Kłyle, Zielone Wyspy, Wydma w Górkach Zachodnich, Martwa Dziwna, Półwysep Rów, Ekopark Wschodni;</p> <p><u>Stanowisko dokumentacyjne</u>: Klif Oksywski.</p>

Przewidywane oddziaływania na środowisko		
Komponent środowiska	Etap realizacji	Etap eksploatacji
Ziemia i gleba	lokalne przekształcenie terenu, prowadzenie prac ziemnych, ryzyko skażenia gleby w wyniku awarii sprzętu budowlanego	ochrona powierzchni ziemi przed erozją brzegu morskiego oraz stabilizacja położenia linii brzegowej
Wody powierzchniowe	możliwość zanieczyszczenia wód poprzez spływy powierzchniowe, wycieki z maszyn;  dodatkowo w przypadku poboru materiału do refulacji plaż: potencjalne zmiany cech fizykochemicznych wód w wyniku wzbudzenia osadów dennych oraz możliwego wystąpienia zanieczyszczenia wody na skutek wycieków z jednostek realizujących prace czerpalne	możliwość zanieczyszczenia wód poprzez spływy powierzchniowe, wycieki z maszyn;  dodatkowo w przypadku poboru materiału do refulacji plaż: zmiany morfometryczne dna morskiego
Wody podziemne	możliwość zanieczyszczenia wód podziemnych w wyniku wykorzystania maszyn i sprzętu	zmiany retencji wód gruntowych; zmiany kierunków przepływu wód podziemnych;  dodatkowo w przypadku poboru materiału do refulacji plaż: zmiany stosunków wodnych w rejonie pola poboru
Klimat i powietrze	emisja gazów do powietrza w wyniku spalania paliw w silnikach maszyn, pojazdów i jednostek pływających, emisja pyłów w wyniku prowadzonych prac	brak oddziaływań
Krajobraz	krótkotrwałe i lokalne pogorszenie walorów krajobrazowych, w wyniku obecności jednostek pływających (pogłębiarek), rurociągów, maszyn i urządzeń; czasowe przesłonięcie osi widokowych, lokalne zmętnienie wód morskich oraz zmiana batymetrii krajobrazu podwodnego	poprawa walorów krajobrazowych i wzmocnienie naturalnego charakteru wybrzeża;  powolna degradacja walorów krajobrazowych terenów nadmorskich, w wyniku pogłębiania się presji turystycznej i dalszej rozbudowy infrastruktury, w tym zabudowy strefy brzegowej
Zasoby naturalne	wykorzystanie surowców	brak oddziaływań
Różnorodność biologiczna, obszary chronione	płoszenie i niepokojenie zwierząt, zubożenie struktury oraz biomasy bezkręgowców bentosowych w miejscach prowadzonych prac, chwilowe zwiększeniu dostępu do pokarmu dla ptactwa, krótkookresowe utrudnienie w zdobywaniu pokarmu przez ptaki w wyniku zasypania refułem dotychczasowej bazy pokarmowej	ochrona cennych siedlisk wydmych i klifowych przed wpływem morza i erozją morską

Przewidywane oddziaływania na środowisko		
Komponent środowiska	Etap realizacji	Etap eksploatacji
	<p>(np. zmieraczków plażowych); okresowe i miejscowe zakłócenia migracji ryb, okresowe zmniejszenie liczebności fito - i zooplanktonu, negatywne oddziaływanie na stan elementów ekosystemu Bałtyku, w sytuacji zaistnienia zdarzeń awaryjnych; lokalne niszczenie siedlisk nadmorskich;</p> <p>dodatkowo w przypadku poboru materiału do refulacji plaż: okresowe zubożenie bazy pokarmowej ryb bentofagicznych oraz awifauny</p>	
Ludzie i dobra materialne	zwiększona emisja wibracji i hałasu związana z pracą sprzętu używanego do prac terenowych, okresowy wzrost emisji pyłów	rozwój funkcji turystyczno-wypoczynkowej i wzrost dobrobytu mieszkańców gmin nadmorskich
Zabytki	naruszenie lub zniszczenie nieznanymi jeszcze zabytków archeologicznych	brak oddziaływań