

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	5
1.1.	Przedmiot i cel opracowania	5
1.2.	Kwalifikacja przedsięwzięcia	5
1.3.	Podstawa formalno-prawna opracowania	6
2.	OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	9
2.1.	Charakterystyka przedsięwzięcia	9
2.2.	Lokalizacja prac czepalnych i odkładu urobku	11
2.3.	Zakładana technologia prac czepalnych i odkładu	11
2.4.	Przewidywane wielkości emisji wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia	12
2.5.	Przewidywany termin rozpoczęcia i zakończenia prac	13
3.	OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	15
3.1.	Uwarunkowania hydrodynamiczne, i hydrologiczne	15
3.1.1.	Reżim wiatru	15
3.1.2.	Wahania poziomu morza	18
3.1.3.	Falowanie i prądy	22
3.1.4.	Warunki lodowe	25
3.1.5.	Cyrkulacja wód	26
3.1.6.	Temperatura, zasolenie	27
3.1.7.	Natlenienie	29
3.1.8.	Sole biogeniczne	30
3.1.9.	Przezroczystość wód	32
3.2.	Warunki geologiczne i morfodynamiczne	33
3.2.1.	Geologia i geomorfologia rejonu	33
3.2.2.	Transport rumowiska	37
3.2.3.	Środowisko osadowe	39
3.3.	Elementy jakości biologicznej	41
3.3.1.	Fitoplankton i produkcja pierwotna	41
3.3.2.	Zooplankton	43
3.3.3.	Roślinność podwodna – makrofity	44
3.3.4.	Zespoły fauny dennej	45
3.3.5.	Mikrobiologia	49
3.3.6.	Awifauna	49
3.3.7.	Ichtiofauna i rybołówstwo	56
3.3.8.	Ssaki morskie	65
4.	BADANIA STANU CZYSTOŚCI OSADÓW DENNYCH PRZEWIDZIANYCH DO CZERPANIA	67
4.1.	Zakres badań	67
4.2.	Metodyka badań osadów	68
4.3.	Wyniki badań	69
5.	OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW LOKALIZACJI MIEJSCA ODKŁADU UROBKU WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU	73
5.1.	Wariant polegający na niepodjęciu przedsięwzięcia	73
5.2.	Wariant najkorzystniejszy dla środowiska	73
6.	OPIS ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ ODKŁADANEGO UROBKU	81
7.	OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW	85
7.1.	Możliwość transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko	87

8. UZASADNIENIE WYBRANEGO WARIANTU LOKALIZACJI MIEJSCA ODKŁADU UROBKU	88
9. OCENA ODDZIAŁYWANIA WYBRANEGO WARIANTU ODKŁADU UROBKU NA ŚRODOWISKO W FAZIE BUDOWY I W OKRESIE EKSPLOATACJI	90
9.1. Faza budowy	91
9.1.1. Oddziaływanie na ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę i powietrze	91
9.1.2. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, klimat i krajobraz	95
9.1.3. Oddziaływanie na dobra materialne	96
9.1.4. Oddziaływanie na zabytki krajobraz kulturowy	96
9.1.5. Wzajemne oddziaływanie między elementami	96
9.2. Faza eksploatacji	97
10. OCENA ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA OBSZARY NATURA 2000	98
10.1. Opis przedsięwzięcia	98
10.2. Opis obszarów Natura 2000	98
10.3. Opis innych przedsięwzięć i planów, które powinny być rozpatrywane w powiązaniu z proponowanym przedsięwzięciem.....	103
10.4. Ocena oddziaływania prac czerpalnych i odkładanego urobku na obszary Natura 2000	105
10.4.1. Sporządzenia macierzy oceny istotności oddziaływania przedsięwzięcia (w konsultacji z organami ochrony przyrody i innymi właściwymi instytucjami)	106
11. OPIS PRZEWIDYWANYCH, ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMUŁOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	108
11.1 Istnienie przedsięwzięcia	108
11.2 Opis oddziaływań na środowisko i biocenozy	108
11.3 Emisje	110
11.4 Opis zastosowanych metod prognozowania i oceny oraz wykorzystane dane	110
12. DZIAŁANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ EWENTUALNYCH NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	112
12.1. Środki łagodzące	112
12.1.1. Etap budowy	112
12.1.2. Etap eksploatacji	113
12.2. Kompensacja przyrodnicza	113
13. USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU	114
14. IDENTYFIKACJA POTENCJALNYCH KONFLIKTÓW ORAZ MOŻLIWOŚCI ICH ŁAGODZENIA ...	115
14.1 Identyfikacja konfliktów	115
14.2 Konsultacje społeczne	116
15. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWNIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI	120
16. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT	122
17. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE	123
18. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU	126