

Załącznik 4

Analiza i ocena skumulowanego oddziaływania MPA na środowisko

OPRACOWANIE PLANÓW ADAPTACJI DO ZMIAN KLIMATU W MIASTACH POWYŻEJ 100 TYS. MIESZKAŃCÓW

Tabela 8.1. Ocena oddziaływania skumulowanego MPA na środowisko

Dokumenty	Działania	Cele ochrony środowiska, których realizacji działania nie służą lub z którymi pozostają w sprzeczności	Wskaźniki oddziaływania	Opis oddziaływania	Charakter oddziaływania	Sposoby minimalizowania oddziaływania
MPA	Działanie 20b Budowa nowych i remont istniejących wałów przeciwpowodziowych w przebiegu rzeki Wisły	Zapewnienie ochrony cennych elementów przyrody w mieście (1) Tworzenie spójnego systemu przyrodniczego w mieście, zwiększanie powierzchni terenów pełniących funkcje przyrodnicze i zapewnienie powiązania terenów zielonych w mieście z jego przyrodniczym otoczeniem (2) Przyczynienie się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także utrzymania	Stan siedlisk i gatunków objętych ochroną w ramach sieci Natura 2000 na obszarach: Włocławska Dolina Wisły i Dolina Dolnej Wisły	– zmiany mogą ulec stosunki wodne na terenach, gdzie nastąpi budowa wałów, co może wpłynąć na przekształcenie aktualnie występujących poza wałami siedlisk przyrodniczych, w szczególności objętych ochroną w ramach sieci Natura 2000 (m.in. na skutek wzrostu głębokości i prędkości przepływu wód wezbraniowych); – możliwe zniszczenia siedlisk przyrodniczych i	– bezpośrednie, pośrednie, – długoterminowe, krótkoterminowe, – stałe, – pewne, – nieodwracalne, możliwe do łagodzenia, – negatywne, – zasięg lokalny, ponadlokalny, regionalny	Przedstawiono wszystkie sposoby minimalizowania negatywnych skutków, z załącznika nr 3 – dla wszystkich wskazanych tam komponentów środowiska: – przeprowadzenie wcześniejszej inwentaryzacji przyrodniczej obszaru przewidzianego do budowy wału; – dostosowanie przebiegu wału (na etapie projektu) do występowania cennych siedlisk przyrodniczych (lasy, łąki, mokradła, starorzecza itp.); zaleca się pozostawianie całych starorzeczy i zalewowych w obrębie międzywała; – zaprojektowanie przepustów i przejść wałowych na rowach i innych ciekach wodnych w formie umożliwiającej drobnym zwierzętom migrację wzdłuż ich brzegów (płaskie półki na brzegach cieków w przepustach, unikanie
PLAN ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM DLA OBSZARU DORZECZA WISŁY (2016)	Ochrona przed wodami powodziowymi dolnego odcinka Wisły od Włocławka do jej ujścia do Zatoki – stopień wodny poniżej Włocławka.					

OPRACOWANIE PLANÓW ADAPTACJI DO ZMIAN KLIMATU W MIASTACH POWYŻEJ 100 TYS. MIESZKAŃCÓW

Dokumenty	Działania	Cele ochrony środowiska, których realizacji działania nie służą lub z którymi pozostają w sprzeczności	Wskaźniki oddziaływania	Opis oddziaływania	Charakter oddziaływania	Sposoby minimalizowania oddziaływania
		<p>gatunków ptaków dziko występujących (cele sieci Natura 2000) (3)</p> <p>Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi (4)</p>		<p>siedlisk gatunków na etapie budowy wału;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ograniczenie powierzchni siedlisk przyrodniczych zależnych od okresowych wylewów wód rzecznych, - zmniejszenie retencji wodnej w dolinie rzeki (groźba spadku poziomu wód gruntowych); - prowadzeniu wykopów, - ingerencja w głębina w strukturę gruntu - zmniejszenie retencji wodnej w dolinie rzeki (ryzyko spadku poziomu wód gruntowych), - podniesienie się poziomu zwierciadła 		<p>stosowania okrągłych rur itp.);</p> <ul style="list-style-type: none"> - uwzględnienie w projekcie obniżen i śluz wałowych umożliwiających zalew ekosystemów na zawału; <p>Podczas budowy wału:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przestrzeganie zasady ograniczania powierzchni cennych siedlisk przyrodniczych zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku prac budowlanych; - przestrzeganie zasady ochrony (nienaruszania) elementów środowiska ważnych dla zachowania właściwego stanu korytarza ekologicznego wzdłuż danego odcinka doliny cieku wodnego zadrzewienia i zakrzaczenia, zbiorniki wodne, płaty roślinności szuwarowej, mokradła itp.); - wprowadzenie ograniczeń czasowych wykonywania robót związane z potrzebami ochrony cennych gatunków flory i fauny na terenach zalewowych;

OPRACOWANIE PLANÓW ADAPTACJI DO ZMIAN KLIMATU W MIASTACH POWYŻEJ 100 TYS. MIESZKAŃCÓW

Dokumenty	Działania	Cele ochrony środowiska, których realizacja działania nie służy lub z którymi pozostają w sprzeczności	Wskaźniki oddziaływania	Opis oddziaływania	Charakter oddziaływania	Sposoby minimalizowania oddziaływania
				<p>wód</p> <ul style="list-style-type: none"> - pogorszenie walorów krajobrazowych - pogorszenie stanu doliny rzecznej jako korytarza ekologicznego (zawężenie strefy zalewowej z typowymi dla niej siedliskami do obszaru międzywala) 		<ul style="list-style-type: none"> - po uzyskaniu stosownego pozwolenia, zapewnienie możliwości przeniesienia rzadkich gatunków roślin i zwierząt ze stanowisk, które ulegną zniszczeniu podczas budowy wału na inne stanowiska położone w bezpośrednim sąsiedztwie, - lokalizowanie miejsc tj. dróg technologicznych, placów i zaplecza budowy, składów materiałów budowlanych, parkingów, itp. poza terenami cennymi przyrodniczo; - używanie wyłącznie sprawnego sprzętu, spełniającego wszystkie wymogi prawne w celu ochrony gruntu przed zanieczyszczeniami; - zapewnienie odprowadzenia ścieków deszczowych z utwardzonych placów z zapewnieniem usunięcia substancji ropopochodnych; - zakaz postoju oraz napraw sprzętu i maszyn, wymiany oleju, tankowania i magazynowania

OPRACOWANIE PLANÓW ADAPTACJI DO ZMIAN KLIMATU W MIASTACH POWYŻEJ 100 TYS. MIESZKAŃCÓW

Dokumenty	Działania	Cele ochrony środowiska, których realizacja działania nie służy lub z którymi pozostają w sprzeczności	Wskaźniki oddziaływania	Opis oddziaływania	Charakter oddziaływania	Sposoby minimalizowania oddziaływania
						<p>materiałów pędnych w obrębie międzywala, a także w obrębie terenów cennych przyrodniczo;</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozostawianie jak najszerszego międzywala; - nastawienie na ochronę zabudowań i infrastruktury a mniej grunty rolne i leśne; - pozostawienie urozmaiconej trasy obwałowań i różnicowanie przekroju poprzecznego wałów; - prowadzenie robót w porze suchej; - na etapie projektowania dostosowanie wielkości i umiejscowienia wału do istniejących walorów krajobrazowych, - nasadzenie roślinności z warunkami siedliskowymi, niezaburzające możliwości ochrony przeciwpowodziowej.