

Załącznik 3

Analiza i ocena oddziaływania MPA na środowisko

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

Tabela 7.1.1. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko działań adaptacyjnych o charakterze organizacyjnym, służących do realizacji wszystkich celów szczegółowych: 1. Zwiększenie odporności miasta na zjawiska związane z temperaturą powietrza; 2. Zwiększenie odporności miasta na występowanie powodzi; 3. Zwiększenie odporności miasta na występowanie ekstremalnych opadów; 4. Zwiększenie odporności miasta na zjawiska związane z występowaniem wiatru.

Komponent środowiska		1. Analiza efektywności systemu monitoringu i ostrzegania przed zagrożeniami związanymi ze zmianami klimatu	2. Budowa systemu informacji o zagrożeniach w przestrzeni publicznej	3. Gromadzenie danych o zagrożeniach	4. Gromadzenie danych o niekorzystnych konsekwencjach zagrożeń (w tym o stratach w mieniu publicznym i prywatnym)
		Służy realizowaniu celów:			
		1-4	1-4	1,4	1-4
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	Zasoby				
	Stan				
Ludzie	Warunki życia i zdrowie	++	++	++	++
Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby				
	Stan				
Wody	Zasoby				
	Stan				
Powietrze atmosferyczne i klimat	Jakość				
Zasoby naturalne	Zasoby				
Dziedzictwo kulturowe	Zasoby	++	++	++	++
	Stan	++	++	++	++
Krajobraz	Zasoby				
	Stan				
Dobra materialne	Zasoby	++	++	++	++
Powiązania między elementami środowiska					

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

Tabela 7.1.2. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko działań adaptacyjnych o charakterze informacyjno-edukacyjnym [IE], organizacyjnym [O] i technicznym [T], służących do realizacji wszystkich celów szczegółowych: 1. Zwiększenie odporności miasta na zjawiska związane z temperaturą powietrza; 2. Zwiększenie odporności miasta na występowanie powodzi; 3. Zwiększenie odporności miasta na występowanie ekstremalnych opadów; 4. Zwiększenie odporności miasta na zjawiska związane z występowaniem wiatru.

Komponent środowiska		5. Edukacja/informacja o zagrożeniach [IE]	6. Techniczne i nietechniczne zabezpieczenie zagrożonych budynków i infrastruktury krytycznej w strefie zagrożenia (powodź, osuwiskami itp.) [T]	11. Wytyczne planistyczne/urbanistyczne w kształtowaniu przestrzeni publicznej i obejmujące zasoby mieszkaniowe [IE,O]	16. Wzmocnienie potencjału służb ratowniczych w odniesieniu do adaptacji do zmian klimatu [O]
		Służą realizowaniu celów:			
		1-4	1-4	1-4	1-4
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	Zasoby		+	+	
	Stan		+	+	
Ludzie	Warunki życia i zdrowie	++	++	++	++
Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby			+	
	Stan			+	
Wody	Zasoby		+	+	
	Stan			+	
Powietrze atmosferyczne i klimat	Jakość			+	
Zasoby naturalne	Zasoby			+	
Dziedzictwo kulturowe	Zasoby	++	++	+	++
	Stan	++	++	+	++
Krajobraz	Zasoby		++	+	
	Stan		++	+	
Dobra materialne	Zasoby	++	++	++	++
Powiązania między elementami środowiska			+	++	

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

Tabela 7.1.3. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko działań adaptacyjnych o charakterze organizacyjnym [O] i technicznym [T], służących do realizacji wszystkich celów szczegółowych: 1. Zwiększenie odporności miasta na zjawiska związane z temperaturą powietrza; 2. Zwiększenie odporności miasta na występowanie powodzi; 3. Zwiększenie odporności miasta na występowanie ekstremalnych opadów; 4. Zwiększenie odporności miasta na zjawiska związane z występowaniem wiatru.

Komponent środowiska		7. Likwidacja/zmiana funkcji obiektów infrastrukturalnych znajdujących się w strefach zagrożenia (powodzia, osuwiskami itp.) [O,T]	9. Odtwarzanie wałów przeciwpowodziowych zniszczonych w wyniku wzbrań sztormowych oraz podniesienie i rozbudowa wałów przeciwpowodziowych [T]	10. Wypracowanie zaleceń dla istniejących obiektów w zakresie możliwych sposobów ochrony przed stratami wskutek zalania obszarów zagrożonych od strony morza [O]	14. Adaptacja komunikacji publicznej do skutków zmian klimatu [O,T]
		Służą realizowaniu celów:			
		2-4	2-3	2-3	1
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	Zasoby		+		
	Stan		+		
Ludzie	Warunki życia i zdrowie	++	++	++	++
Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby		++		
	Stan		+		
Wody	Zasoby				
	Stan				
Powietrze atmosferyczne i klimat	Jakość		+		++
Zasoby naturalne	Zasoby		++		
Dziedzictwo kulturowe	Zasoby	++			
	Stan	++			
Krajobraz	Zasoby				++
	Stan		++		++
Dobra materialne	Zasoby	++	++	++	
Powiązania między elementami środowiska					

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

Tabela 7.1.4. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko działań adaptacyjnych o charakterze informacyjno-edukacyjnym [IE], organizacyjnym [O] i technicznym [T], służących do realizacji celów szczegółowych 1-3: 1. Zwiększenie odporności miasta na zjawiska związane z temperaturą powietrza; 2. Zwiększenie odporności miasta na występowanie powodzi; 3. Zwiększenie odporności miasta na występowanie ekstremalnych opadów.

Komponent środowiska		8. Ochrona obszarów generowania świeżego/chłodnego powietrza, korytarzy wentylacji na obszarach miejskich [O, T]	12. Budowa systemu rozwiązań dla zapewnienia komfortu termicznego mieszkańców [O, T]	13. Budowa i rozwój systemu błękitnej i zielonej infrastruktury [IE, O, T]	15. Zwiększenie udziału powierzchni biologicznie czynnych poprzez ograniczenie powierzchni nieprzepuszczalnych w mieście lub ich rozszerszenie [O, T]
		Służy realizowaniu celów:			
		1	1	1-3	1-3
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	Zasoby	-	-	-	-
	Stan				
Ludzie	Warunki życia i zdrowie	++	++	++	++
Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby				
	Stan			+	+
Wody	Zasoby			+	+
	Stan				
Powietrze atmosferyczne i klimat	Jakość			++	++
Zasoby naturalne	Zasoby				
Dziedzictwo kulturowe	Zasoby	++			
	Stan	++			
Krajobraz	Zasoby		++	++	++
	Stan		++	++	++
Dobra materialne	Zasoby	++	++	++	++
Powiązania między elementami środowiska					

Zidentyfikowane potencjalne negatywne oddziaływania środowisko

Tabela 7.2 Działania adaptacyjne, które mogą potencjalnie negatywnie oddziaływać na środowisko.

Komponent środowiska	Działanie 8 Realizacja celu 1	Działanie 12 Realizacja celu 1	Działanie 13 Realizacja celów 1-3	Działanie 15 Realizacja celów 1-3
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	x	x	x	x
Warunki życia i zdrowie ludzi				
Powierzchnia ziemi, gleby				
Wody				
Powietrze atmosferyczne i klimat				
Zasoby naturalne				
Dziedzictwo kulturowe				
Krajobraz				
Dobra materialne				
Powiązanie pomiędzy elementami środowiska				

x

Zidentyfikowane działania

Analiza i ocena działań adaptacyjnych zidentyfikowanych jako negatywnie oddziałujące na środowisko

Tabela 7.3.1. Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko działań 8. Ochrona obszarów generowania świeżego/chłodnego powietrza, korytarzy wentylacji na obszarach miejskich; 12. Budowa systemu rozwiązań dla zapewnienia komfortu termicznego mieszkańców; 13. Budowa i rozwój systemu błękitnej i zielonej infrastruktury; 15. Zwiększenie udziału powierzchni biologicznie czynnych poprzez ograniczenie powierzchni nieprzepuszczalnych w mieście lub ich rozszczelnienie; (realizacja celów 1-3).

<i>Budowa przystani jachtowej wraz z uzupełnieniem infrastruktury Zachodniopomorskiego Szlaku Żeglarskiego nad Zatoką Śpiącego Suma.</i>						
Komponenty środowiska	Opis stanu środowiska w zasięgu przewidywanego oddziaływania	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	– lokalizacja w obszarach Natura 2000: PLH320037 Dolna Odra i PLB320003 Dolina Dolnej Odry	– zmiana warunków siedliskowych	Bezpośrednie niszczenie siedlisk i gatunków, ograniczenie powierzchni siedlisk.	– bezpośrednie – długoterminowe – stałe – nieodwracalne – o zasięgu lokalnym, – pewne	–	– działania minimalizujące są możliwe
<i>Zagospodarowanie terenu Plaży Mieleńskiej</i>						
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	– lokalizacja w obszarze Natura 2000: PLB320003 Dolina Dolnej Odry	– zmiana warunków siedliskowych	Bezpośrednie niszczenie siedlisk i gatunków, ograniczenie powierzchni siedlisk.	– bezpośrednie – długoterminowe – stałe – nieodwracalne – o zasięgu lokalnym, – pewne	–	– działania minimalizujące są możliwe

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

Tabela 7.3.2. Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko działań 12. Budowa systemu rozwiązań dla zapewnienia komfortu termicznego mieszkańców; 13. Budowa i rozwój systemu błękitnej i zielonej infrastruktury; 15. Zwiększenie udziału powierzchni biologicznie czynnych poprzez ograniczenie powierzchni nieprzepuszczalnych w mieście lub ich rozszczelnienie; (realizacja celów 1-3).

Mare Damiensis – projektowane zakątki wodne i przystanie.

Komponenty środowiska	Opis stanu środowiska w zasięgu przewidywanego oddziaływania	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	– lokalizacja w obszarach Natura 2000: PLH320037 Dolna Odra i PLB320003 Dolina Dolnej Odry	– zmiana warunków siedliskowych	Bezpośrednie niszczenie siedlisk i gatunków, ograniczenie powierzchni siedlisk.	– bezpośrednie – długoterminowe – stałe – nieodwracalne – o zasięgu lokalnym, – pewne	–	– działania minimalizujące są możliwe