

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 [O] lub technicznym [T] służących do realizacji celów szczegółowych: 1. Zwiększenie odporności miasta na zjawiska związane z temperaturą powietrza: 1.1. Zwiększenie odporności miasta na fale upałów; 1.2. Zwiększenie odporności miasta na występowanie niższych temperatur minimalnych.

Komponent środowiska		1. Wprowadzanie rozwiązań służących zapewnieniu komfortu termicznego mieszkańców [T].	2. Program budowy farm kolektorów fotowoltaicznych do zasilania sieci oświetlenia przestrzeni publicznej Wałbrzycha (lub zasilania autobusów elektrycznych) [T,O]	3. Rozwój systemu roweru miejskiego oraz rozbudowa sieci ścieżek rowerowych (także o nawierzchniach przepuszczalnych i pasem zieleni) [T,O]	4. Dostosowanie systemu komunikacji publicznej do skutków zmian klimatu poprzez poprawę systemów zarządzania ruchem (Inteligentny System Zarządzania i Sterowania Ruchem) i energooszczędne oświetlenie miejskie przestrzeni publicznych (w tym terenów zielonych) w Wałbrzychu [T,O]
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 technicznym [T], organizacyjnym [O] lub informacyjno-edukacyjnym [IE], służących do realizacji celów szczegółowych: 2. Zwiększenie odporności miasta na występowanie ekstremalnych opadów: 2.1. Zwiększenie odporności miasta na występowanie deszczy nawalnych.

Komponent środowiska		5. Rozwój infrastruktury przeciwpowodziowej [T,O].	6. Opracowanie wytycznych technicznych dla inwestorów odnoszące się do dróg, chodników, parkingów oraz budynków [O].	7. Określenie wytycznych dla w nowopowstających MPZP i zawarcie w Studium... wytycznych odnośnie konieczności zachowania biologicznie czynnej powierzchni dla wszystkich przeznaczeń [O].	8. Budowa i rozwój systemu błękitnej i zielonej infrastruktury [T,O]	9. Rozwój bazy dydaktycznej w placówkach oświatowych oraz realizacja działań w zakresie edukacji klimatycznej i ekologicznej m.in. ścieżka dydaktyczna na terenie szkoły lub parku [IE].
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 działania adaptacyjnego o charakterze organizacyjnym [O], służącego do realizacji celu szczegółowego: 3. Zwiększenie odporności miasta na zjawiska związane z występowaniem wiatru: 3.1. Zwiększenie odporności miasta na występowanie silnego i bardzo silnego wiatru.

Komponent środowiska		10. Skuteczne wspieranie Straży Miejskiej poprzez budowę systemu za zabezpieczającego / ostrzegającego miasto przed zjawiskami atmosferycznymi wraz z budową Systemu Informacji Przestrzennej dla Ważnych uwzględniającego zagrożenia związane ze zmianami klimatu [O].
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 3 Realizacja celu 1.1
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	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. Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko działania 3 Rozwój systemu roweru miejskiego oraz rozbudowa sieci ścieżek rowerowych (także o nawierzchniach przepuszczalnych i pasem zieleni) (realizacja celu 1.1).

Działanie 3. Rozwój systemu roweru miejskiego oraz rozbudowa sieci ścieżek rowerowych (także o nawierzchniach przepuszczalnych i pasem zieleni). Budowa nowych ścieżek rowerowych.						
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	<ul style="list-style-type: none"> – nadmierna penetracja cennych przyrodniczo obszarów jest wykazana jako zagrożenie w Parku Krajobrazowym Sudetów Wałbrzyskich – jazda na pojazdach niezmotoryzowanych jest wykazana jako zagrożenie dla 5 siedlisk w obszarze Natura 2000 Przełom Pełcznicy pod Książem 	<ul style="list-style-type: none"> – zmiana warunków siedliskowych – zmiana układów funkcjonalno-przestrzennych 	Bezpośrednie niszczenie siedlisk i gatunków, ograniczenie powierzchni siedlisk, ograniczanie żerowisk, płoszenie zwierząt.	<ul style="list-style-type: none"> – bezpośrednie – długoterminowe – stałe – nieodwracalne – o zasięgu lokalnym, – prawdopodobne 	–	– działania minimalizujące są możliwe