



Wczujmy się
w klimat!

www.44mpa.pl

Załącznik 3

Analiza i ocena oddziaływania MPA na środowisko

Analiza i ocena oddziaływania na środowisko działań adaptacyjnych

Działanie będzie pozytywnie oddziaływało na dany element środowiska	++
Działanie będzie raczej pozytywnie oddziaływało na dany element środowiska	+
Oddziaływanie na dany element środowiska jest neutralne	
Działanie będzie negatywnie oddziaływać na dany element środowiska, ale możliwe jest minimalizowanie tego oddziaływania	-
Działanie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko i możliwości minimalizowania tego oddziaływania są ograniczone	--

Kod działania	Nazwa działania
<i>MPA.2.a</i>	Stworzenie lokalnej bazy wiedzy o zagrożeniach i konsekwencjach tych zagrożeń (w tym o stratach w mieniu publicznym i prywatnym) związanych ze zmianami klimatu na terenie miasta Rzeszowa.
<i>MPA.2.b</i>	Rozbudowa systemu prognozowania podtopień i zarządzania retencją kanałową w Rzeszowie.
<i>MPA.21.a</i>	Likwidacja pieców węglowych oraz zastąpienie ich podłączeniem do sieci ciepłowniczej w mieście Rzeszowie.
<i>MPA.21.b</i>	Poprawa jakości powietrza poprzez wymianę kotłów zgodnie z tzw. uchwałą antysmogową sejmiku województwa podkarpackiego.
<i>MPA.31.a</i>	Poprawa efektywności energetycznej (termomodernizacja) budynków mieszkalnych (gminnych i wspólnotowych) na obszarze miasta Rzeszowa.
<i>MPA.34</i>	Rozwój sieci ścieżek rowerowych.
<i>MPA.35.a</i>	Kompleksowe odmulenie Zalewu Rzeszowskiego (w celu przywrócenia funkcji: turystyczno-rekreacyjnej, sportowej oraz retencyjnej).
<i>MPA.35.b</i>	Rekreacyjno-sportowe zagospodarowywania terenów na obszarze miasta Rzeszowa ze szczególnym uwzględnieniem akwenów i terenów przybrzeżnych Zalewu Rzeszowskiego i rzeki Wisłok.
<i>MPA.35.c</i>	Rozwój systemu błękitno-zielonej infrastruktury na obszarze miasta Rzeszowa.
<i>MPA.35.d</i>	Poprawa stanu technicznego rowów, potoków i rzek, pod kątem konieczności ich odbudowy i przebudowy w celu poprawy ich naturalnej retencji.
<i>MPA.37.a</i>	Kontynuacja zakupu ekologicznego taboru autobusowego.
<i>MPA.37.b</i>	Program Transportu Bezemisyjnego w Rzeszowie.
<i>MPA.37.c</i>	Przystosowanie infrastruktury przystankowej do skutków zmian klimatu.
<i>MPA.40.a</i>	Poprawa jakości i zakresu usług społecznych poprzez tworzenie na terenie miasta Rzeszowa ośrodków wsparcia dla osób starszych.

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

Kod działania	Nazwa działania
MPA.42.a	Modernizacja istniejącej kanalizacji deszczowej w celu przystosowania jej do skutków zmian klimatu.
MPA.42.b	Uzbrojenie terenów inwestycyjnych Rzeszów-Dworzysko.

Tabela 7.1. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko działań adaptacyjnych

komponent środowiska		Działanie 2.a	Działanie 2.b	Działanie 21.a	Działanie 21.b	Działanie 31.a	Działanie 34	Działanie 35.a	Działanie 35.b	Działanie 35.c	Działanie 35.d	Działanie 37.a	Działanie 37.b	Działanie 37.c	Działanie 40.a	Działanie 42.a	Działanie 42.b
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	+	++					++	++	++	++						

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

	Stan	+	++	+	+	+	+	++	++	++	++	+	+				
Dobra materialne	Zasoby	+	++	+	+	+	+	+				+	+			+	+
	Powiązania pomiędzy elementami środowiska	+	++	++	++	+	+	++	+	++	++	+	+				

Zidentyfikowane potencjalne negatywne oddziaływania środowisko

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

Komponent środowiska	Działanie 35.a	Działanie 35.d
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	x	x
Warunki życia i zdrowie ludzi	x	x
Powierzchnia ziemi, gleby		
Wody		
Powietrze atmosferyczne i klimat		
Zasoby naturalne		
Dziedzictwo kulturowe		
Krajobraz		
Dobra materialne		
Powiązanie pomiędzy elementami środowiska		

x

Analiza i ocena działań adaptacyjnych zidentyfikowanych jako negatywnie oddziałujące na środowisko

Tabela 7.3.1 Ocena negatywnego oddziaływania na środowisko wybranych działań

Działanie 35a. Kompleksowe odmulenie Zalewu Rzeszowskiego (w celu przywrócenia funkcji: turystyczno-rekreacyjnej, sportowej oraz retencyjnej)						
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	– Zalew Rzeszowski, objęty ochroną w formie obszaru Natura 2000 PLH 180030 Wisłok Środkowy z dopływami	– zmiana warunków siedliskowych – emisja zanieczyszczeń do powietrza – emisja hałasu	– zajęcie terenu niezbędnego do realizacji prac (plac budowy na obrzeżach zbiornika) prowadzące do bezpośredniego, mechanicznego naruszenia szaty roślinnej – możliwe płoszenie gatunków zwierząt w bezpośredniej bliskości inwestycji, wynikające z obecności ludzi i pracy sprzętu budowlanego	– bezpośrednie – krótkoterminowe – możliwe do łagodzenia (minimalizowanie) – o ponadlokalnym zasięgu – wysoce prawdopodobne	–	– działania minimalizujące są możliwe. Należą do nich m. in. – wyprzedzająca inwentaryzacja przyrodnicza pozwalająca na uniknięcie przypadkowego niszczenia siedlisk chronionych oraz gatunków flory i fauny wokół zbiornika – prowadzenie prac poza okresem tarła ryb oraz pod nadzorem ichtiologa, – ograniczenia do niezbędnego minimum okresu robót – odpowiednia organizacja prac – wykorzystywanie w trakcie realizacji inwestycji sprawnego sprzętu, o wysokiej jakości technicznej
Działanie 35d. Poprawa stanu technicznego rowów, potoków i rzek, pod kątem konieczności ich odbudowy i przebudowy w celu poprawy ich naturalnej retencji						
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	– Zalew Rzeszowski, objęty ochroną w formie obszaru Natura 2000 PLH 180030 Wisłok Środkowy z dopływami	– zmiana warunków siedliskowych – emisja zanieczyszczeń do powietrza – emisja hałasu	– możliwe zajęcie terenu niezbędne dla realizacji planowanego przedsięwzięcia prowadzące do bezpośredniego, mechanicznego naruszenia szaty roślinnej	– bezpośrednie – krótkoterminowe – możliwe do łagodzenia (minimalizowanie) – o lokalnym zasięgu – mało prawdopodobne	– możliwa krótkoterminowa kumulacja oddziaływań z innymi źródłami emisji hałasu w rejonie prowadzonych prac budowlanych (np. emisje związane z ruchem pojazdów na sąsiednich terenach, czy z innymi pracami budowlanymi, o podobnym charakterze, prowadzonymi na ciekach	– działania minimalizujące są możliwe. Należą do nich m. in. – wyprzedzająca inwentaryzacja przyrodnicza – prowadzenie prac poza okresem tarła ryb oraz pod nadzorem ichtiologa, – ograniczenia do niezbędnego minimum okresu robót – odpowiednia organizacja prac – wykorzystywanie w trakcie realizacji inwestycji sprawnego sprzętu, o wysokiej jakości technicznej – prace poza okresem lęgowym ptaków lub pod nadzorem ornitologa – prace poza okresem migracji herpetofauny lub pod nadzorem herpetologa (możliwość ewentualnego przenoszenia płazów

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



**Wczujmy się
w klimat!**

www.44mpa.pl



**Instytut Ochrony Środowiska
Państwowy Instytut Badawczy**
ul. Krucza 5/11D
00-548 Warszawa
tel.: 22 375 05 25
faks: 22 375 05 01
e-mail: sekretariat@ios.gov.pl
www.ios.gov.pl



**Instytut Meteorologii
i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy**
ul. Podleśna 61
01-673 Warszawa
tel.: 22 569 41 00
faks: 22 834 18 01
e-mail: imgw@imgw.pl
www.imgw.pl



**Instytut Ekologii Terenów
Przemysłowych**
ul. Kossutha 6
40-844 Katowice
tel.: 32 254 60 31
faks: 32 254 17 17
e-mail: ietu@ietu.pl
www.ietu.pl



Arcadis Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 142 B
02-305 Warszawa
tel.: 22 203 20 00
faks: 22 203 20 01
e-mail: mpa@arcadis.com
www.arcadis.com