



Wczujmy się
w klimat!

www.44mpa.pl

Załącznik 3

Analiza i ocena
oddziaływania MPA
na środowisko

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

Załącznik nr 3

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	--

Tabela 7.1. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko działań adaptacyjnych

Komponent środowiska		3.A	6.A	12.A	14.A	21.A	21.B	22.A	22.B	22.C	25.A	34.A	34.B	35.D	37.A	39.A	42.A	42.B	43.A	44.A
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	Zasoby		+				++				+		+	++	+		++		+	+
	Stan		+				++				+		+	++	+		++		+	+
Ludzie	Warunki życia i zdrowie	+	+	+	+	++	+	+	+	+	+	++	++	++	++	++	+	++	+	+
	Zasoby		+				+	-			+		-	++			++			++

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

Komponent środowiska		3.A	6.A	12.A	14.A	21.A	21.B	22.A	22.B	22.C	25.A	34.A	34.B	35.D	37.A	39.A	42.A	42.B	43.A	44.A	
Powierzchnia ziemi, gleby	Stan		+				+				+		-	++			++	++		++	
	Zasoby		+								+			++							
Wody	Stan		+				+				+			++			++	++		+	
	Jakość	+	+			++	+	++	++	++	++	++	++	++	++					++	++
Zasoby naturalne	Zasoby				+	+		++	++	++				+							
Dziedzictwo kulturowe	Zasoby																				
	Stan					+										+					
Krajobraz	Zasoby		+				+				+		+	++	+		++	++	+	+	
	Stan		+			++	+	-			+		+	++	+		++	++	+	+	
Dobra materialne	Zasoby		+	+	+	++	+							++		++	+	+			
Powiązania pomiędzy elementami środowiska		+	+	+	+		+	+	+	+	+			++	+	+	+	+	++	++	

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

3.A	Edukacja i informacja mieszkańców o jakości powietrza (tablice informacyjne)
6.A	Tworzenie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem MPA
12.A	Edukacja "klimatyczna" - informowanie i edukacja mieszkańców o zagrożeniach i możliwościach ich zapobiegania związanych ze zjawiskami klimatycznymi
14.A	Promocja/ informacja o podjętych i planowanych działaniach adaptacyjnych
21.A	Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej
21.B	Zwiększenie udziału powierzchni biologicznie czynnych w mieście w postępowaniach planistycznych
22.A	Kompleksowy program integracji sieci niskoemisyjnego transportu publicznego w metropolii łódzkiej wraz z zakupem taboru do obsługi trasy W-Z oraz innych linii komunikacyjnych i modernizacją zajezdni tramwajowych w Łodzi
22.B	Usprawnienie systemu transportu publicznego
22.C	Transport niskoemisyjny
25.A	Ochrona korytarzy wentylacji na obszarach miasta
34.A	Łódzki rower miejski
34.B	Budowa układu dróg rowerowych na terenie miasta z włączeniem elementów zielonej infrastruktury (uwzględnienie terenów zieleni i osiedli, rozdzielanie dróg rowerowych terenami zieleni)
35.D	Tworzenie nowych terenów zieleni publicznej w tym parków miejskich z uwzględnieniem niewielkich zbiorników retencyjnych z ochroną dolin rzecznych i źródeł rzek kosztem ograniczenia nowych terenów zabudowanych
37.A	Wprowadzanie stref „uspokojonego” i niskoemisyjnego ruchu w centrum miasta i w osiedlach mieszkaniowych
39.A	Dofinansowanie działalności służb ratowniczych



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

42.A	System odwodnienia miasta ze szczególnym uwzględnieniem retencji, powtórnego wykorzystania wód opadowych i błękitno-zielonej infrastruktury
42.B	Inwestycje związane z zaopatrzeniem w wodę i odprowadzaniem ścieków dla miasta Łodzi
43.A	"Zielone" budżety obywatelskie
44.A	EXPO Horticultural 2024 – błękitno-zielona infrastruktura

Zidentyfikowane potencjalne negatywne oddziaływania środowisko

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

Komponent środowiska	22.A	34.B
Różnorodność biologiczna, flora i fauna		
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	Działanie adaptacyjne poddane dalszej analizie
---	--

Analiza i ocena działań adaptacyjnych zidentyfikowanych jako negatywnie oddziałujące na środowisko

Tabela 7.3.1 Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko działania 22.A.

Działanie 22.A Kompleksowy program integracji sieci niskoemisyjnego transportu publicznego w metropolii łódzkiej wraz z zakupem taboru do obsługi trasy W-Z oraz innych linii komunikacyjnych i modernizacją zajezdni tramwajowych w Łodzi						
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
<i>Powierzchnia ziemi, gleby</i>	<i>– obszar miasta Łodzi</i>	<i>– przekształcenie gleb</i>	<ul style="list-style-type: none"> <i>– naruszenie powierzchni ziemi związane z wykonywanymi pracami ziemnymi (wykopy)</i> <i>– trwałe przekształcenie powierzchni terenu</i> 	<ul style="list-style-type: none"> <i>– lokalne</i> <i>– bezpośrednie</i> <i>– nieodwracalne</i> 	<i>– przenikanie szkodliwych substancji do gleby, a następnie do wód wskutek niewłaściwego składowania materiałów budowlanych lub niewłaściwego zabezpieczenia baz sprzętu budowlanego</i>	<ul style="list-style-type: none"> <i>– prace budowlane należy prowadzić w sposób zapewniający ograniczenie niekorzystnego przekształcenia terenu</i> <i>– odpowiednie składowanie materiałów wykorzystywanych przy realizacji przedsięwzięcia</i> <i>– wyposażenie terenu budowy w środki</i>

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

Działanie 22.A Kompleksowy program integracji sieci niskoemisyjnego transportu publicznego w metropolii łódzkiej wraz z zakupem taboru do obsługi trasy W-Z oraz innych linii komunikacyjnych i modernizacją zajezdni tramwajowych w Łodzi						
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
						<i>neutralizujące ewentualne awaryjne wycieki substancji ropopochodnych</i>
<i>Krajobraz</i>	<i>– obszar miasta Łodzi</i>	<i>– zmiana warunków krajobrazowych w skali lokalnej</i>	<i>– wprowadzenie nowego elementu zagospodarowania terenu – możliwa konieczność wycinki drzew, na etapie budowy – zmiana charakteru zagospodarowania</i>	<i>– bezpośrednie – lokalne – trwałe – możliwe do łagodzenia</i>	<i>- brak</i>	<i>– ograniczenie do minimum zajęcia terenu i wycinki roślinności – wykopanie cennych gatunków drzew wraz z ich systemem korzeniowym i ponowne ich ukorzenienie w innym miejscu, – zabezpieczenie drzew i krzewów nieprzewidzianych do wycinki przed mechanicznymi uszkodzeniami przez pojazdy obsługujące inwestycję</i>

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

Działanie 22.A Kompleksowy program integracji sieci niskoemisyjnego transportu publicznego w metropolii łódzkiej wraz z zakupem taboru do obsługi trasy W-Z oraz innych linii komunikacyjnych i modernizacją zajezdni tramwajowych w Łodzi						
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

Tabela 7.3.2 Ocena negatywnego oddziaływań na środowisko działania 34.B.

Działanie 34.B. Budowa układu dróg rowerowych na terenie Miasta z włączeniem elementów zielonej infrastruktury (uwzględnienie terenów zielonych i osiedli, rozdzielanie dróg rowerowych terenami zielonymi)						
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
Powierzchnia ziemi, gleby	– obszar miasta Łodzi	– przekształcenie gleb	– naruszenie powierzchni ziemi związane z wykonywanymi pracami ziemnymi (wykopy) – trwałe przekształcenie powierzchni terenu	– lokalne – bezpośrednie – nieodwracalne	– przenikanie szkodliwych substancji do gleby, a następnie do wód wskutek niewłaściwego składowania materiałów budowlanych lub niewłaściwego zabezpieczenia baz sprzętu budowlanego	– prace budowlane należy prowadzić w sposób zapewniający ograniczenie niekorzystnego przekształcenia terenu – odpowiednie składowanie materiałów wykorzystywanych

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

Działanie 34.B. Budowa układu dróg rowerowych na terenie Miasta z włączeniem elementów zielonej infrastruktury (uwzględnienie terenów zielonych i osiedli, rozdzielenie dróg rowerowych terenami zielonymi)

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
						<p><i>przy realizacji przedsięwzięcia</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>wyposażenie terenu budowy w środki neutralizujące ewentualne awaryjne wycieki substancji ropopochodnych</i>

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



**Wzujmy się
w klimat!**
www.44mpa.pl



**Instytut Ochrony Środowiska
Państwowy Instytut Badawczy**
ul. Krucza 5/11D
00-548 Warszawa
tel.: 2 375 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
Uprzemysłowionych**
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 142B
02-305 Warszawa
tel.: 22 203 20 00
faks: 22 203 20 01
e-mail: mpa@arcadis.com
www.arcadis.com