Załącznik 2

Analiza i ocena wpływu MPA na osiągnięcie celów ochrony środowiska

Działania ocenione zostały wg następującej skali:

Działanie adaptacyjne służy bezpośrednio realizacji celu ochrony środowiska	++
Działanie adaptacyjne pośrednio może przyczynić się do realizacji celu ochrony środowiska	+
Działanie adaptacyjne nie ma wpływu na realizację celu ochrony środowiska	
Działanie adaptacyjne nie służy realizacji celu ochrony środowiska	-
Działanie pozostaje w sprzeczności z realizacją celu ochrony środowiska	--

Wykaz działań adaptacyjnych:

2a	*Rozbudowa systemu ostrzegania i informowania o niebezpieczeństwach w przestrzeni publicznej oraz systemu ostrzegania przeciwpowodziowego mieszkańców*
12a	*Edukacja/ informacja o zagrożeniach*
16a	*Szkolenie w zakresie wykorzystania wód opadowych i wody szarej oraz edukacja w zakresie rozwiązań służących retencjonowaniu wody*
16b	*Kampania informacyjno-edukacyjna w zakresie niskiej emisji i kształtowaniu postaw służących efektywnemu wykorzystywaniu energii*
20a	*Sukcesywna modernizacja istniejącej i budowa nowej sieci kanalizacji deszczowej wraz z urządzeniami podczyszczającymi*
20b	*Budowa nowych i remont istniejących wałów przeciwpowodziowych w przebiegu rzeki Wisły*
20c	*Modernizacja /rozbudowa sieci energetycznych w tym skablowanie sieci napowietrznych*
20d	*Regularna pielęgnacja i wycinka drzew stwarzających zagrożenie w czasie silnych wiatrów i burzy w pobliżu dróg, parkingów oraz linii trakcyjnych i telekomunikacyjnych*

21a	*Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, ograniczenie emisji niskiej do powietrza ze źródeł lokalnych (eliminowanie spalania odpadów w gospodarstwach domowych) oraz kontrola właścicieli nieruchomości*
21b	*Budowa instalacji odsiarczania i odgazowania spalin, budowa instalacji odpylania spalin z kotłów węglowych ciepłowni MPEC oraz budowa i przebudowa sieci ciepłowniczej*
21c	*Termomodernizacja budynków wielorodzinnych*
22a	*Rozwój zrównoważonego transportu zbiorowego poprzez poprawę efektywności energetycznej, wdrażania technologii nisko emisyjnej, w ramach projektu BIT - CITY II*
29a	*Uwzględnienie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów mogących wpływać na ograniczenie emisji zanieczyszczeń*
31a	*Budowa fontann, kurtyn wodnych, zacienionych placów zabaw*
31b	*Tworzenie zielonych ścian na obiektach ochrony zdrowia i opieki społecznej, instalowanie klimatyzacji*
31c	*Ochrona i rozwój terenów zielonych (m.in. utworzenie parku na Słodowie, rewaloryzacja Parku im. H. Sienkiewicza, nasadzanie drzew i krzewów), prace pielęgnacyjne*
34a	*Budowa miejskiego systemu transportowych ścieżek rowerowych*
35a	*Nasadzenia roślinności w rejonie infrastruktury transportowej*

Tabela 6.1. Analiza i ocena wpływu działań adaptacyjnych na osiągnięcie celów ochrony środowiska

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Działanie 2a	Działanie 12a	Działanie 16a	Działanie 16b	Działanie 20a	Działanie 20b	Działanie 20c	Działanie 20d	Działanie 21a	Działanie 21b	Działanie 21c	Działanie 22a	Działanie 29a	Działanie 31a	Działanie 31b	Działanie 31c	Działanie 34a	Działanie 35a
Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	1) Zapewnienie ochrony cennych elementów przyrody w mieście						-		+							++	++		+
	2) Tworzenie spójnego systemu przyrodniczego w mieście, zwiększanie powierzchni terenów pełniących funkcje przyrodnicze i zapewnienie powiązania terenów zielonych w mieście z jego przyrodniczym otoczeniem						-		+							++	++		++
	3) Przyczynienie się do zapewnienia różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, a także utrzymania gatunków ptaków dziko występujących (cele sieci Natura 2000)						-			-		-					++		
Warunki życia i zdrowie ludzi	4) Zapewnienie poczucia bezpieczeństwa ekologicznego mieszkańcom miasta, rozumianego jako tworzenie warunków sprzyjających zdrowiu oraz wzmacnianiu więzi społecznych	++	+		+	++	++	+	++	++	++	++	++	++	+	+	++	+	+
	5) Zapewnienie kontaktu ze starannie utrzymywanymi elementami środowiska kulturowego i przyrodniczego								+						+	+	++	+	+
Powierzchnia ziemi, gleby	6) Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi						-		+								++		++
	7) Ograniczenie eksportu odpadów na otaczające tereny i stworzenie systemu zdolnego odzyskiwać i wtórnie wykorzystywać większość zużywanych zasobów naturalnych																		
Wody	8) Zapobieganie pogarszaniu oraz ochrona i poprawa stanu ekosystemów wodnych					++	-				+						++		

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Działanie 2a	Działanie 12a	Działanie 16a	Działanie 16b	Działanie 20a	Działanie 20b	Działanie 20c	Działanie 20d	Działanie 21a	Działanie 21b	Działanie 21c	Działanie 22a	Działanie 29a	Działanie 31a	Działanie 31b	Działanie 31c	Działanie 34a	Działanie 35a
	9) Zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych			++		+									-		+		
Powietrze atmosferyczne i klimat	10) Zwiększenie powierzchni lasów i terenów zieleni w takim zakresie, aby mogły one mieć istotny wpływ na czystość powietrza i stabilizację temperatury mieście																++		++
	11) Zmniejszanie zapotrzebowania na transport																	+	
	12) Osiągnięcie bezprecedensowej efektywności wykorzystania energii oraz zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii				+			+		++	++	++	++	+					
Zasoby naturalne	13) Upowszechnianie stosowania prośrodowiskowych technologii, wdrażania rozwiązań ekoinnowacyjnych służących racjonalnemu wykorzystaniu zasobów naturalnych	+	+	+	+					++	+	++	++	+					
Dziedzictwo kulturowe	14) Wyważenie wartości historycznych i kulturowych oraz zmian wnoszonych przez nowe technologie																		
	15) Zabezpieczenie cennych obiektów kulturowych w tym zabytków na wypadek zagrożeń				+		++		++	++		++							
Krajobraz	16) Tworzenie unikalnego krajobrazu miejskiego, wyrażającego *„genius loci”* miasta							++	+	+		+				++	++	+	++
	17) Rehabilitacja tych fragmentów tkanki miasta, które uległy degradacji lub były zaplanowane w oderwaniu od potrzeb człowieka					+				++		++				+	++		+
Dobra materialne	18) Zapobieganie stratom i minimalizowanie skutków zmian klimatu	+	+	+	++	++	++	++	+	++	++	++	++	+	+	++	++	+	+

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Działanie 2a	Działanie 12a	Działanie 16a	Działanie 16b	Działanie 20a	Działanie 20b	Działanie 20c	Działanie 20d	Działanie 21a	Działanie 21b	Działanie 21c	Działanie 22a	Działanie 29a	Działanie 31a	Działanie 31b	Działanie 31c	Działanie 34a	Działanie 35a
Świadomość ekologiczna	19) Propagowanie stosowania i korzystania z nowoczesnych usług on-line (takich jak e-administracja, e-zdrowie, inteligentny dom, umiejętności informatyczne, bezpieczeństwo)	++	+																
	20) Zwiększenie udziału społeczności lokalnych w ochronie środowiska	+	++	++	++					+		+	+	+		+	+	+	