



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:

1. Rozwój i modernizacja urzędów wodociągowych i urzędów kanalizacyjnych w Chorzowie	
1.1.	Utrzymanie w pełnej sprawności technicznej istniejących układów wodociągowo-kanalizacyjnych
1.2.	Utrzymanie w bezodpływowych zbiornikach wodnych poziomu lustra wody pozwalającego na przyjęcie wody z deszczy nawalnych
1.3.	Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowo – kanalizacyjnej
1.4.	Budowę sieci wodociągowo – kanalizacyjnej oraz kanalizacji deszczowej wraz z retencją wód opadowych na nowych terenach inwestycyjnych
2. Uregulowanie gospodarki wodnej na terenie Wojewódzkiego Parku Kultury i Wypoczynku im. Gen. Jerzego Ziętka	
2.1.	Modernizacja systemu pompowania wody ze stawu Przyszań w kierunku stawu Hutnik
2.2.	Modernizacja Kanału Regatowego
2.3.	Modernizacji Śląskiego Ogrodu Zoologicznego
3. Budowa systemu informacji o zagrożeniach w przestrzeni publicznej	
3.1	Rozszerzenie ogólnodostępnego, bezpłatnego i nie wymagającego żadnych działań ze strony mieszkańców systemu informacji o zagrożeniach
3.2	Uzupełnieniu informacji PMŚ o zagrożeniach związanych ze złą jakością powietrza na poziomie regionu o informacje dotyczące zróżnicowania tego zagrożenia na terenie miasta
3.3	Wykonanie ekspertyzy n.ł zróżnicowania wielkości rocznej sumy opadów i maksimum dobowych opadu w poszczególnych dzielnicach miasta,
3.4	Coroczna ocena zmienności zasięgu MWC
3.5.	Uruchomieniu infolinii i alertów sms'owych o zagrożeniach
4. Rozbudowa systemu ograniczania niskiej emisji komunalnej oraz budynków użyteczności publicznej w Chorzowie	
4.1.	Ustanowienie programu ograniczenia niskiej emisji w mieście zgodnego z uchwałą antysmogową Sejmiku Województwa Śląskiego

4.2	Program termomodernizacji budynków użyteczności publicznej oraz budynków mieszkalnych
5.	Modyfikacja systemu organizacji ruchu pojazdów spalinowych w mieście
6. Dostosowanie systemu komunikacji publicznej do skutków zmian klimatu	
6.1.	Podnoszenie standardów komunikacyjnych
6.2.	Zintegrowany projekt modernizacji i rozwoju infrastruktury tramwajowej w Aglomeracji Śląsko – Zagłębiowskiej wraz z zakupem taboru tramwajowego
6.3.	Zintegrowany projekt modernizacji infrastruktury autobusowej
7. Budowa i rozwój systemu błękitnej i zielonej infrastruktury	
7.1.	Uporządkowanie gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi
7.2.	Rewitalizacja zdegradowanego obszaru stawu Herman
7.3.	Rewitalizacja Doliny Górnika
7.4.	Rewaloryzacja Parku Hutników
7.5.	Kompleksowe zagospodarowanie i kontynuacja działań ochronnych w obszarze „Żabich Dołów
7.6.	Rewitalizacja terenów zdegradowanych dla zapewnienia im odpowiednich walorów gospodarczych i rekreacyjnych
7.7.	Modernizacja systemów napowietrzania i obiegu wody dla zapewnienia prawidłowej gospodarki wodnej w stawach w Parku Róż
7.8.	Rewitalizacja stawu Amelung II
7.9.	Rewitalizacja i pielęgnacja terenów zieleni WPKiW
8. Rozbudowa ścieżek rowerowych i ciągów pieszych	
9. Budowa systemu rozwiązań dla zapewnienia komfortu termicznego mieszkańców	
10. Techniczne i nietechniczne zabezpieczenie zagrożonych budynków i infrastruktury krytycznej w strefie zagrożenia	
11. Wytyczne planistyczne / urbanistyczne w kształtowaniu przestrzeni publicznej	
11.1.	Opracowanie zbioru wytycznych i zasad kształtowania miejskich przestrzeni publicznych uwzględniających zagadnienia adaptacji do zmian klimatu.
11.2.	Uchwalenie Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego uwzględniającego adaptację do zmian klimatu
12. Uwzględnienie uaktualnionych prognoz zmian klimatu w dokumentach strategicznych i planistycznych miasta	
13. Opracowanie wytycznych uwzględniających potrzeby adaptacji do zmian klimatu w zamówieniach publicznych	
14. Edukacja i promocja	



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

14.1.	Edukacja
14.2.	Promocja
15. Aktualizacja strategii rozwiązywania problemów społecznych dostosowanej do zmian klimatycznych	
16. Budowa sieci współpracy dla wdrażania MPA	

Tabela 6.1. Analiza i ocena wpływu działań adaptacyjnych Celu 1. Zwiększenie odporności miasta na występowanie ekstremalnych zjawisk hydrologicznych oraz Celu 2. Zwiększenie odporności miasta na występowanie powodzi nagłych/miejskich

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Działania															
		Działanie 1	Działanie 2	Działanie 3	Działanie 7	Działanie 8	Działanie 10	Działanie 12	Działanie 13	Działanie 14	Działanie 15	Działanie 16					
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 wzmocnieniu 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	++	++		+		+	+	+							+	
	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 w 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 eko-innowacyjnych 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	++	++	++	++	+	++	++	++	++	++	++					
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			+	++	++	+	++	++	+	+	+	+	+	+	+	

Tabela 6.2. Analiza i ocena wpływu działań adaptacyjnych Celu 3. Zwiększenie odporności na negatywne zjawiska związane z termiką miasta oraz Celu 4. Zwiększenie odporności miasta na występowanie na występowanie suszy

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Działania															
		Działanie 1	Działanie 2	Działanie 3	Działanie 4	Działanie 5	Działanie 6	Działanie 7	Działanie 9	Działanie 10	Działanie 11	Działanie 12	Działanie 13	Działanie 14	Działanie 15	Działanie 16	
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 wzmocnieniu 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				+			+	+	+	+	+	+			+	
	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 w 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 eko-innowacyjnych 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	++	++	++	++	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++		
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			+	+	+	+	++	+	+	+	++	++	+	+	+	

Tabela 6.3. Analiza i ocena wpływu działań adaptacyjnych Celu 5. Zwiększenie odporności miasta na negatywne skutki zwiększonej koncentracji zanieczyszczeń powietrza, zaproponowanych w MPA dla miasta Chorzów, na osiągnięcie celów ochrony środowiska

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Działanie 3	Działanie 4	Działanie 5	Działanie 6	Działanie 7	Działanie 8	Działanie 11	Działanie 12	Działanie 13	Działanie 14	Działanie 15	Działanie 16	
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 wzmocnieniu 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		+			+		+	+	+			+	
	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 w 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	++	++	+	+	++	+	++	++	++	++	++		
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	+	+	+	+	++	++	+	++	++	+	+	+	

Tabela 6.4. Analiza i ocena wpływu działań adaptacyjnych Celu 6. Zwiększenie odporności miasta na zjawiska związane z występowaniem wiatru, zaproponowanych w MPA dla miasta Chorzów, na osiągnięcie celów ochrony środowiska

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Działanie 3	Działanie 7	Działanie 10	Działanie 11	Działanie 12	Działanie 13	Działanie 14	Działanie 15	Działanie 16
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 wzmocnieniu więzi społecznych	++	++	++	++	++	++	++	++	
	5) Zapewnienie kontaktu ze starannie utrzymanymi 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		+	+	+	+	+			+
	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 w 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 eko-innowacyjnych 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	++	++	++	++	++	++	++	++	
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	+	++	+	+	++	++	+	+	+