

Załącznik 2

Analiza i ocena wpływu MPA na osiągnięcie celów ochrony środowiska

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

Skala oceny

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	--

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

Tabela 6.1. Analiza i ocena wpływu działań adaptacyjnych celu 1. Wzmocnienie systemu wspomagania decyzji i systemu reagowania w sytuacjach kryzysowych związanych ze zmianami klimatu na osiągnięcie celów ochrony środowiska

Działanie 1.1. Współpraca w zakresie monitorowania zagrożeń pogodowych i jakości powietrza oraz wód na terenie miasta i gromadzenie danych o zagrożeniach związanych ze zmianami klimatu i ich skutkami
Działanie 1.2. Rozbudowa, udoskonalanie i promocja systemu informowania mieszkańców o zagrożeniach pogodowych i budowa systemu informowania mieszkańców o jakości powietrza w mieście
Działanie 1.3. Uwzględnienie uaktualnionych prognoz zmian klimatu w dokumentach strategicznych i planistycznych miasta
Działanie 1.4. Sporządzanie planów miejscowych dla prawnego zabezpieczenia możliwości wprowadzenia błękitno-zielonej infrastruktury służącej adaptacji do zmian klimatu
Działanie 1.5. Przegląd i korekta istniejących planów zarządzania kryzysowego w mieście w zakresie wystąpienia zagrożeń klimatycznych
Działanie 1.6. Techniczne wsparcie służb ratowniczych i jednostek Zarządzania Kryzysowego oraz wspólne szkolenia służb ratowniczych
Działanie 1.7. Rozwój współpracy w zakresie badań naukowych środowiska miejskiego w aspekcie diagnozy zagrożeń klimatycznych dla mieszkańców, infrastruktury miejskiej oraz przyrody
Działanie 1.8. Prowadzenie współpracy w zakresie wdrażania MPA
Działanie 1.9. Dbłość o zdrowie i jakość życia grup wrażliwych na zmianę klimatu, w szczególności seniorów
Działanie 1.10. Sukcesywne podnoszenie standardu usług medycznych w zakładach opieki zdrowotnej miasta

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska										
		Działanie 1.1.	Działanie 1.2.	Działanie 1.3.	Działanie 1.4.	Działanie 1.5.	Działanie 1.6.	Działanie 1.7.	Działanie 1.8.	Działanie 1.9.	Działanie 1.10.
Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	1) Zapewnienie ochrony cennych elementów przyrody w mieście	0	0	+	0	0	0	+	0	0	0
	2) Tworzenie spójnego systemu przyrodniczego w mieście, zwiększanie powierzchni terenów pełniących funkcje przyrodnicze i zapewnienie powiązania terenów zielonych w mieście z jego przyrodniczym otoczeniem	0	0	+	+	0	0	+	0	0	0
	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)	0	0	+	+	0	0	+	0	0	0

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

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Działanie 1.1.	Działanie 1.2.	Działanie 1.3.	Działanie 1.4.	Działanie 1.5.	Działanie 1.6.	Działanie 1.7.	Działanie 1.8.	Działanie 1.9.	Działanie 1.10.
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	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0
Powierzchnia ziemi, gleby	6) Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0
	7) Ograniczenie eksportu odpadów na otaczające tereny i stworzenie systemu zdolnego odzyskiwać i wtórnie wykorzystywać większość zużywanych zasobów naturalnych	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wody	8) Zapobieganie pogarszaniu oraz ochrona i poprawa stanu ekosystemów wodnych	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0
	9) Zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0
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	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0
	11) Zmniejszanie zapotrzebowania na transport	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12) Osiągnięcie bezprecedensowej efektywności wykorzystania energii oraz zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zasoby naturalne	13) Upowszechnianie stosowania prośrodowiskowych technologii, wdrażania rozwiązań ekoinnowacyjnych służących racjonalnemu wykorzystaniu zasobów naturalnych	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0

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

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Działanie 1.1.	Działanie 1.2.	Działanie 1.3.	Działanie 1.4.	Działanie 1.5.	Działanie 1.6.	Działanie 1.7.	Działanie 1.8.	Działanie 1.9.	Działanie 1.10.
Dziedzictwo kulturowe	14) Wyważenie wartości historycznych i kulturowych oraz zmian wnoszonych przez nowe technologie	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0
	15) Zabezpieczenie cennych obiektów kulturowych w tym zabytków na wypadek zagrożeń	0	+	0	0	+	+	0	0	0	0
Krajobraz	16) Tworzenie unikalnego krajobrazu miejskiego, wyrażającego „genius loci” miasta	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0
	17) Rehabilitacja tych fragmentów tkanki miasta, które uległy degradacji lub były zaplanowane w oderwaniu od potrzeb człowieka	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0
Dobra materialne	18) Zapobieganie stratom i minimalizowanie skutków zmian klimatu	0	0	+	++	++	++	+	0	0	0
Świadomość ekologiczna	19) Propagowanie stosowania i korzystania z nowoczesnych usług on-line (takich jak e-administracja, e-zdrowie, inteligentny dom, umiejętności informatyczne, bezpieczeństwo)	++	++	0	0	0	0	0	0	0	0
	20) Zwiększenie udziału społeczności lokalnych w ochronie środowiska	0	0	+	+	0	0	+	+	0	0

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

Tabela 6.2. Analiza i ocena wpływu działań adaptacyjnych celu 2. Zwiększenie poziomu świadomości mieszkańców na temat zagrożeń klimatycznych i adaptacji do zmian klimatu na osiągnięcie celów ochrony środowiska

Działanie 2.1. Powołanie w urzędzie miejskim zespołu ds. edukacji ekologicznej
Działanie 2.2. Opracowanie i wdrożenie programu edukacji ekologicznej zawierającego zagadnienia zmian klimatu, adaptacji do tych zmian z uwzględnieniem roli środowiska naturalnego
Działanie 2.3. Przeprowadzenie kampanii informacyjnych na temat skutków ekstremalnych zjawisk pogodowych i ochrony przed nimi, w tym dotyczącej działających w mieście systemów ostrzegania
Działanie 2.4. Promowanie i poszerzenie programu zajęć Uniwersytetu Trzeciego Wieku i programu Klubów Seniora o edukację ekologiczną z uwzględnieniem zagadnień dot. zmian klimatu i adaptacji do tych zmian oraz wzmocnienie systemu międzypokoleniowej wymiany informacji
Działanie 2.5. Stworzenie jednolitego systemu informacji o obiektach przyrodniczych w mieście
Działanie 2.6. Promowanie dobrych praktyk w zakresie działań adaptacyjnych i odpowiednich zachowań
Działanie 2.7. Prowadzenie działań edukacyjnych promujących zachowania proekologiczne sprzyjające np. oszczędzaniu wody, zagospodarowaniu wód opadowych, ograniczeniu niskiej emisji, wykorzystaniu OZE, właściwej gospodarce odpadami itp.

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Działanie 2.1.	Działanie 2.2.	Działanie 2.3.	Działanie 2.4.	Działanie 2.5.	Działanie 2.6.	Działanie 2.7.
Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	1) Zapewnienie ochrony cennych elementów przyrody w mieście	+	+	0	+	++	+	+
	2) Tworzenie spójnego systemu przyrodniczego w mieście, zwiększanie powierzchni terenów pełniących funkcje przyrodnicze i zapewnienie powiązania terenów zielonych w mieście z jego przyrodniczym otoczeniem	+	+	0	+	+	+	+
	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)	+	+	0	+	+	+	+

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

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Działanie 2.1.	Działanie 2.2.	Działanie 2.3.	Działanie 2.4.	Działanie 2.5.	Działanie 2.6.	Działanie 2.7.
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	0	0	0	0	+	0	0
Powierzchnia ziemi, gleby	6) Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi	0	0	0	0	0	0	+
	7) Ograniczenie eksportu odpadów na otaczające tereny i stworzenie systemu zdolnego odzyskiwać i wtórnie wykorzystywać większość zużywanych zasobów naturalnych	0	0	0	0	0	0	+
Wody	8) Zapobieganie pogarszaniu oraz ochrona i poprawa stanu ekosystemów wodnych	0	+	0	0	0	+	+
	9) Zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych	0	+	0	0	0	+	+
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	0	0	0	0	0	0	0
	11) Zmniejszanie zapotrzebowania na transport	0	0	0	0	0	0	0
	12) Osiągnięcie bezprecedensowej efektywności wykorzystania energii oraz zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii	0	0	0	0	0	0	+
Zasoby naturalne	13) Upowszechnianie stosowania prośrodowiskowych technologii, wdrażania rozwiązań eko-innowacyjnych służących racjonalnego wykorzystaniu zasobów naturalnych	0	0	0	0	0	0	+
Dziedzictwo kulturowe	14) Wyważenie wartości historycznych i kulturowych oraz zmian wnoszonych przez nowe technologie	0	0	0	0	0	0	0

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

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Działanie 2.1.	Działanie 2.2.	Działanie 2.3.	Działanie 2.4.	Działanie 2.5.	Działanie 2.6.	Działanie 2.7.
	15) Zabezpieczenie cennych obiektów kulturowych w tym zabytków na wypadek zagrożeń	0	0	0	0	0	0	0
Krajobraz	16) Tworzenie unikalnego krajobrazu miejskiego, wyrażającego „genius loci” miasta	0	0	0	0	0	0	0
	17) Rehabilitacja tych fragmentów tkanki miasta, które uległy degradacji lub były zaplanowane w oderwaniu od potrzeb człowieka	0	0	0	0	0	0	0
Dobra materialne	18) Zapobieganie stratom i minimalizowanie skutków zmian klimatu	0	0	+	0	0	0	0
Świadomość ekologiczna	19) Propagowanie stosowania i korzystania z nowoczesnych usług on-line (takich jak e-administracja, e-zdrowie, inteligentny dom, umiejętności informatyczne, bezpieczeństwo)	0	+	++	+	+	+	0
	20) Zwiększenie udziału społeczności lokalnych w ochronie środowiska	+	+	+	+	0	+	+

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

Tabela 6.3. Analiza i ocena wpływu działań adaptacyjnych celu 3. Zwiększenie odporności miasta na ekstremalne zjawiska termiczne na osiągnięcie celów ochrony środowiska

Działanie 3.1. Opracowanie koncepcji architektoniczno-krajobrazowej zieleni miejskiej uwzględniającej zwiększenie zieleni w zwartej zabudowie, a także odtwarzanie klinów zieleni wnikających do centrum miasta

Działanie 3.2. Rewitalizacja przestrzeni publicznych miasta z uwzględnieniem zielono-błękitnej infrastruktury na rewitalizowanych terenach

Działanie 3.3. Wspieranie tworzenia nowych nasadzeń, w tym wertykalnych, oraz pielęgnacji zieleni w podwórkach

Działanie 3.4. Opracowanie Katalogu dobrych praktyk w zakresie kształtowania zielono-błękitnej infrastruktury (służącej łagodzeniu niekorzystnych warunków termicznych)

Działanie 3.5. Modernizacja zarządzania energią w budynkach; termomodernizacja budynków

Działanie 3.6. Poprawa warunków podróży komunikacją zbiorową

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Działanie 3.1.	Działanie 3.2.	Działanie 3.3.	Działanie 3.4.	Działanie 3.5.	Działanie 3.6.
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)	+	+	+	0	-	+
Warunki życia i zdrowie ludzi	4) Zapewnienie poczucia bezpieczeństwa ekologicznego mieszkańcom miasta, rozumianego jako tworzenie warunków sprzyjających zdrowiu oraz wzmacnianiu więzi społecznych	+	+	+	+	+	+

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

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Działanie 3.1.	Działanie 3.2.	Działanie 3.3.	Działanie 3.4.	Działanie 3.5.	Działanie 3.6.
	5) Zapewnienie kontaktu ze starannie utrzymywanymi elementami środowiska kulturowego i przyrodniczego	+	++	++	+	+	+
Powierzchnia ziemi, gleby	6) Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi	+	++	+	+	0	0
	7) Ograniczenie eksportu odpadów na otaczające tereny i stworzenie systemu zdolnego odzyskiwać i wtórnie wykorzystywać większość zużywanych zasobów naturalnych	0	0	0	0	0	0
Wody	8) Zapobieganie pogarszaniu oraz ochrona i poprawa stanu ekosystemów wodnych	0	++	+	+	+	+
	9) Zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych	0	0	0	+	0	0
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	0	+	+	+	0	0
	11) Zmniejszanie zapotrzebowania na transport	0	0	0	0	0	++
	12) Osiągnięcie bezprecedensowej efektywności wykorzystania energii oraz zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii	0	0	0	0	++	+
Zasoby naturalne	13) Upowszechnianie stosowania prośrodowiskowych technologii, wdrażania rozwiązań ekoinnowacyjnych służących racjonalnego wykorzystaniu zasobów naturalnych	0	0	0	0	++	+
Dziedzictwo kulturowe	14) Wyważenie wartości historycznych i kulturowych oraz zmian wnoszonych przez nowe technologie	0	0	0	0	0	0

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

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Działanie 3.1.	Działanie 3.2.	Działanie 3.3.	Działanie 3.4.	Działanie 3.5.	Działanie 3.6.
	15) Zabezpieczenie cennych obiektów kulturowych w tym zabytków na wypadek zagrożeń	0	0	0	0	0	0
Krajobraz	16) Tworzenie unikalnego krajobrazu miejskiego, wyrażającego „genius loci” miasta	+	++	++	0	0	0
	17) Rehabilitacja tych fragmentów tkanki miasta, które uległy degradacji lub były zaplanowane w oderwaniu od potrzeb człowieka	+	++	++	0	0	0
Dobra materialne	18) Zapobieganie stratom i minimalizowanie skutków zmian klimatu	0	++	+	+	0	0
Świadomość ekologiczna	19) Propagowanie stosowania i korzystania z nowoczesnych usług on-line (takich jak e-administracja, e-zdrowie, inteligentny dom, umiejętności informatyczne, bezpieczeństwo)	0	0	0	+	0	0
	20) Zwiększenie udziału społeczności lokalnych w ochronie środowiska	0	0	0	0	0	0

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

Tabela 6.4. Analiza i ocena wpływu działań adaptacyjnych celu 4. Zwiększenie odporności miasta na ekstremalne zjawiska hydrologiczne (opady nawalne, powódzie/podtopienia i susza) oraz anemometryczne (silny wiatr) i wyładowania atmosferyczne na osiągnięcie celów ochrony środowiska

Działanie 4.1. Zagospodarowanie wód opadowych na terenie miasta
Działanie 4.2. Budowa systemu zieleni miejskiej i wód (zielono-błękitnej infrastruktury) z wykorzystaniem zasobów naturalnych
Działanie 4.3. Retencja i rozsącanie wód z terenów komunikacyjnych i włączenie wymagań w tym zakresie do nowych i realizowanych inwestycji
Działanie 4.4. Opracowanie systemu prognoz stanu wody w kanalizacji deszczowej i ogólnospławnej
Działanie 4.5. Zakładanie, urządzenie, odtwarzanie oraz pielęgnacja pasów zieleni w pasach drogowych z uwzględnieniem różnorodności biologicznej i włączenie wymagań w tym zakresie do nowych i realizowanych inwestycji
Działanie 4.6. Zachowanie i rewaloryzacja cieków i zbiorników wodnych jako elementów kompleksowej zielono-błękitnej infrastruktury służącej odprowadzaniu, oczyszczaniu i retencji (powierzchniowej lub podziemnej) nadmiaru wód deszczowych i roztopowych z otaczających terenów
Działanie 4.7. Działania ukierunkowane na zwiększenie retencji gruntowej wód deszczowych w lokalnych zlewniach
Działanie 4.8. Zapewnienie ciągłości dostaw wody w okresie występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych (susze, ulewy, burze itp.)
Działanie 4.9. Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej uwzględniająca optymalizację zużycia i dystrybucji wody w mieście
Działanie 4.10. Modernizacja obiektów i urządzeń związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków wraz z ich hermetyzacją oraz zabezpieczeniem dostaw energii elektrycznej do obiektów gospodarki ściekowej
Działanie 4.11. Budowa systemu monitoringu opadów atmosferycznych w poszczególnych zlewniach miasta
Działanie 4.12. Sporządzenie (opracowanie) programu melioracji miasta w oparciu o istniejący system; ujęcie tego zagadnienia w działaniach promocyjnych i edukacyjnych
Działanie 4.13. Rozdzielenie kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację deszczową i sanitarną
Działanie 4.14. Pielęgnowanie i stałe utrzymywanie wałów przeciwpowodziowych Odry
Działanie 4.15. Prowadzenie pielęgnacji zieleni miejskiej poprawiającej stan bezpieczeństwa mieszkańców
Działanie 4.16. Zabezpieczenie konstrukcji (np. dachów) w obiektach publicznych

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Działanie 4.1.	Działanie 4.2.	Działanie 4.3.	Działanie 4.4.	Działanie 4.5.	Działanie 4.6.	Działanie 4.7.	Działanie 4.8.	Działanie 4.9.	Działanie 4.10.	Działanie 4.11.	Działanie 4.12.	Działanie 4.13.	Działanie 4.14.	Działanie 4.15.	Działanie 4.16.
Różnorodność biologiczna,	1) Zapewnienie ochrony cennych elementów przyrody w mieście	+	++	0	0	++	+	+	0	0	+	0	0	0	0	0	0

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

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Działanie 4.1.	Działanie 4.2.	Działanie 4.3.	Działanie 4.4.	Działanie 4.5.	Działanie 4.6.	Działanie 4.7.	Działanie 4.8.	Działanie 4.9.	Działanie 4.10.	Działanie 4.11.	Działanie 4.12.	Działanie 4.13.	Działanie 4.14.	Działanie 4.15.	Działanie 4.16.
flora i fauna	2) Tworzenie spójnego systemu przyrodniczego w mieście, zwiększanie powierzchni terenów pełniących funkcje przyrodnicze i zapewnienie powiązania terenów zielonych w mieście z jego przyrodniczym otoczeniem	+	++	0	0	++	++	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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)	+	+	0	0	++	++	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	+	++	0	0	++	+	+	0	0	0	0	0	0	0	+	0
Powierzchnia ziemi, gleby	6) Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi	+	++	+	0	++	+	++	0	0	0	0	+	0	0	+	0

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

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Działanie 4.1.	Działanie 4.2.	Działanie 4.3.	Działanie 4.4.	Działanie 4.5.	Działanie 4.6.	Działanie 4.7.	Działanie 4.8.	Działanie 4.9.	Działanie 4.10.	Działanie 4.11.	Działanie 4.12.	Działanie 4.13.	Działanie 4.14.	Działanie 4.15.	Działanie 4.16.
	7) Ograniczenie eksportu odpadów na otaczające tereny i stworzenie systemu zdolnego odzyskiwać i wtórnie wykorzystywać większość zużywanych zasobów naturalnych	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0
Wody	8) Zapobieganie pogarszaniu oraz ochrona i poprawa stanu ekosystemów wodnych	++	++	+	0	+	++	++	0	+	++	0	+	++	0	0	0
	9) Zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych	++	++	+	0	0	++	+	++	++	+	+	+	+	0	0	0
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	0	++	0	0	++	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11) Zmniejszanie zapotrzebowania na transport	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12) Osiągnięcie bezprecedensowej efektywności wykorzystania energii oraz zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0
Zasoby naturalne	13) Upowszechnianie stosowania prośrodowiskowych technologii, wdrażania rozwiązań ekoinnowacyjnych służących racjonalnego wykorzystaniu zasobów naturalnych	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Działanie 4.1.	Działanie 4.2.	Działanie 4.3.	Działanie 4.4.	Działanie 4.5.	Działanie 4.6.	Działanie 4.7.	Działanie 4.8.	Działanie 4.9.	Działanie 4.10.	Działanie 4.11.	Działanie 4.12.	Działanie 4.13.	Działanie 4.14.	Działanie 4.15.	Działanie 4.16.
Dziedzictwo kulturowe	14) Wyważenie wartości historycznych i kulturowych oraz zmian wnoszonych przez nowe technologie	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15) Zabezpieczenie cennych obiektów kulturowych w tym zabytków na wypadek zagrożeń	+	+	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0	+	0	+	++
Krajobraz	16) Tworzenie unikalnego krajobrazu miejskiego, wyrażającego „genius loci” miasta	0	+	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	17) Rehabilitacja tych fragmentów tkanki miasta, które uległy degradacji lub były zaplanowane w oderwaniu od potrzeb człowieka	0	+	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0
Dobra materialne	18) Zapobieganie stratom i minimalizowanie skutków zmian klimatu	++	++	+	++	++	++	+	0	0	0	+	++	+	++	++	++
Świadomość ekologiczna	19) Propagowanie stosowania i korzystania z nowoczesnych usług on-line (takich jak e-administracja, e-zdrowie, inteligentny dom, umiejętności informatyczne, bezpieczeństwo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20) Zwiększenie udziału społeczności lokalnych w ochronie środowiska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0

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

Tabela 6.5. Analiza i ocena wpływu działań adaptacyjnych celu 5. Poprawa jakości środowiska w warunkach zmian klimatu na osiągnięcie celów ochrony środowiska

Działanie 5.1. Planowanie i ochrona obszarów generowania świeżego/chłodnego powietrza i korytarzy wentylacji na obszarach zurbanizowanych
Działanie 5.2. Rozwój systemu niskoemisyjnego transportu miejskiego z ukierunkowaniem na transport elektryczny
Działanie 5.3. Budowa systemu Inteligentnego Zarządzania Transportem na terenie miasta Zielona Góra
Działanie 5.4. Promocja, budowa i modernizacja systemu ścieżek rowerowych i ciągów pieszych
Działanie 5.5. Sukcesywna wymiana elementów sieci ciepłowniczej na preizolowane; wymiana zdewastowanej izolacji termicznej oraz rozbudowa systemu ciepłowniczego i podłączanie nowych obiektów do sieci ciepłowniczej na nowe obszary miasta; budowa, rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczej w kierunku możliwości produkcji chłodu
Działanie 5.6. Promowanie i wspieranie korzystania z energii z instalacji OZE (w tym fotowoltaika); zmiana SUIKZP uwzględniająca wyznaczenie terenów produkcji energii odnawialnej

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Działanie 5.1.	Działanie 5.2.	Działanie 5.3.	Działanie 5.4.	Działanie 5.5.	Działanie 5.6.
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	++	0	0	0	0	-
	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	++	++	++	++	++	0

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

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Działanie 5.1.	Działanie 5.2.	Działanie 5.3.	Działanie 5.4.	Działanie 5.5.	Działanie 5.6.
	5) Zapewnienie kontaktu ze starannie utrzymywanymi elementami środowiska kulturowego i przyrodniczego	++	0	0	+	0	0
Powierzchnia ziemi, gleby	6) Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi	++	0	0	0	0	0
	7) Ograniczenie eksportu odpadów na otaczające tereny i stworzenie systemu zdolnego odzyskiwać i wtórnie wykorzystywać większość zużywanych zasobów naturalnych	0	0	0	0	0	0
Wody	8) Zapobieganie pogarszaniu oraz ochrona i poprawa stanu ekosystemów wodnych	++	0	0	0	+	0
	9) Zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych	0	0	0	0	0	0
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	++	0	0	0	0	0
	11) Zmniejszanie zapotrzebowania na transport	0	++	++	++	0	0
	12) Osiągnięcie bezprecedensowej efektywności wykorzystania energii oraz zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii	0	+	0	0	++	++
Zasoby naturalne	13) Upowszechnianie stosowania prośrodowiskowych technologii, wdrażania rozwiązań ekoinnowacyjnych służących racjonalnego wykorzystaniu zasobów naturalnych	0	++	+	+	++	++
Dziedzictwo kulturowe	14) Wyważenie wartości historycznych i kulturowych oraz zmian wnoszonych przez nowe technologie	0	0	0	0	0	0
	15) Zabezpieczenie cennych obiektów kulturowych w tym zabytków na wypadek zagrożeń	0	0	0	0	+	0
Krajobraz	16) Tworzenie unikalnego krajobrazu miejskiego, wyrażającego „genius loci” miasta	+	0	0	+	0	-
	17) Rehabilitacja tych fragmentów tkanki miasta, które uległy degradacji lub były zaplanowane w oderwaniu od potrzeb człowieka	++	0	0	0	0	0

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

Komponent środowiska	Istotne cele ochrony środowiska	Działanie 5.1.	Działanie 5.2.	Działanie 5.3.	Działanie 5.4.	Działanie 5.5.	Działanie 5.6.
Dobra materialne	18) Zapobieganie stratom i minimalizowanie skutków zmian klimatu	++	0	0	0	0	+
Świadomość ekologiczna	19) Propagowanie stosowania i korzystania z nowoczesnych usług on-line (takich jak e-administracja, e-zdrowie, inteligentny dom, umiejętności informatyczne, bezpieczeństwo)	0	0	0	0	0	0
	20) Zwiększenie udziału społeczności lokalnych w ochronie środowiska	+	0	0	0	0	+