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 |  |  |  |  |  | - |  | + |  |  |  |  |  |  | ++ | ++ |  | + |
| 1. Tworzenie spójnego systemu przyrodniczego w mieście, zwiększanie powierzchni terenów pełniących funkcje przyrodnicze i zapewnienie powiązania terenów zielonych w mieście z jego przyrodniczym otoczeniem |  |  |  |  |  | - |  | + |  |  |  |  |  |  | ++ | ++ |  | ++ |
| 1. 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 | 1. Zapewnienie poczucia bezpieczeństwa ekologicznego mieszkańcom miasta, rozumianego jako tworzenie warunków sprzyjających zdrowiu oraz wzmacnianiu więzi społecznych | ++ | + |  | + | ++ | ++ | + | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | + | ++ | + | + |
| 1. Zapewnienie kontaktu ze starannie utrzymywanymi elementami środowiska kulturowego i przyrodniczego |  |  |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + | + | ++ | + | + |
| Powierzchnia ziemi, gleby | 1. Zachowanie (lub odtwarzanie) biologicznych funkcji powierzchni ziemi |  |  |  |  |  | - |  | + |  |  |  |  |  |  |  | ++ |  | ++ |
| 1. Ograniczenie eksportu odpadów na otaczające tereny i stworzenie systemu zdolnego odzyskiwać i wtórnie wykorzystywać większość zużywanych zasobów naturalnych |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wody | 1. Zapobieganie pogarszaniu oraz ochrona i poprawa stanu ekosystemów wodnych |  |  |  |  | ++ | - |  |  |  | + |  |  |  |  |  | ++ |  |  |
| 1. Zrównoważone korzystanie z wód oparte na długoterminowej ochronie dostępnych zasobów wodnych |  |  | ++ |  | + |  |  |  |  |  |  |  |  | - |  | + |  |  |
| Powietrze atmosferyczne i klimat | 1. Zwiększenie powierzchni lasów i terenów zieleni w takim zakresie, aby mogły one mieć istotny wpływ na czystość powietrza i stabilizację temperatury mieście |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ++ |  | ++ |
| 1. Zmniejszanie zapotrzebowania na transport |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |  |
| 1. Osiągnięcie bezprecedensowej efektywności wykorzystania energii oraz zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii |  |  |  | + |  |  | + |  | ++ | ++ | ++ | ++ | + |  |  |  |  |  |
| Zasoby naturalne | 1. Upowszechnianie stosowania prośrodowiskowych technologii, wdrażania rozwiązań ekoinnowacyjnych służących racjonalnemu wykorzystaniu zasobów naturalnych | + | + | + | + |  |  |  |  | ++ | + | ++ | ++ | + |  |  |  |  |  |
| Dziedzictwo kulturowe | 1. Wyważenie wartości historycznych i kulturowych oraz zmian wnoszonych przez nowe technologie |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Zabezpieczenie cennych obiektów kulturowych w tym zabytków na wypadek zagrożeń |  |  |  | + |  | ++ |  | ++ | ++ |  | ++ |  |  |  |  |  |  |  |
| Krajobraz | 1. Tworzenie unikalnego krajobrazu miejskiego, wyrażającego „*genius loci*” miasta |  |  |  |  |  |  | ++ | + | + |  | + |  |  |  | ++ | ++ | + | ++ |
| 1. Rehabilitacja tych fragmentów tkanki miasta, które uległy degradacji lub były zaplanowane w oderwaniu od potrzeb człowieka |  |  |  |  | + |  |  |  | ++ |  | ++ |  |  |  | + | ++ |  | + |
| Dobra materialne | 1. Zapobieganie stratom i minimalizowanie skutków zmian klimatu | + | + | + | ++ | ++ | ++ | ++ | + | ++ | ++ | ++ | ++ | + | + | ++ | ++ | + | + |
| Świadomość ekologiczna | 1. Propagowanie stosowania i korzystania z nowoczesnych usług on-line (takich jak e-administracja, e-zdrowie, inteligentny dom, umiejętności informatyczne, bezpieczeństwo) | ++ | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Zwiększenie udziału społeczności lokalnych w ochronie środowiska | + | ++ | ++ | ++ |  |  |  |  | + |  | + | + | + |  | + | + | + |  |