

Załącznik 3

Analiza i ocena oddziaływania MPA na środowisko



Analiza i ocena oddziaływania na środowisko działań adaptacyjnych

Działania ocenione zostały wg następującej skali:

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	--

Wykaz działań adaptacyjnych:

1	Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej wraz z modernizacją dróg - Chronimy Kroplę Deszczu Etap 1
2	Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej w zlewni Barbary, Bujoczka, Miodowej i Międzybłokowej - Program Chronimy Kroplę Deszczu Etap II
3	Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej wraz z odwodnieniem i rozszczelnieniem terenu w zlewniach: Energetyków, Barbara, Morska, Szyb Walenty, Wylot 910 - Program Chronimy Kroplę Deszczu Etap III
4	Modernizacja odwodnienia budynków substancji miasta wraz z zabudową zbiorników retencyjnych
5	Opracowanie wytycznych planistycznych/urbanistycznych w kształtowaniu przestrzeni publicznej z uwzględnieniem wpływu czynników klimatycznych
6	Wzmocnienie służb ratowniczych z uwzględnieniem potrzeb wynikających ze zmian klimatycznych
7	Wzmocnienie systemu informacji o zagrożeniach w przestrzeni publicznej
8	Kompleksowa regulacja stosunków wodnych w dolinie Potoku Bielszowickiego
9	Weryfikacja Planów Zarządzania Ryzykiem Powodziowym dla rzeki Kłodnicy
10	Przebudowa kanalizacji deszczowej istniejących dróg krajowych wraz z integracją z odbiornikami
11	Kompleksowe remonty wielorodzinnej zabudowy kwartałowej
12	Opracowanie wytycznych i aktualizacja dokumentów strategicznych i sektorowych w zakresie gospodarowania zasobem mieszkaniowym miasta z uwzględnieniem zmian klimatu
13	Rozwój i wzmocnienie funkcji rekreacyjnych powiązanych z rekultywacją i renaturalizacją terenów o walorach przyrodniczych
14	Edukacja/informacja o zagrożeniach
15	Budowa systemu rozwiązań dla zapewnienia komfortu termicznego mieszkańców
16	Rozwój odnawialnej energii elektrycznej
17	Promocja rozwiązań energooszczędnych wśród przedsiębiorców i mieszkańców
18	Opracowanie wytycznych i aktualizacja dokumentów strategicznych w zakresie energetyki z uwzględnieniem potrzeb adaptacji do zmian klimatu
19	Monitoring zmian w zlewni wraz z prognozowaniem, analizą zagrożeń i weryfikacją dokumentów dotyczących gospodarki wodno-ściekowej

Tabela 7.1. Analiza i ocena wpływu działań adaptacyjnych na środowisko

Komponent środowiska		Działanie 1	Działanie 2	Działanie 3	Działanie 4	Działanie 5	Działanie 6	Działanie 7	Działanie 8	Działanie 9	Działanie 10	Działanie 11	Działanie 12	Działanie 13	Działanie 14	Działanie 15	Działanie 16	Działanie 17	Działanie 18	Działanie 19	
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	Zasoby					++			-	-		+	++	++		+					+
	Stan					++			-	-		+	++	++		+					
Ludzie	Warunki życia i zdrowie	++	++	++	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	+	+
Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby		-	-		+			-	-	-	+	+	+		+					+
	Stan					+						+	+	+		+					+
Wody	Zasoby					+			-	-	-	+	+	+		+					+
	Stan					+			-	-	-	+	+	+		+					++
Powietrze atmosferyczne i klimat	Jakość					++	+					++	++	++		++	++	++	++		
Zasoby naturalne	Zasoby	-	-	-	-				-	-	-						++	++	++		
Dziedzictwo kulturowe	Zasoby	+	+	+		+			+	+	+		+	+							
	Stan	+	+	+		+			+	+	+		+	+							
Krajobraz	Zasoby					++			-	-	-	++	++	++		++					
	Stan			+		++			-	-	-	++	++	++		++					
Dobra materialne	Zasoby	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+					+
Powiązania pomiędzy elementami środowiska						++	++		-	-	-	++	++	++	++	++					++

Analiza i ocena działań adaptacyjnych zidentyfikowanych jako negatywnie oddziałujące na środowisko

Tabela 7.2. Ocena potencjalnych negatywnych oddziaływań na środowisko wybranych działań

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
Działanie 1. Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej wraz z modernizacją dróg - Chronimy Kroplę Deszczu Etap I						
Wody	Tereny miejskie, silnie przekształcone o stosunkowo niewielkim stopniu zadrzewienia, miejska wyspa ciepła, użytki rolne, obszary półnaturalne występowanie gruntów antropogenicznych	Zanieczyszczenie wód, zmiana infiltracji wód, zmiana odpływu, modyfikacja dynamiki cieków	Odptyw wód spowoduje zmniejszenie retencji, zmiany sposobu zasilania wód gruntowych i podziemnych, zamulanie i skażenie chemiczne cieków	Bezpośrednie Lokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 2, 3, 8 i 9	Ograniczanie długości odcinka cieków koniecznego do regulacji, odstąpienie od robót ziemnych profilujących koryto do przekroju trapezowego, uzupełnienia projektów o działania mające na celu powstrzymanie znaczącego spadku poziomu wód gruntowych lub wprowadzenie monitoringu tego poziomu
Zasoby naturalne		Eksploatacja surowców skalnych	Prace budowlane wymagają użycia materiałów przygotowanych na bazie surowców mineralnych	Bezpośrednie Lokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 2, 3, 8 i 9	Racjonalne postępowanie z użytymi materiałami, dobór właściwych materiałów do realizowanych zadań.
Krajobraz		Zmiany struktury krajobrazu, usuwanie zadrzewień i krzewów	Zniszczenia i zaburzenia siedlisk na brzegach cieków, uproszczenie struktury siedlisk, tworzenie powierzchni sprzyjających obcym gatunkom.	Bezpośrednie Lokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 2, 3, 8 i 9	Ograniczanie długości odcinka cieków koniecznego do regulacji, odstąpienie od robót ziemnych profilujących koryto do przekroju trapezowego, Dopuszczenie do kształtowania naturalnej linii brzegowej, umożliwienie wzrostu roślinności na skarpach brzegowych
Powiązania pomiędzy elementami środowiska		Zmniejszenie bioróżnorodności, zakłócenie korytarza ekologicznego, zmiany	Zniszczenia i zaburzenia siedlisk na brzegach cieków, uproszczenie struktury siedlisk, tworzenie	Bezpośrednie Lokalne Trwałe	Kumulowanie się z działaniami 2, 3, 8 i 9	Ograniczanie długości odcinka cieków koniecznego do regulacji, odstąpienie od robót ziemnych profilujących koryto do przekroju

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

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
		mają ponadlokalną skalę	powierzchni sprzyjających obcym gatunkom.	Możliwe do łagodzenia		trapezowego, Dopuszczenie do kształtowania naturalnej linii brzegowej, umożliwienie wzrostu roślinności na skarpach brzegowych
Działanie 2 Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej w zlewni Barbary, Bujoczka, Miodowej i Międzyblokowej - Program Chronimy Kroplę Deszczu Etap II						
Wody	Tereny miejskie, silnie przekształcone o stosunkowo niewielkim stopniu zadrzewienia, miejska wyspa ciepła, użytki rolne, obszary półnaturalne występowanie gruntów antropogenicznych	Zanieczyszczenie wód, zmiana infiltracji wód, zmiana odpływu, modyfikacja dynamiki cieków	Odptyw wód spowoduje zmniejszenie retencji, zmiany sposobu zasilania wód gruntowych i podziemnych, zamulanie i skażenie chemiczne cieków	Bezpośrednie Lokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 1, 3, 8	Ograniczanie długości odcinka cieków koniecznego do regulacji, odstąpienie od robót ziemnych profilujących koryta do przekroju trapezowego, uzupełnienia projektów o działania mające na celu powstrzymanie znaczącego spadku poziomu wód gruntowych lub wprowadzenie monitoringu tego poziomu
Zasoby naturalne		Eksploracja surowców skalnych	Prace budowlane wymagają użycia materiałów przygotowanych na bazie surowców mineralnych	Bezpośrednie Lokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 1, 3, 8	Racjonalne postępowanie z użytymi materiałami, dobór właściwych materiałów do realizowanych zadań.
Krajobraz		Zmiany struktury krajobrazu, usuwanie zadrzewień i krzewów	Zniszczenia i zaburzenia siedlisk na brzegach cieków, uproszczenie struktury siedlisk, tworzenie powierzchni sprzyjających obcym gatunkom.	Bezpośrednie Lokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 1, 3, 8	Ograniczanie długości odcinka cieków koniecznego do regulacji, odstąpienie od robót ziemnych profilujących koryta do przekroju trapezowego, Dopuszczenie do kształtowania naturalnej linii brzegowej, umożliwienie wzrostu roślinności na skarpach brzegowych
Powiązania pomiędzy elementami środowiska		Zmniejszenie bioróżnorodności, zakłócenie korytarza ekologicznego, zmiany	Zniszczenia i zaburzenia siedlisk na brzegach cieków, uproszczenie struktury siedlisk, tworzenie powierzchni sprzyjających obcym gatunkom.	Bezpośrednie Lokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 1, 3, 8	Ograniczanie długości odcinka cieków koniecznego do regulacji, odstąpienie od robót ziemnych profilujących koryta do przekroju trapezowego, Dopuszczenie do

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

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
		mają ponadlokalną skalę				kształtowania naturalnej linii brzegowej, umożliwienie wzrostu roślinności na skarpach brzegowych
Działanie 3 Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej wraz z odwodnieniem i rozszczelnieniem terenu w zlewniach: Energetyków, Barbara, Morska, Szyb Walenty, Wylot 910 - Program Chronimy Kroplę Deszczu Etap III						
Wody	Tereny miejskie, silnie przekształcone o stosunkowo niewielkim stopniu zadrzewienia, miejska wyspa ciepła, użytki rolne, obszary półnaturalne występowanie gruntów antropogenicznych	Zanieczyszczenie wód, zmiana infiltracji wód, zmiana odpływu, modyfikacja dynamiki cieków	Odpływ wód spowoduje zmniejszenie retencji, zmiany sposobu zasilania wód gruntowych i podziemnych, zamulanie i skażenie chemiczne	Bezpośrednie Lokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 1, 2, 8 i 9	Ograniczanie długości odcinka cieków koniecznego do regulacji, odstąpienie od robót ziemnych profilujących koryto do przekroju trapezowego, uzupełnienia projektów o działania mające na celu powstrzymanie znaczącego spadku poziomu wód gruntowych lub wprowadzenie monitoringu tego poziomu
Zasoby naturalne		Eksploatacja surowców skalnych	Prace budowlane wymagają użycia materiałów przygotowanych na bazie surowców mineralnych	Bezpośrednie Lokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 1, 2, 8 i 9	Racjonalne postępowanie z użytymi materiałami, dobór właściwych materiałów do realizowanych zadań
Krajobraz		Zmiany struktury krajobrazu, usuwanie zadrzewień i krzewów	Zniszczenia i zaburzenia siedlisk na brzegach cieków, uproszczenie struktury siedlisk, tworzenie powierzchni sprzyjających obcym gatunkom	Bezpośrednie Lokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 1, 2, 8 i 9	Ograniczanie długości odcinka cieków koniecznego do regulacji, odstąpienie od robót ziemnych profilujących koryto do przekroju trapezowego, Dopuszczenie do kształtowania naturalnej linii brzegowej, umożliwienie wzrostu roślinności na skarpach brzegowych
Powiązania pomiędzy elementami środowiska		Zmniejszenie bioróżnorodności, zakłócenie korytarza ekologicznego, zmiany mają ponadlokalną skalę	Zniszczenia i zaburzenia siedlisk na brzegach cieków, uproszczenie struktury siedlisk, tworzenie powierzchni sprzyjających obcym gatunkom	Bezpośrednie Ponadlokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 1, 2, 8 i 9	Ograniczanie długości odcinka cieków koniecznego do regulacji, odstąpienie od robót ziemnych profilujących koryto do przekroju trapezowego, Dopuszczenie do kształtowania naturalnej linii

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

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
						brzegowej, umożliwienie wzrostu roślinności na skarpach brzegowych
Działanie 8 Kompleksowa regulacja stosunków wodnych w dolinie Potoku Bielszowickiego						
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	Tereny miejskie, silnie przekształcone o stosunkowo niewielkim stopniu zadrzewienia, miejska wyspa ciepła, użytki rolne, obszary półnaturalne występowanie gruntów antropogenicznych	Pogorszenie jakości przyrodniczej Potoku Bielszowickiego	Regulacja cieków, remont odpływów, prace utrzymaniowe, przebudowa, zamulenie siedliska i inne zaburzenia, zniszczenie siedlisk nadrzecznych, uproszczenie struktury siedlisk, tworzenie powierzchni sprzyjających obcym gatunkom	Bezpośrednie Lokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 1, 2, 3	Wprowadzanie ograniczeń czasowych prac związane z potrzebami ochrony cennych gatunków flory i fauny, Zapewnienie możliwości przeniesienia rzadszych gatunków roślin i zwierząt, dla gatunków chronionych wymagane jest odrębne pozwolenie. Pozostawianie w korycie nierówności, kamieni, elementów różnicujących warunki dla organizmów wodnych.
Powierzchnia ziemi, gleby		Zajęcie terenu, naruszenie i zmiana powierzchni i gleb	Zniszczenia i zaburzenia siedlisk na brzegach cieków niszczenie, wygniatanie, zmiany struktury gruntów	Bezpośrednie Lokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 1, 2, 3	Przestrzeganie zasady ochrony elementów przyrodniczych ważnych dla utrzymania właściwego stanu korytarza ekologicznego, Zapewnienie możliwości przeniesienia rzadszych gatunków roślin i zwierząt, dla gatunków chronionych wymagane jest odrębne pozwolenie.
Wody		Zanieczyszczenie wód, zmiana infiltracji wód, zmiana odpływu, modyfikacja dynamiki cieku	Odływ wód spowoduje zmniejszenie retencji, zmiany sposobu zasilania wód gruntowych i podziemnych, zamulanie i skażenie chemiczne cieku	Bezpośrednie Lokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 1, 2, 3	Ograniczanie długości odcinka cieku koniecznego do regulacji, odstąpienie od robót ziemnych profilujących koryto do przekroju trapezowego, uzupełnienia projektów o działania mające na celu powstrzymanie znaczącego spadku poziomu wód gruntowych

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

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
						lub wprowadzenie monitoringu tego poziomu
Zasoby naturalne		Eksploracja surowców skalnych	Prace budowlane wymagają użycia materiałów przygotowanych na bazie surowców mineralnych	Bezpośrednie Lokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 1, 2, 3	Racjonalne postępowanie z użytymi materiałami, dobór właściwych materiałów do realizowanych zadań.
Krajobraz		Zmiany struktury krajobrazu, usuwanie zadrzewień i krzewów	Zniszczenia i zaburzenia siedlisk na brzegach cieków, uproszczenie struktury siedlisk, tworzenie powierzchni sprzyjających obcym gatunkom	Bezpośrednie Lokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 1, 2, 3	Ograniczanie długości odcinka cieku koniecznego do regulacji, odstąpienie od robót ziemnych profilujących koryto do przekroju trapezowego, Dopuszczenie do kształtowania naturalnej linii brzegowej, umożliwienie wzrostu roślinności na skarpach brzegowych
Powiązania pomiędzy elementami środowiska		Zmniejszenie bioróżnorodności, zakłócenie korytarza ekologicznego, zmiany mają ponadlokalną skalę	Zniszczenia i zaburzenia siedlisk na brzegach cieków, uproszczenie struktury siedlisk, tworzenie powierzchni sprzyjających obcym gatunkom	Bezpośrednie Ponadlokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 1, 2, 3	Ograniczanie długości odcinka cieku koniecznego do regulacji, odstąpienie od robót ziemnych profilujących koryto do przekroju trapezowego, Dopuszczenie do kształtowania naturalnej linii brzegowej, umożliwienie wzrostu roślinności na skarpach brzegowych
Działanie 9 Weryfikacja Planów Zarządzania Ryzykiem Powodziowym dla rzeki Kłodnicy						
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	Tereny miejskie, silnie przekształcone o stosunkowo niewielkim stopniu zadrzewienia, miejska wyspa ciepła, użytki rolne, obszary	Pogorszenie jakości przyrodniczej rzeki Kłodnicy	Regulacja cieków, remont odpływów, prace utrzymaniowe, przebudowa, zamulenie siedliska i inne zaburzenia, zniszczenie siedlisk nadrzecznych, uproszczenie struktury siedlisk, tworzenie powierzchni sprzyjających obcym gatunkom	Bezpośrednie Lokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 1, 2, 3	Wprowadzanie ograniczeń czasowych prac związane z potrzebami ochrony cennych gatunków flory i fauny, Zapewnienie możliwości przeniesienia radszych gatunków roślin i zwierząt, dla gatunków chronionych wymagane jest odrębne pozwolenie. Pozostawianie w korycie

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

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
	pónaturalne występowanie gruntów antropogenicznych					nierówności, kamieni, elementów różnicujących warunki dla organizmów wodnych.
Powierzchnia ziemi, gleby		Zajęcie terenu, naruszenie i zmiana powierzchni i gleb	Zniszczenia i zaburzenia siedlisk na brzegach cieków niszczenie, wygniatanie, zmiany struktury gruntów	Bezpośrednie Lokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 1, 2, 3	Przestrzeganie zasady ochrony elementów przyrodniczych ważnych dla utrzymania właściwego stanu korytarza ekologicznego, Zapewnienie możliwości przeniesienia rzadszych gatunków roślin i zwierząt, dla gatunków chronionych wymagane jest odrębne pozwolenie.
Wody		Zanieczyszczenie wód, zmiana infiltracji wód, zmiana odpływu, modyfikacja dynamiki cieku	Odpływ wód spowoduje zmniejszenie retencji, zmiany sposobu zasilania wód gruntowych i podziemnych, zamulanie i skażenie chemiczne cieku	Bezpośrednie Lokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 1, 2, 3	Ograniczanie długości odcinka cieku koniecznego do regulacji, odstąpienie od robót ziemnych profilujących koryto do przekroju trapezowego, uzupełnienia projektów o działania mające na celu powstrzymanie znaczącego spadku poziomu wód gruntowych lub wprowadzenie monitoringu tego poziomu
Zasoby naturalne		Eksploatacja surowców skalnych	Prace budowlane wymagają użycia materiałów przygotowanych na bazie surowców mineralnych	Bezpośrednie Lokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 1, 2, 3	Racjonalne postępowanie z użytymi materiałami, dobór właściwych materiałów do realizowanych zadań
Krajobraz		Zmiany struktury krajobrazu, usuwanie zadrzewień i krzewów	Zniszczenia i zaburzenia siedlisk na brzegach cieków, uproszczenie struktury siedlisk, tworzenie powierzchni sprzyjających obcym gatunkom	Bezpośrednie Lokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 1, 2, 3	Ograniczanie długości odcinka cieku koniecznego do regulacji, odstąpienie od robót ziemnych profilujących koryto do przekroju trapezowego, Dopuszczenie do kształtowania naturalnej linii brzegowej, umożliwienie wzrostu roślinności na skarpach brzegowych

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

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
Powiązania pomiędzy elementami środowiska		Zmniejszenie bioróżnorodności, zakłócenie korytarza ekologicznego, zmiany mają ponadlokalną skalę	Zniszczenia i zaburzenia siedlisk na brzegach cieków, uproszczenie struktury siedlisk, tworzenie powierzchni sprzyjających obcym gatunkom	Bezpośrednie Ponadlokalne Trwałe Możliwe do łagodzenia	Kumulowanie się z działaniami 1, 2, 3	Ograniczanie długości odcinka cieku koniecznego do regulacji, odstąpienie od robót ziemnych profilujących koryto do przekroju trapezowego, Dopuszczenie do kształtowania naturalnej linii brzegowej, umożliwienie wzrostu roślinności na skarpach brzegowych

