

Załącznik 3

Analiza i ocena oddziaływania MPA na środowisko

Analiza i ocena oddziaływania na środowisko działań adaptacyjnych

Skala przyjęta w analizie i ocenie oddziaływania MPA na komponenty środowiska.

Działanie będzie pozytywnie oddziaływało na dany element środowiska	++
Działanie będzie raczej pozytywnie oddziaływało na dany element środowiska	+
Oddziaływanie na dany element środowiska jest neutralne lub pomijalne	0
Działanie będzie nieznacząco negatywnie oddziaływać na dany element środowiska, możliwe jest minimalizowanie tego oddziaływania	-
Działanie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko i możliwości minimalizowania tego oddziaływania są ograniczone	--

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

Tabela 1. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko działań adaptacyjnych celu 1. Wzmocnienie systemu wspomaganie decyzji i systemu reagowania w sytuacjach kryzysowych związanych ze zmianami klimatu.

Działanie 1.1. Modernizacja i rozbudowa systemu monitoringu 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 obiektów i urządzeń służących 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. Dbałość 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		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, flora i fauna	Rezerwat Przyrody „Zimna Woda”	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0
	Obszar Natura 2000 „Zimna Woda” PLH080062	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0
	Obszar Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry” PLH080028	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0
	Obszar Natura 2000 „Dolina Środkowej Odry” PLB080004	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0
	Obszar Natura 2000 „Kargowskie Zakola Odry” PLH080012	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0
	Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Liliowy las”	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0
	Zespół Przyrodniczo – Krajobrazowy „Park Braniborski”	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Śląskiej Ochli	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0
	Obszar Chronionego Krajobrazu Krośnieńska Dolina Odry	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0
	Obszar Chronionego Krajobrazu Nowosolska Dolina Odry	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0

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

Komponent 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.
	Użytki ekologiczne Pętla Odry I, Pętla Odry II, Pętla Odry IV, Babrzysko, Trzciniowisko, Konwalie, Remiza, Ługowskie Łąki, Bagno Michała	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0
	Pomniki przyrody	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0
	Drożność korytarzy ekologicznych	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0
	Inne elementy systemu przyrodniczego miasta	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0
Ludzie	Jakość życia	++	++	+	+	++	++	++	+	++	++
Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby	0	0	+	+	0	0	0	+	0	0
	Stan	0	0	+	+	0	0	0	+	0	0
Wody	Zasoby	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0
	Stan	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0
Powietrze atmosferyczne i klimat	Jakość	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0
Zasoby naturalne	Zasoby	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0
Dziedzictwo kulturowe	Zasoby	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0
	Stan	+	+	0	0	0	0	0	+	0	0
Krajobraz	Zasoby	0	0	+	+	0	0	0	+	0	0
	Stan	0	0	+	+	0	0	0	+	0	0
Dobra materialne	Zasoby	+	+	+	0	++	+	0	+	0	0
Powiązania pomiędzy elementami środowiska		0	0	+	0	0	0	0	+	0	0

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

Tabela 2. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko działań adaptacyjnych celu 2. Zwiększenie poziomu świadomości mieszkańców na temat zagrożeń klimatycznych i adaptacji do zmian klimatu

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. 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		Działanie 2.1.	Działanie 2.2.	Działanie 2.3.	Działanie 2.4.	Działanie 2.5.	Działanie 2.6.	Działanie 2.7.
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	Rezerwat Przyrody „Zimna Woda”	0	+	0	0	0	0	0
	Obszar Natura 2000 „Zimna Woda” PLH080062	0	+	0	0	0	0	0
	Obszar Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry” PLH080028	0	+	0	0	0	0	0
	Obszar Natura 2000 „Dolina Środkowej Odry” PLB080004	0	+	0	0	0	0	0
	Obszar Natura 2000 „Kargowskie Zakola Odry” PLH080012	0	+	0	0	0	0	0
	Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Liliowy las”	0	+	0	0	0	0	0
	Zespół Przyrodniczo – Krajobrazowy „Park Braniborski”	0	+	0	0	0	0	0
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Śląskiej Ochli	0	+	0	0	0	0	0
	Obszar Chronionego Krajobrazu Krośnieńska Dolina Odry	0	+	0	0	0	0	0
	Obszar Chronionego Krajobrazu Nowosolska Dolina Odry	0	+	0	0	0	0	0
	Użytki ekologiczne Pętla Odry I, Pętla Odry II, Pętla Odry IV, Babrzysko, Trzciniowisko, Konwalie, Remiza, Ługowskie Łąki,	0	+	0	0	0	0	0

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

Komponent środowiska		Działanie 2.1.	Działanie 2.2.	Działanie 2.3.	Działanie 2.4.	Działanie 2.5.	Działanie 2.6.	Działanie 2.7.
	Bagno Michała							
	Pomniki przyrody	0	+	0	0	0	0	0
	Drożność korytarzy ekologicznych	0	+	0	0	0	0	0
	Inne elementy systemu przyrodniczego miasta	0	+	0	0	0	+	0
Ludzie	Warunki życia i zdrowie	+	++	++	++	++	++	++
Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby	0	+	0	0	0	+	0
	Stan	0	+	0	0	0	+	0
Wody	Zasoby	0	+	0	0	0	+	+
	Stan	0	+	0	0	0	+	+
Powietrze atmosferycznej klimat	Jakość	0	+	0	0	0	+	0
Zasoby naturalne	Zasoby	0	+	0	0	0	+	++
Dziedzictwo kulturowe	Stan	0	+	0	0	0	0	0
Krajobraz	Stan/jakość	0	0	0	0	0	0	0
Dobra materialne	Zasoby	0	++	0	0	0	+	+
Powiązania pomiędzy elementami środowiska		0	+	0	0	+	0	0

OPRACOWANIE PLANÓW ADAPTACJI DO ZMIAN KLIMATU W MIASTACH POWYŻEJ 100 TYS. MIESZKAŃCÓW
Tabela 3. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko działań adaptacyjnych celu 3. Zwiększenie odporności miasta na ekstremalne zjawiska termiczne

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 błękitno-zielonej 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 błękitno-zielonej 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		Działanie 3.1.	Działanie 3.2.	Działanie 3.3.	Działanie 3.4.	Działanie 3.5.	Działanie 3.6.
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	Rezerwat Przyrody „Zimna Woda”	+	0	0	0	0	0
	Obszar Natura 2000 „Zimna Woda” PLH080062	+	0	0	0	0	0
	Obszar Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry” PLH080028	+	0	0	0	0	0
	Obszar Natura 2000 „Dolina Środkowej Odry” PLB080004	+	0	0	0	0	0
	Obszar Natura 2000 „Kargowskie Zakola Odry” PLH080012	+	0	0	0	0	0
	Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Liliowy las”	+	+	+	0	0	0
	Zespół Przyrodniczo – Krajobrazowy „Park Braniborski”	+	+	+	0	0	0
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Śląskiej Ochli	+	0	0	0	-	0
	Obszar Chronionego Krajobrazu Krośnieńska Dolina Odry	+	0	0	0	0	0
	Obszar Chronionego Krajobrazu Nowosolska Dolina Odry	+	0	0	0	0	0
	Użytki ekologiczne Pętla Odry I, Pętla Odry II, Pętla Odry IV, Babrzysko, Trzciniowisko, Konwalie, Remiza, Ługowskie łąki, Bagno Michała	+	0	0	0	0	0
	Pomniki przyrody	+	0	0	+	0	0
	Drożność korytarzy ekologicznych	+	0	0	0	0	0
	Inne elementy systemu przyrodniczego miasta	++	++	++	++	-	0

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

Komponent środowiska		Działanie 3.1.	Działanie 3.2.	Działanie 3.3.	Działanie 3.4.	Działanie 3.5.	Działanie 3.6.
Ludzie	Warunki życia i zdrowie	++	++	++	++	++	++
Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby	+	+	+	0	0	0
	Stan	+	+	+	0	+	0
Wody	Zasoby	+	+	+	0	+	0
	Stan	+	+	+	0	+	0
Powietrze atmosferyczne i klimat	Jakość	+	+	+	+	++	++
Zasoby naturalne	Zasoby	0	0	0	0	++	+
Dziedzictwo kulturowe	Stan	0	0	0	0	-	+
Krajobraz	Stan	++	++	++	+	0	0
Dobra materialne	Zasoby	0	+	0	0	++	+
Powiązania pomiędzy elementami środowiska		+	+	+	+	0	0

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

Tabela 4. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko działań adaptacyjnych celu 4. Zwiększenie odporności miasta na ekstremalne zjawiska hydrologiczne (opady nawalne, powódzie/podtopienia i susza) oraz anemometryczne (silne wiatry) i wyładowania atmosferyczne

Działanie 4.1. Zagospodarowanie wód opadowych na terenie miasta
Działanie 4.2. Budowa systemu zieleni miejskiej i wód (błękitno-zielonej infrastruktury) z wykorzystaniem zasobów naturalnych
Działanie 4.3. Retencja i rozsączanie 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 rewitalizacja cieków i zbiorników wodnych jako elementów kompleksowej błękitno-zielonej 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		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, flora i fauna	Rezerwat Przyrody „Zimna Woda”	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Obszar Natura 2000 „Zimna Woda” PLH080062	+	+	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		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.
	Obszar Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry” PLH080028	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Obszar Natura 2000 „Dolina Środkowej Odry” PLB080004	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Obszar Natura 2000 „Kargowskie Zakola Odry” PLH080012	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Liliowy las”	-	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	Zespół Przyrodniczo – Krajobrazowy „Park Braniborski”	-	+	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	0
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Śląskiej Ochli	-	+	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	-	-
	Obszar Chronionego Krajobrazu Krośnieńska Dolina Odry	+	+	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	0	0
	Obszar Chronionego Krajobrazu Nowosolska Dolina Odry	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Użytki ekologiczne Pętla Odry I, Pętla Odry II, Pętla Odry IV, Babrzysko, Trzciniowisko, Konwalie, Remiza, Ługowskie Łąki, Bagno Michała	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pomniki przyrody	-	+	0	0	+	0	+	0	-	0	0	0	-	0	-	0
	Drożność korytarzy ekologicznych	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Inne elementy systemu przyrodniczego miasta	-	++	+	0	++	++	+	+	-	0	0	0	-	0	-	-
Ludzie	Warunki życia i zdrowie	-	+	+	+	+	+	+	++	-	0	+	+	-	++	++	++

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

Komponent 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.
Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby	-	++	0	0	++	0	+	0	-	0	0	0	-	0	0	0
	Stan	-	++	0	0	++	0	+	0	-	-	0	0	-	0	0	0
Wody	Zasoby	++	++	+	+	0	++	++	-	++	++	+	+	++	0	0	0
	Stan	-	++	++	0	+	++	++	-	-	-	0	+	-	0	0	0
Powietrze atmosferyczne i klimat	Jakość	0	+	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zasoby naturalne	Zasoby	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dziedzictwo kulturowe	Stan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	-
Krajobraz	Stan	+	++	0	0	+	++	0	0	0	0	0	0	0	+	-	0
Dobra materialne	Zasoby	+	+	+	+	+	0	+	0	0	0	0	+	+	++	+	++
Powiązania pomiędzy elementami środowiska		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 5. Analiza i ocena oddziaływania na środowisko działań adaptacyjnych celu 5. Poprawa jakości środowiska w warunkach zmian klimatu

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 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 ciepłej z możliwością 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		Działanie 5.1.	Działanie 5.2.	Działanie 5.3.	Działanie 5.4.	Działanie 5.5.	Działanie 5.6.
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	Rezerwat Przyrody „Zimna Woda”	++	+	0	0	0	0
	Obszar Natura 2000 „Zimna Woda” PLH080062	++	+	0	0	0	-
	Obszar Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry” PLH080028	++	+	0	0	0	-
	Obszar Natura 2000 „Dolina Środkowej Odry” PLB080004	++	+	0	0	0	-
	Obszar Natura 2000 „Kargowskie Zakola Odry” PLH080012	++	+	0	0	0	-
	Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Liliowy las”	++	+	0	0	-	0
	Zespół Przyrodniczo – Krajobrazowy „Park Braniborski”	++	+	0	0	-	0
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Śląskiej Ochli	++	+	0	0	-	-
	Obszar Chronionego Krajobrazu Krośnieńska Dolina Odry	++	+	0	0	0	-
	Obszar Chronionego Krajobrazu Nowosolska Dolina Odry	++	+	0	0	0	-
	Użytki ekologiczne Pętla Odry I, Pętla Odry II, Pętla Odry IV, Babrzysko, Trzciniowisko, Konwalie, Remiza, Ługowskie Łąki, Bagno Michała	++	+	0	0	0	-
	Pomniki przyrody	++	+	0	0	-	0
	Drożność korytarzy ekologicznych	++	0	0	0	0	-
	Inne elementy systemu przyrodniczego miasta	++	+	0	0	-	-
Ludzie	Warunki życia i zdrowie	++	++	++	++	-	+

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

Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby	++	+	0	0	-	0
	Stan	++	+	0	0	-	0
Wody	Zasoby	0	0	0	0	0	0
	Stan	++	0	0	0	-	0
Powietrze atmosferyczne i klimat	Jakość	++	++	++	++	++	++
Zasoby naturalne	Zasoby	0	+	+	0	+	++
Dziedzictwo kulturowe	Stan	+	+	+	+	+	+
Krajobraz	Stan	+	0	0	0	0	-
Dobra materialne	Zasoby	0	+	+	+	+	0
Powiązania pomiędzy elementami środowiska		++	0	0	0	0	0

Zidentyfikowane potencjalne negatywne oddziaływania środowisko

Tabela 6. Działania adaptacyjne, które mogą potencjalnie negatywnie oddziaływać na środowisko

Komponent środowiska		Działanie 3.5.	Działanie 4.1.	Działanie 4.8.	Działanie 4.9.	Działanie 4.10.	Działanie 4.13.	Działanie 4.15.	Działanie 4.16.	Działanie 5.5.	Działanie 5.6.	
Różnorodność biologiczna, flora i fauna	Rezerwat Przyrody „Zimna Woda”											
	Obszar Natura 2000 „Zimna Woda” PLH080062										X	
	Obszar Natura 2000 „Krośnieńska Dolina Odry” PLH080028										X	
	Obszar Natura 2000 „Dolina Środkowej Odry” PLB080004										X	
	Obszar Natura 2000 „Kargowskie Zakola Odry” PLH080012										X	
	Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Liliowy las”		X		X		X			X	X	
	Zespół Przyrodniczo – Krajobrazowy „Park Braniborski”		X		X		X			X	X	
	Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Śląskiej Ochli	X	X		X		X	X	X	X	X	
	Obszar Chronionego Krajobrazu Krośnieńska Dolina Odry										X	
	Obszar Chronionego Krajobrazu Nowosolska Dolina Odry										X	
	Użytki ekologiczne Pętla Odry I, Pętla Odry II, Pętla Odry IV, Babrzysko, Trzciniowisko, Konwalie, Remiza, Ługowskie Łąki, Bagno Michała											X
	Pomniki przyrody		X		X		X	X			X	
	Drożność korytarzy ekologicznych											X
	Inne elementy systemu przyrodniczego miasta	X	X		X		X	X	X	X	X	X
Ludzie	Warunki życia i zdrowie		X		X		X			X	X	
Powierzchnia ziemi, gleby	Zasoby		X		X		X			X	X	
	Stan		X		X	X	X			X	X	
Wody	Zasoby			X								
	Stan		X	X	X	X	X			X	X	
Powietrze atmosferyczne i klimat	Jakość											
Zasoby naturalne	Zasoby											

Komponent środowiska		Działanie 3.5.	Działanie 4.1.	Działanie 4.8.	Działanie 4.9.	Działanie 4.10.	Działanie 4.13.	Działanie 4.15.	Działanie 4.16.	Działanie 5.5.	Działanie 5.6.
Dziedzictwo kulturowe	Stan	X							X		
Krajobraz	Stan							X			X
Dobra materialne	Zasoby										
Powiązania pomiędzy elementami środowiska											

Analiza i ocena działań adaptacyjnych zidentyfikowanych jako negatywnie oddziałujące na środowisko

Tabela 7. Ocena negatywnego oddziaływania na środowisko działań 3.5 – Modernizacja zarządzania energią w budynkach; termomodernizacja budynków i 4.16. Zabezpieczenie konstrukcji (np. dachów) w obiektach publicznych

Komponenty środowiska	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta, Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Śląskiej Ochli, Zespoły Przyrodniczo-Krajobrazowe: „Liliowy las” i „Park Braniborski	- niszczenie siedlisk	Prowadzenie prac na elewacjach budynków i dachach wiąże się z likwidacją szczelin, otworów, które mogą wykorzystywać ptaki lub nietoperze. Prace prowadzone bez uwzględnienia biologii gatunków mogą prowadzić do ich zabijania. Skutkiem takich oddziaływań może być zmniejszenie populacji gatunków danego terenu. Pośrednio oddziaływanie to może skutkowaćubożeniem zasobów przyrodniczych Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Śląskiej Ochli oraz Zespołów Przyrodniczo-Krajobrazowych: „Liliowy las” i „Park Braniborski” – obszarów chronionych bezpośrednio sąsiadujących z zabudową lub w których zabudowa taka występuje.	- prawdopodobne - bezpośrednie - trwałe - skutki są możliwe do uniknięcia	Oddziaływanie prac termoizolacyjnych na wielu budynkach może się kumulować, a bez zastosowania działań minimalizujących oddziaływania prowadzić do uszczerplenia populacji ptaków lub nietoperzy w mieście.	- sprawdzenie budynku przed wdrożeniem działania pod kątem występowania, - dostosowanie prac do biologii stwierdzonych gatunków, - w sytuacji stwierdzenia występowania gatunków ptaków lub nietoperzy, których siedliska będą zniszczone podczas prowadzenia prac, zwrócenie się do RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim o wydanie zgody na zniszczenie siedlisk ptaków chronionych, - zapewnienie schronień przystosowanych do stwierdzonych gatunków
Dobra kultury	- przekształcenie form	Prace modernizacyjne prowadzone na zabytkach architektury będą ingerencją w formę. Mogą wiązać się także z przekształceniem kompozycji układów urbanistycznych.	- bezpośrednie - trwałe - prawdopodobne - o miejscowym zasięgu - skutki są możliwe do uniknięcia	- brak	- dbałość o estetykę i kompozycję budynków - prace w chronionych układach urbanistycznych i zabytkach architektury wymagają zindywidualizowania rozwiązań w uzgodnieniu ze służbami ochrony zabytków

Tabela 8. Ocena negatywnego oddziaływania na środowisko działań 4.1 – Zagospodarowanie wód opadowych na terenie miasta, 4.9 – Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej uwzględniająca optymalizację zużycia i dystrybucji wody w mieście, 4.13 – Rozdzielenie kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację deszczową i sanitarną, 5.5 – Sukcesywna wymiana elementów sieci ciepłowniczej na preizolowane; wymiana zdezastowanej 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

Komponenty środowiska	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
Różnorodność biologiczna, flora i fauna Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Śląskiej Ochli, Zespoły Przyrodniczo-Krajobrazowe: „Liliowy las” i „Park Braniborski	usunięcie roślinności lub uszkodzenie drzew	Oddziaływanie będzie dotyczyło głównie roślinności terenów zieleni urządzonej, pielęgnowanej, ale także roślinności półnaturalnej w dolinie rzek w miejscach planowanych zbiorników na wody opadowe. Możliwe jest, że prace prowadzone będą w otoczeniu drzew. Nie jest wykluczone, że prace będą prowadzone w otoczeniu pomników przyrody, w sąsiedztwie obszarów zespołów przyrodniczo-krajobrazowych „liliowy Las” i „Park Braniborski, a także w obrębie OChK Dolina Śląskiej Ochli.	<ul style="list-style-type: none"> – bezpośrednie – trwałe – o zasięgu lokalnym – pewne – oddziaływanie może dotyczyć pomników przyrody 	– brak	<ul style="list-style-type: none"> – zapewnienie wysokiego standardu prowadzenia prac budowlanych (organizacja, dobór sprzętu, zabezpieczenie drzew w sąsiedztwie prowadzonych prac, dostosowanie prac do biologii stwierdzonych gatunków) – w sytuacji prowadzenia prac w rejonie pomników przyrody i obszarów chronionych zindywidualizowanie środków minimalizujących negatywne oddziaływanie w tym planowanie prac w uzgodnieniu z RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim
Warunki życia i zdrowie ludzi	emisja hałasu i zanieczyszczeń do powietrza na etapie budowy	Oddziaływaniami podlegać będą mieszkańcy otoczenia prowadzonych prac budowlanych. Nie wystąpią negatywne trwałe skutki tego oddziaływania.	<ul style="list-style-type: none"> – bezpośrednie – krótkotrwałe – o zasięgu lokalnym – możliwe do łagodzenia – nieznaczące 	– Czasowe kumulowanie się hałasu i zanieczyszczeń powietrza związanych z prowadzeniem prac budowlanych z emisjami wynikającymi z aktualnego	<ul style="list-style-type: none"> – prowadzenie prac budowlanych w porze dziennej – zapewnienie wysokiego standardu prowadzenia prac budowlanych (organizacja, dobór sprzętu)

Komponenty środowiska	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
				zagospodarowania	
Powierzchnia ziemi i gleby	zajęcie powierzchni ziemi i gleb	Nastąpi zajęcie powierzchni ziemi, a także wyeliminowanie lub ograniczenie funkcji biologicznych gleb podczas prowadzenia prac. W większości jednak prace te będą prowadzone w terenach uszczelnionych (pas drogowy). Ponadto, gdzie będzie to możliwe, przywracane będą funkcje powierzchni ziemi i gleb.	<ul style="list-style-type: none"> - bezpośrednie - krótkotrwałe - odwracalne - o zasięgu lokalnym - pewne 	- brak	- zapewnienie wysokiego standardu prowadzenia prac budowlanych (organizacja, dobór sprzętu)
Wody	emisja zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych i generowanie spływów powierzchniowych	Możliwe jest czasowe zanieczyszczenie wód lokalnych cieków (Gęśnik, Dłubnia, Łącza, Pustelnik), w rejonie których mogą być prowadzone prace. Możliwe jest zanieczyszczenie wód podziemnych, na cele zaopatrzenia ludności, w przypadku prowadzenia prac w granicach terenów ochrony pośredniej ujęć wód. Zanieczyszczenia powstaną w wyniku spływu zanieczyszczeń z placu budowy lub w wyniku awarii na placu budowy z udziałem substancji ropopochodnych.	<ul style="list-style-type: none"> - pośrednie - krótkoterminowe ustąpi po zakończeniu prac budowlanych - odwracalne - o zasięgu lokalnym, nieobejmującym obszaru Natura 2000 ani innych cennych obszarów i elementów przyrody - negatywne - nieznaczące 	Czasowe kumulowanie oddziaływania zanieczyszczeń związanych z prowadzeniem prac budowlanych z emisjami wynikającymi z aktualnego zagospodarowania.	<ul style="list-style-type: none"> - zapewnienie wysokiego standardu prowadzenia prac budowlanych (organizacja, dobór sprzętu) - zapewnienie dostępu do wody pitnej dla mieszkańców w czasie wykonywania prac związanych z przebudową lub rozbudową sieci wodociągowej, a także w rejonie ujęć wody w przypadku stwierdzenia zagrożenia jakości

Tabela 9. Ocena negatywnego oddziaływania na środowisko działania 4.8 – Zapewnienie ciągłości dostaw wody w okresie występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych (susze, ulewy, burze itp.)

Komponenty środowiska	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
Wody	sczerpywanie zasobów wód podziemnych i zmiana stosunków wodny	Oddziaływanie będzie związane z eksploatacją studni i możliwością wytworzenia leja depresji w użytkowym poziomie wodonośnym i poziomach nadległych. Zasięg leja depresji będzie zależny od parametrów hydrogeologicznych ujmowanego poziomu wodonośnego, liczby studni w ujęciu pracujących jednocześnie, a także wielkości poboru wody. Będzie obejmował obszar zasilania ujęcia.	<ul style="list-style-type: none"> - bezpośrednie - długotrwałe - odwracalne - lokalnym zasięgu - niepewne - negatywne 	- brak	<ul style="list-style-type: none"> - dostosowanie poboru wód do parametrów hydrogeologicznych ujmowanego poziomu wodonośnego - zapewnienie infiltracji wód w zlewni (ograniczenie uszczelnienie powierzchni)
	emisja zanieczyszczeń do wód	Możliwe jest czasowe zanieczyszczenie wód powierzchniowych w przypadku modernizacji ujęcia wód powierzchniowych i zanieczyszczenie wód podziemnych w przypadku prowadzenia prac w granicach terenów ochrony bezpośredniej ujęć wód. Zanieczyszczenia mogą powstać w wyniku spływu zanieczyszczeń z placu budowy lub w wyniku awarii na placu budowy z udziałem substancji ropopochodnych.	<ul style="list-style-type: none"> - pośrednie - krótkoterminowe ustąpi po zakończeniu prac - odwracalne - o zasięgu lokalnym, nieobejmującym obszaru Natura 2000 ani innych cennych obszarów i elementów przyrody - negatywne - niepewne 	- brak	<ul style="list-style-type: none"> - zapewnienie wysokiego standardu prowadzenia prac budowlanych (organizacja, dobór sprzętu) - zapewnienie dostępu do wody pitnej dla mieszkańców w czasie wykonywania prac w rejonie ujęć wody w przypadku stwierdzenia zagrożenia jakości

Tabela 10. Ocena negatywnego oddziaływania na środowisko działania 4.10 – Modernizacja obiektów i urządzeń związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków wraz z ich hermetyzacją oraz zabezpieczaniem dostaw energii elektrycznej do obiektów gospodarki ściekowej

Komponenty środowiska	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
Powierzchnia ziemi i gleby	zajęcie powierzchni ziemi i gleb	Nastąpi trwałe zajęcie powierzchni terenu w miejscach budowy infrastruktury związanej z oczyszczaniem ścieków, a także wyeliminowane zostaną funkcje biologiczne gleb.	<ul style="list-style-type: none"> - bezpośrednie - trwałe - nieodwracalne - o lokalnym zasięgu - negatywne - nieznaczące 	- brak	- zapewnienie wysokiego standardu prowadzenia prac budowlanych (organizacja, dobór sprzętu)
Wody	emisja zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych i generowanie spływów powierzchniowych	Możliwe jest czasowe zanieczyszczenie wód rzek, w rejonie których mogą być prowadzone prace. Możliwe jest zanieczyszczenie wód podziemnych, na cele zaopatrzenia ludności, w przypadku prowadzenia prac w granicach terenów ochrony pośredniej ujęć wód. Zanieczyszczenia powstaną w wyniku spływu zanieczyszczeń z placu budowy lub w wyniku awarii na placu budowy z udziałem substancji ropopochodnych.	<ul style="list-style-type: none"> - pośrednie - krótkoterminowe ustąpi po zakończeniu prac budowlanych - odwracalne - o zasięgu lokalnym, nieobejmujący m obszaru Natura 2000 ani innych cennych obszarów i elementów przyrody - negatywne - nieznaczące 	Czasowe kumulowanie oddziaływań zanieczyszczeń związanych z prowadzeniem prac budowlanych z emisjami wynikającymi z aktualnego zagospodarowania.	- zapewnienie wysokiego standardu prowadzenia prac budowlanych (organizacja, dobór sprzętu)

Tabela 11. Ocena negatywnego oddziaływania na środowisko działania 4.15 – Prowadzenie pielęgnacji zieleni miejskiej poprawiającej stan bezpieczeństwa mieszkańców

Komponenty środowiska	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
Różnorodność biologiczna, flora i fauna Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Śląskiej Ochli, Zespoły Przyrodniczo-Krajobrazowe: „Liliowy las” i „Park Braniborski	usunięcie roślinności lub uszkodzenie drzew	Oddziaływanie będzie dotyczyło głównie roślinności terenów zieleni urządzonej, pielęgnowanej, na osiedlach i w sąsiedztwie dróg. Możliwe jest, że prace prowadzone będą w otoczeniu innych niż usuwane drzew, w tym pomników przyrody. Nie jest wykluczone, że wymagane będzie usunięcie drzew - pomników przyrody. Prace mogą dotyczyć też drzewostanów w obszarach zespołów przyrodniczo-krajobrazowych „Liliowy Las” i „Park Braniborski, a także w obrębie OChK Dolina Śląskiej Ochli.	<ul style="list-style-type: none"> - bezpośrednie - trwałe - o zasięgu miejscowym - pewne - oddziaływanie może dotyczyć pomników przyrody 	- brak	<ul style="list-style-type: none"> - zapewnienie wysokiego standardu prowadzenia prac budowlanych (organizacja, dobór sprzętu, zabezpieczenie drzew w sąsiedztwie prowadzonych prac, dostosowanie prac do biologii stwierdzonych gatunków) - w sytuacji prowadzenia prac w rejonie pomników przyrody zindywidualizowanie środków minimalizujących negatywne oddziaływanie w tym planowanie prac w uzgodnieniu z RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim
Krajobraz, Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Śląskiej Ochli	zmiana struktury krajobrazu	Zmiana krajobrazu dotyczyła będzie głównie zmian w drzewostanie oraz jego ewentualnych uszkodzeń i wycinek.	<ul style="list-style-type: none"> - bezpośrednie - trwałe - o zasięgu miejscowym - wysoce prawdopodobne 	- brak	- W sytuacji zniszczenia fragmentu drzewostanu, konieczne będą nasadzenia odtwarzające, co pozwoli przywrócić dawne walory krajobrazowe w późniejszych latach wraz ze wzrostem nowych nasadzeń

Tabela 12. Ocena negatywnego oddziaływania na środowisko działania 5.6 – Promowanie i wspieranie korzystania z energii z instalacji OZE (w tym fotowoltaika); zmiana SUIKZP uwzględniająca wyznaczenie terenów produkcji energii odnawialnej

Komponenty środowiska	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
<p>Różnorodność biologiczna, flora i fauna, Obszary Natura 2000: Krośnieńska Dolina Odry PLH080028 Dolina Środkowej Odry PLB080004 Kargowskie Zakola Odry PLH080012, <u>Obszary Chronionego Krajobrazu:</u> Dolina Śląskiej Ochli, Krośnieńska Dolina Odr, Nowosolska Dolina Odry <u>Zespoły Przyrodniczo-Krajobrazowe:</u> „Liliowy las” i „Park Braniborski” <u>Użytki</u></p>	przekształcenie struktury przyrodniczej zubożenie zasobów przyrodniczych	Skala przekształcenia struktury przyrodniczej zależy będzie od lokalizacji terenów produkcji OZE wskazanych w projekcie SUIKZP oraz od rodzaju przyjętych instalacji: elektrownie wiatrowe, fotowoltaika, elektrownie wodne, produkcja/spalanie biomasy. Obszarów Natura 2000 mogą dotyczyć przede wszystkim oddziaływania wynikające z zaplanowania elektrowni wiatrowych. Zgodnie z Zarządzeniem w sprawie ustanowienia PZO dla obszaru Dolina Środkowej Odry PLB080004 populacje ptaków przelotnych takich, jak: gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i> , łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i> , kania czarna <i>Milvus migrans</i> i kania ruda <i>Milvus milvus</i> są potencjalnie zagrożone przez budowę elektrowni wiatrowych. Negatywne oddziaływania elektrowni wiatrowych mogą dotyczyć obszarów Krośnieńska Dolina Odry PLH080028 oraz Kargowskie Zakola Odry PLH080012 . Oprócz chronionych gatunków ptaków, potencjalnie zagrożone są gatunki nietoperzy będące przedmiotami ochrony na tych obszarach, tj.: mopek zachodni <i>Barbastella barbastellus</i> , nocek duży <i>Myotis myotis</i> , a także inne, takie jak:	<ul style="list-style-type: none"> – pośrednie i bezpośrednie – trwałe – o zasięgu lokalnym i ponadlokalnym – pewne, ale możliwe do uniknięcia – negatywne 	– brak	<ul style="list-style-type: none"> – zapewnienie w zmianie SUIKZP ochrony systemu przyrodniczego Zielonej Góry w tym także terenów otwartych i o mozaikowatej strukturze, preferowania rozwiązań o niewielkiej skali i mikroinstalacji – zindywidualizowanie środków minimalizujących negatywne oddziaływanie i ich określenie na etapie przygotowania zmiany SUIKZP w tym planowanie prac w uzgodnieniu z RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim – uwzględnienie obowiązujących wytycznych służących ochronie gatunków i siedlisk w planowaniu instalacji OZE

Komponenty środowiska	Kategoria oddziaływania	Opis oddziaływania i jego skutków	Charakter i ocena oddziaływania	Możliwość skumulowania oddziaływań	Działania minimalizujące
ekologiczne Pętla Odry I, Pętla Odry II, Pętla Odry IV, Remiza Bagno Michała Trzcnowisko, Ługowskie Łąki, Konwalie, Babrzysko		mroczek późny <i>Eptesicus serotinus</i> , nocek Brandta <i>Myotis brandtii</i> , nocek Natterera <i>Myotis nattererii</i> , karlik malutki <i>Pipistrellus pipistrellus</i>). Inwestycje o dużej skali – elektrownie wiatrowe, elektrownie fotowoltaiczne oraz wyznaczenie terenów produkcji biomasy w granicach miasta mogą skutkować zmianą zagospodarowania terenu, a tym samym przekształceniem struktury przyrodniczej obszaru. W efekcie uszczuplane mogą zostać siedliska gatunków zwierząt. Może także wystąpić bezpośrednie oddziaływanie na gatunki (ptaki i nietoperze) elektrowni wiatrowych i fotowoltaicznych. Opisane oddziaływania mogą skutkować zubożeniem zasobów przyrodniczych miasta.			
Krajobraz	zmiana struktury krajobrazu	Skala zmiany krajobrazu będzie zależna od lokalizacji terenów produkcji OZE w SUiKZP oraz od rodzaju instalacji: elektrownie wiatrowe, fotowoltaika, elektrownie wodne, produkcja/spalanie biomasy.	– bezpośrednie – trwałe – o zasięgu lokalnym – pewne	– brak	– zindywidualizowanie środków minimalizujących negatywne oddziaływanie i ich określenie na etapie przygotowania zmiany SUiKZP w tym planowanie prac w uzgodnieniu z RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim