

**Załącznik nr 8d. Sprawdź klimatyczny działań dla JCWPd**

KATEGORIA DZIAŁAŃ: GOSPODARKA KOMUNALNA

działanie o charakterze adaptacyjnym

Działanie odporne na zmianę klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
Działanie: poszukiwanie i dokumentowanie alternatywnych źródeł wody do spożycia					
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powódzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powódzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powódzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia >30 °C, temperatura min. nocy >20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powódzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{\max} < -10,0^{\circ}\text{C}$ )	Oksiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu

**KATEGORIA DZIAŁAŃ: GOSPODARKA KOMUNALNA / PRZEMYSŁ**

Działanie wrażliwe na zmianę klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
	Działanie: ograniczenie poboru wód podziemnych w obszarach o możliwej ascenzji i ingresji wód o podwyższonym zasoleniu do poziomu umożliwiającego utrzymanie składu chemicznego określonego dla wód pitnych				
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawałnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powodzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powodzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powodzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powodzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradel	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych (t <sub>max</sub> <-10,0°C)	Okiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu

KATEGORIA DZIAŁAŃ: GOSPODARKA KOMUNALNA / PRZEMYSŁ

działanie o charakterze adaptacyjnym

Działanie odporne na zmianę klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
Działanie: realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami					
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawałnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powodzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powodzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powodzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia >30 °C, temperatura min. nocy >20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powodzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{\max} < -10,0^{\circ}\text{C}$ )	Okiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu

KATEGORIA DZIAŁAŃ: GOSPODARKA KOMUNALNA / PRZEMYSŁ

działanie o charakterze adaptacyjnym

Działanie odporne na zmianę klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
Działanie: coroczne raportowanie pomiarów ilości eksploatowanych wód podziemnych przez właściciela/użytkownika ujęcia					
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawałnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powodzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powodzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powodzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powodzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{\max} < -10,0^{\circ}\text{C}$ )	Okiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu

**KATEGORIA DZIAŁAŃ: PRZEMYSŁ**

<b>Działanie wrażliwe na zmianę klimatu</b>	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
<b>Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych</b>	Działanie: analiza wykorzystania wód z odwodnień i wód powierzchniowych				
	Wzrost parowania	Krótkotrwale opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powodzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powodzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powodzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 0C, temperatura min. nocy>20 0C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powodzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradel	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyladowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych (tmax<-10,0°C)	Okiść, intensywne krótkotrwale opady wilgotnego śniegu

## KATEGORIA DZIAŁAŃ: PRZEMYSŁ

Działanie wrażliwe na zmianę klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
	Działanie: racjonalne gospodarowanie wodą przeznaczoną do spożycia				
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotwale opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powódzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powódzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powódzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powódzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{\max} < -10,0^{\circ}\text{C}$ )	Okiść, intensywne krótkotwale opady wilgotnego śniegu

KATEGORIA DZIAŁAŃ: GOSPODARKA KOMUNALNA / PRZEMYSŁ

działanie o charakterze adaptacyjnym

Działanie odporne na zmianę klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
	Działanie: przekazywanie raz w roku przez zarządcę zakładu górniczego danych o stanie wyrobiska, w którym zaprzestano eksploatacji (prowadzone odwodnienia, stan rekultywacji, prowadzenie monitoringu)*				
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwale opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powodzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powodzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powodzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia >30 °C, temperatura min. nocy >20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powodzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{\max} < -10,0^{\circ}\text{C}$ )	Okiść, intensywne krótkotrwale opady wilgotnego śniegu

KATEGORIA DZIAŁAŃ: GOSPODARKA KOMUNALNA / PRZEMYSŁ

działanie o charakterze adaptacyjnym

Działanie odporne na zmianę klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
Działanie: przekazywanie raz w roku przez zarządzających obiektami prowadzącymi odwodnienia w skali regionalnej i lokalnej (kopalnie węglowe i odkrywkowe) danych dotyczących wielkości odwodnienia i zasięgu leja depresji*					
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powódzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powódzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powódzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powódzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{\max} < -10,0^{\circ}\text{C}$ )	Okiś, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu



**KATEGORIA DZIAŁAŃ: PRZEMYSŁ**

<b>Działanie wrażliwe na zmianę klimatu</b>	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
	Działanie: rekultywacja odkrywek w sposób ograniczający zagrożenie dla jakości wód podziemnych				
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powodzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powodzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powodzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powodzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradel	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{max} < -10,0^{\circ}C$ )	Okiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu



KATEGORIA DZIAŁAŃ:  
ROLNICTWO

Działanie wrażliwe na zmianę klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	Zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	Wiatr
Działanie: realizacja programu działań mającego na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych: budowa nowych i rozbudowa istniejących miejsc do przechowywania nawozów naturalnych stałych o powierzchni ... m <sup>2</sup>					
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powodzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powodzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powodzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powodzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{\text{max}} < -10,0^{\circ}\text{C}$ )	Okiś, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu

KATEGORIA DZIAŁAŃ:  
ROLNICTWO

Działanie wrażliwe na zmianę klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
Działanie: realizacja programu działań mającego na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych: budowa nowych i rozbudowa istniejących zbiorników do przechowywania ... m <sup>3</sup> naturalnych nawozów płynnych					
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powodzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powodzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powodzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powodzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wylądowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{\max} < -10,0^{\circ}\text{C}$ )	Oksiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu

**KATEGORIA DZIAŁAŃ:  
 ROLNICTWO**

<b>Działanie odporne na zmianę klimatu</b>	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
	Działanie : realizacja programu działań mającego na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych wynikającego z rozporządzenia nr ... Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w ... w sprawie wprowadzenia programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (Dz. Urz. ...): edukacja prowadzących działalność rolniczą na OSN w zakresie dobrej praktyki rolniczej oraz prowadzenie dla nich specjalistycznego doradztwa				
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powódzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powódzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powódzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powódzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{\max} < -10,0^{\circ}\text{C}$ )	Okiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu

**KATEGORIA DZIAŁAŃ:  
 ROLNICTWO**

<b>Działanie odporne na zmianę klimatu</b>	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
	Działanie: realizacja programu działań mającego na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych wynikającego z rozporządzenia nr ... Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w ... w sprawie wprowadzenia programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (Dz. Urz. ...): kontrola rolniczych źródeł zanieczyszczenia i realizacji przez prowadzących działalność rolniczą na OSN obowiązków określonych w Programie				
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powodzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powodzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powodzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powodzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{\max} < -10,0^{\circ}\text{C}$ )	Okiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu

**KATEGORIA DZIAŁAŃ:  
ROLNICTWO**

<b>Działanie wrażliwe na zmianę klimatu</b>	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	Zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	Wiatr
	Działanie: realizacja programu działań mającego na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych wynikającego z rozporządzenia nr ... Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w ... w sprawie wprowadzenia programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (Dz. Urz. ...): ograniczenia nawożenia na glebach podmokłych, zalanych, zamrzniętych lub pokrytych śniegiem				
<b>Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych</b>	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powódzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powódzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powódzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powódzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrzenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{\max} < -10,0^{\circ}\text{C}$ )	Okiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu

**KATEGORIA DZIAŁAŃ:  
 ROLNICTWO**

<b>Działanie odporne na zmianę klimatu</b>	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
	Działanie: realizacja programu działań mającego na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych wynikającego z rozporządzenia nr ... Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w ... w sprawie wprowadzenia programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (Dz. Urz. ...); prowadzenie monitoringu oraz dokumentowanie realizacji programu i jego efektów				
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powodzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powodzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powodzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powodzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{\max} < -10,0^{\circ}\text{C}$ )	Oksiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu

KATEGORIA DZIAŁAŃ:  
ROLNICTWO

Działanie odporne na zmianę klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	Zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	Wiatr
Działanie: realizacja programu działań mającego na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych wynikającego z rozporządzenia nr ... Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w ... w sprawie wprowadzenia programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (Dz. Urz. ...); przestrzeganie warunków przechowywania nawozów naturalnych oraz postępowania z odciekami					
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawałnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powódzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powódzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powódzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powódzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{\max} < -10,0^{\circ}\text{C}$ )	Okiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu



**KATEGORIA DZIAŁAŃ:  
 ROLNICTWO**

<b>Działanie odporne na zmianę klimatu</b>	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	Zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	Wiatr
Działanie: realizacja programu działań mającego na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych wynikającego z rozporządzenia nr ... Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w ... w sprawie wprowadzenia programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (Dz. Urz. ...): przestrzeganie zasad nawożenia					
<b>Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych</b>	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powodzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powodzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powodzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powodzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{\max} < -10,0^{\circ}\text{C}$ )	Okiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu

**KATEGORIA DZIAŁAŃ: ROLNICTWO**

Działanie odporne na zmianę klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	Zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	Wiatr
Działanie: realizacja programu działań mającego na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych wynikającego z rozporządzenia nr ... Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w ... w sprawie wprowadzenia programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (Dz. Urz. ...): przestrzeganie zasad nawożenia pól na terenie o dużym nachyleniu					
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powodzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powodzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powodzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powodzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wylądowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{\max} < -10,0^{\circ}\text{C}$ )	Okiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu

KATEGORIA DZIAŁAŃ:  
ROLNICTWO

Działanie wrażliwe na zmianę klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
Działanie: realizacja programu działań mającego na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych wynikającego z rozporządzenia nr ... Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w ... w sprawie wprowadzenia programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych (Dz. Urz. ...): stosowanie właściwego nawożenia w pobliżu cieków					
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powódzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powódzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powódzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powódzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrzenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{max}<-10,0^{\circ}C$ )	Okiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu

**KATEGORIA DZIAŁAŃ:  
 ROLNICTWO**

<b>Działanie odporne na zmianę klimatu</b>	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	Zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	Wiatr
	Działanie: inwentaryzacja ujęć wód podziemnych wykorzystywanych do nawodnień rolniczych (dot. studni wykonanych w ramach zwykłego korzystania z wód), kontrola poboru wody z tych ujęć				
<b>Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych</b>	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powódzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powódzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powódzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powódzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{max} < -10,0^{\circ}C$ )	Okiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu

## KATEGORIA DZIAŁAŃ: MONITORING

działanie o charakterze adaptacyjnym

Działanie odporne na zmianę klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
Działanie: prowadzenie monitoringu lokalnego wokół ujęć wód podziemnych o poborze przekraczającym 1000 m <sup>3</sup> /d*					
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powódzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powódzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powódzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia >30 °C, temperatura min. nocy >20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powódzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{\max} < -10,0^{\circ}\text{C}$ )	Okiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu

**KATEGORIA DZIAŁAŃ: DZIAŁANIA KONTROLNE**

Działanie odporne na zmianę klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
Działanie: identyfikacja występowania przyczyn pojedynczych stwierdzonych zanieczyszczeń środowiska przyrodniczego					
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwale opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powodzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powodzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powodzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia >30 °C, temperatura min. nocy >20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powodzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wylądowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{max} < -10,0^{\circ}C$ )	Okiść, intensywne krótkotrwale opady wilgotnego śniegu

## KATEGORIA DZIAŁAŃ: DZIAŁANIA ORGANIZACYJNO-PRAWNE I EDUKACYJNE

Działanie odporne na zmianę klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
	Działanie: wykonanie reambulacji dokumentacji hydrogeologicznych określających warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych				
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powodzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydlużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powodzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powodzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia >30 °C, temperatura min. nocy >20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powodzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wylądowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{max} < -10,0^{\circ}C$ )	Okiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu

## KATEGORIA DZIAŁAŃ: DZIAŁANIA ORGANIZACYJNO-PRAWNE I EDUKACYJNE

Działanie odporne na zmiany klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
	Działanie: opracowanie dokumentacji na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)				
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powodzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powodzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powodzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powodzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{\max} < -10,0^{\circ}\text{C}$ )	Okiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu



**KATEGORIA DZIAŁAŃ: DZIAŁANIA ORGANIZACYJNO-PRAWNE I  
 EDUKACYJNE**

Działanie odporne na zmianę klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
Działanie: opracowanie projektu rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)					
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powodzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powodzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powodzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powodzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{\max} < -10,0^{\circ}\text{C}$ )	Okiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu

## KATEGORIA DZIAŁAŃ: DZIAŁANIA ORGANIZACYJNO-PRAWNE I EDUKACYJNE

działanie o charakterze adaptacyjnym

Działanie odporne na zmianę klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
Działanie: wydanie rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)					
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawałnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powodzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powodzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powodzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powodzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{\max} < -10,0^{\circ}\text{C}$ )	Okiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu

## KATEGORIA DZIAŁAŃ: DZIAŁANIA ORGANIZACYJNO-PRAWNE I EDUKACYJNE

Działanie odporne na zmianę klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Działanie: przegląd pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych				
	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powódzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powódzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powódzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powódzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{max} < -10,0^{\circ}C$ )	Okiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu

## KATEGORIA DZIAŁAŃ: DZIAŁANIA ORGANIZACYJNO-PRAWNE I EDUKACYJNE

Działanie odporne na zmianę klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
Działanie: stworzenie podstaw do umożliwienia przeprowadzenia pomiarów i raportowania ilości nierejestrowanych poborów wód podziemnych					
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powódzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powódzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powódzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powódzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{\max} < -10,0^{\circ}\text{C}$ )	Okiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu

KATEGORIA DZIAŁAŃ: DZIAŁANIA ORGANIZACYJNO-PRAWNE I  
 EDUKACYJNE

działanie o charakterze adaptacyjnym

Działanie odporne na zmianę klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
Działanie: zmiana zapisów w ustawach Prawo wodne oraz Prawo ochrony Środowiska					
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawałnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powodzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powodzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powodzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powodzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradeł	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wyładowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{\max} < -10,0^{\circ}\text{C}$ )	Okiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu

## KATEGORIA DZIAŁAŃ: DZIAŁANIA ORGANIZACYJNO-PRAWNE I EDUKACYJNE

Działanie odporne na zmianę klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
	Działanie: ustalenie wartości obniżonych celów środowiskowych: ustalenie wartości granicznej dla dobrego stanu dla parametrów, dla których obniżono cel środowiskowy				
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powódzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydłużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powódzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powódzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powódzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradel	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wylądowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{\max} < -10,0^{\circ}\text{C}$ )	Okiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu

**KATEGORIA DZIAŁAŃ: DZIAŁANIA ORGANIZACYJNO-PRAWNE I EDUKACYJNE**

Działanie odporne na zmianę klimatu	Identyfikacja elementu zmiany klimatu				
	zmiana temperatury średniej	Zmiana opadów	Promieniowanie słoneczne	Cyrkulacja atmosferyczna	wiatr
Działanie: przeprowadzenie pogłębionej analizy presji w celu ustalenia przyczyn słabego stanu wód					
Identyfikacja powiązanych procesów środowiskowych	Wzrost parowania	Krótkotrwałe opady o dużym natężeniu (wzrost prawdopodobieństwa wystąpienia opadu nawalnego)	Fala upałów	Wielkość zachmurzenia	Wzrost prędkości wiatru (porywy wiatru)
	Wzrost poziomu morza	Powodzie błyskawiczne	Fala wychłodzenia	Częstość zachmurzenia	Trąba powietrzna
	Skrócenie czasu trwania pokrywy śnieżnej	Intensywny epizodyczny transport rumowiska	Inwazja obcych gatunków roślin	Zmienność pogody	Sztorm
	Wydużanie się okresu wegetacji	Susza glebowa	Inwazja obcych gatunków zwierząt	Wzrost częstości występowania stanów ekstremalnych pogody	Cofka sztormowa w strefie wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >25 stopni Celsjusza	Susza hydrologiczna	Wzrost temperatury wód powierzchniowych	Intensyfikacja miejskiej wyspy ciepła	Falowanie i erozja wybrzeża morskiego
	Wzrost liczby dni z temperaturą >17 stopni Celsjusza	Powodzie roztopowe	Zanik źródeł	Zmienność wilgotności	Zimowa erozja eoliczna
	Zmniejszanie się zasobów wód powierzchniowych	Powodzie opadowe	Akumulacja rumowiska w odcinkach ujściowych w strefie wybrzeża morskiego	Deficyt wilgotności	Doby tropikalne (temperatura min. dnia>30 °C, temperatura min. nocy>20 °C)
	Zmniejszanie się zasobów wód podziemnych	Powodzie zatorowe	Podtopienia gruntu	Obniżanie lustra wody w jeziorach	Erozja wodna: wgłębna i boczna
	Zanik mokradel	Wyostrenie sezonowości opadów	Grad	Susza atmosferyczna	Zmiany warunków przepływu środowiskowego
	Zmniejszenie retencji powierzchniowej	Koncentracja opadów w krótkich przedziałach czasu	Wylądowania atmosferyczne	Intensyfikacja procesu eutrofizacji	Erozja gleby
	Wzrost stężenia substancji rozpuszczonej w wodach powierzchniowych	Niestabilność nośności gruntu (aktywacja osuwisk)	Przymrozki późnowiosenne	Ciągi dni bardzo mroźnych ( $t_{max}<-10,0^{\circ}\text{C}$ )	Okiść, intensywne krótkotrwałe opady wilgotnego śniegu