

# IX spotkanie Grupy Roboczej ds. Adaptacji do Zmian Klimatu w ramach działania krajowej sieci „Partnerstwo: Środowisko dla Rozwoju”



**PARTNERSTWO**  
ŚRODOWISKO DLA ROZWOJU

07 listopada 2018 r.



**POMOC TECHNICZNA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



# Adaptacja do zmian klimatu w Polityce Ekologicznej Państwa

Arkadiusz Michalski  
Ministerstwo Środowiska  
Departament Zrównoważonego Rozwoju  
i Współpracy Międzynarodowej  
Tel: 22-369-25-69  
E-mail: arkadiusz.michalski@mos.gov.pl



**POMOC TECHNICZNA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



*Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020  
(z perspektywą do 2030 r.)*



*Polityka ekologiczna Państwa 2030 (Projekt)*

Polityka ekologiczna Państwa 2030 ma być jedną z dwóch strategii,  
które zastąpią obowiązującą *Strategię*:  
*„Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko - perspektywa do 2020 r.”*



**POMOC TECHNICZNA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## Zakres tematyczny PEP

*Polityka ekologiczna państwa 2030 (PEP) integruje zakres tematyczny dokumentów:*

- *Strategii „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r.” (BEiŚ) w części środowiskowej,*
- *Strategicznego planu adaptacji dla sektorów obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 (SPA2020)*
- *Polityki klimatycznej Polski. Strategii redukcji emisji gazów cieplarnianych w Polsce do roku 2020 (uchylona uchwałą Rady Ministrów w dniu 1 września 2015 r.).*

których okres obowiązywania został zaplanowany do końca 2020 r.

Zakres tematyczny PEP został uzupełniony o środowiskowe cele i priorytety Rządu RP oraz rozwija część środowiskową *Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.).*

*Polityka ekologiczna państwa 2030* powinna sprzyjać realizacji celów i zobowiązań Polski na szczeblu międzynarodowym, w tym na poziomie unijnym oraz ONZ, szczególnie w kontekście celów polityki klimatyczno-energetycznej UE do 2030 oraz trzech konwencji:

- *Klimatycznej,*
- *o Różnorodności Biologicznej,*
- *o Pustynnieniu.*



**POMOC TECHNICZNA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



**Najważniejsze trendy w obszarze środowiska**

Przybierający na znaczeniu wpływ środowiska na zdrowie człowieka

Zwiększająca się konkurencja o zasoby

Rosnąca presja na ekosystemy

Nasilające się skutki zmian klimatu

Wyczerpywanie się dotychczasowych źródeł finansowania ochrony środowiska

Cel główny: **Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców (SOR)**

Cel szczegółowy I: **Środowisko i zdrowie.**  
*Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego*

Cel szczegółowy II: **Środowisko i gospodarka.** *Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska*

Cel szczegółowy III : **Środowisko i klimat.**  
*Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zapobieganie ryzyku klęsk żywiołowych*

Cele horyzontalne: **Środowisko i edukacja.** *Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa.*

**Środowisko i administracja.** *Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska*

PEP obejmuje następującą tematykę:

- bezpieczeństwo biologiczne, w tym organizmy genetycznie zmodyfikowane,
- klimat akustyczny,
- najlepsze dostępne techniki BAT,
- odpady,
- pola elektromagnetyczne,
- powierzchnia ziemi,
- powietrze,
- promieniowanie jonizujące,
- służby ochrony środowiska i podmioty biorące udział w zarządzaniu środowiskiem,
- system finansowania ochrony środowiska,
- system ocen oddziaływania na środowisko,
- technologie środowiskowe,
- wzorce zrównoważonej konsumpcji i edukacja ekologiczna, w tym dostęp do informacji,
- zasoby geologiczne,
- zasoby przyrodnicze, w tym krajobraz, leśnictwo i różnorodność biologiczna,
- zasoby wodne, w tym jakość wód,
- **zmiany klimatu (mitygacja i adaptacja).**



**POMOC TECHNICZNA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## Scenariusze klimatyczne dla Polski:

- fale upałów z tendencją do wydłużania czasu ich występowania,
- zmniejszenie liczby dni/okresów z temperaturą poniżej „0”
- krótkie, lecz bardzo intensywne opady deszczu, które mogą powodować lokalne zalania oraz podtopienia,
- zwiększenie liczby dni/okresów bez opadów atmosferycznych,
- nasilenie się występowania zjawisk ekstremalnych np. trąb powietrznych.

## Skutki zmian klimatu w Polsce:

- zmiany w bioróżnorodności biologicznej,
- wydłużenia okresu wegetacyjnego,
- zmiany w rolnictwie,
- skrócenia okresu grzewczego,
- większe zapotrzebowanie na energię elektryczną w porze letniej,
- zmiany na rynku usług turystycznych,
- eutrofizacja wód śródlądowych, wód przejściowych i przybrzeżnych,
- zwiększenie zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi w wyniku stresu termicznego.

Obszary wymagające podjęcia działań w zakresie adaptacji do zmian klimatu (wg SPA 2020):

- Zdrowie
- Gospodarka wodna
- Różnorodność biologiczna i obszary prawnie chronione
- Leśnictwo
- Rolnictwo
- Transport
- Energetyka
- Strefa wybrzeża
- Obszary górskie
- Gospodarka przestrzenna i obszary zurbanizowane
- Budownictwo

Cztery główne obszary wskazywane przez miasta w projekcie 44 MPA



Zaproponowane w PEP 2030 działania i projekty strategiczne dotyczące mitygacji i adaptacji do zmian klimatu oraz zapobieganie ryzyku klęsk żywiołowych:

- Wdrożenie Planów zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP) dla obszarów dorzeczy i opracowanie ich aktualizacji (SOR),
- Opracowanie i wdrożenie planów przeciwdziałania skutkom suszy,
- Rozwój infrastruktury przeciwpowodziowej w oparciu o inwestycje o wysokim stopniu skuteczności i racjonalności ekonomicznej oraz odpowiednie planowanie przestrzenne, w tym budowa wielofunkcyjnych, spójnych funkcjonalnie, zbiorników małej i – w szczególnych przypadkach – dużej retencji,
- Ochrona przed powodzią od strony Morza Bałtyckiego,
- Zarządzanie wodami opadowymi na obszarach zurbanizowanych poprzez różne formy retencji i rozwój infrastruktury zieleni,
- Rozwój infrastruktury zielonej i błękitnej obszarów zurbanizowanych w celu zachowania łączności przestrzennej wewnątrz tych obszarów i z terenami otwartymi oraz wspomagania procesów adaptacji do zmian klimatu,
- Ograniczenie zajmowania gruntów oraz zasklepiania gleby,
- Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska,



**POMOC TECHNICZNA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zaproponowane w PEP działania i projekty strategiczne dotyczące mitygacji i adaptacji do zmian klimatu oraz zapobieganie ryzyku klęsk żywiołowych (CD):

- Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych do powietrza,
- Modyfikacja zrównoważonej gospodarki leśnej w celu zwiększenia możliwości pochłaniania przez lasy dwutlenku węgla,
- Opracowanie podstaw metodologicznych do zarządzania pochłanianiem CO<sub>2</sub> w leśnictwie w ramach realizacji polityki klimatycznej,
- Opracowanie polityki redukcji emisji gazów cieplarnianych z sektorów nieobjętych systemem handlu uprawnieniami do emisji.



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



**POMOC TECHNICZNA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## Projekty dotyczące adaptacji do zmian klimatu w SOR/PEP:

- Woda dla rolnictwa
- Kompleksowy program adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatycznych do roku 2020
- Czyste powietrze
- Leśne Gospodarstwa Węglowe
- Budownictwo drewniane
- **Adaptacja do zmian klimatu w tym:**
  - narzędzie do magazynowania i upowszechniania zasobów bazy wiedzy (platforma informatyczna) (KLIMADA 2);
  - 44 miejskie plany adaptacji do zmian klimatu (44MPA);
  - wytyczne dla samorządów w zakresie opracowania dokumentów planistycznych i strategicznych poświęconych adaptacji do zmian klimatu na szczeblu regionalnym i lokalnym;
  - założenia dla stworzenia systemu ubezpieczeń uwzględniającego potrzeby adaptacyjne.



**POMOC TECHNICZNA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO





**POMOC TECHNICZNA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO





Obszar	Projekt	Typ	Przygotowanie*	Realizacja**	Podmiot odpowiedzialny
Energia	Rynek mocy	kompleksowy	2016	2017-2018	ME
	Program polskiej energetyki jądrowej	programy	2016	2029	ME
	Hub gazowy	kompleksowy	2018	2018-2025	MR/ME
	Program budowy inteligentnej sieci elektroenergetycznej w Polsce	kompleksowy	2017	2017-2025	ME
	Program Rozwoju Elektromobilności	kompleksowy	2016-2017	od 2017	MR/ME
	Rozwój i wykorzystanie potencjału geotermalnego w Polsce	kompleksowy	2017	2017-2025	MŚ/ME
	Energetyka rozproszona	kompleksowy	2016	od 2017	ME
	Wykorzystanie potencjału hydroenergetycznego	kompleksowy	2017	od 2017	MŚ/ME
	Innowacyjne metody poszukiwania i wydobycia węgla kamiennego	kompleksowy	2016	od 2017	ME
Środowisko naturalne	Strukturyzacja sektora górnictwa węgla kamiennego	programy	2017	od 2017	
	Woda dla rolnictwa	kompleksowy	2016	2017-2023	MRiRW
	Kompleksowy program adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatycznych do roku 2020	programy	2016	2017-2020	MŚ
	Czyste powietrze	kompleksowy	2016	2016-2023	MŚ
	Leśne Gospodarstwa Węglowe	kompleksowy	2016	2017-2050	MŚ
	Audyty krajobrazowe	regulacyjny	2016	2017-2022	zarządy województw
Bezpieczeństwo narodowe	Polityka Surowcowa Państwa	programy	2016	2018	MŚ
	System kierowania bezpieczeństwem państwa	programy	2017	2017	MON
	Organizacja i funkcjonowanie systemu kierowania bezpieczeństwem państwa	kompleksowy	2017		MON
	Wojska Obrony Terytorialnej	kompleksowy	2016	2016-2019	MON
	Narodowa polityka zbrojeniowa – projekt realizowany również w obszarze Reindustrializacja	programy	2017		MON
	Kształtowanie postaw patriotycznych	regulacyjny	2017	od 2017	MON
	Program modernizacji Policji, Straży Granicznej, Państwowej Straży Pożarnej i Biura Ochrony Rządu w latach 2017-2020	programy	2016	2017-2020	MSWiA
	Skuteczne zwalczanie przestępczości związanej z podatkiem od towarów i usług	regulacyjny	2016	od 2016	MSWiA
	Bezpieczeństwo dokumentów publicznych	regulacyjny	2017	od 2017	MSWiA
	Krajowy System Ratowniczy	regulacyjny	2017	od 2017	MSWiA
	Centralna Baza Magazynowa (CBM)	kompleksowy	2016	2017-2019	MSWiA
	Modernizacja radiowego analogowego systemu alarmowania i powiadamiania ludności opartego o elektroniczne syreny alarmowe	kompleksowy	2017	2017-2020	MSWiA
	Skuteczna ochrona ludności i obrona cywilna	regulacyjny	2017	od 2017	MSWiA
Polityka Migracyjna Polski	programy	2017	od 2017	MSWiA we współpracy z MR, MRPiPS i MiB	

## Wnioski:

Problem adaptacji do zmian klimatu jest jednym z najważniejszych zagadnień przedstawionych w PEP.

Problem adaptacji do zmian klimatu jest przedstawiony w sposób bardziej kompleksowy niż strategii BEiŚ z 2014 r. (Zmiana sposobu postrzegania problemu adaptacji).

Adaptacja do zmian klimatu będzie na poziomie krajowym będzie koordynowana poprzez projekty.



**POMOC TECHNICZNA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Dziękuję za uwagę



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



**POMOC TECHNICZNA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO

