



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



**Baza wiedzy  
o zmianach klimatu i adaptacji do ich skutków oraz  
kanałów jej upowszechniania w kontekście  
zwiększenia odporności gospodarki, środowiska i  
społeczeństwa na zmiany klimatu oraz  
przeciwdziałania i minimalizowania skutków  
nadzwyczajnych zagrożeń.**



**IOŚ-PIB**

INSTYTUT OCHRONY ŚRODOWISKA  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY



# Główni Odbiorcy Rezultatów

- Administracja rządowa
- Administracja samorządowa
- Środowisko naukowe
- Podmioty gospodarcze
- Ogół społeczeństwa



## Administracja rządowa

- Baza wiedzy może przyczynić się do opracowania metodyk dla aktualizacji rozporządzeń np. rozporządzenia o mapach ryzyka i zagrożenia powodziowego. Wymierną korzyścią jest zgromadzenie danych i odnośników do danych w bazie i łatwość ich przeszukiwania i pozyskiwania.
- Wsparcie merytoryczne Ministerstw w działaniach wynikających z bieżących prac sprawozdawczych i legislacyjnych związanych z zagadnieniami adaptacji do zmian klimatu.
- Policzenie kosztów w ujęciu jednostkowym i makroekonomicznym pozwoli na lepsze planowanie rozwiązań i wybór opcji adaptacji.



## Administracja samorządowa

- Baza wiedzy pozwoli na lepsze przygotowanie aktualizacji strategii rozwoju regionalnego, strategii sektorowych oraz planów adaptacji do zmian klimatu.

***Przykład:** Analizy dotyczące adaptacji pozwolą na ocenę kosztów i efektów (korzyści) działań adaptacyjnych. Analiza kosztów i ujęcie kosztów zmian klimatu dla poszczególnych sektorów.*

- Analiza pod kątem wskazania luk w systemie zarządzania kryzysowego oraz rekomendacji w celu ograniczania skutków w przypadku pojawienia się zdarzeń w przyszłości.
- Przeprowadzenie analizy kosztów i korzyści dla wybranych opcji adaptacji.





## Środowisko naukowe

- Baza wiedzy umożliwi pozyskiwanie danych na potrzeby opracowań i badań naukowych, prac dyplomowych, zajęć dydaktycznych, itd.

*Przykłady: możliwość opracowania studiów przypadków w oparciu o bazę wiedzy, czy statystycznej analizy danych.*

- Współpraca pomiędzy instytucjami naukowymi i projektem w zakresie upowszechniania wyników badań naukowych powstających w jednostkach naukowych.

*Przykład: Baza jako miejsce do zamieszczania informacji o wynikach badań, raportów, linków do publikacji, etc.*

- Identyfikacja partnerów z instytucji krajowych i zagranicznych do współpracy w ramach projektów naukowych i badawczo-rozwojowych dzięki bazie wiedzy.
- Obliczenia kosztów jednostkowych strat i kosztów adaptacji mogą stanowić podstawę do dalszych badań naukowych.



# Korzyści dla interesariuszy

## Podmioty gospodarcze

- Analizy dotyczące adaptacji pozwolą na ocenę kosztów i efektów (korzyści) działań adaptacyjnych.

*Przykład: Analiza kosztów i ujęcie kosztów zmian klimatu dla poszczególnych sektorów.*

- Porównanie kosztów adaptacji i kosztów braku adaptacji dla wybranych sektorów gospodarczych.



## Sektor ubezpieczeń

- opracowanie produktu ubezpieczeniowego, motywującego inwestorów, właścicieli nieruchomości, spółdzielnie mieszkaniowe, etc., do podejmowania działań adaptacyjnych.

*Przykład: opracowanie rozwiązania systemowego w zakresie ubezpieczeń od katastrof.*

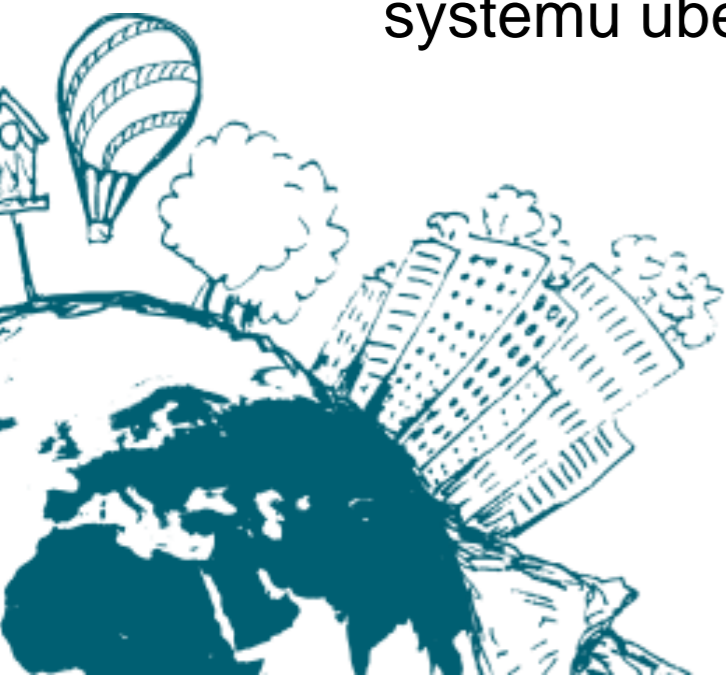
- Różne możliwości: mix rodzajów ryzyka katastrof, partnerstwo publiczno-prywatne którego celem byłoby efektywne zarządzanie ryzykiem katastroficznym (prewencja, reagowanie, odbudowa)
- Elementy motywujące do podejmowania indywidualnych i grupowych zabezpieczeń „wbudowane” w produkty ubezpieczeń katastroficznym – w ramach bazy wiedzy współpraca z samorządami w celu opracowania map ryzyka katastroficznego.



# Korzyści dla interesariuszy

## Sektor ubezpieczeń

- Współpraca z sektorem ubezpieczeń w celu analizy możliwych opcji ubezpieczeniowych.
- Jakie opcje adaptacji prowadziłyby do zniżek w składkach ubezpieczeniowych?
- Przeprowadzenie analizy kosztów i korzyści dla wprowadzenia minimalnego zakresu ochrony ubezpieczeniowej dla wybranych gmin.
- Włączenie wyników prac PIU na temat opracowania powszechnego systemu ubezpieczeń na wypadek klęsk żywiołowych do bazy wiedzy.





# Korzyści dla interesariuszy

## Ogół społeczeństwa

- Lepsze przygotowanie na przyszłe skutki zmian klimatu, dzięki dostępności w bazie map rozkładu przestrzennego narażenia zdrowia ludzi na zanieczyszczenia powietrza (PM10, PM2.5, O3, NOx), narażenia upraw (ozon) i ekosystemów (siarka i azot).
- Lepsze przygotowanie na przyszłe skutki zmian klimatu, dzięki dostępności informacji o skutkach zjawisk klimatycznych i stratach oraz o skutecznych i efektywnych działaniach adaptacyjnych.
- Oszacowanie strat w gospodarce narodowej w wyniku zmian klimatu oraz określenie jakiej wysokości strat udałooby się uniknąć dzięki adaptacji.





**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



**Dziękuję za uwagę**

dr inż. Anna Dubel



**IOŚ-PIB**  
INSTYTUT OCHRONY ŚRODOWISKA  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

