

CENTRUM HYDROLOGICZNEJ OSŁONY KRAJU



Centrum Hydrologicznej Osłony Kraju (CHOK) zajmuje się działaniami w zakresie osłony hydrologicznej kraju, wykonuje ekspertyzy, udostępnia informację hydrologiczną i realizuje prace naukowo-badawcze.



IMGW-PIB

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy to instytucja, której tradycje sięgają 1919 r. Specjalizuje się w analizach zjawisk atmosferycznych i hydrologicznych.

Nasza działalność obejmuje m.in. tematykę hydrologii i gospodarki wodnej, również w odniesieniu do zmiany klimatu. Realizujemy kompleksowe prace analityczne, badawcze i rozwojowe, prowadzone przez profesjonalną kadre.

Wykorzystujemy specjalistyczne narzędzia i oprogramowanie (np. modele hydrologiczne i hydrauliczne, GIS, analizy wielowymiarowe). Wyniki naszych prac mają przełożenie na aspekty życia społecznego i gospodarczego – wykorzystywane są w dokumentach planistycznych, strategicznych oraz w procesach inwestycyjnych.

ZAGROŻENIA KLIMATYCZNE I HYDROLOGICZNE

W ostatnich latach obserwuje się nasilenie ekstremalnych zjawisk pogodowych, co przekłada się z jednej strony na zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, z drugiej na wymierne straty materialne.

Niestety, w związku z postępującą zmianą klimatu należy oczekiwać, że tego typu niebezpieczne zjawiska będą występowały coraz częściej.

ZMIANA KLIMATU

Zmiana klimatu i wielopoziomowe następstwa tego zjawiska będą w XXI wieku determinować każdy aspekt naszego życia. Ulewny deszcz, silny wiatr, ekstremalne opady śniegu, powódź – koszty tych naturalnych zdarzeń są ogromne. Ale ten obraz nie jest pełny. Każde ekstremum pogodowe tworzy koszt ukryty związany z zakłóceniem funkcjonowania danego obszaru – systemów komunikacyjnych, dystrybucji mediów i usług – a także długofalowe obciążenia finansowe związane z jakością życia i zdrowiem mieszkańców.



ZABEZPIECZ SWÓJ OBSZAR

Spółeczności lokalne powinny być przygotowane do zachodzących zmian – konieczne jest podjęcie odpowiednich działań adaptacyjnych, które mogą stanowić impuls rozwojowy danego obszaru. Aby działania te były jak najbardziej skuteczne, należy je poprzedzić szczegółowymi analizami IMGW-PIB dotyczącymi zjawisk atmosferycznych i hydrologicznych, pozwalającymi na uwzględnienie tendencji zachodzących zmian.

IMGW-PIB oferuje szereg usług, których celem jest profesjonalna analiza i opis zjawisk atmosferycznych i hydrologicznych na danym obszarze. Opracowania takie mogą stanowić niezbędne źródło informacji na potrzeby dokumentów planistycznych i strategicznych oraz procesów inwestycyjnych.

- ekspertyzy hydrologiczne, meteorologiczne, oceanograficzne;
- analiza warunków hydrologicznych przy wykorzystaniu specjalistycznych modeli hydrologicznych i hydraulicznych;
- ocena zagrożenia i ryzyka powodziowego, z uwzględnieniem wyznaczania obszarów zagrożenia powodziowego i określania potencjalnych negatywnych skutków powodzi;
- wyznaczanie rzędnych zwierciadła wody o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia dla inwestycji zlokalizowanych w sąsiedztwie rzek (budowa, przebudowa mostów itp.);
- analiza intensywnych opadów (tzw. deszcze nawalne) w odniesieniu do możliwości występowania lokalnych podtopień (tzw. powodzie błyskawiczne);
- opracowanie dokumentów planistycznych (w tym strategii i planów operacyjnych) związanych z tematyką przeciwdziałania skutkom powodzi i suszy oraz adaptacji do zmiany klimatu;
- ocena zagrożenia i ryzyka suszy, z uwzględnieniem różnych faz rozwoju suszy i określaniem jej potencjalnych negatywnych skutków;
- wskazanie i ocena działań dotyczących ochrony przed skutkami powodzi i suszy;
- ocena negatywnych zjawisk meteorologicznych i hydrologicznych, z uwzględnieniem trendów i wpływu zmiany klimatu;
- wskazanie i ocena działań ukierunkowanych na adaptację do zmiany klimatu w odniesieniu do zmniejszania ryzyka i budowania odporności (retencjonowanie wody, gospodarowanie wodami opadowymi, zielono-niebieska infrastruktura);
- opracowanie programów edukacyjnych mających na celu zwiększanie świadomości ludności w zakresie negatywnych zjawisk pogodowych/hydrologicznych, ochrony przed nimi i reagowania w przypadku ich wystąpienia;
- doradztwo eksperckie w zakresie hydrologii, gospodarki wodnej, klimatologii i adaptacji do zmiany klimatu.

WYKORZYSTANIE

DOKUMENTY PLANISTYCZNE	PLANY OPERACYJNE	
PLANY ADAPTACJI DO ZMIANY KLIMATU	**STRATEGIE ROZWOJU**	
ZARZĄDZANIE RYZYKIEM POWODZI	IDENTYFIKACJA ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO	
ZARZĄDZANIE RYZYKIEM SUSZY	**OCENA ZAGROŻENIA SUSZĄ**	PROCESY INWESTYCYJNE
OKREŚLANIE DZIAŁAŃ OCHRONY PRZED POWODZIĄ		
WSKAZYWANIE SPOSOBÓW PRZECIWDZIAŁANIA SUSZY	PROGRAMY EDUKACYJNE	



Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy

Wydział Analiz i Sprzedaży IMGW-PIB | E. biznes@imgw.pl
01-673 Warszawa, ul. Podleśna 61 | www.imgw.pl