



SEGMENT RYNKOWY DHI

ZMIANY KLIMATYCZNE

Zmiana klimatu będzie widoczna w pierwszej kolejności w zasobach wodnych

Wyższa temperatura i różnicowanie się innych czynników klimatycznych prowadzą do wzrostu poziomu mórz, a także do zmiany klimatu fal, środowisk przybrzeżnych oraz dostępności i jakości wody do nawadniania i wody o innym przeznaczeniu. Zwiększone ryzyko występowania takich ekstremalnych zjawisk, jak burze, obfite opady deszczu czy okresy suszy i ograniczonej dostępności wody, to również perspektywa, której należy się spodziewać.

Skala i charakter prognozowanych zmian różni się w zależności od miejsca na świecie. Rodzi to potrzebę prowadzenia analiz na poziomie lokalnym, a także podjęcia skutecznych działań w odpowiednim czasie, aby móc przygotować się na nowe warunki.

Działania prowadzone w odpowiedzi na zmianę klimatu są dwojakie — i muszą iść ze sobą w parze. Obejmują one złagodzenie mocno skoncentrowanych gazów cieplarnianych oraz przystosowanie systemów stworzonych przez człowieka do zmieniających się warunków klimatycznych.

- WYZWANIA**
- Zarządzanie zagrożeniami dla ludności i infrastruktury wynikającymi ze wzrostu poziomu mórz oraz intensywności burz i opadów deszczu
 - Zarządzanie zmianami w dostępności wody i jej jakości
 - Zapewnienie bezpieczeństwa żywności i wody na obszarach dotkniętych zmianą klimatu
 - Rozwój odnawialnych źródeł energii umożliwiających ograniczenie emisji gazów cieplarnianych.

NASZE PODEJŚCIE Aby przystosować się do zmiany klimatu, społeczeństwo będzie zmuszone do zapewnienia elastyczności infrastruktury i zrównoważonego zarządzania zasobami wodnymi oraz do usprawnienia zarządzania kryzysowego. Wszystko to będzie się wiązało z podejmowaniem decyzji mimo niewiadomych. Nasza wszechstronna wiedza w dziedzinie środowisk wodnych w połączeniu z zaawansowanymi technikami skalowania zapewnia solidną podstawę w procesie podejmowania decyzji. Pozwala przedsięwziąć działania adaptacyjne dostosowane do regionalnych wymogów.

- NASZE ROZWIĄZANIA**
- System wspomagania procesów decyzyjnych w zakresie zmian klimatu (DSS), oparty na skalowaniu globalnych lub regionalnych modeli klimatu
 - Niezrównane doświadczenie w zakresie przewidywania powodzi na całym świecie
 - Ocena zagrożenia powodzią oraz zarządzanie nim w oparciu o zaawansowane techniki modelowania
 - Rozwijanie kompetencji i szkolenia
 - Zintegrowane zarządzanie zasobami wodnymi (IWRM)
 - Indywidualnie dopasowane systemy informatyczne umożliwiające optymalne zarządzanie wodą.

NADRZĘDNY CEL ZMIANA KLIMATU-PRZYGOTOWANIE INFRASTRUKTURY, GOSPODARKI I SPOŁECZEŃSTWA

Ocieplenie klimatu jest kwestią **bezdyskusyjną***



* Źródło: Czwarty raport oceniający Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu (IPCC)

Aby zapewnić wsparcie w zarządzaniu wpływem zmiany klimatu oraz opracowywaniu skutecznych strategii przystosowawczych, oferujemy usługi w następujących dziedzinach:

ZASOBY WODNE

- Ocena wpływu zmiany klimatu na ryzyko powodzi
- Ocena wpływu zmiany klimatu na zasoby wodne
- Jakość wody oraz ekosystemy słodkowodne
- Działania adaptacyjne
- Strategie adaptacyjne
- Rozwijanie kompetencji

WODA MIEJSKA

- Ocena ryzyka powodzi oraz zarządzanie na obszarach miejskich
- Strategie adaptacyjne w skali krajowej
- Strategie adaptacyjne w skali miejskiej

WODY PRZYBRZEŻNE I MORSKIE

- Warunki projektowania infrastruktury
- Ocena ryzyka powodzi i zarządzanie na obszarach przybrzeżnych
- Ocena wpływu zmiany klimatu na morfologię obszarów przybrzeżnych
- Dane o prądach oraz falowaniu morza (MetOcean)

ANALIZY PRZYPADKÓW



Duże obszary Kenii stoją w obliczu poważnego niedostatkowi wody. Zmiana klimatu może pogorszyć tę sytuację. Pomogliśmy instytucji ds. zarządzania zasobami wodnymi WRMA w opracowaniu sposobu na przystosowanie się do zmiany klimatu w tym kraju. Skupiliśmy się na realizacji dwóch kluczowych zadań; zapewnienie większej wiedzy na temat możliwej zmiany klimatu w przyszłości oraz jej wpływu na zasoby wodne i przygotowanie narzędzia do modelowania.



Dorzecze Nilu stanowi główne źródło wody dla północno-wschodniej Afryki. Region ten doświadcza ogromnych napięć z powodu niedostatkowi wody oraz jej zastosowań. Aby przygotować ten region, który już znajduje się w trudnej sytuacji, na możliwą zmianę klimatu w przyszłości, pomogliśmy opracować scenariusze klimatyczne, a także modele hydrologiczne regionu. Pozwolą nam one ocenić wpływ zmiany klimatycznej oraz potencjał przystosowawczy w razie powodzi oraz susz.



Wraz z klientami oraz organizacjami z całego świata od dziesięcioleci tworzymy rozwiązania pozwalające na przystosowanie się do zmiany klimatu. Naszą wszechstronną wiedzę i doświadczenie ujeliśmy w trzech wytycznych uwzględniając najnowocześniejsze technologie. Ponadto szczegółowo opisują sposoby na przystosowanie się do zmian klimatycznych zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju — w zakresie zasobów wodnych, wody miejskiej oraz wody morskiej.

Więcej informacji o naszych projektach oraz dostęp do Wytycznych przystosowania się do zmiany klimatu można uzyskać w naszej bibliotece

Scribd, pod adresem www.scribd.com/dhigroup

Skontaktuj się z nami: info@dhigroup.com

Więcej informacji można znaleźć na stronie: www.dhigroup.com