



# ISOK

Informatyczny System  
Osłony Kraju



[www.isok.gov.pl](http://www.isok.gov.pl)



**RCB**  
Rządowe Centrum  
Bezpieczeństwa



**INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI**  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

B E Z P I E C Z N E



SPOŁECZEŃSTWO



ŚRODOWISKO



GOSPODARKA



## INFORMATYCZNY SYSTEM OSŁONY KRAJU



Dofinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## CZYM JEST ISOK?

Informatyczny System Osłony Kraju (ISOK) jest jednym z najważniejszych projektów zrealizowanych w ostatnich latach na rzecz zwiększenia bezpieczeństwa Polski w odniesieniu do zagrożeń naturalnych. Stanowi kompleksowe narzędzie ochrony społeczeństwa, gospodarki oraz środowiska przed groźnymi zjawiskami, w szczególności meteorologicznymi i hydrologicznymi.

ISOK jest ważnym elementem wspierającym zarządzanie kryzysowe w całym kraju. Dzięki nowoczesnym technologiom pozyskiwania danych, wykorzystaniu specjalnych modeli matematycznych i map zagrożeń, pozwala na szybką ocenę zagrożenia oraz podjęcie określonych działań w celu minimalizacji ryzyka i strat związanych z nadzwyczajnym zjawiskiem naturalnym.

ISOK jest platformą otwartą, możliwą do rozbudowywania o nowe funkcje lub zakresy danych, w zależności od sformułowanych w przyszłości kolejnych potrzeb. Stawia Polskę wśród krajów, które w sposób efektywny i nowoczesny dbają o bezpieczeństwo swoich obywateli.



## KTO KORZYSTA Z SYSTEMU ISOK?



### Administracja publiczna

Informatyczny System Osłony Kraju stanowi narzędzie dedykowane instytucjom odpowiedzialnym za ochronę obszarów zagrożonych powodzią. Z systemu korzystać będą także władze gmin i województw w trakcie prac nad planami zagospodarowania przestrzennego.



### Służby kryzysowe

ISOK stanowi platformę wspierającą pracę służb zajmujących się reagowaniem kryzysowym na szczeblu krajowym, regionalnym i lokalnym. Rozwiązania informatyczne pomogą w efektywnym zapobieganiu sytuacjom kryzysowym, przygotowaniu do przejmowania nad nimi kontroli w drodze zaplanowanych działań, ostrzeganiu i reagowaniu w przypadku ich wystąpienia.



### Obywatele

Dysponując dostępem do Internetu każda osoba za pomocą ISOK może sprawdzić czy zamieszkuje obszar zagrożony powodzią oraz uzyskać najbardziej aktualne dane o zjawiskach, które mogą oddziaływać na określony teren. System umożliwi także wsparcie przy powiadamianiu mieszkańców poszczególnych regionów o zagrożeniach.



### Przedsiębiorcy

Dostęp do kompletnej, wiarygodnej informacji o możliwych zagrożeniach naturalnych i technologicznych jest bardzo istotny dla przedsiębiorstw planujących realizację przedsięwzięć inwestycyjnych na danym terenie.

## SYSTEM ISOK ELEMENTEM WIĘKSZEGO PROJEKTU

ISOK powstał w ramach projektu „Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami” współfinansowanego przez Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Łączna wartość zadania wyniosła niemal 300 mln złotych.

W skład konsorcjum odpowiedzialnego za realizację projektu weszły instytucje rządowe i naukowe: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie (lider), Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy, Główny

Urząd Geodezji i Kartografii, Instytut Łączności – Państwowy Instytut Badawczy, Rządowe Centrum Bezpieczeństwa.

Projekt wdraża zobowiązania wynikające z unijnej dyrektywy w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim oraz wymagania dyrektywy INSPIRE. W ramach projektu powstało wiele produktów, udostępnionych przez system informatyczny ISOK.



- System informatyczny ISOK

- Raport z identyfikacji krajowych systemów informacyjnych

- Mapy zagrożenia powodziowego (MZP)

- Wstępna ocena ryzyka powodziowego (WORP)

- Mapy ryzyka powodziowego (MRP)

- Mapy zagrożeń meteorologicznych (MZM)



- Mapy innych zagrożeń (MIZ)

- Mapa Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP)

- Baza danych obiektów topograficznych (BDOT)

- Numeryczny model terenu (NMT) i numeryczny model pokrycia terenu (NMPT)

- System zarządzania NMT

- Ortofotomapa cyfrowa



- Elektroniczne Biuro Obsługi Klienta

- Moduł Zarządzania Sprawami

- Aplikacja rejestrowa

- Portale regionalne

- Usługi INSPIRE

- Moduł dystrybucji danych

- **Hydroportal** węzeł krajowej infrastruktury informacji przestrzennej oraz centralny punkt dostępowy do usług, o których mowa w art. 9 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej, oraz innych informacji z zakresu gospodarowania wodami.

- **Katalog Zasobów** pozwala na publikowanie danych i aplikacji mapowych (użytkownicy wewnętrzni), użytkownik może pobrać udostępnione dane lub otworzyć aplikację mapową i korzystać z funkcji w niej zawartych

- **Krajowy Portal ISOK** przedstawia w sposób zagregowany informacje o zagrożeniach mogących zaistnieć z uwagi na warunki meteorologiczne lub hydrologiczne. Moduł wewnętrzny jest rozszerzony o narzędzia administracyjne i synoptyczne.

- **aplikacje mobilne** umożliwia subskrypcję powiadomień oraz dodatkowo prezentuje mapy zagrożeń na urządzeniu przenośnym; bezpłatna dla użytkowników.

- **Moduł Powiadomień i Ostrzeżeń** umożliwia tworzenie i przekazywanie powiadomień opartych na ostrzeżeniach, które wydaje IMGW-PIB; dodatkowym źródłem informacji dla powiadomień są prognostyczne mapy zagrożeń; powiadomienia są subskrybowane w portalu internetowym lub aplikacji mobilnej.



**ISOK**

STRUKTURA  
SYSTEMU  
ISOK

## KORZYŚCI Z FUNKCJONOWANIA SYSTEMU ISOK

Do najważniejszych korzyści społecznych, które zostaną osiągnięte dzięki funkcjonowaniu ISOK należą

- zwiększenie poczucia bezpieczeństwa społeczeństwa
- ograniczenie strat spowodowanych występowaniem zagrożeń powodziowych
- ograniczenie ofiar wśród ludności w związku z występowaniem żywiołów
- umożliwienie właściwego planowania przestrzennego, szczególnie w kontekście zagrożeń powodziowych
- umożliwienie świadomego podejmowania decyzji inwestycyjnych w kontekście ryzyka powodziowego
- usprawnienie funkcjonowania służb zarządzania kryzysowego.

