



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu



Jak sobie radzić z wielką wodą

Aktywni Błękitni – szkoła przyjazna wodzie



Powódź to czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest nią pokryty. Powstaje na skutek nadmiaru wody w rzekach, strumieniach, potokach, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza. Powódź powoduje zagrożenie życia i zdrowia ludzi i zwierząt, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej.



Przyczyny powodzi

Naturalne	Sztuczne (wywołane działalnością człowieka)
Wylew rzeki	Sztuczna zmiana biegu rzeki
Opady deszczu	Przerwanie wału przeciwpowodziowego
Zatory lodowe	Zatkane rowy retencyjne
Fale szturmowe	Niedrożne melioracje
Roztopy	Awaria obiektów hydrotechnicznych

Skutki powodzi

Skutki pierwotne (bezpośrednie):

- zniszczone lub uszkodzone budynki (nie tylko mieszkalne, ale też użyteczności publicznej oraz zakłady pracy),
- zalane i zniszczone drogi, mosty, linie kolejowe i energetyczne, gazociągi,
- uszkodzone wały przeciwpowodziowe oraz urządzenia wodne,
- naniesione duże ilości połamanych drzew, błota i kamieni,
- osunięcia gruntu.

Skutki wtórne (pośrednie):

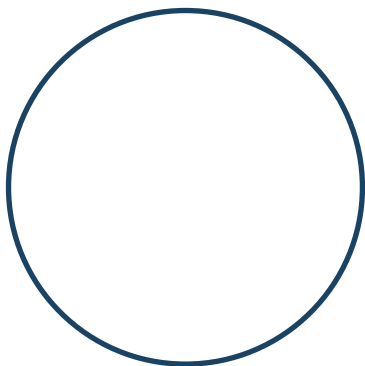
- skażenie chemiczne i bakteriologiczne środowiska,
- skażenie chemiczne i bakteriologiczne zapasów żywności i wody pitnej,
- choroby i epidemie.

Zagrożenie powodziowe na Dolnym Śląsku – przyczyny

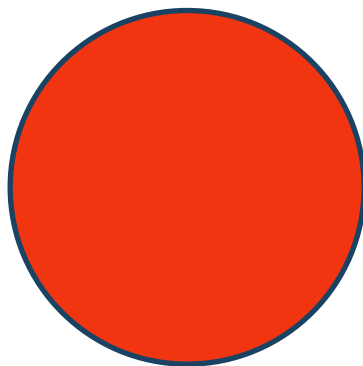
- W **Sudetach**, podobnie jak na wielu innych obszarach górskich, obserwujemy **wysokie opady** w porównaniu do terenów nizinnych. Dodatkowym czynnikiem sprzyjającym opadom jest bariera gór, która zatrzymuje wilgotne powietrze napływające z zachodu.
- Typowymi formami dla Dolnego Śląska są **duże kotliny o płaskim dnie**, np. Kotlina Kłodzka czy Kotlina Jeleniogórska. Takie obniżenia terenu sprzyjają gromadzeniu się wody spływającej z okolicznych gór.
- **Szybkie przepływy wezbranych, rwących wód ze względu na liczne przewyższenia** terenu górskiego powodują ogromne zniszczenia w krótkim czasie.



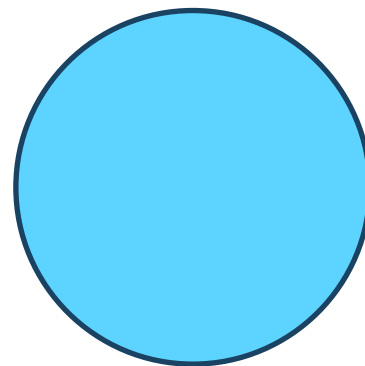
Sygnalizacja w czasie powodzi



Kolor biały
chcesz opuścić miejsce,
w którym się znajdujesz



Kolor czerwony
potrzebna pomoc
medyczna



Kolor czerwony
potrzebna pomoc
medyczna



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Sygnalizacja dla pilotów śmigłowców

X

**Potrzebna pomoc
medyczna**

V

Potrzebna pomoc

N

Niepotrzebna pomoc



Służby i instytucje chroniące przed powodzią

- Wójt/Burmistrz/Starosta/Wojewoda
- Marszałek województwa lub Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
- Policja
- Straż Graniczna
- Straż Pożarna
- Wojsko
- Powiatowy lub Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego
- Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Program edukacyjny

Aktywni Błękitni

szkoła przyjazna wodzie

Rok szkolny 2021/22

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu