



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu



Źródło: Imaresz, pixabay.com

Jak zachowywać się w czasie powodzi

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.

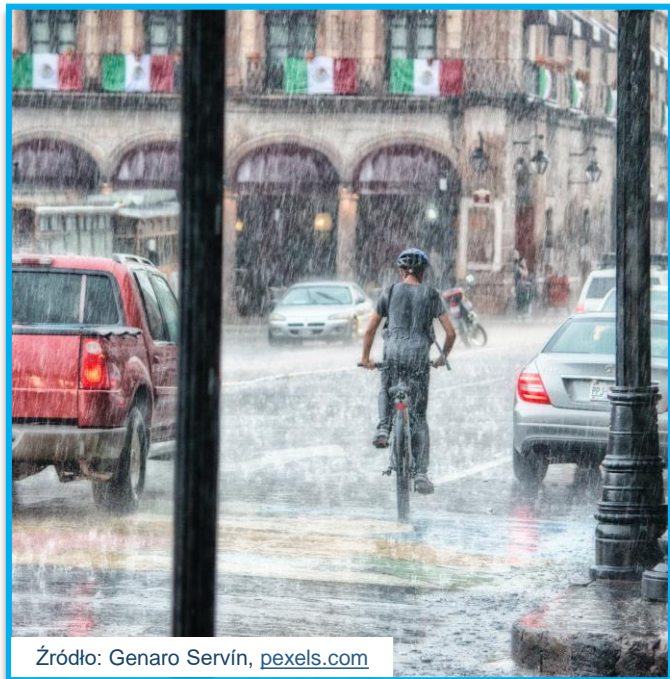


Przyczyny powodzi

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



Zagrożenie powodziowe w dorzeczu Odry – powodzie opadowe letnie



Źródło: Genaro Servín, [pexels.com](https://www.pexels.com)

- Najpoważniejszym zagrożeniem powodziowym są występujące w okresie od maja do września **powodzie opadowe letnie** wynikające z długotrwałych opadów w górnych częściach dorzecza. **Ten rodzaj powodzi jest największym zagrożeniem dla życia i mienia mieszkańców w dolinach rzecznych.**
- Charakteryzuje się długookresowymi stanami wysokiego poziomu wód, będącego zagrożeniem dla trwałości wałów przeciwpowodziowych lub przelania się wód powodziowych przez obwałowania, jak to miało miejsce w czasie powodzi tysiąclecia w 1997 roku. **W Sudetach wystąpiły wtedy rekordowe opady deszczu, których trzydniowa suma wyniosła ponad 400 mm (średnia suma opadów dla Polski wynosi około 600 mm).**



Zagrożenie powodziowe w dorzeczu Odry – gwałtowne powodzie górskie

- Powodzie górskie ze względu na swoją specyfikę zaliczają się do powodzi gwałtownych (ang. *flash floods*). Charakteryzują się **bardzo krótkim czasem pomiędzy opadem, a wystąpieniem wezbrania, liczonym w godzinach.**
- Typowym obszarem występowania powodzi górskich jest **Kotlina Kłodzka** na Dolnym Śląsku. W dolinie Nysy Kłodzkiej poważne zagrożenie powodziowe występuje podczas opadów, które byłyby niegroźne na terenach o mniej wypukłych formach ukształtowania terenu.



Zagrożenie powodziowe w dorzeczu Odry – powodzie zatorowe



Źródło: Anastasiya Lichkina, [pexels.com](https://www.pexels.com)

- W okresie zimowym **najpoważniejszym zagrożeniem na Odrze jest powódź zatorowa**, gdy występują długie okresy niskich temperatur, w czasie których rzeka zamarza i tworzy się pokrywa lodowa, blokująca spływ wód.
- Kluczowe znaczenie mają wtedy akcje **lodołamania** prowadzone na Odrze za pomocą lodołamaczy. **Lodołamacze** to statki o specjalnej, wzmocnionej konstrukcji kadłuba umożliwiającej łamanie pokrywy lodowej.

Zagrożenie powodziowe w dorzeczu Odry – powodzie roztopowe

- **Powódzie roztopowe** to kolejny rodzaj zjawiska zaliczanego do powodzi zimowych. Powodowane są gwałtownym wzrostem temperatur, a co za tym idzie topnieniem pokrywy śnieżnej, często potęgowanym wzmożonymi opadami deszczu. Najgroźniejsze powodzie roztopowe występują na terenach wyżynnych, na przełomie zimy i wiosny.
- Rzeka Odra zagrożona jest **połączeniem powodzi zatorowej z roztopową**, gdy podczas zatorów lodowych jednocześnie duża ilość wody przyptywa z topniejącego śniegu w obszarach górskich, powyżej bariery lodowej.



Źródło: James Cheney, [pexels.com](https://www.pexels.com)



Skutki powodzi

Skutki pierwotne (bezpośrednie):

- zniszczone lub uszkodzone budynki;
- 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.

W czasie powodzi



jeśli posiadasz telefon komórkowy,
miej go zawsze przy sobie i zadbaj,
aby bateria była naładowana



w przypadku niebezpieczeństwa
natychmiast przenieść się
na wyższe położone tereny



nie używaj wody ze studni
ani wody gruntowej –
może być skażona



włącz radio zasilane bateriami na
częstotliwość lokalnej stacji radiowej,
aby mieć bieżące informacje o sytuacji



Zapytaj sąsiadów, czy nie
potrzebują Twojej pomocy



wszystkie ważne dokumenty włóż
w wodoodporne folie i przechowuj
w bezpiecznym miejscu

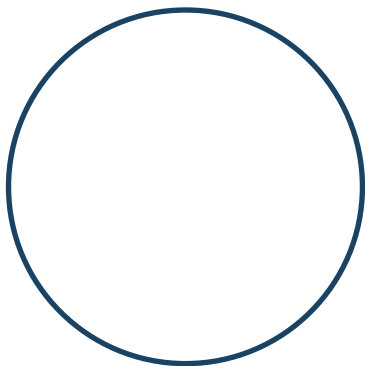


w razie potrzeby zawiadom
lokalne centrum kryzysowe
o potrzebie ewakuacji



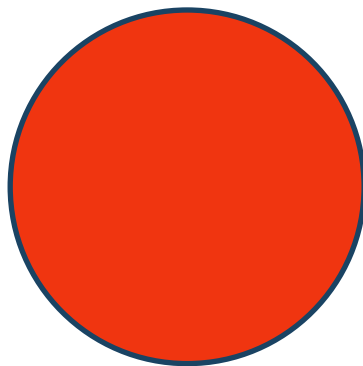
pamiętaj o zwierzętach

Sygnalizacja w czasie powodzi



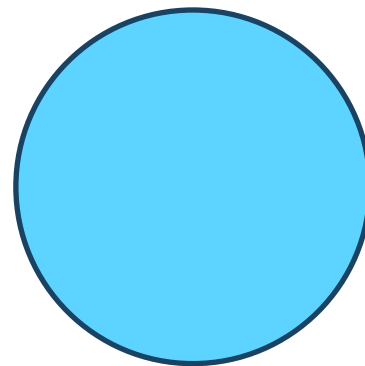
Kolor biały

chcesz opuścić miejsce,
w którym się znajdujesz



Kolor czerwony

potrzebna pomoc
medyczna



Kolor czerwony

potrzebna pomoc
medyczna

Sygnalizacja dla pilotów śmigłowców



Y

TAK, POTRZEBNA POMOC



N

NIE, POMOC NIE POTRZEBNA

Telefony alarmowe

- Numer alarmowy – **112**
- Pogotowie ratunkowe – **999**
 - Straż Pożarna – **998**
 - Policja – **997**
- Pogotowie Wodociągowe – **994**
 - Pogotowie Ciepłne – **993**
 - Pogotowie Gazowe – **992**
- Pogotowie Energetyczne – **991**



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

Aktywni Błękitni

