

Dlaczego powódź nas dotyczy? Przykład Sandomierza w 2010 r.

Krzysztof Sobiecki
Dyrektor PGW WP Zarządu Zlewni w Sandomierzu

Czym jest powódź?

Zgodnie z art. 16 pkt 43 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne powódź to:

„czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, w szczególności wywołane przez wezbranie wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza, z wyłączeniem pokrycia przez wodę terenu wywołanego przez wezbranie wody w systemach kanalizacyjnych”

Powódź to takie wezbranie, podczas którego woda występująca poza koryto (przekraczając stan brzegowy) bądź przelewając się ponad poziom korony wału przeciwpowodziowego powoduje zalanie dna doliny rzecznej i wystąpienie przy tym strat gospodarczych i społecznych (Sobota, Pawłowski 2014).



Typy powodzi ze względu na źródło

- **Rzeczna** – skutek wezbrania wód rzecznych,
- **Opadowa** - silne opady, topnienie śniegu,
- **Od wód gruntowych** - podniesienie poziomu wód powyżej poziomu gruntu,
- **Od strony morza** - zalanie terenu przez wody morskie,
- **Na wskutek awarii urządzeń hydrotechnicznych**



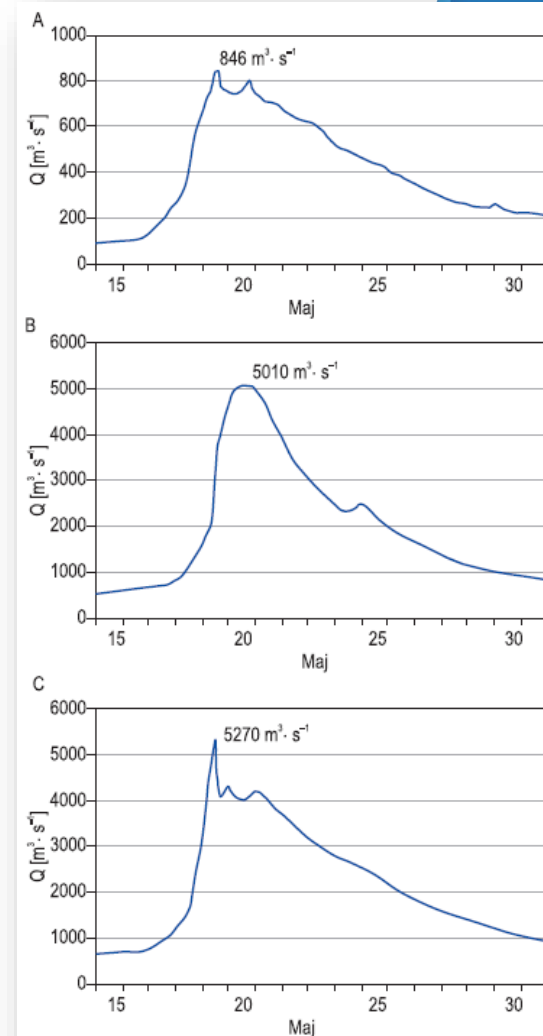
Powodzie krajowe

- **1903 – Dorzecze Wisły i Odry,**
- 1931 – Karpacka część dorzecza Wisły,
- 1934 – dorzecze Wisły,
- 1958 – dorzecze Wisły,
- 1960 – dorzecze Odry i Wisły,
- 1970 – powódź roztopowa w północnej Polsce i opadowa na południu Polski,
- 1972 – powódź w Karpackiej części dorzecza Wisły,
- 1982 – powódź roztopowa w dorzeczu Środkowej Wisły,
- **1997 – tzw. Powódź tysiąclecia (największa w dorzeczu Odry),**
- 2001 – dorzecze Wisły,
- **2010 – dorzecze Wisły.**



Powódź w roku 2010

- Na skutek intensywnych opadów **w maju i czerwcu 2010 r.** Sandomierz nawiedziła tzw. „powódź stulecia”.
- Wg danych Wojewódzkiego Centrum Zarządzania Kryzysowego w Kielcach, w szczytowym momencie stan wody w Wiśle osiągnął historyczny, nienotowany nigdy wcześniej poziom ponad 840 cm (stan alarmowy wynosi 610 cm).
- Pomimo starań lokalnych władz i mieszkańców Sandomierza oraz okolic, przelewająca się woda doprowadziła w końcu do rozmycia wału w m. Koćmierzów. Woda zaczęła wdzierać się gwałtownie na ulice, zalewając niemal całą prawobrzeżną część miasta. Pod wodą znalazło się ok. 11 km² powierzchni miasta, a władze musiały natychmiast ewakuować mieszkańców.
- To tragiczne w skutkach wydarzenie doprowadziło do podjęcia działań mających na celu zabezpieczenie w sposób kompleksowy Sandomierza i okolic przed efektami kolejnych powodzi.



Ryc. 2.33. Hydrogramy Wisły w Nowym Bieruniu (A), Szczucinie (B) i Sandomierzu (C) 15–31 maja 2010 r.

Skutki powodzi w roku 2010 – rozmycie korony wału w Koćmierzowie w dniu 19 maja



Skutki powodzi w roku 2010 – maj: zalanych 11 km² powierzchni miasta, ewakuacja 4 tys. osób



Skutki powodzi w roku 2010 – maj: zalanych 11 km² powierzchni miasta, ewakuacja 4 tys. osób



Skutki powodzi w roku 2010



Skutki powodzi w roku 2010 – obrona huty szkła



Skutki powodzi w roku 2010 – obrona huty szkła



Skutki powodzi w roku 2010 – czerwiec: przerwanie wału opaskowego w dniu 5 czerwca



Dziękuję za uwagę