

PLAN ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM (PZRP) DLA OBSZARÓW POTOKU KAITZBACH

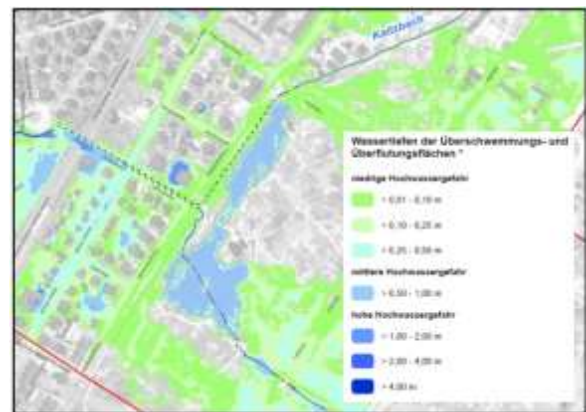
Zakres problematyczny

W oparciu o aktualną koncepcję ochrony przeciwpowodziowej z 2010 r. „Plan zapobiegania powodziom w Dreźnie”, zostanie wdrożony Plan Zarządzania Ryzykiem Powodziowym (PZRP) zgodnie z wymogami przepisów Unii Europejskiej (z 2007r.) dla systemu wodnego Kaitzbach (obszar zlewni: 16 km², długość: 12 km). Powodem wdrożenia PZRP dla wód typu II jest fakt, że cel ochrony HQ100 w obszarze Drezna - także przy już zaplanowanych środkach - został osiągnięty jedynie w ograniczonym zakresie.

W kontekście przygotowania PZRP przeprowadza się dwuwymiarowe obliczenia systemu wodnego w celu stworzenia szczegółowej podstawy oceny. Podstawy hydrologiczne i hydrauliczne wymagane do budowy modelu są odpowiednio określane i planowane lub w dużej mierze zintegrowane z wdrożonymi działaniami. Aby zweryfikować jakość modelu, weryfikowane są modele obserwowanych zdarzeń powodziowych.

Za pomocą analizy zagrożeń i ryzyka określa się krok po kroku dalsze działania niezbędne do osiągnięcia

celów ochrony, z naciskiem na "unikanie" i "ochronę". Działania zapobiegania ryzyku i bezpieczeństwu operacyjnemu są również prezentowane i omawiane w odniesieniu do ryzyka końcowego związanego z zdarzeniami ekstremalnymi.



Mapa zagrożeń

Opracowanie projektu

- Przygotowanie bazy danych do opracowania modelu
- Utworzenie modelu opad-odpływ dla obszarów naturalnych i z kanalizacją deszczową (NASIM), hydrologiczno - hydraulicznego modelu 1D/2D obszarów silnie zurbanizowanych, skanalizowane (HYSTEM-EXTRAN 2D), 2D modelu hydraulicznego wód i dorzecza: HYDRO_AS-2D
- Obliczenia dla warunków rzeczywistych i prawie-naturalnych dla różnych przedziałów powtarzalności, określenie odpowiedniego poziomu czasu trwania, weryfikacja na podstawie zdarzeń historycznych
- Tworzenie map ryzyka powodziowego i działań naprawczych dla Qh częstego, Qh średniego i Qh ekstremalnego
- Określenie stopnia ochrony oraz ryzyka i potencjalnego zagrożenia
- Stworzenie PZRP wraz z działaniami do osiągnięcia celów ochronnych, definicją deficytu celu ochrony i ryzyka końcowego, działań zapobiegania zagrożeniom i bezpieczeństwu operacyjnemu

Informacja skrócona

Zleceniodawca Agencja ds. ochrony środowiska w Dreźnie (Umweltamt Dresden)

Termin realizacji 2013 – 2015

Honorarium 122 000 €

Specyfikacja

Szczegółowa ocena opadów

Obliczenia hydrologiczne (NASIM) obszarów naturalnych i miejskich na obszarach skanalizowanych

Równoległe sprzężone obliczenia 1D/2D dla obszaru silnie zurbanizowanego (HYSTEM - EXTRAN 2D)

Szczegółowe obliczenia poziomu wody 2D (HYDRO_AS-2D)

Numer projektu 41109

Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH (itwh)

Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover

Tel: +49 511 97193-0, Fax: +49 511 97193-77

E-Mail: itwh@itwh.de Internet: www.itwh.de