

RENOWACJA POTOKU REICHSTÄDTER BACH – PLANOWANIE ŚRODKÓW PRZYGOTOWAWCZYCH DLA TRWAŁEJ ELIMINACJI SZKÓD

Zakres problematyczny

Reichstädt to dzielnica stolicy powiatu Dippoldiswalde. Miejscowość rozciąga się w dolinie potoku Reichstädter. W ostatnich latach w Reichstädt wielokrotnie dochodziło do powodzi w wyniku silnych opadów deszczu na tym obszarze.

Trwała eliminacja szkód powinna opierać się na analizie zagrożeń.

Planowanie opiera się na obliczeniach hydraulicznych. Na podstawie analizy obecnej sytuacji opracowano odpowiednie środki. Całkowita analiza odbywa się w 2 pakietach zadań:

- Obliczenia hydrauliczne do analizy stanu rzeczywistego
- Wsparcie techniczne i merytoryczne opracowania rozwiązań (stan planowany)

Z wyników obliczeń hydraulicznych stanu rzeczywistego wynika, że potencjalna szkoda związana jest z rokrocznością powodzi. Skutki i przyczyny powodzi śródmiejskich stanowią podstawę do opracowania propozycji działań.

Iteracyjny proces przygotowywania rozwiązań, który wymaga rozważenia wariantów z różnymi

kombinacjami działań i który łączy w odpowiedni sposób rozwój cieku wodnego, wałów lub zapór, koryt i zagłębień terenu oraz środków ochrony obiektów, realizowany jest wspólnie z biurem inżynierskim Stowasserplan, które opracowuje koncepcję ochrony przeciwpowodziowej pod względem merytorycznym.



Erozja boczna Potoku Reichstädter Bach po powodzi w czerwcu 2013

Opracowanie projektu

- Nabycie danych pomiarowych cieku wodnego oraz budowli hydrotechnicznych
- Budowa modelu 2D do symulacji hydraulicznej cieku wodnego
- Przygotowanie istniejącej statystyki wartości ekstremalnych odpływów z danych poziomu
- Obliczenia hydrauliczne 2D i ocena / kontrola wiarygodności dla stanu faktycznego
- Opracowanie środków dla stanu planistycznego w celu trwałej likwidacji szkód powodziowych we współpracy z projektantem obiektów

Informacja skrócona

Zleceniodawca Gmina Dippoldiswalde

Termin realizacji 2014

Honorarium 70.000 €

Specyfikacja

2-wymiarowe symulacje hydrauliczne cieków wodnych za pomocą HYDRO_AS-2D

Iteracyjne opracowanie środków służących trwałej eliminacji szkód powodziowych

Numer projektu 41142

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