

Wyjaśnienia dotyczące trybu postępowania przy opracowywaniu map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego w ramach wdrażania dyrektywy powodziowej UE (2007/60/WE) w Brandenburgii

Wdrażanie dyrektywy powodziowej UE rozpoczęło się przeprowadzeniem wstępnej oceny ryzyka powodziowego. W ramach tej oceny do końca roku 2011 wyznaczone zostały te obszary i ciek, na których należy liczyć się z potencjalnym znaczącym zagrożeniem i ryzykiem powodziowym.

W kolejnym kroku dla wyznaczonych cieków określono obszary zalewowe oraz możliwość pojawienia się powodzi o wysokim prawdopodobieństwie wystąpienia, powodzi o średnim prawdopodobieństwie wystąpienia oraz powodzi ekstremalnej. W Brandenburgii obszary te przedstawione są dla każdego zdarzenia na oddzielnej mapie zagrożenia powodziowego bądź mapie ryzyka powodziowego. Powódź o wysokim prawdopodobieństwie wystąpienia odpowiada w Brandenburgii zdarzeniu dziesięcioletniemu (HQ10), powódź o średnim prawdopodobieństwie wystąpienia zdarzeniu stuletniemu (HQ100), natomiast powódź ekstremalna powodzi dwustuletniej bez skutecznych obwałowań.

Do obliczenia obszarów zagrożonych stworzone zostały modele hydronumeryczne. Znalazły tutaj zastosowanie hydronumeryczne modele dwuwymiarowe (2D), a także modele sprzężone 1D/2D. Do opracowania geometrii modeli, oprócz cyfrowego modelu terenu obejmującego teren całego kraju związkowego o rozdzielczości 1x1m, wykorzystano obszerne pomiary terenowe wykonane bezpośrednio na ciekach i obiektach. W celu określenia nierówności (szorstkości) terenu dokonano między innymi analizy użytkowania/pokrycia terenu.

Kalibracja modeli nastąpiła w oparciu o odpowiednie obserwowane zdarzenia powodziowe. Parametry modeli, dla których nie było do dyspozycji wyników kalibracji, określone zostały na podstawie obserwacji analogii oraz przy pomocy przeprowadzonych analiz wrażliwości.

Warunki brzegowe niezbędne do modelowania hydronumerycznego poszczególnych scenariuszy ustalone zostały na podstawie danych obserwacyjnych z istniejących wodowskazów. Tam, gdzie nie było do dyspozycji danych obserwacyjnych ze stacji pomiarowych, określono odpowiednie wartości za pomocą metody regionalizacji. Dla Nysy Łużyckiej oraz Odry Granicznej przyjęto wartości uzgodnione z Rzeczpospolitą Polską w ramach współpracy prowadzonej w komisji ds. wód granicznych.

Uzyskane w ten sposób wyniki poddane zostały analizie wiarygodności przez ekspertów administracji okręgowej (powiatowej) oraz jednostek odpowiedzialnych za utrzymanie wód. Przy uwzględnieniu zgłoszonych uwag opracowano ostateczne wyniki dla trzech scenariuszy zagrożenia powodziowego.

Wyniki te stanowią podstawę przygotowania map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego, które należało opracować do końca roku 2013 w ramach wdrażania dyrektywy powodziowej UE. Mapy te oprócz danych wymaganych przez dyrektywę powodziową przedstawiają również informacje dodatkowe. Wszystkie treści prezentowane na mapach zestawione zostały w tabeli 1 (legenda) wraz z podaniem odpowiednich sygnatur.