Vysvětlivky k postupu při zpracování map povodňového nebezpečí a map povodňových rizik v rámci zavádění Povodňové směrnice (Směrnice 2007/60/ES) v Braniborsku

Zavádění Povodňové směrnice začalo zpracováním předběžného vyhodnocení povodňových rizik. V tomto kroku byly do konce roku 2011 identifikovány ty oblasti a toky, u kterých je třeba počítat s potenciálně významným povodňovým nebezpečím a povodňovými riziky.

V dalším kroku byla pro tyto toky stanovena záplavová území a možnost postižení povodněmi s vysokou pravděpodobností výskytu, se střední pravděpodobností výskytu a možnost výskytu extrémní povodně. Braniborsko znázorňuje tyto oblasti pro každou událost na zvláštní mapě povodňového nebezpečí resp. mapě povodňových rizik. V Braniborsku odpovídá častá povodeň 10-leté povodňové události (HQ10), povodeň se středně vysokou pravděpodobností výskytu 100-leté povodňové události (HQ100) a extrémní povodeň odpovídá 200-leté povodni bez účinných hrází.

Pro výpočet ohrožených oblastí byly vytvořeny hydronumerické modely. K tomu účelu byly použity dvourozměrné (2D) hydronumerické modely, tak také sdružené modely 1D/2D. Pro zpracování geometrie modelu byly použity kromě národního DMT s rozlišením 1x1m také výsledky rozsáhlých geodetických měření vodních toků a staveb. Pro stanovení drsnosti bylo mimo jiné vyhodnoceno využití území.

Kalibrace modelů probíhala na základě vhodných sledovaných povodňových událostí. Parametry těch modelů, pro něž nebyly k dispozici žádné výsledky kalibrace, byly stanoveny na základě sledování analogie a pomocí provedených zkoušek citlivosti.

Okrajové podmínky, nezbytné pro hydronumerické modelování jednotlivých scénářů, byly odvozeny na základě dat získaných z vodoměrných stanic. Tam, kde nebyly k dispozici údaje z vodoměrných stanic, byly pomocí metody regionalizace příslušné hodnoty odvozeny. Pro Lužickou Nisu a Hraniční Odru byly použity hodnoty, které byly dohodnuty s Polskou republikou v rámci spolupráce probíhající v komisi pro hraniční vody.

Hodnověrnost takto získaných výsledků byla ověřena odborníky z okresních správ a sdružení správců toků. Při zohlednění podnětů podaných v tomto procesu byly zpracovány definitivní výsledky pro tři scénáře povodňového nebezpečí.

Tyto výsledky tvoří základ pro mapy povodňového nebezpečí a mapy povodňových rizik, které bylo třeba v rámci zavádění Povodňové směrnice zpracovat do konce roku 2013. Tyto mapy obsahují nejen nezbytné informace, požadované Povodňovou směrnicí, ale také dodatečné údaje. Veškeré informace znázorněné na mapách jsou sestaveny do tabulky 1 (Legenda) s příslušným označením (symboly).