

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

V rámci **předběžného vyhodnocení povodňových rizik** byly pomocí statistické metody (Fuzzy logika) určeny oblasti, které mohou být zásadně ohroženy zaplavením. Za tím účelem byly kombinovány nejrozličnější datové soubory, které s určitou pravděpodobností identifikují povodňové nebezpečí (oblasti niv, geneze půd, údaje z vodoměrných stanic, vzdálenosti hladiny podzemních vod od povrchu atd.), aby bylo možno odhadnout celkovou pravděpodobnost povodňového rizika v určité oblasti.

Následně byly v oblastech vystavených povodňovým rizikům zkoumány dopady potenciálních zaplavení na hodnoty, které je třeba chránit, jako je lidské zdraví, životní prostředí, kulturní dědictví a hospodářská činnost. Byla-li v určité oblasti zjištěna rizika pro hodnoty, které je třeba chránit, bylo takové území vymezeno jako oblast s potenciálně významnými povodňovými riziky. Nakonec byla věrohodnost ověřena experty ze Státní správy životního prostředí.

Na základě výsledků předběžného vyhodnocení povodňových rizik byla ve druhém kroku zavádění Povodňové směrnice vykonána **hydraulická modelování**. Výpočty byly přitom provedeny na základě digitálních modelů terénu (DMT 1), se zohledněním existujících ochranných staveb nebo popř. tachymetricky měřených hran utržených břehů. Podle dat o využívání území byla dále určena drsnost terénu. Modelové výpočty (modelování 1D, 2D a extrapolace) byly provedeny pro povodňové události s vysokou, středně vysokou a nízkou pravděpodobností výskytu (popř. pro extrémní povodeň). Přitom byly vypočteny jak hloubka vody, tak hranice záplavy. Věrohodnost výsledků byla ověřena.

V návaznosti na hydraulické modelování byla provedena finální kontrola předběžného vyhodnocení povodňových rizik. Za tím účelem byly přezkoumány nově popř. přesněji vymezené plochy ohrožené povodněmi podle stejných kritérií, jaká byla použita v případě předběžného vyhodnocení povodňových rizik, tj. podle míry ohrožení hodnot, které je třeba chránit, a byl nově stanoven stupeň významnosti povodňových rizik. Výsledkem bylo vymezení oblastí s **potenciálně významnými povodňovými riziky**.

Pro tímto způsobem vymezené rizikové oblasti se zpracovávají mapy povodňového nebezpečí a mapy povodňových rizik. **Mapy povodňového nebezpečí** znázorňují rozsah povodně a příslušné hloubky vody pro povodňové události s vysokou, středně vysokou a nízkou pravděpodobností výskytu. **Mapy povodňových rizik** znázorňují potenciální povodňové škody pro každý scénář, znázorněný na mapách povodňového nebezpečí. Obsahují kromě jiného údaje o počtu postižených obyvatel, o nepříznivých účincích na hospodářskou činnost, o nebezpečí, jaká představují zařízení s vysokým potenciálem znečišťujících látek ohrožujících životní prostředí (zařízení IED) a o potenciálně ohrožených chráněných oblastech (např. oblasti vymezené pro odběr pitné vody a oblasti Natura 2000).