

## ZÁVĚR

Povodeň na jaře 2006 opět významným způsobem prověřila funkčnost systému hlásné a předpovědní povodňové služby (HPPS) na území České republiky. Svým rozsahem a trváním povodeň kladla značné nároky zejména na Centrální a Regionální předpovědní pracoviště ČHMÚ.

Provedené vyhodnocení shrnuje informace distribuované předpovědními pracovišti ČHMÚ pro potřeby fungování povodňových a krizových orgánů v průběhu povodně na jaře 2006. Uvedeny byly především vydávané výstrahy HPPS a informační zprávy HPPS s poukázáním na jejich relevantní části vzhledem ke skutečnému průběhu povodně. Zmíněny byly rovněž speciální zprávy vydávané ČHMÚ v průběhu zimního období 2005/2006, které obsahovaly zhodnocení množství sněhových zásob na území ČR. Podrobná pozornost byla věnována vyhodnocení hydrologických předpovědí. Shrnuty a prezentovány byly vydané manuální předpovědi. Bylo provedeno detailní vyhodnocení hydrologických předpovědí, včetně shrnutí faktorů ovlivňujících jejich úspěšnost. Hodnocení bylo provedeno podle územní působnosti jednotlivých RPP ČHMÚ.

Vydané výstrahy a informační zprávy HPPS úspěšně časově i prostorově signalizovaly pozdější skutečný vývoj z hlediska dosažení SPA, dalších tendencí, výskytu kulminací a dosažených průtoků a vodních stavů.

Prezentované ukázky modelových předpovědí průtoku mimo jiné dobře dokumentují nezbytnou interakci mezi modelem a zkušeným hydrologem, který je schopen svými zásahy do nastavení modelu zlepšit jejich úspěšnost. Role hydrologa je rovněž nezbytná při interpretaci výsledků modelu, kdy je zejména v krizových situacích nutno posoudit relevantnost a nejistotu výsledné předpovědi. Význam lidského faktoru při tvorbě předpovědi potvrdil nezbytnost zajištění personální stabilizace a odborného růstu pracovníků CPP a RPP.

Zaváděné hydrologické předpovědní systémy v průběhu povodně osvědčily svou platnost. Zpracované předpovědi průtoků byly většinou úspěšné a sehrály významnou roli v celém systému ochrany před povodněmi. Povodeň nicméně prokázala nezbytnost dalšího kontinuálního rozvoje měřicích sítí a systému operativního zpracování dat pro zkvalitnění vstupních dat, rozvoj modelů a stabilizaci podmínek pro činnost předpovědních pracovišť ČHMÚ.

Povodeň na jaře 2006 opět prokázala také velmi významný vliv vstupních dat (měřených i předpovídaných) na úspěšnost hydrologických předpovědí. Projevil se zejména výrazný dopad přesnosti předpovědi teplot na intenzitu tání sněhu.

Z hlediska dalšího zkvalitňování fungování předpovědní služby ČHMÚ jsou nezbytné zejména:

- další doplnění operativní srážkoměrné a sněhoměrné sítě,
- doplnění a další automatizace operativní vodoměrné sítě,
- úprava měrných křivek podle provedených měření a výsledků vyhodnocení povodně 2006 (zejména v oblasti vysokých stavů),
- rozšíření pokrytí území ČR hydrologickými modely na dosud nemodelovaných povodích a recalibrace některých povodí,
- dokončení vývoje moderního systému operativního zpracování dat a návazných aplikací pro přípravu dat pro potřeby zpracování hydrologických předpovědí,

- zvýšení spolehlivosti prezentace informací a předpovědí ČHMÚ na internetových stránkách hlásné a předpovědní povodňové služby ČHMÚ,
- další vývoj meteorologického modelu ALADIN (včetně zaměření se na přesnost předpovědí teplot blízkých 0 °C a skupenství srážek),
- výzkum v oblasti problematiky pravděpodobnostních hydrologických předpovědí, které by do budoucna umožňovaly prodloužení předstihu vydávaných předpovědí,
- stabilizace a odborný růst pracovníků, zejména zajištěním dostatečných finančních prostředků, a zvýšení počtu pracovníků předpovědních pracovišť, které by umožnilo systematizaci funkčních rolí hydrologů a meteorologů v předpovědním týmu,
- pokračování velmi dobré spolupráce mezi ČHMÚ a státními podniky Povodí,
- další rozvoj mezinárodní spolupráce a výměny hydrometeorologických dat a předpovědí, zejména v povodích jejichž podstatná část se nachází v zahraničí (Dyje – Rakousko),
- rozvoj prezentačních možností, zejména směrem k povodňovým orgánům a veřejnosti a zpětná vazba s uživateli vydávaných informací (zejména výstrah HPPS).

Český hydrometeorologický ústav zkušenosti z povodně na jaře 2006 již zapracoval do souboru opatření ke zlepšení podpory operativního řízení ochrany před povodněmi, která budou realizována v souladu s usnesení vlády ČR č. 604 ze dne 24. 5. 2006.

