

Obsah

Úvod	5
1 Charakteristika roku 2010	6
2 Povodně v květnu a červnu 2010 v povodí Odry a Moravy	10
2.1 Meteorologické příčiny první vlny povodní v květnu	11
2.2 Meteorologické příčiny druhé vlny povodní v červnu	14
2.3 Hydrologická situace a nasycenost území před povodněmi	17
2.4 Průtokové vyhodnocení a analýza průběhu povodní	18
2.5 Bilance srážek a odtoku	34
2.6 Dopady povodní a povodňové škody	35
2.7 Porovnání s povodněmi v červenci 1997.	39
3 Povodně v srpnu 2010 v povodí Lužické Nisy, Ploučnice a Kamenice	44
3.1 Meteorologické příčiny povodní	44
3.2 Hydrologická situace a nasycenost území před povodněmi	50
3.3 Průtokové vyhodnocení a extremita kulminačních průtoků	51
3.4 Analýza průběhu povodní	55
3.5 Bilance srážek a odtoku	65
3.6 Dopady povodní a povodňové škody	67
3.7 Porovnání s historickými povodněmi	69
4 Předpovědní povodňová služba	74
4.1 Předpovědní povodňová služba při povodních v květnu a červnu	74
4.2 Předpovědní povodňová služba při povodních v srpnu	80
4.3 Možnosti a omezení kvantitativní předpovědi srážek	86
4.4 Možnosti a omezení hydrologických předpovědí.	89
4.5 Rozvoj předpovědní povodňové služby od povodní v červenci 1997	90
5 Trendy ve výskytu povodní	93
Seznam podkladů	96