

Obsah

1	Úvod	1
2	Voda v území	3
2.1	Atmosférická voda	3
2.2	Povrchová voda	6
2.2.1	Povodí	7
2.2.2	Říční síť	8
2.3	Shrnutí	10
3	Organizace a řízení ochrany před povodněmi	12
3.1	Povodně v území	12
3.2	Ochrana před povodněmi	13
3.3	Plánování v oblasti vod zaměřené na ochranu před povodněmi	15
3.3.1	Návrh záplavových území	16
3.3.2	Mapy povodňového nebezpečí a mapy povodňových rizik	16
3.3.3	Plány pro zvládnutí povodňových rizik	17
3.4	Povodňová opatření	18
3.4.1	Přípravná opatření	19
3.4.2	Opatření při nebezpečí povodně	25
3.4.3	Opatření za povodně	26
3.4.4	Opatření po povodni	27
3.4.5	Náklady na opatření na ochranu před povodněmi	29
3.5	Účastníci ochrany před povodněmi	30
3.5.1	Povodňové orgány	30
3.5.2	Ostatní účastníci ochrany před povodněmi	37
3.6	Shrnutí	41
4	Hlásná a předpovědní povodňová služba	43
4.1	Hlásná a předpovědní povodňová služba v České republice	43
4.2	Hlásná povodňová služba	44
4.2.1	Informace o meteorologické situaci	45
4.2.2	Informace o hydrologické situaci	46
4.3	Předpovědní povodňová služba	50
4.3.1	Meteorologické předpovědi	51
4.3.2	Hydrologické předpovědi	52
4.4	Zprávy a informace, informační toky	54
4.4.1	Zprávy a informace	54
4.4.2	Informace o hlásné a předpovědní povodňové službě na internetu	55
4.4.3	Informační toky	56
4.5	Shrnutí	56
5	Správa povodí	58
5.1	Úvod	58
5.2	Preventivní opatření	58
5.3	Technická opatření	61

5.4	Operativní opatření.....	61
6	Stavebně technická opatření před povodněmi.....	66
6.1	Návrhové parametry vodních děl.....	66
6.2	Bezpečnost vodních staveb se vzdouvací funkcí.....	67
6.3	Technicko-bezpečnostní dohled.....	68
6.4	Stavby na ochranu před povodněmi.....	69
6.4.1	Ochranné hráze.....	69
6.4.2	Ochranné nádrže.....	70
6.5	Financování protipovodňových opatření.....	73
6.5.1	Operační program životní prostředí.....	73
6.5.2	Program rozvoje venkova.....	73
6.6	Shrnutí.....	73
7	Územní ochrana vodárenských systémů před povodněmi.....	75
7.1	Vliv povodní na funkci vodárenské infrastruktury v ČR.....	75
7.1.1	Vodárenské systémy jímání a distribuce pitných vod.....	75
7.1.2	Vodárenské systémy odvádění a čištění odpadních vod.....	77
7.2	Snížení rizika působení povodní na vodárenské a kanalizační systémy.....	79
7.2.1	Územní plánování na úseku vodního hospodářství.....	80
7.3	Ochrana vodárenských objektových a liniových staveb před povodněmi..	83
7.3.1	Ochrana vodních zdrojů.....	83
7.3.2	Ochrana objektových staveb.....	84
7.3.3	Ochrana liniových staveb vodárenských systémů.....	86
7.3.4	Ochrana kanalizačních objektových a liniových staveb před povodněmi.....	87
7.3.5	Ochrana objektových staveb kanalizační sítě.....	87
7.3.6	Ochrana liniových staveb kanalizační sítě.....	89
7.3.7	Ochrana čistíren odpadních vod před povodněmi.....	89
7.4	Havarijní připravenost na povodňové události ve vodárenství.....	90
7.4.1	Povodňové plány.....	90
7.4.2	Plány krizové připravenosti.....	91
7.5	Shrnutí.....	92
8	Záchranné práce při povodních.....	94
8.1	Úvod.....	94
8.2	Povodňové zabezpečovací práce.....	95
8.3	Povodňové záchranné práce.....	97
8.4	Likvidační práce.....	98
9	Opatření k ochraně obyvatelstva při povodni.....	101
9.1	Úvod.....	101
9.2	Varování.....	101
9.3	Evakuace obyvatelstva.....	104
9.4	Nouzové přežití.....	107

10 Příklad dobré praxe - Ochrana obce Bolatice před povodněmi.....	111
10.1 Všeobecně.....	111
10.2 Zaplavení obce při přívalových deštích.....	112
10.3 Zmírnění dopadu povodní v obci.....	114
10.3.1 Koncept ochrany obce před povodněmi.....	114
10.3.2 Kanalizace v obci Bolatice.....	116
10.3.3 Regulace odtoku z retenčních nádrží při povodni.....	117
10.4 Shrnutí.....	118
11 Závěr.....	121
Přehled použitých zkratk.....	122
Lexikon vybraných pojmů.....	123
Legenda.....	131