

Obsah

1	Úvod	7
2	Základní pojmy	9
2.1	Definice pojmů	9
2.2	Výklad pojmů	11
2.2.1	Dešťové srážky	11
2.2.2	Charakteristiky srážko-odtokového procesu	14
2.2.3	Infiltrační a retenční schopnost půdy	15
3	Metodika určování odtokových vlastností povodí ze změřené srážky a průtoku	19
3.1	Zjišťování odtokových vlastností povodí ze změřené srážky a průtoku	19
3.1.1	Základní metodika řešení	19
3.1.2	Ukázka základního postupu řešení na příkladu povodí Kamenice	21
3.2	Vliv rozlivu na velikost a průběh povodně	26
3.2.1	Odtok za výskytu rozlivu	26
3.2.2	Prokázání vlivu rozlivu na velikost a průběh povodně	28
4	Vliv retenční vodní kapacity půdy v povodí na odtok za regionálního deště	42
4.1	Všeobecně	42
4.2	Ukázky závislosti mezi jednotnou hodnotou retenční vodní kapacity půdy a úplným nasycením půdy a povodí deštěm	43
4.2.1	Povodí horní Úhlavy	43
4.2.2	Povodí Boberského potoka	46
4.3	Vliv nestejně retenční vodní kapacity půdy v povodí na odtok za povodně	51
4.3.1	Odtokové vlastností povodí horní Stropnice	52
4.3.2	Odtokové vlastností povodí Jizerky	59
4.3.3	Odtokové vlastnosti povodí s vysokou retenční vodní kapacitou půdy – Mrlina	65
4.3.4	Ukázky zjištění odtokových vlastností povodí z dat na webových stránkách	67

5	Odtokové vlastnosti nasyceného povodí horní Stropnice předchozí srážkou	74
6	Určování odtokových vlastností větších povodí	80
6.1	Odtokové vlastnosti povodí horní Blanice	80
6.1.1	Vyhodnocení povodně 7.–8. srpna 2002	80
6.1.2	Vyhodnocení povodně 11.–13. srpna 2002	83
6.1.3	Vyhodnocení povodně 6.–7. září 2007	85
6.2	Určování doby dotoku z doby koncentrace	88
7	Závěry	91
	Literatura	99
	Souhrn	100
	Summary	102
	Barevná příloha	105