

Obsah

Obsah	v
Úvod	vii
Vodní zákon č. 254/2001 Sb.	ix
1. Zdroje znečištění	1
Množství odpadních vod	1
Výpočet množství splaškových odpadních vod	2
Výpočet srážkových odpadních vod	3
Výpočet balastních vod	4
Výpočet průmyslových odpadních vod	4
2. Kvalita odpadních vod	5
Městské odpadní vody	5
Organické znečištění	6
Anorganické látky	8
Průmyslové odpadní vody	10
Balastní vody	10
Srážkové vody	11
3. Recipient	13
4. Odvádění odpadních vod	15
Gravitační způsob odkanalizování	15
Zvláštní způsoby odkanalizování	16
Podtlaková kanalizace	17
Tlaková kanalizace	18
Objekty na stokových sítích	26
Šachty	26
Dešťové vpusti	27
Skluzy	27
Odlehčovací komory	28
Výustí	28
Čerpací stanice	28
Provoz a údržba stokové sítě	29
5. Malé čistírny odpadních vod (50–5 000 EO)	31
Způsoby čištění	33
Mechanické čištění	33

Biologické čištění	33
Chemické čištění	34
Mechanické čištění odpadních vod	34
Česle	34
Lapák písku	36
Odlučovač tuků	36
Usazovací nádrž	37
Dosazovací nádrž	38
Biologické čištění odpadních vod	40
Aerobní procesy	41
Anaerobní procesy	47
6. Způsoby zneškodňování odpadních vod ze zdrojů o velikosti 1–50 EO	49
Bezodtokové jímky – žumpy	50
Septiky	52
Zemní filtry	55
Domovní čistírny odpadních vod (1–50 EO)	56
Prověření místních podmínek	57
Možnosti vypouštění vyčištěných odpadních vod	57
Zajištění návrhových parametrů	61
Volba technologie čištění	61
Volba čistírny odpadních vod	67
7. Vodoprávní povolení, projektová dokumentace	69
Vodoprávní řízení	70
Stavební připravenost a umístění ČOV	73
Instalace čistírny odpadních vod	76
Kolaudace stavby	78
Kolaudační řízení	78
Trvalý provoz	79
Provozování ČOV (zkušební a trvalý provoz)	80
Příloha: Slovník odborných výrazů	87
Slovo o autorovi	94
Rejstřík	95
Použitá literatura	97