

Obsah

Předmluva	7
1 Druhy vod a způsoby komplexního hospodaření s vodou	8
1.1 Hospodaření s vodou obecně.....	8
1.2 Pitná voda	9
1.3 Odpadní vody	13
1.4 Srážkové vody.....	15
2 Srážkové vody, jímání, akumulace, úprava a využívání.....	16
2.1 Množství a složení srážkových vod	17
2.2 Přírodě blízké hospodaření se srážkovými vodami.....	18
2.3 Zásady pro návrh odvodňovacích systémů srážkové vody.....	19
2.4 Volba, návrh a technické řešení objektů HDV	20
2.5 Rozdělení zařízení souvisejících s hospodařením se srážkovými vodami	21
3 Šedé vody z praní a umývání, jejich úprava, akumulace a možnosti využívání	30
3.1 Charakteristika šedých vod, doprava a jejich čištění	30
3.2 Dimenzování akumulačních nádrží a posouzení možností využití šedé vody.....	33
3.3 Energetické využití tepla z šedých vod.....	34
4 Způsoby nakládání s odpadními vodami.....	37
4.1 Koncepce odvodnění zájmového území	37
4.2 Stoková soustava.....	38
4.3 Doprava odpadních vod	39
4.4 Decentralizované způsoby odvádění odpadních vod	41
5 Přehled způsobů čištění odpadních vod, přednosti a nevýhody jednotlivých způsobů čištění.....	45
5.1 Jímky na vyvážení, septiky a mechanické předčištění.....	50
5.2 Biologické způsoby čištění odpadních vod	55

5.3	Vegetační kořenové čistírny, čisticí procesy, zásady uspořádání	62
5.4	Čištění odpadních vod v biologických nádržích	71
5.5	Zemní (půdní) filtry	77
5.6	Zemní filtr jako samostatná čisticí jednotka	79
5.7	Dočištění čištěné odpadní vody	81
5.8	Možnosti využití vodních kultur (akvakultur) k čištění a dočišťování odpadních vod (vybrané způsoby řešení)	86
5.9	Hygienické směrnice, způsoby zabezpečení zařízení na čištění a hospodaření s odpadními vodami	97
6	Využití vyčištěné odpadní vody	101
6.1	Závlaha čištěnými odpadními vodami	101
6.2	Zásady návrhu bezodtokových způsobů uspořádání	109
6.3	Infiltrace čištěných odpadních vod do půdy a podzemních vod	114
7	Kombinace a sestavy k řešení jednotlivých zařízení, postup návrhu typových zařízení ..	120
7.1	Postup při výběru a návrhu domovních ČOV	122
7.2	Podmínky a činitelé ovlivňující funkčnost a bezproblémový provoz čistíren	126
8	Odpadové hospodářství	128
8.1	Odpady a kaly z čistíren odpadních vod	128
8.2	Přírodní způsoby odvodnění kalu	129
8.3	Kompostování	135
9	Vybraná legislativa, související zákony a normy	137
9.1	Stavební zákon (SZ)	137
9.2	Dodavatelsko – odběratelské vztahy	137
9.3	Další právní předpisy	138
9.4	Vybrané normy	139
	Použitá a doporučená literatura	140
	Rejstřík	143