

OBSAH

Úvod	5
Zásobování pitnou a užitkovou vodou	10
Zdroje a kvalita vody	11
Jakost vody	12
Jímání vody	13
Jímání podzemní vody	13
Prameny	15
Jímání povrchové vody	16
Jímadla v tekoucích vodách	16
Jímadla v klidných vodách	16
Jímání srážkové vody	17
Úprava vody	17
Doprava vody do spotřebiště	19
Vodojemy	20
Rozvod vody ve spotřebišti	22
Trubní sítě	22
Směrové a výškové uspořádání trubních sítí	23
Výzbroj a objekty na trubní síti	24
Armatury	24
Objekty	26
Voda pro požární účely	26
Domácí vodárny	27
Trubní materiál	27
Stokování a čištění odpadních vod	29
Druhy odpadních vod	30
Stokové sítě	31
Stokové soustavy	31

Odvodnění zemědělských obcí	32
Objekty na kanalizační síti	33
Trubní materiál	33
Čištění odpadních vod	36
Mechanické čištění	37
Vyloučení hrubých nečistot česly a sítě	37
Odstraňování hrubších zrnitých a rozptýlených látek v lapačích písku	38
Lapače tuků a olejů	38
Usazovací nádrže	39
Vyhnívání, sušení a zemědělské využití kalů	41
Biologické čištění	42
Přírozené způsoby biologického čištění odpadních vod	42
Zavlažování pozemků	42
Biologické rybníky	43
Drenážní podmok	43
Umělé způsoby biologického čištění odpadních vod	43
Rybníky	45
Účel rybníků	45
Rozdělení rybníků	47
Množství potřebné vody	51
Přítokové množství vody	52
Stanovení plochy a objemu rybníka	53
Ztráty vody v rybníce	53
Technické zařízení rybníků	54
Hráze rybníků	55
Vypouštěcí zařízení rybníků	64
Bezpečnostní zařízení k odvádění vody	70
Zařízení k výlovu rybníka	73
Odběr vody	75
Hospodaření na ojedinělých rybnících	75
Zlepšování výrobnosti malých rybníků	77
Přidružený chov kachen na rybnících	78
Chov nutrií	79
Odvodňování půdy	80
Příčiny zamokření	81

Technické způsoby odvodnění	84
Odvodnění příkopy	87
Odvodňování drenáží	95
Vlastní provádění odvodňovacích staveb	108
Odvodňování drenáží	114
Udržování odvodňovacích staveb	120
Ochrana před suchem a potřeba závlahy v zemědělství	122
Opatření k lepšímu využití vláhy	122
Potřeba závlahy v suchých oblastech	126
Úloha vody v životě rostlin	127
Proč je voda tak důležitá v životě rostlin	127
Posuzování potřeby závlahy	128
Vláhové potřeby nejdůležitějších plodin	130
Způsoby zavlažování	133
Postřik	134
Brázdový podmok	141
Přeron	151
Výtopa	153
Závlaha drenáží	154
Závlahové hospodářství	156
Kejdování	157
Strojní zařízení pro kejdovou závlahu	162
Projektová a rozpočtová dokumentace	164
Členění dokumentace investiční výstavby	164
Plánovací příprava	165
Projektová příprava	165
Uspořádání projektové činnosti	167
Rozsah jednotlivých stupňů rozpočtové dokumentace	168
U staveb prováděných mimo JZD	168
U staveb prováděných v rámci JZD	169
Význam svépomoci pro JZD	171