

I. Vývoj zásobování vodou	7
II. Potřeba vody	14
A. Výpočet potřeby vody pro obytné pásmo obcí	16
1. Obce, které nemají schválený směrný územní plán	16
2. Obce, které mají směrný územní plán nebo se plán zpracovává	18
3. Společná ustanovení pro obě skupiny obcí	19
4. Potřeba vody pro jednotlivé objekty a zařízení patřící do občanské vybavenosti	20
B. Potřeba vody v průmyslových závodech	22
1. Potřeba pitné a užitkové vody	22
2. Potřeba provozní vody	23
C. Potřeba vody v zemědělství	24
D. Požární voda	25
E. Vlastní potřeba vody v provozu vodáren	28
III. Vodní zdroje a jejich jímání	29
A. Podzemní voda	29
1. Výpočet vydatnosti jímadel podzemní vody	29
2. Oceňování využitelných zásob podzemní vody	42
3. Zjišťování zásob podzemní vody sondováním	44
4. Vyšetřování zásob podzemní vody čerpáním	49
5. Hodnocení čerpacích zkoušek	57
B. Vertikální jímadla	64
1. Trubkové studny	64
2. Trubní studny	64
3. Technologie hlubinného vrtání	65
4. Konstrukce trubní studny	76
5. Odběr vody z trubních studní	89
6. Šachtové studny	93
7. Radiální studny	101
C. Horizontální jímadla	116
1. Jímací zářezy	116
2. Galerie	117
D. Prameny	118
1. Vlastnosti pramenů podle geologické stavby krajiny	118
2. Hydrologický průzkum pramenů	124
3. Jímání pramenů	127
E. Povrchová voda	130
1. Jímadla v tekoucích vodách	131
2. Jímadla v nádržích	138
F. Srážková voda	150
G. Umělé zvětšování zásob podzemní vody	152
1. Akumulace podzemní vody	152
2. Břehová infiltrace	152
3. Umělá infiltrace	153
H. Ochrana vodních zdrojů	158
1. Podzemní voda	158
2. Vodní toky	160
3. Vodárenské nádrže	161

IV. Doprava a rozvod vody	163
A. Přívod vody ke spotřebišti	163
1. Gravitační vodovod	163
2. Výtlačný vodovod	166
B. Průtok vody v potrubí	169
1. Výpočet průměru potrubí	169
2. Výpočet tlakových ztrát	169
C. Hospodárný průměr výtlačného přiváděče	180
D. Hospodárný průměr gravitačního přiváděče	182
E. Druhy zatížení vodovodního potrubí	184
F. Trasování přiváděčů	186
G. Skupinové vodovody	188
H. Vodovodní síť	195
1. Soustavy a návrh vodovodní sítě	195
2. Výpočtové průtočné množství a tlakové poměry	197
3. Výpočet vodovodní sítě	199
4. Hospodárný návrh vodovodní sítě	213
5. Moderní metody výpočtu vodovodní sítě	218
I. Trubní materiál	225
1. Litinové trouby a tvarovky	227
2. Ocelové trouby	232
3. Azbestocementové trouby	239
4. Železobetonové trouby	241
5. Skleněné trouby	243
6. Trouby z plastických hmot	244
J. Armatury na vodovodních řadech	247
1. Šoupátka	247
2. Hydranty	250
3. Vzdušníky	251
4. Kalosvody	252
5. Redukční ventily	253
6. Pojistné uzávěry	254
7. Kompenzátory a montážní vložky	255
8. Vodovodní přípojky	257
K. Objekty na vodovodních řadech	257
1. Podchod pod dráhou a silničními komunikacemi	257
2. Shybka	265
3. Kotevní bloky	269
4. Armaturní šachty	273
L. Ochrana proti korozi	274
M. Stavba vodovodních řadů	290
1. Vytyčování rýhy	290
2. Přejímání, skladování a doprava trubního materiálu	291
3. Hloubení a zajišťování výkopu	292
4. Kladení a montáž potrubí	294
5. Tlaková zkouška	295
6. Zásyp a úprava povrchu rýhy	296
N. Provoz vodovodních řadů	297
1. Obsluha a údržba vodovodních řadů	297
2. Čištění vodovodních řadů	298
3. Poruchy vodovodních řadů	301
4. Měření vody	305
Literatura	310
Rejstřík	311