

OBSAH

Předmluva ke 2. vydání	9
----------------------------------	---

I. POTŘEBA VODY

A. Všeobecně	11
B. Potřeba vody v domácnosti	13
C. Veřejná potřeba vody	14
D. Maloprůmysl a družstevní výroba	15
E. Velkopřůmysl	16
F. Vlastní potřeba vodáren	19
G. Ztráty vody	19
H. Požární voda	20
I. Kolísání potřeby vody	26
J. Celková denní potřeba vody	31

II. PRŮTOK VODY POTRUBÍM

A. Základní pojmy	40
B. Ztráty v potrubí při různém odběru	56
C. Přívod vody ke spotřebišti	58
D. Rozvětvené přívodné potrubí	66
E. Hlavní zásobovací potrubí je napájeno dvěma přívaděči	67
F. Rozvod vody ve spotřebišti	71

III. NÁVRH A VÝPOČET TRUBNÍ SÍTĚ

A. Základní vlastnosti trubních sítí	80
B. Předběžný návrh	87
C. Sítě větvevné	90
D. Rovnoběžné sítě okružové	102
1. Metoda náhradních průřezů	102
2. Metoda náhradních délek	108
E. Obecné okružové sítě	114
1. Nekontrolovatelné vyrovnávací metody	114
a) Metoda dělicích bodů	114
b) Metoda postupného vyrovnání	122
2. Početní vyrovnávací metody	123
3. Grafická řešení	137
4. Výpočet sítě pomocí modelu	150

IV. VÝPOČET HOSPODÁRNĚHO PROFILU POTRUBÍ

A. Gravitační potrubí	151
B. Potrubí výtlačné	156

V. TRUBNÍ MATERIÁL

A. Litinové trouby	159
B. Ocelové trouby	172
C. Železobetonové trouby	178
D. Trouby z prostého betonu	182
E. Eternitové trouby	183
F. Dřevěná potrubí	185
G. Skleněné trouby	188
H. Čedičové trouby	195
J. Trouby z umělých hmot	196

VI. VÝBROJ TRUBNÍCH SÍTÍ

A. Šoupátka	197
B. Náhradní uzávěry	199
C. Hydranty	199
D. Prameníky	202
E. Výtokové stojany	203
F. Pojistné a regulační uzávěry	203
G. Žabí klapky	208
H. Vzdušníky	208
J. Bahníky	208
K. Domovní přípojky	209

VII. TRASOVÁNÍ TRUBNÍCH ŘADŮ

A. Přívody a hlavní zásobovací řady	212
B. Gravitační přívody	213
C. Výtlačné přívody	214
D. Objekty na přívodných řadech	215
1. Podchody pod drahou	215
2. Přechody údolní a říční	217
3. Zakotvení potrubí	220

VIII. STAVBA TRUBNÍCH ŘADŮ

A. Vytyčení a hloubení rýhy	238
B. Pažení rýhy	243
C. Odvodnění rýhy	245
D. Kladení trub	245
E. Montáž potrubí	252
F. Tlaková zkouška potrubí	254
G. Zасыpání rýhy	257
H. Hydromechanické kladení potrubí bez hloubení rýhy	258

IX. PLÁNY VODOVODŮ

A. Projektová a rozpočtová dokumentace	261
B. Plány provozní	262

X. STRÁŽNÍ, POKOTOVOSTNÍ A PORUCHOVÁ SLUŽBA

A. Strážní služba	272
B. Pohotovostní služba	272
C. Poruchová četa	273
D. Výcvik poruchových a pomocných čet	274

XI. PROVOZ A UDRŽOVÁNÍ TRUBNÍ SÍTĚ

A. Hledání poruch	276
B. Poruchy trubní sítě	279
C. Čištění potrubí	303

XII. MĚŘENÍ VODY

A. Vodoměry rychlostní	308
B. Vodoměry objemoměrné	310
C. Vodoměry průřezové	311
D. Vodoměry kolenové	314
E. Vlastnosti vodoměru	316
F. Volba vhodné velikosti	319
G. Osazení vodoměru	319