

O B S A H

Předmluva	3
Seznam použitých označení	4
1. Ustálené rovnoměrné proudění v beztlakových potrubích	5
1.1. Hydraulický výpočet kruhových potrubí pro dopravu vody	5
1.1.1. Turbulentní proudění v hydraulicky hladkých potrubích ..	6
1.1.2. Turbulentní proudění v hydraulicky drsných potrubích ...	6
1.1.3. Přečhodná oblast proudění mezi hydraulicky hladkým a hydraulicky drsným potrubím	7
1.2. Hydraulický výpočet nekruhových průřezů	8
1.2.1. Průtok ve vejčitých a tlamových profilech při plném plnění	8
1.2.2. Částečné plnění	10
1.3. Pro vzdušený proud	13
2. Trubní materiály pro beztlaková potrubí	16
2.1. Trubní materiály stokových sítí	16
2.1.1. Betonové trouby	16
2.1.2. Železobetonové trouby	16
2.1.3. Monolitické stoky betonové a železobetonové	17
2.1.4. Kameninové trouby	17
2.1.5. Litinové trouby	17
2.1.6. Trubky z plastických hmot	17
2.2. Trubní materiály trubkové drenáže	17
2.2.1. Drény z pálené hlíny	17
2.2.2. Drény z plastických hmot	18
3. Hydraulický výpočet stok a drénů	26
3.1. Hydraulický výpočet stok	26
3.1.1. Výpočet průtočnosti stoky	26
3.1.2. Vliv změny viskozity na hydraulický výpočet potrubí	27
3.1.3. Hodnoty absolutních drsností potrubí	30
3.2. Hydraulický výpočet drénů	34
3.2.1. Výpočet drénů z pálené hlíny	34
3.2.2. Výpočet drénů z plastických hmot	36
3.3. Stanovení mezních rychlostí vody ve stokách a drenážním potrubí .	37
3.3.1. Mezní sklony a rychlosti ve stokách	37
3.3.2. Mezní rychlosti v drenážním potrubí	39
4. Tabulky a nomogramy pro výpočet beztlakových potrubí a jejich praktické použití	41
4.1. Obsah tabulkové a grafické části	41
4.2. Interpolace v tabulkách	43
4.3. Použití tabulek pro jinou absolutní drsnost a kinematickou viskozitu	43
4.4. Použití tabulek a nomogramů k dimenzování drenáže	45

Tabulková a grafická část	47
A ₁ - 1. Betonové potrubí, k = 1 mm, nomogram	47
A ₂ - 1. Betonové potrubí, k = 2 mm, nomogram	48
A ₃ - 1. Betonové potrubí, k = 3 mm, nomogram	49
A ₁ - 2. Betonové potrubí, k = 1 mm, grafy pro částečné plnění	50
A ₂ - 2. Betonové potrubí, k = 3 mm, grafy pro částečné plnění	51
A ₁ - 3. Betonové potrubí, k = 2 mm, tabulky částečného plnění	52
B - 1. Kameninové trouby, nomogram	134
B - 2. Kameninové trouby, grafy pro částečné plnění	135
B - 3. Kameninové trouby, číselné tabulky	136
C - 1. Vejčité průřezy, nomogram	148
C - 2. Vejčité průřezy, grafy pro částečné plnění	149
C - 3. Vejčité průřezy, číselné tabulky	150
D - 1. Tlamové průřezy, nomogram I.	160
D - 2. Tlamové průřezy, nomogram II.	161
D - 3. Tlamové průřezy, grafy pro částečné plnění	162
D - 4. Tlamové průřezy, číselné tabulky	163
E - 1. Bestlakové trubky z PVC, nomogram	179
E - 2. Bestlakové trubky z PVC, grafy pro částečné plnění	180
E - 3. Bestlakové trubky z PVC, číselné tabulky	181
F ₁ - 1. Drény z pálené hlíny, k = 0,6 mm, nomogram	191
F ₁ - 2. Drény z pálené hlíny, k = 0,6 mm, grafy pro částečné plnění .	192
F ₂ - 1. Drény z pálené hlíny, k = 1,5 mm, nomogram	193
F ₂ - 2. Drény z pálené hlíny, k = 1,5 mm, grafy pro částečné plnění .	194
F ₂ - 3. Drény z pálené hlíny, k = 1,5 mm, číselné tabulky	195
F ₃ - 1. Drény z pálené hlíny, k = 3,0 mm, nomogram	201
G ₁ - 1. Drény z PVC, k = 0,05 mm, nomogram	202
G ₁ - 2. Drény z PVC, k = 0,05 mm, grafy pro částečné plnění	203
G ₁ - 3. Drény z PVC, k = 0,05 mm, číselné tabulky	204
G ₂ - 1. Drény z PVC, k = 0,1 mm, nomogram	212
G ₃ - 1. Drény z PVC, k = 0,15 mm, nomogram	213
H - 1. Flexibilní drény, k = 3 mm, nomogram	214
H - 2. Flexibilní drény, k = 3 mm, grafy pro částečné plnění	215
H - 3. Flexibilní drény, k = 3 mm, číselné tabulky	216
I - 1. Kanalizační potrubí z PVC, k = 0,05 mm, nomogram	224
I - 2. Kanalizační potrubí z PVC, k = 0,05 mm, číselné tabulky	225
Literatura	229
Obsah	237