

O B S A H

PŘEDMLUVA	3
10 VODA V ZEMINĚ	5
10.1 Druhy vody v zemině	5
10.1.1 Voda strukturální	5
10.1.2 Voda vázaná	5
10.1.3 Voda kapilární	6
10.1.3.1 Promrzání zeminy	7
10.1.3.2 Smršťování a rozbřídání zeminy	8
10.1.4 Voda volná	8
Příklad 10.1	9
Příklad 10.2	10
Příklad 10.3	10
10.2 Pohyb vody v zemině	11
10.2.1 Určení součinitele propustnosti	11
10.2.1.1 Laboratorní zkoušky propustnosti	12
Příklad 10.4	12
10.2.1.2 Čerpací zkouška	13
10.2.1.3 Nepřímé určení součinitele propustnosti	13
10.2.2 Proudový tlak	14
Příklad 10.5	17
10.2.3 Proudové sítě	17
10.3 Odvodnění základové půdy	19
10.3.1 Způsoby odvodnění	19
10.3.2 Výpočet přítoku vody do stavební jámy	20
10.3.2.1 Příklad 10.6	22
10.3.2.2 Příklad 10.7	23
10.3.2.3 Příklad 10.8	24
10.3.2.4 Příklad 10.9	25
11 PILOTY	26
11.1 Úvod	26
11.1.1 Všeobecně	26
11.1.2 Rozdělení pilot ze statického hlediska	26
11.1.2.1 Maloprůměrové a velkopřůměrové piloty	26
11.1.2.2 Piloty tlačené, tahové a namáhané ohybem	26
11.1.2.3 Osamělé a skupinové piloty	27
11.1.2.4 Skupina pilot	27
11.1.3 Přenos zatížení z piloty do základové půdy	27
11.1.3.1 Svislé zatížení	27
11.1.3.2 Vodorovné zatížení	28
11.2 Výpočtová únosnost svislé osamělé piloty	28
11.2.1 Všeobecně	28
11.2.2 Svislá výpočtová únosnost U_{vd}	28
11.2.2.1 Vyhodnocení zatěžovacích zkoušky	28
Příklad 11.1	29

11.2.2.2 Výpočet podle 1. skupiny mezních stavů s použitím pevnostních parametrů základové půdy . . .	29
11.2.2.2.1 Maloprůměrové piloty	29
Příklad 11.2	31
11.2.2.2.2 Velkoprůměrové piloty	31
11.2.2.3 Výpočet podle 2. skupiny mezních stavů na základě maximálně přípustné deformace	34
11.2.2.3.1 Sedání osamělé piloty	34
Příklad 11.3	35
11.2.2.3.2 Mezní zatěžovací křivka	37
11.2.2.4 Tabulkové hodnoty svislé výpočtové únosnosti . .	38
11.2.3 Vodorovná výpočtová únosnost U_{hd}	40
11.2.3.1 Rozbor problému	40
11.2.3.2 Netuhá pilota	41
Příklad 11.4	42
11.2.3.3 Tuhá pilota	45
LITERATURA	47