

# Obsah

Použité značky . . . . .	7
Úvod . . . . .	11
<b>1. Sedání základů . . . . .</b>	<b>15</b>
1.1 Svislé napětí v půdě, vzniklé vlastní tíhou . . . . .	15
1.2 Stlačitelnost půdy . . . . .	19
1.3 Výpočet celkového sednutí pomocí součinitele stlačitelnosti $C$ . . . . .	24
1.4 Výpočet celkového sednutí pomocí modulů přetvárnosti $E_0$ a $M_0$ . . . . .	25
1.5 Vliv svislého momentu v základové spáře na pootočení základu . . . . .	29
1.6 Casový průběh sedání . . . . .	34
1.7 Sedání vlivem smršťování půdy. Bobtnání a prosedání půdy . . . . .	39
<b>2. Mezní zatížení základů . . . . .</b>	<b>42</b>
2.1 Smyková pevnost zemín . . . . .	42
2.2 Tření zeminy o konstrukci . . . . .	52
2.3 Mezní zatížení základů — základová půda stejnorodá . . . . .	54
2.3.1 Metoda Terzaghiho . . . . .	56
2.3.2 Metoda Meyerhofa . . . . .	59
2.3.3 Metoda Brinch Hansena . . . . .	64
2.3.4 Metoda Caquot a Kérisela . . . . .	68
2.3.5 Stanovení únosnosti základu graficky . . . . .	70
2.4 Vliv sousedního základu . . . . .	73
2.5 Vliv příčného tvaru základu . . . . .	90
2.6 Vliv sklonu povrchu u základu . . . . .	93
2.6.1 Početní metody . . . . .	93
2.6.2 Grafická metoda . . . . .	99
2.7 Základ zatížený vodorovnou silou . . . . .	99
2.8 Mezní zatížení základu na vrstevnatém podloží . . . . .	103
2.8.1 V podzákladí jsou dvě vrstvy zeminy . . . . .	103
2.8.2 Zemina je na skalním podkladě . . . . .	108
2.8.3 Pískoštěrkový polštář . . . . .	110
2.8.4 Několikvrstvé podloží — střídání dvou zemín . . . . .	116
<b>3. Přípustné zatížení základů . . . . .</b>	<b>118</b>
3.1 Přípustné hodnoty sednutí a rozdílů sednutí . . . . .	118
3.2 Bezpečnost proti zaboření základu . . . . .	120
<b>4. Napětí v půdě pod základy staveb . . . . .</b>	<b>123</b>
4.1 Rozdělení zatížení v základové spáře . . . . .	123
4.2 Napětí v podloží základů . . . . .	131
Tabulková část . . . . .	137
Literatura . . . . .	161