

21. 10. 21. 1. 90
18. 11.

OBSAH

strana

1. Základní vlastnosti zemin	1
1.1. Popisné a indexové vlastnosti zemin	1
1.1.1. Vznik zemin	1
1.1.2. Mineralogické složení	4
1.1.3. Zrnitostní složení	6
1.1.4. Základní charakteristiky zemin	8
1.1.5. Charakteristiky stavu zemin	11
1.1.6. Klasifikace zemin	16
1.2. Mechanicko-fyzikální vlastnosti zemin	24
1.2.1. Proudění vody zeminami	24
1.2.2. Deformační charakteristiky zemin	30
1.2.3. Smyková pevnost zemin	43
2. Mechanika plošných základů	54
2.1. Úvod k navrhování plošných základů	54
2.2. Základní vztah mezi napětím a sedáním	55
2.3. Mezní zatížení	56
2.4. Napjatost základové zeminy	60
2.5. Napjatost od vnějšího zatížení	63
2.6. Kontaktní napětí v základové spáře	69
2.7. Výpočet sedání základů	77
2.8. Návrh základů podle ČSN 73 1001	84
3. Pilotové základy	96
3.1. Funkce pilot	96
3.2. Druhy pilot	96
3.3. Rozmístění pilot	97
3.4. Beranění pilot	97
3.5. Vrtané piloty	97
3.6. Únosnost pilot	98
3.7. Sedání piloty a skupiny pilot	103
3.8. Úvod k praktickému navrhování pilotových základů	104
4. Metody zakládání plošných základů	117
4.1. Svahovaná jáma - stabilita svahu	118
4.2. Roubená jáma - zemní tlaky	128
4.2.1. Druhy pažení	128
4.2.2. Teorie zemních tlaků	131
4.2.3. Tlaky zemin na rozepřené pažení	139
4.2.4. Tlaky zemin na kotvené pažení	141
4.2.5. Dimenzování roubených jam	143
4.3. Odvodňování a těsnění stavební jámy	144
4.3.1. Odvodňování	144
4.3.2. Těsněná jáma	148
4.3.3. Jímky	150
4.4. Zhutňování zemin	152
Obsah	158

