

Úvod	2
Obsah	3
Literatura	4
1. Geotechnický průzkum	5
2. Rozdělení a pojmenování zemin	6
3. Zatřídění základových půd	8
Tabulky směrných hodnot	12
4. Vlastnosti zemin	15
4.1 Vlhkost	15
4.2 Měrná hmotnost	16
4.3 Objemová hmotnost	17
4.4 Charakteristiky vzájemného poměru fází v zemině	20
4.4.1 Pórovitost	20
4.4.2 Číslo pórovitosti	20
4.4.3 Stupeň nasycení	21
4.5 Konzistence zemin	24
4.6 Zrnitost	28
4.7 Pevnost	33
4.7.1 Prostá tlaková zkouška	38
4.7.2 Triaxiální smyková zkouška	40
4.7.3 Smyková krabicová zkouška	44
4.8 Stlačitelnost zemin	46
4.8.1 Edometrický modul přetvárnosti	49
4.8.2 Edometrický modul pružnosti	50
4.8.3 Modul přetvárnosti	50
4.8.4 Součinitel stlačitelnosti	50
4.8.5 Relativní koeficient stlačitelnosti	51
4.8.6 Součinitel konsolidace	51
4.8.7 Stanovení Poissonova čísla	54
4.9 Proctorova zkouška	54
5. Napětí v půdě	55
6. Sedání	62
7. Časový průběh sedání	66
8. Únosnost základové půdy	69
9. Stabilita svahu	73
Přílohy 1 - 16	