

Kapitola 1. Problematika mechaniky zemin a zakládání staveb	str.4
2. Průzkum základové půdy a staveniště	5
dynamická penetrační zkouška	7
zatěžovací zkouška	9
3. Vlastnosti zemin	11
vlhkost a konsistence	13
propustnost zemin	14
chemické vlastnosti zemin	17
pevnost zemin, stlačitelnost zemin	19 24
4. Napětí v půdě, teorie pružného poloprostoru	29
5. Sedání základové půdy	35
6. Konsolidace zemin, koeficient konsolidace	40 42
kríповá konsolidace (sekundární)	45
7. Únosnost základové půdy	46
analytický způsob (elastické řešení)	48
mezí stav	49
excentrické a šikmé zatížení	53
nestacionární únosnost zemin	54
8. Stabilita zemních těles	58
stavba, provádění a sanace zemních těles	66
9. Tlaky zemin na konstrukce	70
universální konstrukce	74
tlak klidový, rozdělení napětí na rubu rýh	79 82
10. Stavební jáma	87
tlaky na štětové stěny	90
čerpání vody	94
11. Druhy základových konstrukcí a metody zakládání	96
12. Nosníky na základové půdě	99
13. Pilotové základy	106
Namáhání pilot. základů, velkopřůměrové piloty	110 116
14. Zakládání hlubinné, studny, kesony	122
15. Ochrana základové půdy	126
16. Zlepšení vlastností základové půdy	131
17. Zakládání v poddolovaném území	136
18. Dynamika základové půdy, zakl. v seismických obl., zakl. strojů	138
19. Tlaky na objekty v základové půdě	145
20. Chyby v zakládání, poruchy staveb a metody	147
Literatura	149

Skripta jsou napsána na omezeném počtu stran - proto na přednáškách budou některé statě podrobněji vysvětleny.