

O B S A H S K R I P T

	str.
Kapitola 1. Problematika mechaniky zemin a zakládání staveb	4
2. Průzkum základové půdy staveniště	5
Dynamická penetrační zkouška	7
Zatěžovací zkouška, čerpací pokus	9
3. Vlastnosti zemin	11
Vlhkost a konsistence zemin	13
Chemické vlastnosti	17
Pevnost zemin, stlačitelnost	19 24
4. Napětí v půdě, teorie pružného poloprostoru	29
5. Sedání základové půdy, postup výpočtu sedání	35 38
6. Konsolidace zemin, křipová konsolidace	40 45
7. Únosnost základové půdy	46
analytický způsob	48
výpočtová únosnost podle ČSN 731001 z r. 1988	52
Nestacionární únosnost jíln. 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	92
11. Druhy základových konstrukcí	96
12. Nosníky na základové půdě	99
13. Pilotové základy	106
Namáhání pilot. základů, teorie únosnosti	110 113
Velkopřůměrové piloty	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, seismické oblasti	140 138
19. Chyby v zakládání, poruchy staveb atd	145
Influenční diagram, sítě	147
Nestacionární napětí 149, konsolidace anisotropního prostředí. 149	149
Termokonsolidace 150, vliv chvění na únosnost a stabilitu 151	151
symboly 159, analýza poruch staveb (V. Maceková) 154, literaturální 158	158