

OBSAH

1. MECHANIKA ZEMIN.....	3
1.1 ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI.....	3
1.1.1 Zrnitost zemin.....	4
1.1.2 Plasticita zemin a konsistenční meze.....	5
1.1.3 Klasifikace zemin.....	6
1.2 PEVNOSTNÍ A PŘETVÁRNÉ VLASTNOSTI ZEMIN	7
1.2.1 Stlačitelnost a konzolidace.....	7
1.2.2 Napětí, působící v zemině	9
1.2.3 Napětí, působící v zemině in situ.....	9
1.2.4 Pevnost zemin.....	10
1.2.5 Cesty napětí.....	15
1.2.6 Terénní zkoušky pevností zemin	16
1.3 NĚKTERÉ DALŠÍ ZKOUŠKY VLASTNOSTÍ ZEMIN	18
1.4 DOPORUČENÁ LITERATURA K ČÁSTI 1.....	21
2. MECHANIKA HORNIN A HORNINOVÉHO PROSTŘEDÍ.....	22
2.1 ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI.....	22
2.1.1 Úlomky hornin.....	22
2.1.2 Trhliny.....	23
2.1.3 Hornina.....	23
2.2 PEVNOST HORNINOVÉHO PROSTŘEDÍ	23
2.2.1 Pevnosti úlomků hornin.....	23
2.2.2 Pevnosti trhlin.....	29
2.2.3 Pevnosti horninového prostředí	30
2.3 DEFORMAČNÍ VLASTNOSTI	36
2.3.1 Úlomky hornin.....	36
2.3.2 Trhliny.....	39
2.3.3 Horninové prostředí	41
2.4 DOPORUČENÁ LITERATURA K ČÁSTI 2.....	42
3. ČESKO-ANGLICKÝ SLOVNÍK.....	43
4. SEZNAM OBRÁZKŮ.....	46