

	str.
ÚVOD	3
1. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE	4
1.1. Flošné základy	4
1.2. Hlubinné základy	9
2. INTERAKCE ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ S PODLOŽÍM	21
2.1. Kontaktní napětí - napětí v základové spáře	23
2.2. Výpočet sedání základové pudy - deformace	26
2.3. Výpočet časového sedání - konsolidační deformace	26
2.4. Stanovení namáhání základové pudy	28
Návrh základů - příklad	31
3. OSAZENÍ KONSTRUKCÍ DO TERÉNU	35
3.1. Řešení stability svahů	35
3.2. Zvýšení stability zemních těles	39
3.3. Sanace svahů - zvýšení stability	40
3.4. Zlepšení vlastností zemín	48
3.5. Armované zeminy a geotextilie	49
4. ÚPRAVY ZÁKLADOVÉ PUDY POD KONSTRUKCEMI	51
4.1. Ovlivnění rychlosti konsolidace polštáři	54
4.2. Vliv růstu zatížení na průběh konsolidace	56
4.3. Zlepšení vlastností geodrény	57
4.4. Úpravy terénu staveniště a zemní tlaky	59
5. PŮSOBENÍ VEGETACE NA KONSTRUKCE	64
5.1. Vliv teploty na konstrukce a jejich situování do terénu	69
5.2. Vliv dynamického zatížení - chvění	73
6. OCHRANA KONSTRUKCÍ PROTI VLHKOSTI - HYDROIZOLACE	77
6.1. Hydroizolační principy	77
6.2. Hydroizolační materiály	78
6.3. Hydroizolace podzemí budov a stěnových konstrukcí	88
7. VLIV RŮZNÝCH ÚČINKŮ NA PORUCHY STAVEB	92
7.1. Klasifikace poruch, chyb a vad konstrukcí	93
7.2. Příčiny a klasifikace poruch a vad konstrukcí	94
7.3. Příčiny poruch staveb	95
7.4. Interakce konstrukce staveb s podložím	95
7.5. Tvar a vývoj trhlinek na konstrukcích	97
7.6. Velikost deformací	98
7.7. Pohyb a růst trhlinek v časové závislosti	101
8. CHYBY VE VÝPOČTECH SEDÁNÍ PODLE RŮZNÝCH TEORIÍ	102
8.1. Naměřená sedání podloží pod konstrukcemi	104
8.2. Poruchy - havárie staveb způsobené změnou únosnosti	105
8.3. Poruchy způsobené vysušováním a smršťováním	106
8.4. Příklady působení mrazu na konstrukce	107
PŘÍLOHY - Příklady poruch a některých způsobů zakládání	110
LITERATURA	116