

O B S A H

	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 půdy - deformace .....	26
2.3. Výpočet časového sedání - konsolidační deformace .....	26
2.4. Stanovení namáhání základové půdy .....	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 zemin .....	48
3.5. Armované zeminy a geotextilie .....	49
4. ÚPRAVY ZÁKLADOVÉ PŮDY 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. PŮSOBNÍ 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

