

Obsah

ZAKLÁDÁNÍ STAVEB	1
NA POČÍTAČI	1
Ing Jaroslav Trojan	1
<i>Tuto knihu věnuji své drahé manželce Bobi a milovaným dcerám Jaru a Nadě</i>	7
ÚVOD	8

Kapitola 1

Únosnost základů.....	10
1.1. Maximální únosnost-stejnorodé podloží.	10
1.2. Maximální únosnost-vrstevnaté podloží.....	14
1.2.1. V podloží jsou dvě vrstvy.....	14
1.3. Vliv sousedních základů.	16
1.4. Vliv příčného tvaru základu.....	17
1.5. Vliv sklonu povrchu u základu.....	18
1.6. Vliv skalního podkladu.	19
1.7. Pískoštěrkový polštář.....	20
1.8. Několikavrstvé podloží-střídání dvou zemin.	22
1.9. Mimostředné šikmé zatížení.	23

Kapitola 2

24

2.1.1. Svislé napětí od vlastní tíhy.....	25
2.1.3. Stlačitelnost zeminy.....	26
2.1.4. Výpočet sedání se součinitelem C	26
2.1.5. Napětí pod základem.....	30
2.1.6. Sedání vlivem smršťování půdy. Bobtnání a prosedání půdy.	31

Literatura	1.Kysela Z., Drdácký M.: Koncepce řešení racionalizace výpočtů základů staveb s využitím počítačů- 1976	2.Myslivec A. ,Kysela Z.: Únosnost základů staveb SNTL 1975	3.Kysela Z. : Inženýrské stavby, 23, 439/445 - 1975	4.Trojan J. : Nosník na Winkler-Pasternakově pružném podloží-MKP -2014	5. Bažant Z. : Zakládání staveb, - SNTL Praha, 1976.....	35
------------	---	--	--	---	---	----

Kapitola 3 **36**

Program ZAKL1-2 sedání a přípustné zatížení.....	36
3.1. Popis programu ZAKL1-2.....	36
3.3. Vstupní data.....	41
3.5. Podrobný popis funkce programu.	44
3.6. Algoritmy výpočtu programu ZAKL1-2.	46

Kapitola 4 **50**

Program ZAKL3 mezní zatížení základů.....	50
4.1. Popis programu ZAKL3.....	51

4.3. Vstupní data a jejich význam 56

4.4. Výsledky výpočtu 57

Kapitola 5 60

Programy ZAKL4, ZAKL4A- analýza zakládání 60

5.1. ZAKL4A – homogenní podloží, štěrkopískový polštář 60

Podprogram SEDÁNÍ výpočet sednutí každé vrstvičky
přípustné zatížení a hloubka aktivní zóny Hu/B..... 64

5.1.5. Vstupní data ZAKL4A..... 64

5.1.6. Podrobný popis funkce programu ZAKL4A. 64

5.2.3. Přípustné zatížení na dvouvrstevném podloží 68

5.2.4. Podprogramy ZAKL4..... 70

5.2.6. Podrobný popis funkce programu ZAKL4..... 71

Kapitola 6 73

Opěrné stěny a zdi..... 73

Programy OPERSTENY a PAZSTENA..... 73

6.1. Teorie výpočtu opěrných stěn a zdí..... 73

6.2. Program OPERSTENY..... 75

6.2.1. Vstupní data..... 75

6.2.2. Podrobný popis funkce programu 76

6.2.3 Výsledky výpočtů – použití..... 77

6.3. Program PAZSTENA..... 78

6.3.1. Teorie výpočtu pažící stěny 78

6.3.2. Vstupní data 79

6.3.3. Popis funkce programu 79

6.3.4. Výsledky výpočtu – použití 79

Kapitola 7 80

Kontrolní příklady 80

 Program ZAKL1-2 80

Program ZAKL3 81

 Program ZAKL 4 81

 Program ZAKL 4A 81

 Program OPERSTENY 82

 Program PAZSTENA 83

Příklady: 84

 Návod na použití programů 112

 Systém Windows XP 112

 Systém Windows 7, 8 a vyšší 112

Výpisy programů: 114

 Literatura 151