

Obsah

1. Úvod, etapy matematického modelování.....	5
2. Stručná historie programu Plaxis.....	6
3. Plaxis 2D input.....	8
3.1 Pracovní prostředí.....	8
3.2 Konvence jednotek a souřadných os.....	12
3.3 Rotačně symetrická, rovinně deformační úloha.....	13
3.4 Vkládání materiálů, základní přehled dostupných konstitučních modelů pro zeminy, aplikace SoilTestLab.....	16
3.4.1 Vkládání nového materiálu a definování jeho vlastností.....	16
3.4.2 Základní přehled dostupných konstitučních modelů.....	24
3.4.3 Aplikace SoilTestLab.....	34
3.5 Generování sítě konečných prvků.....	36
3.6 Okrajové podmínky a vhodná volba hranic modelu.....	40
4. Plaxis 2D Calculation.....	41
4.1 Pracovní prostředí.....	41
4.2 Způsob – mód výpočtu.....	42
4.3 Počáteční podmínky.....	44
4.4 Typ výpočtu.....	45
4.5 Nastavení iteračního postupu.....	50
5. Plaxis 2D Output, Plaxis 2D Curves.....	55
Použitá literatura.....	59