

P ř e d m l u v a

Skriptum Zakládání staveb - návody do cvičení má sloužit jako praktická pomůcka pro výuku předmětu Zakládání staveb posluchačů stavební fakulty specializace KD; svým obsahem navazuje na přednášky z tohoto předmětu. Oproti prvnímu vydání je rozšířeno o kapitoly Odvodňování základové půdy a Využití geotextilií v zemních konstrukcích.

Ve skriptu jsou uvedeny postupy pro řešení běžných úloh, se kterými je možno se setkat při navrhování základových konstrukcí. Na stručný výklad v jednotlivých kapitolách, který má umožnit základní orientaci v dané problematice, navazují číselné příklady.

O b s a h

	str.
Předmluva, obsah	3
Použité symboly	4
Kap. 1. Zemní tlak	5
Tlak v klidu	5
Tlak aktivní	9
Tlak pasivní	14
Kap. 2. Řešení stability stavebních konstrukcí	17
Kap. 3. Štětové stěny	23
Nekotvená stěna	23
Kotvená stěna	27
Kotvení štětových stěn - s kotevními deskami	30
Kotvení štětových stěn - injektované kotvy	34
Kap. 4. Aplikace zemního tlaku na řešení speciálních konstrukcí	37
Protlak ocelového potrubí pod železničním násypem	37
Výpočet vodorovně zatížených prvků zabíraných do zeminy	41
Kap. 5. Navrhování pilotových základů	46
Únosnost pilot	46
Sedání pilot	49
Konstrukce pilotových základů	49
Grafy na výpočet sedání pilotových základů	53
Kap. 6. Časový průběh konsolidace	65
Kap. 7. Odvodňování základové půdy	76
Kap. 8. Využití geotextilií v zemních konstrukcích	88
Literatura	99