

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.

Ve skriptu jsou uvedeny postupy pro řešení běžných úloh, se kterými je možno se setkat při navrhování základových konstrukcí v souladu s platnými československými normami. 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	27
Nekotvená stěna	27
Kotvená stěna	31
Kotvení štětových stěn kotvami s kotevními deskami	34
Kotvení štětových stěn - injektované kotvy	38
Kap. 4. Aplikace zemního tlaku na řešení speciálních konstrukcí	41
Protlak ocelového potrubí pod železničním násypem	41
Výpočet vodorovně zatížených prvků zabíraných do zeminy	45
Kap. 5. Pilotové základy	50
Únosnost pilot	51
Sedání pilot	59
Konstrukce pilotových základů	59
Příklady	60
Kap. 6. Plošné základy	67
Kap. 7. Odvodňování základové půdy	76
Kap. 8. Využití geotextilií v zemních konstrukcích	88
Literatura	99