

OBSAH

1 Úvod.....	8
2 Plošné základy	16
2.1 Druhy plošných základů	16
2.1.1 Základové patky	17
2.1.2 Základové pásy.....	17
2.1.3 Základové rošty	19
2.1.4 Základové desky.....	19
2.1.5 Prostorové základové konstrukce	20
2.2 Hloubka založení	21
2.3 Zatížení	24
2.3.1 Napětí v základové půdě od zatížení σ_z	26
2.4 Stabilita plošných základů	30
2.4.1 Geotechnické kategorie	30
2.4.2 Únosnost základové půdy.....	31
2.4.3 Sedání základové půdy	40
2.4.4 Časový průběh sedání.....	46
3 Hlubinné základy	49
3.1 Studně a kesony	49
3.2 Piloty.....	51
3.3 Vrtané piloty	52
3.3.1 Vrty pro piloty a vrtné nástroje	56
3.3.2 Přípravné práce před betonáží	64
3.3.3 Betonáž vrtaných pilot.....	66
3.3.4 Práce dokončovací.....	69
3.4 Technologický postup výroby pilot prováděných průběžným šnekem (CFA).....	70
3.5 Osová únosnost vrtaných pilot	72
3.5.1 Interakce piloty a základové půdy	72
3.5.2 Statické zatěžovací zkoušky pilot.....	73
3.5.3 Únosnost osamělých pilot stanovená výpočtem na základě 1. skupiny mezních stavů	76
3.5.4 Únosnost osamělých pilot stanovená výpočtem na základě 2. skupiny mezních stavů	80

3.5.5	Osová únosnost skupiny pilot	88
3.6	Příčné zatížení pilot.....	92
3.7	Ražené piloty.....	99
3.8	Mikropiloty	105
3.8.1	Technologický postup výroby mikropilot.....	107
3.8.2	Únosnost mikropilot.....	116
4	Stavební jámy.....	123
4.1	Druhy stavebních jam	123
4.2	Roubené výkopy – technologie výstavby.....	124
4.2.1	Roubení rýh.....	125
4.2.2	Roubení šachet	128
4.2.3	Roubení stavebních jam	129
4.2.3.1	Záporové pažení.....	135
4.2.3.2	Pilotové stěny.....	141
4.2.3.3	Podzemní stěny	144
4.2.4	Roubené výkopy – návrh a posouzení	148
4.2.4.1	Zatížení pažících konstrukcí	148
4.2.4.2	Zemní tlaky	149
4.2.4.3	Přírůstky zemních tlaků od ostatního stálého i nahodilého zatížení	155
4.2.4.4	Účinky podzemní vody	156
4.2.5	Výpočet pažících konstrukcí.....	159
4.2.5.1	Tuhé pažící konstrukce nekotvené a nerozepřené.....	159
4.2.5.2	Tuhé pažící konstrukce jednonásobně kotvené a rozepřené.....	163
4.2.5.3	Ohebné pažící konstrukce – metoda závislých tlaků	167
4.2.6	Vnější a vnitřní stabilita pažících konstrukcí.....	176
5	Seznam použité literatury	182
5.1	Studijní prameny	182
5.1.1	Seznam použité literatury.....	182