

OBSAH

Předmluva	9
1. Úvod	11
1,1 Úkoly zakládání staveb	11
1,2 Dějinný vývoj zakládání staveb	12
Souborné novější knihy o zakládání staveb	13
2. Druhy základů	15
2,1 Plošné základy	15
2,2 Hlubinné základy	18
2,3 Základy strojů	19
2,4 Základy různých druhů staveb	20
2,5 Návrh konstrukce základu	26
2,6 Izolace základů	27
Literatura	29
3. Návrh plochy základu	31
3,1 Postup návrhu plochy základu	31
3,2 Výpočet zatížení základu	31
3,3 Základová půda	32
3,4 Zvolení hloubky založení	35
3,5 Dovolené namáhání základové půdy v jednoduchých základových poměrech	38
1. příklad. Cihelná stavba založená na nesoudržné zemině na cihelných páslech	46
2. příklad. Skeletová železobetonová stavba založená na soudržné zemině na patkách	49
3. příklad. Návodní mostní pilíř založený na nesoudržné zemině	56
3,6 Dovolené namáhání základové půdy ve složitých základových poměrech	63
Literatura	64
4. Svahované jámy	65
4,1 Přehled	65
4,2 Návrh svahované jámy	66
4,3 Příklady svahovaných jam	69
4,4 Zemní a skalní práce	71
Literatura	73
5. Roubení	74
5,1 Úvodní poznámky	74
5,2 Vodorovné pažení	76
5,3 Svislé pažiny	80
5,4 Šikmé pažiny	82
5,5 Záporové pažení	83
5,6 Zemní tlak na pažení	85
5,7 Příklady roubených výkopů	86
4. příklad. Statický výpočet roubení s beraněnými záporami	87
Literatura	90
6. Štětové stěny	91
6,1 Přehled	91
6,2 Konstrukce štětových stěn	92
6,3 Berany a beranidla	95
6,4 Beranění a vplachování	98
6,5 Řezání a vytahování	101

6,6	Rozeprání štětových stěn	101
6,7	Statický výpočet ocelových štětových stěn	103
6,8	Příklady těsněných jam	106
	5. příklad. Statický výpočet ocelové štětové stěny těsnící stavební jámu	108
	Literatura	111
7.	Jímky	112
7,1	Úvodní poznámky	112
7,2	Hrázkové jímky	115
7,3	Dřevěné jímky	116
7,4	Ocelové jímky	119
7,5	Betonové jímky	121
7,6	Nasazené jímky	123
7,7	Uzavírání řeky	124
7,8	Statický výpočet jímek	125
7,9	Příklady jímek	128
	6. příklad. Návrh jímky pro mostní pilíř	129
	Literatura	131
8.	Odvodňování stavebních jam	132
8,1	Přehled způsobů odvodňování	132
8,2	Povrchové odvodňování	133
8,3	Hlubkové odvodňování	136
8,4	Ostatní způsoby odvodňování	138
8,5	Čerpadla	138
8,6	Výpočet přítoku do stavební jámy	141
8,7	Příklady odvodňování	147
	7. příklad. Výpočet odvodnění při zakládání budovy	148
	Literatura	150
9.	Zlepšování základové půdy	152
9,1	Přehled	152
9,2	Zakládání na pískovém násypu a na polštáři	152
9,3	Zlepšování zeminy zhutňováním	154
9,4	Zledňování zeminy	155
9,5	Injektování	156
9,6	Stabilizace zeminy	160
9,7	Chemická změna zeminy	160
9,8	Příklady injektování	161
	Literatura	162
10.	Piloty	163
10,1	Úvodní poznámky	163
10,2	Dřevěné piloty	168
10,3	Železobetonové piloty	172
10,4	Ocelové piloty	175
10,5	Předrážené piloty	176
10,6	Výpažnicové piloty	178
10,7	Vrtané piloty	179
10,8	Zatlačované piloty	180
10,9	Dovolené zatížení osamělých pilot	180
10,10	Výpočet pilotových základů	186
10,11	Příklady pilotových základů	197
	8. příklad. Statický výpočet pilotového základu	198
	Literatura	201
11.	Šachtové pilíře	202
11,1	Úvodní poznámky	202
11,2	Hloubené šachty	203
11,3	Vrtané šachty	204
11,4	Příklady šachtových pilířů	207
	Literatura	207

12. Studně	208
12,1 Úvodní poznámky	208
12,2 Konstrukce studní	210
12,3 Spouštění studní	212
12,4 Statický výpočet studní	215
12,5 Příklady studňového zakládání	218
12,6 Studňové spouštění objektů	221
9. příklad. Statický výpočet studně	222
Literatura	225
13. Kesoný	226
13,1 Úvodní poznámky	226
13,2 Konstrukce kesonů	227
13,3 Inventář ke kesonování	231
13,4 Stlačený vzduch	235
13,5 Spouštění kesonů	236
13,6 Zvláštní druhy kesonů	241
13,7 Statický výpočet kesonů	242
13,8 Příklady kesonového zakládání	246
10. příklad. Statický výpočet kesonu	248
Literatura	253
14. Zvláštní způsoby zakládání do vody	254
14,1 Úvodní poznámky	254
14,2 Sruby	254
14,3 Zához a bloky	255
14,4 Skříně	256
14,5 Betonování pod vodou	259
Literatura	262
15. Podchycování a rozšiřování základů	263
15,1 Úvodní poznámky	263
15,2 Podchycování základů	264
15,3 Rozšiřování základů	267
15,4 Podvleky	267
15,5 Přemísťování stavebních objektů	269
Literatura	269
16. Volba metody zakládání	270
16,1 Úvodní poznámky	270
16,2 Technické podmínky volby metody zakládání	271
16,3 Ekonomické úvahy	273
16,4 Rychlost stavby	277
11. příklad. Volba metody zakládání	278
Literatura	284
17. Obvyklé metody zakládání různých druhů staveb	285
17,1 Úvodní poznámky	285
17,2 Stavby občanské, bytové a zemědělské	285
17,3 Stavby průmyslové	286
17,4 Stavby zdravotné inženýrské	287
17,5 Stavby dopravní	288
17,6 Stavby mostní	289
17,7 Stavby vodní	291
17,8 Příklady k procvičení látky	293
Seznam značek	299
Místní rejstřík	300
Jmenný rejstřík	302
Věcný rejstřík	304