

Obsah

	ÚVODNÍ SLOVO	5
1	NAŠE STAVENIŠTĚ	7
1.1	Staveniště v intravilánech	10
1.1.1	Zastavěné staveniště	10
1.1.2	Podzemní prostory	11
1.1.3	Zabezpečení sousedních budov	12
1.1.4	Rybník jako staveniště	13
1.1.5	Přeložky sítí	13
1.1.6	Archeologické nálezy	15
1.1.7	Stísněné staveniště	16
1.2	Staveniště v extravilánech	16
1.2.1	Odlehlost staveniště	17
1.2.2	Příměstské staveniště	18
2	PŘÍSLUŠNÉ NORMY A PŘEDPISY	19
2.1	Československé státní normy	19
2.2	Vyhlášky a směrnice	20
3	ZÁKLADOVÉ PŮDY	22
3.1	Vlastnosti základových půd	22
3.1.1	Zrnitost	23
3.1.2	Pórovitost	23
3.1.3	Vlhkost	24
3.1.4	Objemová tíha	25
3.1.5	Propustnost	26
3.1.6	Kapilarita	30
3.1.7	Smršťování zemin	31
3.1.8	Rozbřídání zemin	33
3.1.9	Promrzání zemin	35
3.2	Závěr ke kapitole 3	38
4	PODZEMNÍ VODA A JEJÍ VLASTNOSTI	40
4.1	Infiltrované vody srážkové	40

4.2	Podzemní vody terasové	41
4.3	Podzemní vody poříční	41
4.4	Podzemní vody puklinové	41
4.5	Smíšené druhy podzemních vod	42
4.6	Vliv podzemní vody na základové konstrukce	42
4.7	Ochrana spodní stavby drenáží	44
5	ROZNÁŠENÍ NAPĚTÍ V ZEMINÁCH	46
6	PRŮZKUM ZÁKLADOVÉ PŮDY	49
6.1	Druhy průzkumu	49
6.2	Způsoby průzkumu	50
6.3	Počet a hloubka sond	50
7	STLAČITELNOST ZEMIN A SEDÁNÍ STAVEB	52
7.1	Příčiny sednutí	53
7.1.1	Nestejná mocnost zemin	53
7.1.2	Zakládání v různých hloubkách	54
7.1.3	Přístavba	55
7.1.4	Blízkost dvou objektů	56
7.1.5	Nestejná šířka základů	57
7.1.6	Přetížení	58
7.1.7	Nástavba patra	60
7.2	Závěr	61
8	ODPOR PROTI USMYKNUTÍ	62
8.1	Praktická aplikace	64
8.1.1	Napětí na mezi zaboření (1. mezní stav)	64
8.1.2	Sklon svahů	65
9	KONSTRUKČNÍ SYSTÉMY VRCHNÍCH STAVEB	69
9.1	Zděné budovy	70
9.2	Monolitické železobetonové konstrukce	74
9.3	Montované železobetonové konstrukce	75
9.4	Konstrukce ocelové	77
10	ZPŮSOBY ZAKLÁDÁNÍ NAŠICH STAVEB A PRAKTICKÉ DŮSLEDKY	79
10.1	Zakládání plošné	79
10.2	Zakládání hlubinné	82
11	TECHNICKÉ PODMÍNKY PLOŠNÉHO A HLUBINNÉHO ZAKLÁDÁNÍ	84
11.1	Plošné zakládání	84
11.2	Hlubinné zakládání	85

12	ZHUTŇOVÁNÍ ZEMIN	87
12.1	Vhodnost zemin	87
12.2	Podmínky pro zhutňování zemin	88
12.2.1	Zeminy soudržné	88
12.2.2	Zeminy nesoudržné	92
12.3	Základní pokyny ke zhutňování zemin	93
12.4	Nové hmoty pro násypy a zásypy	93
12.4.1	Vlastnosti popelů	94
12.4.2	Podmínky pro použití	94
13	TĚŽITELNOST A VRTATELNOST ZEMIN	96
13.1	Těžitelnost zemin	96
13.1.1	Zatřídění zemin a hornin	97
13.2	Vrtatelnost hornin	100
14	NAKYPŘENÍ ZEMIN A HORNIN	102
15	ČTYŘICET RAD PRO ZAKLÁDÁNÍ STAVEB A ZEMNÍ PRÁCE	106
16	NĚKOLIK ZKUŠENOSTÍ ZÁVĚREM	111
16.1	Dobře míněné obecné ohrožení	111
16.2	Nevhodná iniciativa	113
16.3	Dům zmizel za minutu	114
16.4	Tady spodní voda není	115
16.5	Poučení	117
17	NÁZVOSLOVÍ	118
18	LITERATURA	123

Autoři do publikace samostatně zpracovali následující kapitoly:

Pochman R.: kap. 2 až kap. 8,
kap. 10 až kap. 15,
kap. 17 a kap. 18

Šmíd L.: kap. 1, kap. 9 a kap. 16