

Předmluva .....	7
1. ÚVOD DO POZEKŇNÍHO STAVITELSTVÍ .....	8
1.1. Úkoly stavebnictví .....	8
1.2. Modulová koordinace rozměrů ve výstavbě .....	9
1.3. Typizace ve stavebnictví .....	11
1.4. Technické normalizace ve stavebnictví .....	11
1.5. Prefabrikace ve stavebnictví .....	12
1.6. Základní pojmy v pozemním stavitelství .....	13
2. KONSTRUKČNÍ SYSTÉMY BUDOV .....	15
2.1. Stěnové systémy .....	15
2.2. Skeletové systémy .....	17
2.2.1. Skelety rámové .....	18
2.2.2. Skelety hlavicové .....	19
2.2.3. Skelety deskové .....	20
2.3. Kombinované systémy .....	20
2.4. Zvláštní systémy .....	21
2.5. Konstrukční systémy jednopodlažních halových objektů .....	22
3. ZAKLÁDÁNÍ STAVEB .....	23
3.1. Základová půda .....	23
3.1.1. Průzkum staveniště .....	23
3.1.2. Výběr staveniště a jeho vhodnost .....	25
3.1.3. Roznášení zatižení v základové půdě .....	26
3.1.4. Sedání základů .....	27
3.1.5. Hloubka založení .....	29
3.1.6. Zlepšování základové půdy .....	29
3.2. Zemní práce .....	31
3.2.1. Výkopy .....	32
3.2.2. Zajištění stěn výkopů .....	32
3.2.2.1. Svehování stěn výkopů .....	33
3.2.2.2. Roubení stěn výkopů .....	34
3.2.2.3. Podzemní stěny .....	35
3.2.3. Výkopy ve vodě .....	36
3.3. Konstrukce základů .....	38
3.3.1. Základy plošné .....	38
3.3.1.1. Základové patky .....	39
3.3.1.2. Základové pásy .....	42
3.3.1.3. Základové rošty .....	45
3.3.1.4. Základové desky .....	45
3.3.1.5. Úprava horizontálních základů .....	46
3.3.2. Základy hlubinné .....	49
3.3.2.1. Zakládání na pilotách .....	49
3.3.2.2. Zakládání na vrtákových pilotách, studních, a keconech .....	54

3)	4. SPODNÍ STAVBA .....	55
	4.1. Spodní stavba budov nepodeklepených .....	55
	4.2. Spodní stavba budov podsklepených .....	56
	4.3. Doplnkové konstrukce budov podsklepených .....	57
VE	4.4. Hydroizolace spodní stavby .....	58
	4.4.1. Izolace asfaltové .....	58
	4.4.1.1. Izolace budov nepodeklepených .....	60
	4.4.1.2. Izolace budov podsklepených .....	60
	4.4.1.3. Spoje izolací .....	62
	4.4.1.4. Konstrukční úpravy izolací .....	63
	4.4.2. Izolace z fólií .....	64
4)	5. KONSTRUKČNÍ SYSTÉM STĚNOVÝ .....	65
	5.1. Zděné nosné stěny .....	65
	5.1.1. Zdivo cihelné .....	65
	5.1.2. Zdivo tvárnice .....	69
	5.1.3. Zdivo z přírodního kamene .....	71
	5.1.4. Zdivo smíšené .....	72
	5.1.5. Pevnost a dotvarování zděných konstrukcí .....	73
	5.1.6. Stavební úpravy ve zdivu .....	75
	5.1.6.1. Pozední věnce .....	75
	5.1.6.2. Překlady nad otvory .....	76
5)	5.2. Monolitické nosné stěny .....	79
	5.2.1. Obecně o monolitických stěnách .....	79
	5.2.2. Druhy bednění .....	80
	5.3. Nosné stěny panelové .....	85
	5.3.1. Druhy panelů .....	86
	5.3.2. Styky panelů .....	91
	5.3.3. Příklady panelových konstrukčních soustav .....	94
	5.3.4. Hodnocení panelových konstrukčních soustav .....	98
7)	5.4. Komíny .....	100
	5.4.1. Funkce a druhy komínů .....	100
	5.4.2. Úzké komíny .....	101
	5.4.3. Střední a průlezné komíny .....	103
	5.5. Větrací průduchy .....	104
5)	6. KONSTRUKČNÍ SYSTÉM SKELETOVÝ .....	105
	6.1. Monolitický železobetonový skelet .....	107
	6.1.1. Rámové monolitické skelety .....	107
	6.1.2. Hlavičové monolitické skelety .....	110
	6.1.3. Deskové monolitické skelety .....	110
	6.1.4. Dilatace monolitických skeletů .....	111
	6.1.5. Provádění monolitických skeletů .....	112
9)	6.2. Montovaný železobetonový skelet .....	114
	6.2.1. Rámový montovaný skelet .....	115
	6.2.2. Styky prvků rámových skeletů .....	117

6.2.3.	Příklady rámových montovaných skeletů .....	120
6.2.3.1.	Montovaný skelet S 1.1.-STÚ .....	120
6.2.3.2.	Montovaný skelet S 1.2.-STÚ .....	122
6.2.3.3.	Montovaný skelet S 1.3.-STÚ .....	122
6.2.3.4.	Velkorozponový skeletový systém INTEGRO .....	125
6.2.4.	Hlavicový montovaný skelet .....	127
6.3.	Kombinované skeletové systémy .....	128
6.3.1.	Skelety se zdvihami stropy .....	128
6.3.2.	Kombinovaný skelet PREFA-MONOLIT .....	130
6.3.3.	Skelet se zvedaným bedněním LIFT-FORM .....	132
6.4.	Ocelový skelet .....	132
7.	SOUSTAVY Z PROSTOROVÝCH DÍLCŮ .....	134
7.1.	Konstrukční soustava VARIEL .....	137
7.2.	Konstrukční soustava INPAKO .....	139
12) 8.	VODOROVNÉ KONSTRUKCE - STROPY .....	140
8.1.	Dřevěné stropy .....	145
8.2.	Železobetonové stropy .....	146
8.2.1.	Monolitické železobetonové stropy .....	146
8.2.1.1.	Monolitické železobetonové stropy deskové .....	146
8.2.1.2.	Monolitické železobetonové stropy trémové .....	143
8.2.1.3.	Monolitické železobetonové stropy hřibové .....	150
8.2.1.4.	Monolitické železobetonové stropy bezprůvlakové.. ..	151
8.2.1.5.	Monolitické stropy sklobetonové .....	151
8.2.2.	Montované železobetonové stropy .....	152
8.2.2.1.	Stropy montované z nosníků a vložek .....	152
8.2.2.2.	Stropy montované z desek .....	153
8.2.2.3.	Stropy montované z panelů .....	153
8.3.	Stropy keramické .....	155
8.3.1.	Stropy z keramických nosníků a vložek .....	155
8.3.2.	Stropy z keramických povalů .....	155
8.3.3.	Stropy z keramických panelů .....	156
8.4.	Kovové stropy .....	157
8.5.	Kombinované stropy .....	158
8.6.	Klenby .....	159
8.7.	Konstrukce vyložené .....	161
8.7.1.	Balkóny .....	162
8.7.2.	Římsy .....	163
8.7.3.	Arkýře .....	164
8.7.4.	Přístřešky .....	165
8.8.	Konstrukce ustupující .....	165
8.9.	Podhledy stropních konstrukcí .....	166
11) 9.	VNITŘNÍ NENOSNÉ STĚNY - PŘÍČKY .....	169
9.1.	Příčky zděné .....	170
9.2.	Příčky monolitické .....	172
9.3.	Příčky montované .....	174

9.3.1.	Montované příčky pevné .....	174
9.3.2.	Montované příčky přemístitelné .....	175
<b>10.</b>	<b>OBVODOVÉ NENOSNÉ STĚNY .....</b>	<b>176</b>
10.1.	Obvodové stěny zděné .....	177
10.2.	Obvodové pláště montované ze silikátových panelů .....	179
10.3.	Obvodové pláště montované z lehkých závěsových panelů .....	180
<b>LITERATURA .....</b>		<b>182</b>