

	str.
OBSAH	3
PŘEDMLUVA	6
<hr/>	
<u>KONSTRUKCE VERTIKÁLNÍCH ZÁKLADŮ</u>	7
2 Piloty	7
2. 1 Druhy pilot	7
2. 2 Stanovení nosnosti pilot	12
2. 3 Technologie pilotování	13
2. 3. 1 Prefabrikované piloty vháněné beraněním a vibrací	13
2. 3. 2 Prefabrikované piloty vplachované, vtlačované a zavrtávané	13
2. 3. 3 Piloty hloubené bez výpažnic	14
2. 3. 4 Hloubené piloty s odňatou výpažnicí	14
2. 3. 5 Výpažnicové piloty	21
2. 3. 6 Kombinované a tahové piloty	23
2. 4 Konstrukční řešení pilotových základů	23
3 Šachtové pilíře	27
4 Studně	28
5 Kesony	28
6 Stožáry	30
7 Zkvalitnění podloží horizontálních základů	32
8 Podzemní stěny	33
9 Volba způsobu založení stavby	34
9. 1 Zakládání vysokých staveb	35
9. 2 Zakládání staveb na poddolovaném území	35
10 Zakládání staveb v seismických oblastech	38
11 Základy strojů	40
<u>SVISLÉ DÍLCE A PANELE BUDOV</u>	40
2. 1 Všeobecně	40
2. 2 Tepelně technická kritéria	41
2. 3 Hlediska statická	44
2. 4 Rozdělení obvodových plášťů budov	45
2. 5 Materiálové a výrobní varianty	45
2. 5. 1 Jednovrstvé obvodové pláště	45
2. 5. 1. 1 Dílce z lehkých betonů (lehčené plnivem)	46
2. 5. 1. 2 Pórobetonové dílce	49
2. 5. 1. 2. 1 Zásady pro navrhování konstrukcí a dílců z pórobetonu	51
2. 5. 2 Konstrukce keramických obvodových stěn a panelů	57
2. 5. 3 Konstrukce vrstvených obvodových panelů	63
2. 6 Styky obvodových panelů budov	65
2. 6. 1 Spárovací tmely	70
2. 7 Příklady skladeb obvodových stěn budov	73
2. 8 Kovoplastické obvodové pláště budov	75
2. 8. 1 Příklady systémů lehkých kovoplastických plášťů budov:	
- Typizovaný lehký obvodový plášť OD-001	91
- Lehký obvodový plášť typu KP	93
- Lehký obvodový plášť typu KP 01-30	93
- Lehký obvodový plášť typu A-1	95

	str.
- Lehký obvodový plášť hliníkový	95
- Lehký obvodový plášť typu OD - 003	96
- Lehký obvodový plášť panelový typu STK	98
- Obvodový plášť kostrového typu	98
- Lehké obvodové pláště z trapézových dílců	98
- Lehké obvodové pláště z hliníkových plechů KOB	99
- Lehké obvodové pláště z dílců FEBIT	99
- Lehké obvodové pláště z dílců AL-PUR-AL	100
- Lehký obvodový plášť FEAL VAR M3	100
- Lehký obvodový plášť SIDALVAR	101
- Lehký stěnový panel F 300	109
- Kovoplastický plášť z Al panelů (ZSNP)	109
3 <u>DILATAČNÍ SPÁRY V POZEMNÍCH STAVBÁCH</u>	111
3. 1 Rozdělení příčin deformace stavby	111
3. 1. 1 Dočasné příčiny	111
3. 1. 2 Cyklické příčiny	112
3. 2 Konstrukční zásady objemových dilatací	112
3. 2. 1 Základové konstrukce	112
3. 2. 2 Vzdálenosti dilatačních spár	112
3. 2. 3 Vliv konstrukčních úprav na vzdálenosti dilatačních spár	115
3. 2. 4 Vliv tepelných izolací na vzdálenost dilatačních spár	116
3. 2. 5 Šířka dilatačních spár	116
3. 2. 6 Úprava v místě posunu kluzných dilatačních spár	117
3. 2. 7 Umístění dilatačních spár	117
3. 3 Konstrukční zásady dilatačních spár pro rozdílné sedání jednotlivých částí staveb	120
3.3. 1 Příčiny nerovnoměrného sedání	121
3. 3. 1. 1 Způsoby vyloučení nebo snížení rozdílného sedání	123
3. 4 Dilatační a pracovní spáry v nosné konstrukci	126
3. 4. 1 Těsnící dilatační pásy	132
4 <u>VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE (2. část)</u>	136
4. 1 Předpjaté stropní panely SPIROLL	137
4. 2 Stropy tvaru TT	140
4. 3 Zdvíhané stropy	140
4. 4 Spřažené stropní panely (ocelobetonové)	147
4. 5 Kovové stropy	148
4. 5. 1 Rozdělení stropní soustavy podle skladby stropu	150
4. 5. 2 Příklady skladeb stropních konstrukcí	151
- Stropní konstrukce plechová jednovrstvá	151
- Stropní konstrukce plechová s roznášecí vratvou betonovou - vícevrstvá	152
- Stropní konstrukce BAUMS	153
- Dutinové stropy z pozinkovaného ocelového plechu systému ROBERTSON - USA	153
- Stropní konstrukce plechová jednoduchá s dvojitým podhledem	154
- Membránová stropní konstrukce	154
4. 6 Podhledy stropních konstrukcí	154
4. 6. 1 Podhledy tradičně prováděné	155
4. 6. 2 Příklady lehkých prefabrikovaných montovaných podhledů	157

	str.
- Hliníkový stropní podhled "Al strop"	157
- Hliníkový stropní podhled "ALPO"	159
- Stropní lamelový podhled FEAL VAR M3	161
- Hliníkový stropní podhled HUNTER DOUGLAS	162
- Stropní podhledy z plastických hmot	164
- Podhledy a obklady WERZALIT	166
- Hliníkový podhled SALP 600 Z	166
- Hliníkový podhled s vytápěním FRENGER	168
- Stropní podhled AKUMIN, IZOMIN	169
5 <u>ZASTŘEŠENÍ (1. část)</u>	173
5. 1 Návrh konstrukce zastřešení	173
5. 1. 1 Vnější vlivy působící na střešní konstrukce	173
5. 1. 2 Požadavky na stav vnitřního prostředí	173
5. 2 Základní vrstvy střešního pláště	174
5. 3 Odvodnění střech	174
5. 4 Podrobnosti střešních konstrukcí	175
5. 5 Rozdělení střešních konstrukcí	176
5. 5. 1 Rozdělení střech podle tvarů	176
5. 5. 2 Rozdělení střech podle druhů objektů	176
5. 5. 3 Rozdělení střech podle rozpětí	176
5. 5. 4 Rozdělení střech podle sklonu střešních rovin	177
5. 5. 5 Rozdělení střech podle konstrukčních systémů	179
5. 5. 6 Rozdělení střech podle způsobu provádění	179
5. 5. 7 Rozdělení střech podle hmot	179
5. 6 Krovky	181
5. 6. 1 Krovky dřevěné - všeobecně	181
5. 6. 2 Krovky soustavy vaznicové	185
5. 6. 2. 1 Krovky vaznicové soustavy - jednoduchá stolice - věšadlo	190
5. 6. 6. 2 Krovky vaznicové soustavy - dvojitá stojatá stolice - - dvojitě věšadlo	191
5. 6. 2. 3 Krovky vaznicové soustavy (plné vazby) stolice ležatá	193
5. 6. 2. 4 Krovky soustavy vaznicové, pro lomené sedlové střechy - mansardové	194
5. 6. 2. 5 Plné vazby krovů vaznicové soustavy pro pultové střechy	195
5. 6. 2. 6 Plné vazby krovů vaznicové soustavy u pilových střech	195
5. 6. 2. 7 Krovky valbových střech	199
5. 6. 2. 8 Krovky stanových střech	201
5. 6. 2. 9 Návrh vaznicového krovu nad daným půdorysem	203
5. 6. 3 Krovky střech věžových	203
5. 6. 4 Konstrukce báňových a cibulových střech	208
5. 6. 5 Krovky vlašské soustavy	209
5. 6. 6 Novodobé dřevěné krovky	209
5. 6. 6. 1 Novodobé soustavy hambálkové	210
5. 6. 6. 2 Úsporné vzpinadlové krovové soustavy	210
5. 6. 6. 3 Lepené krovky z příhradových vazníků	211
5. 6. 7 Krovky železobetonové montované	211
5. 6. 8 Krovky ocelové	217