

Úvod . . . . .	3
1.0 <u>Výkresy stavebných konštrukcií (E. Slováková)</u> . . . . .	5
1.1 Druhy a úprava výkresov . . . . .	5
1.2 Spôsob kreslenia výkresov . . . . .	6
1.3 Kótovanie . . . . .	12
1.3.1 Kreslenie kótovacích, pomocných a odkazových čiar . . . . .	12
1.3.2 Písanie kót . . . . .	14
1.3.3 Zásady kótovania . . . . .	17
1.4 Kreslenie okien . . . . .	17
1.5 Kreslenie základov . . . . .	20
1.6 Kreslenie plochých striech . . . . .	21
1.7 Kreslenie schodísk a rámp . . . . .	22
2.0 <u>Murivá a murované konštrukcie (F. Imrišek)</u> . . . . .	24
2.1 Murované stavby . . . . .	24
2.2 Druhy a formáty pálených tehál . . . . .	25
2.3 Používané druhy mált . . . . .	29
2.4 Nové druhy pálených keramických tvaroviek . . . . .	30
2.5 Stuzenie murovaných stavieb . . . . .	34
2.6 Komíny . . . . .	35
3.0 <u>Montované sústavy viacpodlažné (E. Slováková)</u> . . . . .	42
3.1 <u>Technický popis konštrukcie MS-RP a v nej použitých stavebných prvkov</u> . . . . .	42
3.1.1 Popis nosnej konštrukcie . . . . .	42
3.1.2 Skladobné parametre konštrukcie . . . . .	44
3.1.3 Nosné prvky . . . . .	50
3.1.4 Základné skladby schodísk a ich použiteľnosť . . . . .	53
3.2 <u>Technický popis konštrukcie MS-71 a v nej použitých stavebných prvkov</u> . . . . .	58
4.0 <u>Jednopodlažné silikátové haly (F. Imrišek)</u> . . . . .	62
4.1 Bezváznikové haly . . . . .	62
4.1.1 Charakteristika konštrukčného riešenia . . . . .	62
4.1.2 Rozmerovo unifikované prvky pre bezváznikové haly . . . . .	73
4.1.3 Stípy pre haly H. 1.1 . . . . .	73
4.1.4 Stípy pre haly H. 1.2 . . . . .	74
4.1.5 Prievlaky pre haly H. 1.1 a H. 1.2 . . . . .	75

4.1.6	Strešné panely pre haly H. 1.1 a H. 1.2 . . . . .	75
4.2	Väzníkové haly . . . . .	76
4.2.1	Charakteristika konštrukčného riešenia . . . . .	76
4.2.2	Rozmerovo unifikované prvky pre väzníkové haly . . . . .	78
4.2.3	Stípy pre haly H. 2.1 . . . . .	78
4.2.4	Stípy pre haly H. 2.2 . . . . .	79
4.2.5	Prievlaky pre haly H. 2.1 a H. 2.2 . . . . .	80
4.2.6	Väzníky pre haly H. 2.1 a H. 2.2 . . . . .	80
4.3	Ostatné doplnkové prefabrikáty pre väzníkové haly . . . . .	81
4.4	Základové nosné konštrukcie pre väzníkové a bezväzníkové haly .	81
4.5	Styky a spoje . . . . .	81
4.6	Kreslenie strechy halových objektov . . . . .	83
4.6.1	Kreslenie strechy do pôdorysu . . . . .	83
4.6.2	Kreslenie strechy v reze . . . . .	83
4.7	Kótovanie strechy halových objektov . . . . .	85
5.0	<u>Teplotnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií (F. Imríšek)</u> .	86
5.1	Tepelný odpor stavebných konštrukcií . . . . .	86
5.1.1	Odpor jednovrstvovej konštrukcie . . . . .	88
5.1.2	Odpor viacvrstvovej konštrukcie . . . . .	90
5.2	Určenie teplotného spádu početne . . . . .	92
5.3	Určenie teplotného spádu graficky . . . . .	92
6.0	<u>Hydroizolácie (E. Slovákova)</u> . . . . .	98
6.1	Všeobecne . . . . .	98
6.2	Materiálová základňa . . . . .	98
6.3	Hydroizolačná sústava . . . . .	99
6.3.1	Hydroizolácia spodnej stavby fóliami z mPVC . . . . .	103
6.3.2	Izolačné plášte . . . . .	104
7.0	<u>Stropy (F. Imríšek)</u> . . . . .	108
7.1	Stropy tradičné . . . . .	108
7.1.1	Železobetónový strop s ocelovými nosníkmi . . . . .	108
7.1.2	Strop „hurdis“ s ocelovými nosníkmi . . . . .	108
7.1.3	Keramické stropné konštrukcie . . . . .	109
7.1.4	Železobetónové monolitické stropy . . . . .	110
7.1.5	Železobetónový strop s keramickými vložkami . . . . .	112
7.2	Stropy montované železobetónové panelové . . . . .	114
7.2.1	Stropy montované železobetónové trémové . . . . .	114
7.3	Stropy keramické panelové . . . . .	115
8.0	<u>Schody (E. Slovákova)</u> . . . . .	117
8.1	Rozdelenie konštrukcií . . . . .	117
8.2	Schodištia . . . . .	118
8.3	Návrh rozmerov prvkov schodišťového priestoru . . . . .	118
8.4	Príklad výpočtu . . . . .	119
8.5	Spôsoby kreslenia schodišť . . . . .	122

8.6	Príklady riešenia konštrukcie schodišťa . . . . .	125
8.7	Detaily . . . . .	128
9.0	<u>Zastrešenie budov (F. Imríšek)</u> . . . . .	131
9.1	Rozdelenie striech podľa sklonu . . . . .	131
9.2	Sklonité strechy . . . . .	132
9.2.1	Rozdelenie sklonitých striech podľa tvaru . . . . .	132
9.2.2	Krovy väznicovej sústavy . . . . .	132
9.2.3	Rozmiestnenie plných väzieb väznicovej sústavy v konštrukcii krovu . . . . .	139
9.2.4	Kreslenie striech väznicovej konštrukcie . . . . .	142
9.2.5	Pôdorys . . . . .	142
9.2.6	Zvislý rez . . . . .	144
9.2.7	Kótovanie . . . . .	145
9.2.8	Popisy a označovanie . . . . .	146
9.3	Ploché strechy . . . . .	146
9.3.1	Rozdelenie plochých striech podľa sklonu . . . . .	146
9.3.2	Jednoplášťové ploché strechy . . . . .	147
9.3.3	Jednoplášťové nevetrané strechy . . . . .	147
9.3.4	Jednoplášťové vetrané strechy . . . . .	148
9.3.5	Jednoplášťové strechy pre halové objekty . . . . .	149
9.3.6	Strechy s opačným poradím vrstiev - obrátené strechy . . . . .	152
9.3.7	Dvojpášťové strechy . . . . .	153
9.3.8	Návrh hydroizolačných vrstiev strešného plášťa . . . . .	155
9.4	Oplechovanie striech . . . . .	160
9.4.1	Strešné žlaby a odkvapy . . . . .	163
0.0	<u>Obvodové plášte (E. Slovákova)</u> . . . . .	165
0.1	Všeobecne . . . . .	165
0.2	Materiálové varianty obvodových plášťov . . . . .	165
0.2.1	Keramické obvodové plášte . . . . .	165
0.2.2	Pórobetónové opláštenie . . . . .	172
0.2.3	Kovoplastický obvodový plášť . . . . .	179
1.0	<u>Výplne otvorov (F. Imríšek)</u> . . . . .	183
1.1	Okná . . . . .	183
1.1.1	Rozdelenie okien . . . . .	183
1.1.2	Okná drevené . . . . .	185
1.2	Dvere . . . . .	191
1.2.1	Rozdelenie a konštrukčné riešenie dverí . . . . .	192
1.2.2	Prevádzkové požiadavky . . . . .	192
1.2.3	Ocelové zárubne . . . . .	193
1.2.4	Krídla vnútorných dverí . . . . .	194
1.2.5	Drevené dvere vchodové . . . . .	194
1.2.6	Dvere s kovovými krídlami . . . . .	196
1.3	Vráta . . . . .	196
1.3.1	Rozdelenie a konštrukčné riešenie vrát . . . . .	196
1.3.2	Drevené vráta . . . . .	197

11.3.3	Ocelové vráta . . . . .	197
12.0	<u>Podlahové konštrukcie (E. Slovákova)</u> . . . . .	199
12.1	Podlahy a dlažby - vlastnosti . . . . .	199
12.2	Podlahy - delenie . . . . .	199
12.3	Požiadavky na vlastnosti podláh . . . . .	199
12.4	Popis podláh . . . . .	203
12.5	Zásady navrhovania podláh . . . . .	204