

<u>Obsah</u>	3
<u>Úvod</u>	7
1.0 <u>Zastrešenie budov</u> /F. Imrišek/	9
1.1 Strechy, všeobecne	9
1.2 Zataženie strešných konštrukcií	11
2.0 <u>Nosné strešné konštrukcie sklonitých striech</u> /F. Imrišek/	13
2.1 Strechy s nosnou konštrukciou drevenou	14
2.2 Vlastnosti dreva	14
2.3 Druhy reziva	16
2.4 Spojovanie prvkov drevených krovových konštrukcií	17
2.4.1 Spoje svorníkové	18
2.4.2 Spoje klincové	20
2.4.3 Spoje lepené	22
2.5 Statické a technické podmienky pre návrh krovu	23
2.6 Krovy sústavy väznicovej	24
2.7 Hambáľková sústava drevených krovov na malé rozpory	29
2.8 Vzpínadlové krovové strešné konštrukcie	34
2.9 Oceľové krovy	34
2.10 Zastrešenie priestorov drevenými zbíjanými väzníkmi	36
2.11 Oblúkové strechy veľkých rozponov s drevenými priehradovými alebo plnostennými väzníkmi	40
2.12 Strešné väzníky veľkých rozponov kombinované z dreva a oceľových ťahadiel	43
2.13 Zastrešenie železobetónovými priehradovými väzníkmi	43
2.14 Zastrešenie halových priestorov oblúkovými železobetónovými väzníkmi	46
2.15 Zastrešenie halových priestorov väzníkmi z predpätého betónu	47
3.0 <u>Ploché strechy</u> /F. Imrišek/	49
3.1 Všeobecné požiadavky	49
3.2 Rozdelenie plochých striech	50
3.3 Jednoplášťové ploché strechy	51
3.3.1 Jednoplášťové nevetrané strechy	53
3.3.2 Jednoplášťové vetrané strechy	54
3.3.3 Nové druhy jednoplášťových striech	56
3.3.4 Jednoplášťové ploché strechy s opačným poradím vrstiev	65
3.4 Dvojplášťové strechy	70
3.4.1 Konštrukčné riešenie dvojplášťovej strechy	70
3.4.2 Dvojplášťová strecha SDK 22	72
3.4.3 Ľahký strešný plášť pre priestorové konštrukčné sústavy	76
3.5 Oplechovanie a odvodnenie plochých striech	78
3.6 Tepelno technické vlastnosti striech	84
3.7 Navrhovanie hydroizolačných sústav strešných plášťov	88
3.7.1 Vyrábané druhy asfaltových hmôt a ich použiteľnosť	89
3.7.2 Vyrábané druhy hydroizolačných pásov a fólií a ich použiteľnosť	91
3.7.3 Vplyv ochranných vrstiev na hydroizolačný povlak	95

4.0	<u>Zavesené a visuté strechy</u> /E. Slováková/	97
4.1	Rozdelenie visutých striech	98
4.2	Zásady navrhovania visutých a zavesených striech	100
4.3	Druhy lán pre visuté a zavesené strechy	100
4.4	Úprava plášťov visutých lanových striech	102
4.5	Konštrukcie visutých lanových striech	104
4.5.1	Visuté konštrukcie s nepredpätou sieťou	104
4.5.2	Predpäté visuté strechy	106
4.5.3	Membránové visuté strechy	109
4.6	Zavesené strechy	111
5.0	<u>Úprava strešných plášťov</u> /J. Svrček/	114
5.1	Krytiny strešných plášťov	114
5.1.1	Krytina keramická	114
5.1.2	Krytina azbestocementová	116
5.1.3	Krytina z pevných plastických látok	117
5.1.4	Krytina plechová	118
5.1.5	Krytina živičná	118
5.2	Klampiarske práce	118
5.2.1	Spoje	119
5.2.2	Strešné žlaby a odkvapy	120
5.2.3	Lemovanie	122
5.2.4	Odpady dážďovej vody	123
5.2.5	Strešné okná, poklopy a zachytovače snehu	124
5.2.6	Novodobé spôsoby ukončovania striech	125
6.0	<u>Okná</u> /J. Svrček/	126
6.1	Stavebnofyzikálne požiadavky na okná	126
6.1.1	Osvetlenie	126
6.1.2	Tepelnotechnické požiadavky	129
6.1.3	Vetranie	130
6.1.4	Zvukoizolačné požiadavky	131
6.2	Sklo	132
6.3	Vplyv okna na dispozíciu miestnosti	134
6.4	Rozdelenie a konštrukčné riešenie okien	134
6.4.1	Rozdelenie okien	134
6.4.2	Okná drevené	137
6.4.3	Okná kovové	145
6.4.4	Okná z plastov a železobetónové	149
6.5	Zvláštne okná	150
6.6	Doplňkové zariadenie okien	152
6.6.1	Regulácia dennej osvetlenosti	152
6.6.2	Ďalšie doplnkové zariadenia okna	153
6.7	Nové smery vo vývoji okien	155
7.0	<u>Svetlíky</u> /J. Svrček/	160
7.1	Stavebnofyzikálne požiadavky	161
7.2	Konštrukčné riešenie svetlíkov	162
7.2.1	Svetlíky s beztlmým zasklením	162

7.2.2	Svetlíky z plastov	164
7.2.3	Iné druhy svetlíkov	166
8.0	<u>Dvere a vráta</u> /J. Svrček/	167
8.1	Stavebnofyzikálne a prevádzkové požiadavky na dvere	167
8.1.1	Stavebno fyzikálne požiadavky	167
8.1.2	Prevádzkové požiadavky	168
8.2	Rozdelenie a konštrukčné riešenie dverí	171
8.3	Zárubne	171
8.3.1	Drevené zárubne	171
8.3.2	Oceľové zárubne	172
8.4	Krídla dverí	174
8.4.1	Drevené dvere vnútorné	174
8.4.2	Drevené dvere vchodové	177
8.4.3	Dvere s kovovými krídlami	177
8.4.4	Zvláštne druhy okien	180
8.5	Vráta	182
8.5.1	Drevené vráta	183
8.5.2	Oceľové vráta	184
8.6	Výklady	187
9.0	<u>Výťahy</u> /E. Slováková/	188
9.1	Rozdelenie výťahov a predpisová dokumentácia	189
9.2	Elektrické osobné výťahy	190
9.2.1	Hmotnosti, prepravné rýchlosti, riadenie prevádzky	190
9.2.2	Úprava prepravných dráh elektrických osobných výťahov	193
9.2.3	Úprava kabín a vyvažovacích závaží osobných výťahov	197
9.2.4	Riadenie a ovládanie chodu kabín osobných výťahov	199
9.2.5	Úprava strojovni elektrických výťahov	200
9.3	Lôžkové nemocničné výťahy	202
9.4	Obežné výťahy - paternostrové	204
9.5	Nákladné výťahy	206
9.6	Pohyblivé schody - eskalátory	210
9.7	Návrh vertikálnej dopravy v budovách	213
9.8	Evakuácia osobnými výťahmi	214
10.0	<u>Priečky</u> /J. Svrček/	215
10.1	Požiadavky na priečky	215
10.2	Druhy priečok	220
10.2.1	Monolitické priečky	220
10.2.2	Montované priečky	222
11.0	<u>Podlahy</u> /J. Svrček/	226
11.1	Požiadavky na podlahy a vlastnosti podláh	227
11.2	Nášľapné vrstvy podláh /podlahoviny/	229
11.3	Podložky a izolačné vrstvy	233
11.4	Konštrukcie podláh	234