

OBSAH:

1	ÚVOD	6
2	ZATÍŽENÍ MONTOVANÝCH KONSTRUKCÍ.....	9
3	HALOVÉ JEDNOPODLAŽNÍ STAVBY	12
3.1	HALOVÉ SYSTÉMY	12
3.2	VAZNÍKOVÉ HALY	12
3.3	BEZVAZNÍKOVÉ HALY	19
3.4	STATICKE ŘEŠENÍ HAL.....	21
3.4.1	<i>Volba vhodného systému</i>	22
3.4.2	<i>Vazníková hala s kloubovými styky v hlavách sloupů.....</i>	22
3.4.3	<i>Sloupy spojené tuhými vazníky</i>	22
3.4.4	<i>Vazníková hala s tuhým střešním pláštěm</i>	26
3.4.5	<i>Vazníková hala s tuhým střešním pláštěm a tuhými štítovými stěnami.....</i>	32
3.4.6	<i>Vazníkové haly se sloupy působícími jako konzoly.....</i>	33
3.4.7	<i>Vazníková hala s tuhými styky v hlavách sloupů.....</i>	34
3.4.8	<i>Vliv střešních ztužidel.....</i>	36
3.5	ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ PRVKŮ.....	38
3.6	KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ MONTOVANÝCH HAL	40
3.6.1	<i>Stykování</i>	40
3.6.2	<i>Příklady konstrukčního řešení hal</i>	42
3.6.3	<i>Obdélníkové sloupy</i>	47
3.6.4	<i>Vierendeelovy sloupy.....</i>	48
3.6.5	<i>Plnostěnné železobetonové vazníky</i>	49
3.6.6	<i>Členěné vazníky.....</i>	50
3.7	PŘEDEM PŘEDPJATÉ PRVKY	53
3.8	PŘÍČNÁ STABILITA.....	58
3.9	KRÁTKÉ KONZOLY A OZUBY NOSNÍKŮ.....	61
4	PATROVÉ STAVBY.....	68
4.1	MONTOVANÉ SYSTÉMY PATROVÝCH BUDOV	68
4.1.1	<i>Druhy systémů</i>	68
4.1.2	<i>Vývoj a uplatnění systémů</i>	69
4.1.3	<i>Volba systému, návrh, výpočet</i>	69
4.2	KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	71
4.2.1	<i>Hlavní typy montovaných skeletů</i>	71
4.2.2	<i>Prvky montovaných skeletů a jejich styky.....</i>	78
4.3	ZÁSADY STATICKEHO ŘEŠENÍ SKELETŮ.....	93
4.3.1	<i>Zatížení montovaných skeletů.....</i>	93
4.3.2	<i>Vliv pootočení základů</i>	94
4.3.3	<i>Vliv vlastností styků prvků</i>	95
4.3.4	<i>Ztužení skeletu</i>	97
4.3.5	<i>Smyk ve styčné ploše mezi betony různého stáří.....</i>	117
4.3.6	<i>Mezní hodnoty přetvoření.....</i>	119
4.3.7	<i>Ztužující systémy.....</i>	120
5	MONTOVANÉ PANELOVÉ BUDOVY	123
5.1	ZATÍŽENÍ	123
5.2	KONSTRUKČNÍ USPOŘÁDÁNÍ PANELOVÝCH SOUSTAV	123
5.2.1	<i>Systém příčný.....</i>	123
5.2.2	<i>Systém podélný</i>	125
5.2.3	<i>Systém dvousměrný.....</i>	125
5.3	STATICKE PŮSOBNÍ PANELOVÉ KONSTRUKCE	125
5.3.1	<i>Působení příčného systému</i>	126
5.3.2	<i>Působení podélného systému.....</i>	127
5.3.3	<i>Působení obousměrného systému</i>	128
5.3.4	<i>Prvky panelového systému a jejich styky.....</i>	128
5.3.5	<i>Stropní panely a jejich vzájemné styky</i>	128
5.3.6	<i>Stěnové panely a jejich styky</i>	129

5.4	KONSTRUKCE Z PROSTOROVÝCH DÍLCŮ	138
5.5	OSTATNÍ PRVKY MONTOVANÝCH OBJEKTŮ	141
5.5.1	<i>Prefabrikovaná schodišťová ramena</i>	141
5.5.2	<i>Balkony a lodžie</i>	142
5.6	ÚPRAVY PANELOVÝCH DOMŮ	143
5.6.1	<i>Záměna bytových jader</i>	143
5.6.2	<i>Otvory v nosných stěnách</i>	143
6	ZÁKLADY	145
6.1	ZÁSADY NÁVRHU ZÁKLADŮ	145
6.2	ZÁKLADOVÉ PATKY MONTOVANÝCH OBJEKTŮ	146
6.2.1	<i>Základové patky spojené se sloupy stykováním výztuže nebo kotevních prvků</i>	146
6.2.2	<i>Kalichové základové patky</i>	148
6.2.3	<i>Další typy základových patek</i>	159
6.3	OSTATNÍ ZÁKLADY MONTOVANÝCH KONSTRUKCÍ	160
6.3.1	<i>Základové pásy</i>	160
6.3.2	<i>Základové desky</i>	160
6.3.3	<i>Základové nosníky</i>	160
7	DÍLCE VE STADIU VÝROBY, DOPRAVY A MONTÁŽE	162
7.1	MANIPULACE S DÍLCI	162
7.2	NAVRHOVÁNÍ ÚCHYTŮ	164
7.2.1	<i>Dimenzování oka na tah</i>	166
7.2.2	<i>Dimenzování oka na střih</i>	166
7.2.3	<i>Kotvení úchytných ok</i>	167
7.2.4	<i>Jiné způsoby zavěšování dílců při dopravě</i>	168
8	PORUCHY PREFABRIKOVANÝCH KONSTRUKCÍ	174
8.1	PORUCHY KRYCÍ VRSTVY	174
8.2	K PRŮHYBŮM STŘEŠNÍCH NOSNÍKŮ	174
8.3	ODSTRANĚNÍ TÁHLA OBLOUKOVÉ HALY	176
8.4	SMYKOVÉ VYZTUŽENÍ	177
8.5	ZŘÍCENÍ ČÁSTI HALY PŘI ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠCE	178
9	ZÁVĚR	179
10	SUMMARY	179
11	DOSLOV	180
12	LITERATURA	181
12.1	NORMY A SMĚRNICE	181
12.2	PUBLIKACE, ČLÁNKY	182
12.3	WWW ODKAZY	184
13	PŘÍKLADY STATICKÝCH SCHEMAT A ZATÍŽENÍ PRO ŘEŠENÍ MONTOVANÝCH KONSTRUKCÍ	185