

OBSAH:

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

5.4	KONSTRUKCE Z PROSTOROVÝCH DÍLCŮ.....	138
5.5	OSTATNÍ PRVKY MONTOVANÝCH OBJEKTŮ.....	141
5.5.1	<i>Prefabrikovaná schodišťová ramena.....</i>	<i>141</i>
5.5.2	<i>Balkony a lodžie.....</i>	<i>142</i>
5.6	ÚPRAVY PANELOVÝCH DOMŮ.....	143
5.6.1	<i>Záměna bytových jader.....</i>	<i>143</i>
5.6.2	<i>Otvory v nosných stěnách.....</i>	<i>143</i>
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>	<i>146</i>
6.2.2	<i>Kalichové základové patky.....</i>	<i>148</i>
6.2.3	<i>Další typy základových patek.....</i>	<i>158</i>
6.3	OSTATNÍ ZÁKLADY MONTOVANÝCH KONSTRUKCÍ.....	160
6.3.1	<i>Základové pásy.....</i>	<i>160</i>
6.3.2	<i>Základové desky.....</i>	<i>160</i>
6.3.3	<i>Základové nosníky.....</i>	<i>160</i>
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>	<i>166</i>
7.2.2	<i>Dimenzování oka na stříh.....</i>	<i>166</i>
7.2.3	<i>Kotvení úchytných ok.....</i>	<i>167</i>
7.2.4	<i>Jiné způsoby zavěšování dílců při dopravě.....</i>	<i>168</i>
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