

## OBSAH

<b>1</b>	<b>ANALÝZA KONSTRUKCE</b> .....	<b>5</b>
1.1	IDEALIZACE KONSTRUKCE .....	6
1.2	TLAČENÉ PRUTY – BETONOVÉ VZPĚRY (STRUTS).....	8
1.3	TÁHLA (TIES) .....	12
1.4	STYČNÍKY (JOINTS) .....	12
1.5	TVORBY MODELŮ NÁHRADNÍ PŘÍHRADOVINY .....	20
<b>2</b>	<b>JEDNODUCHÉ MODELÝ</b> .....	<b>21</b>
2.1	LOKÁLNÍ PŮSOBENÍ OSAMĚLÉHO BRÉMENE .....	21
2.2	ZATÍŽENÍ OSAMĚLÝM BRÉMEN V BLÍZKOSTI ULOŽENÍ .....	30
2.3	ZMĚNA PRŮREZU .....	32
2.4	NEPŘÍMÉ ULOŽENÍ .....	34
2.5	PŘÍKLADY .....	35
<b>3</b>	<b>KONZOLY</b> .....	<b>42</b>
3.1	PŘÍMO ZATÍŽENÉ KONZOLY .....	45
3.2	KONZOLOVÝ NOSNÍK .....	58
3.3	NEPŘÍMO ZATÍŽENÉ KONZOLY .....	58
3.4	NEPŘÍMO ULOŽENÉ KONZOLY (ZAVĚŠENÉ KONZOLY) .....	59
3.5	PRŮBĚŽNÉ KONZOLY A SMYKOVĚ NEVYZTUŽENÉ KONZOLY .....	67
3.6	VÍCENÁSOBNÉ KONZOLY .....	68
3.7	VLIV NEPŘESNOSTÍ PŘI VÝROBĚ A MONTÁŽI PRVKU S KONZOLAMI .....	71
3.8	PŘÍKLADY .....	75
<b>4</b>	<b>OZUBY NOSNÍKŮ A DESEK</b> .....	<b>84</b>
4.1	TYPY OZUBŮ A METODY NÁVRHU .....	84
4.2	NÁVRHOVÝ MODEL A – VÝPOČETNÍ POSTUP .....	88
4.3	NÁVRHOVÝ MODEL B – VÝPOČETNÍ POSTUP .....	93
4.4	KOMBINOVANÝ MODEL A + B – VÝPOČETNÍ POSTUP .....	94
4.5	PRINCIPY VYZTUŽENÍ OZUBŮ NOSNÍKŮ .....	97
4.6	OZUBY NA NOSNÍCÍCH S NÁBĚHY .....	99
4.7	OZUBY DESEK A SMYKOVĚ NEVYZTUŽENÉ OZUBY .....	100
4.8	SPECIÁLNÍ VÝZTUŽ OZUBŮ .....	101
4.9	PŘÍKLADY NÁVRHU A VYZTUŽENÍ OZUBŮ .....	103
<b>5</b>	<b>OTVORY V NOSNÍCÍCH</b> .....	<b>111</b>
5.1	MALÉ KRUHOVÉ PROSTUPY .....	113
5.2	NĚKOLIK MALÝCH KRUHOVÝCH PROSTUPŮ .....	117
5.3	VELKÉ PROSTUPY V NOSNÍKU .....	120
5.4	ROZDĚLENÍ VNITŘNÍCH SIL KOLEM PROSTUPU .....	121
5.5	MODEL A PRO NÁVRH OBLASTI KOLEM PROSTUPU .....	126
5.6	MODEL B PRO NÁVRH OBLASTI KOLEM PROSTUPU .....	132
5.7	ZJEDNODUŠENÝ MODEL PRO OBLAST KOLEM PROSTUPŮ .....	135
5.8	PRINCIPY VYZTUŽENÍ OBLASTÍ V OKOLÍ VELKÝCH PROSTUPŮ .....	141
5.9	PŘÍKLADY NÁVRHU A VYZTUŽENÍ OBLASTÍ KOLEM PROSTUPŮ .....	141
<b>6</b>	<b>RÁMOVÉ ROHY</b> .....	<b>150</b>
6.1	RÁMOVÉ ROHY SE ZÁPORNÝM PŮSOBENÍM OHYBOVÉHO MOMENTU .....	151
6.2	RÁMOVÉ ROHY S Kladným PŮSOBENÍM OHYBOVÉHO MOMENTU .....	154
6.3	RÁMOVÉ STYČNÍKY .....	159
6.4	PRINCIPY VYZTUŽENÍ RÁMOVÝCH ROHŮ .....	166
<b>7</b>	<b>DALŠÍ PORUCHOVÉ OBLASTI</b> .....	<b>167</b>
7.1	STĚNOVÉ NOSNÍKY .....	167
7.2	PROTLAČENÍ .....	172
<b>8</b>	<b>LITERATURA</b> .....	<b>174</b>