

OBSAH

1	ANALÝZA KONSTRUKCE	5
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
2	JEDNODUCHÉ MODELÝ	21
2.1	LOKÁLNÍ PŮSOBENÍ OSAMĚLÉHO BŘEMENE	21
2.2	ZATÍŽENÍ OSAMĚLÝM BŘEMEN V BLÍZKOSTI ULOŽENÍ	30
2.3	ZMĚNA PRŮŘEZU	32
2.4	NEPŘÍMÉ ULOŽENÍ	34
2.5	PŘÍKLADY	35
3	KONZOLY	42
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
4	OZUBY NOSNÍKŮ A DESEK	84
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
5	OTVORY V NOSNÍCÍCH	111
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
6	RÁMOVÉ ROHY	150
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
7	DALŠÍ PORUCHOVÉ OBLASTI	167
7.1	STĚNOVÉ NOSNÍKY	167
7.2	PROTLAČENÍ	172
8	LITERATURA	174