

Obsah

SYMBOLY	VI
1 ÚVODEM	10
2 METODA KOMPONENT.....	12
2.1 Analytický model.....	12
2.2 Klasifikace.....	13
2.2.1 Globální analýza	13
2.2.2 Tuhost.....	14
2.2.3 Únosnost.....	16
2.2.4 Deformační kapacita.....	16
2.3 Přípoje ocelových konstrukcí na betonové.....	17
2.3.1 Modely	17
2.3.2 Ocelové a ocelobetonové konstrukce.....	18
2.3.3 Betonové konstrukce	20
2.3.4 Komponenty styčnicku s kotevní deskou	20
3 KOMPONENTY V BETONOVÉ ČÁSTI STYČNÍKU	23
3.1 Trn s hlavou	23
3.1.1 Porušení trnu s hlavou, komponenta S	23
3.1.2 Porušení kužele betonu, komponenta CC.....	24
3.1.3 Porušení třmínek, komponenta RS	26
3.1.4 Porušení soudržnosti třmínek, komponenta RB.....	27
3.1.5 Porušení vytržením trnu s hlavou, komponenta P.....	27
3.1.6 Trny s hlavou ve smyku, komponenta V	29
3.2 Kombinace komponent.....	29
3.2.1 Porušení kužele betonu a třmínky, kombinace C1	30
3.2.2 Porušení dřívku trnu a jeho vytržením, kombinace C2	30
3.2.3 Kombinace komponent se třmínky, $C3 = CC + RS/RB + P + S$	31
3.2.4 Únosnost.....	31
3.2.5 Kombinace komponent v tahu a smyku	32
3.3 Tuhosti pomocí technických specifikací	32
3.3.1 Trny s hlavou v tahu bez přídavné výztuže	32
3.3.2 Trny s hlavou ve smyku	33
3.3.3 Vytržení betonu.....	33
3.3.4 Porušení vytržením trnů s hlavou	34
3.3.5 Spolupůsobení betonu a třmínek.....	34
3.3.6 Výsledná únosnost	35
3.3.7 Tření	35
3.4 Patní deska v ohybu a betonový blok v tlaku	36

3.4.1	Prostorové namáhání betonu	36
3.4.2	Tuhost patní desky	37
3.4.3	Tuhost komponenty	39
3.5	Panel betonu ve smyku	41
3.6	Podélná výztuž v tahu	43
3.7	Prokluz ve spřažení ocelobetonového nosníku	43
4	KOMPONENTY V OCELOVÉ ČÁSTI STYČNÍKU	44
4.1	Náhradní T profil v tahu	44
4.1.1	Model	45
4.1.2	Únosnost.....	47
4.1.3	Tuhost.....	53
4.2	Trn se závitem v tahu	54
4.3	Protlačení trnu kotevní deskou	55
4.4	Kotevní deska v ohybu a tahu	55
4.5	Pásnice sloupu/nosníku ve styčnicku v tlaku	59
4.6	Kontaktní deska	60
4.7	Kotevní šrouby ve smyku	60
5	ÚNOSNOST	62
5.1	Kotvení sloupu	62
5.1.1	Kotvení sloupu patní deskou	62
5.1.2	Kotvení s patní a kotevní deskou	64
5.2	Styčnick ocelového nosníku	65
5.3	Styčnick ocelobetonového nosníku	71
6	TUHOST	73
6.1	Kotvení sloupu	73
6.1.1	Kotvení sloupu patní desku	73
6.1.2	Kotvení patní a kotevní deskou	75
6.2	Kloboukový přípoj	76
6.3	Ohybově tuhé styčníky	79
7	STYČNÍKY V GLOBÁLNÍ ANALÝZE	80
7.1	Metodika	80
7.2	Příklady vlivu tuhosti styčnicků na chování konstrukce	83
7.2.1	Referenční konstrukce.....	83
7.2.2	Analýza	84
7.2.3	Globální analýza	85
7.2.4	Analýza na mezním stavu použitelnosti	90
7.2.5	Mezní stav únosnosti	94
8	TOLERANCE	95

8.1	Normové tolerance	95
8.2	Doporučené tolerance	98
9	ŘEŠENÉ PŘÍKLADY.....	100
9.1	Kloubové kotvení patní deskou	100
9.2	Ohybově tuhé kotvení patní deskou.....	102
9.3	Patní deska s výztuhami.....	115
9.4	Kotvení patní a kotevní deskou	119
9.5	Kloubový přípoj nosníku	138
9.6	Ocelobetonový ohybově tuhý styčník.....	147
9.7	Jednopodlažní prutová konstrukce.....	157
10	SHRNUTÍ	166
	LITERATURA	167