

Obsah

	strana
Předmluva	5
1 Normy pro návrhování ocelových konstrukcí	
1.1 Úvodem	8
1.1 Členění textu norem	9
1.2 Dílčí součinitele spolehlivosti	15
1.3 Normy pro provádění ČSN EN 1090	17
1.4 Hodnocení stávajících konstrukcí podle ČSN ISO 13822	18
2 ČSN EN 1993-1-1 Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby	
2.1 Všeobecně	22
2.2 Zásady navrhování	25
2.3 Materiály	27
2.4 Trvanlivost	31
2.5 Analýza konstrukce	31
2.6 Mezní stavy únosnosti	48
2.7 Mezní stavy použitelnosti	87
3 ČSN EN 1993-1-8 Navrhování styčníků	
3.1 Úvod	92
3.2 Principy návrhu	92
3.3 Šroubové, nýtované a čepové spoje	94
3.4 Svarové spoje	105
3.5 Analýza, klasifikace a modelování	113
3.6 Styčníky otevřených průřezů	114
3.7 Styčníky dutých průřezů	115
3.8 Kotvení patní deskou	117
4 Řešené příklady	
4.1 Výběr jakostního stupně oceli	132
4.2 Výběr třídy oceli z hlediska lamelární praskavosti	136
4.3 Tažený prut – pás úhelníkového příhradového vazníku	136
4.4 Tlačený prut – sloup průřezu I	137
4.5 Ohyb stropního nosníku válcovaného průřezu bez ztráty stability	140
4.6 Ohyb konzoly	142
4.7 Kloubový rám	144
4.8 Členěný prut s rámovými spojkami	157
4.9 Klopení nosníků	162
4.10 Prut otevřeného průřezu namáhaný kroucením za ohybu	173
4.11 Prut uzavřeného průřezu namáhaný kroucením za ohybu	179
4.12 Šroubovaný přípoj úhelníků	183
4.13 Svařovaný přípoj úhelníků	185
4.14 Přípoj stropnice ke sloupu čelní deskou	186
4.15 Přípoj nosníku na sloup deskou na stojině	187
4.16 Kloubové kotvení patní deskou	190
4.17 Ohybově tuhé kotvení patní deskou	191
5 Literatura	198