

## Obsah:

1	<b>Zatížení, ČSN 73 0035</b>	str. 4
1.1	Běžné podlaží	4
1.1.1	Běžné podlaží, stropnice	4
1.1.2	Běžné podlaží, průvlak	5
1.2	Střecha, stropnice	6
1.3	Zavětrování	7
2	<b>Navrhování, ČSN 73 1401</b>	9
2.1	<b>Tlačené pruty</b>	9
2.1.1	Tlačený prut průřezu I	9
2.1.2	Tlačený prut průřezu U	10
2.1.3	Tlačený prut průřezu L	11
2.1.4	Tlačený svařovaný prut	13
2.1.5	Členěný prut průřezu 2 L	14
2.1.6	Členěný prut s rámovými spojkami	17
2.1.7	Členěný prut s příhradovými spojkami	21
2.1.8	Prut uzavřeného průřezu	24
2.2	<b>Ohýbané pruty</b>	25
2.2.1	Ohyb nosníku zajištěného proti klopení	25
2.2.2	Ohyb nosníku s klopením	27
2.2.3	Ohyb konzoly s klopením	30
2.2.4	Spojité nosník	32
2.2.5	Ohyb nosníku se štíhlou stěnou	36
2.2.6	Ohyb nosníku s pohyblivým zatížením	42
2.2.7	Tlak s ohybem - konzola	47
2.2.8	Tlak s ohybem - rám	49
2.2.9	Nosník ohýbaný ve dvou rovinách	54
2.2.10	Jednoose symetrický nosník I průřezu	57
2.2.11	Kroucení I nosníku	60
2.2.12	Kroucení uzavřeného nosníku	65
2.3	<b>Spřažené ocelobetonové konstrukční prvky</b>	69
2.3.1	Spřažená plechobetonová deska	69
2.3.2	Spřažená ocelobetonová stropnice	73
2.3.3	Ocelobetonový sloup	75
2.4	<b>Spoje</b>	77
2.4.1	Koutový svar táhla	77
2.4.2	Koutový svar konzoly	78
2.4.3	Koutový svar konzoly z I profilu	79
2.4.4	Připojení úhelníku	81
2.4.5	Tupý svar táhla	84
2.4.6	Prut připojený šrouby	85
2.4.7	Šroubovaný přípoj ohýbaného nosníku	87
2.4.8	Šroubovaný přípoj konzoly	89
2.5	<b>Únava</b>	92
2.5.1	Únavová pevnost nosníku jeřábové dráhy	92
2.6	<b>Tenkostěnné za studena tvarované průřezy</b>	94
2.6.1	Tenkostěnný tlačený prut otevřeného průřezu	94
2.6.2	Tenkostěnný tlačený prut uzavřeného průřezu	96
2.6.3	Tenkostěnný ohýbaný prut průřezu U	98
3	<b>Kreslení, ČSN 73 0115</b>	102
3.1	Zásady	102
3.2	Detail v projektové dokumentaci	104
3.3	Detail v dílenské dokumentaci	105
	<b>Příloha: Tabulky pro navrhování podle Eurocode 3</b>	107
	Literatura	118