

<b>PŘEDMLUVA</b> .....	5
<b>I NAVRHOVÁNÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ PODLE ČÁSTI 1-1 EUROKÓDU 5</b> ..6	
<b>1 ÚVOD</b> .....	6
1.1 Rozsah platnosti .....	6
1.2 Rozlišení zásad a aplikačních pravidel .....	6
1.3 Předpoklady .....	7
1.4 Definice .....	7
1.5 Jednotky SI .....	7
1.6 Značky používané v části 1-1 Eurokódu 5 .....	8
1.7 Normativní odkazy .....	10
<b>2 ZÁKLADY NAVRHOVÁNÍ</b> .....	12
2.1 Základní požadavky .....	12
2.2 Definice a klasifikace .....	12
2.3 Požadavky návrhu .....	15
2.4 Trvanlivost .....	19
<b>3 VLASTNOSTI MATERIÁLŮ</b> .....	20
3.1 Všeobecně .....	20
3.2 Rostlé dřevo .....	22
3.3 Lepené lamelové dřevo .....	22
3.4 Materiály na bázi dřeva .....	23
3.5 Lepidla .....	23
<b>4 MEZNÍ STAVY POUŽITELNOSTI</b> .....	24
4.1 Všeobecné požadavky .....	24
4.2 Prokluz spoje .....	25
4.3 Mezní hodnoty průhybu .....	26
4.4 Kmitání .....	27
<b>5 MEZNÍ STAVY ÚNOSNOSTI</b> .....	28
5.1 Základní pravidla .....	28
5.2 Tlačené pruty a nosníky .....	32
5.3 Prvky složeného a členěného průřezu .....	37
<b>6 SPOJE</b> .....	41
6.1 Všeobecně .....	41
6.2 Únosnost spojovacích prostředků kolíkového typu namáhaných příčně .....	42
6.3 Hřebíkové spoje .....	44
6.4 Sponkové spoje .....	48
6.5 Svorníkové spoje .....	48
6.6 Kolíkové spoje .....	49
6.7 Vrutové spoje .....	50
<b>7 PROVÁDĚNÍ A KONTROLA</b> .....	51
7.1 Všeobecně .....	51
7.2 Materiály .....	51
7.3 Lepené spoje .....	51
7.4 Spoje s mechanickými spojovacími prostředky .....	51
7.5 Kompletace .....	52
7.6 Doprava a montáž .....	52
7.7 Kontrola .....	52
<b>PŘÍLOHA A</b> Určování 5-procentních charakteristických hodnot z výsledků zkoušek .....	53
<b>PŘÍLOHA B</b> Nosníky s poddajnými spoji .....	54

<b>PŘÍLOHA C</b>	<b>Složené a členěné tlačené pruty</b>	<b>57</b>
	<b>NÁRODNÍ APLIKAČNÍ DOKUMENT ČESKÉ REPUBLIKY</b>	<b>61</b>
<b>1</b>	<b>Rozsah použití</b>	<b>61</b>
<b>2</b>	<b>Směrné hodnoty</b>	<b>61</b>
<b>3</b>	<b>Zatížení</b>	<b>61</b>
<b>4</b>	<b>Doporučení</b>	<b>61</b>
	<b>Tabulky 1 - 12</b>	<b>65</b>
	<b>PARAMETRY DESEK NA BÁZI DŘEVA PODLE ČSN EN</b>	<b>73</b>
<b>II NAVRHOVÁNÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ PODLE ČÁSTI 1-2 EUROKÓDU 5</b>		
<b>1</b>	<b>VŠEOBECNĚ</b>	<b>76</b>
<b>2</b>	<b>ZÁKLADNÍ ZÁSADY</b>	<b>76</b>
<b>2.1</b>	Požadavky na účinnost	76
<b>2.2</b>	Zatížení	76
<b>2.3</b>	Návrhové hodnoty vlastností materiálu	77
<b>2.4</b>	Metody posuzování	77
<b>3</b>	<b>MATERIÁLY</b>	<b>78</b>
<b>3.1</b>	Hloubky zuhelnatění	78
<b>3.2</b>	Plášť požární ochrany	79
<b>4</b>	<b>NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ NA ÚČINKY POŽÁRU</b>	<b>80</b>
<b>4.1</b>	Metoda účinného průřezu	80
<b>4.2</b>	Metoda redukované pevnosti a tuhosti	81
<b>4.3</b>	Obecné metody výpočtu	83
<b>4.4</b>	Spoje	83
<b>III ŘEŠENÉ PŘÍKLADY</b>		
Příklad 1	Posouzení střešního nosníku na průhyb	86
Příklad 2	Posouzení kmitání stropu obytné budovy	87
Příklad 3	Posouzení šikmého jednoduchého zapuštění	88
Příklad 4	Návrh nosníku na ohyb a smyk za ohybu	89
Příklad 5	Posouzení čepu nosníku	90
Příklad 6	Posouzení okapové vaznice na smyk za ohybu a kroucení	91
Příklad 7	Návrh tlačенého sloupu na vzpěr	92
Příklad 8	Posouzení tlačенého prutu na vzpěr a ohyb	94
Příklad 9	Posouzení stropního nosníku na ohyb	95
Příklad 10	Posouzení sedlového nosníku	96
Příklad 11	Posouzení zakřiveného nosníku konstantní výšky na ohyb a tah kolmo k vláknům	98
Příklad 12	Posouzení vyklenutého nosníku na tah kolmo k vláknům	100
Příklad 13	Posouzení tenkostěnného lepeného I nosníku	101
Příklad 14	Určení přípustného zatížení přípoje závěsu	103
Příklad 15	Návrh spojovacích prostředků styku taženého pásu příhradového vazníku	105
Příklad 16	Návrh spoje stojky a příčle trojkloubového rámu	106
Příklad 17	Návrh hřebíkového přípoje namáhaného na vytažení	110
Příklad 18	Návrh přípoje stropního trámu na ocelový plech pomocí ocelových svorníků	111
Příklad 19	Stanovení únosnosti tlačенé diagonály příhradového vazníku s průběžnými příložkami	113
Příklad 20	Určení návrhové únosnosti členěného tlačенého prutu s vložkami připojenými hřebíky	115
Příklad 21	Návrh stropního nosníku s konzolou	117
Příklad 22	Návrh vybraných prvků a spojů příhradového vazníku	121
Příklad 23	Návrh prvků prosté krokevní soustavy	129
Příklad 24	Návrh prostě podepřeného nosníku na požární odolnost R 60	134
Příklad 25	Návrh kloubově uloženého sloupu na požární odolnost R 30	136
Příklad 26	Posouzení nechráněného spoje taženého prutu na požární odolnost R 30	140
	<b>LITERATURA</b>	<b>144</b>