

# O b s a h

	Příklad č.	Str.
Předmluva . . . . .		3
1. <u>Statika</u> . . . . .		4
Skládání sil v rovině a statické momenty sil . . . . .	1.1 - 1.9	4 - 8
Rozkládání sil v rovině a podmínky rovnováhy sil . . . . .	1.10 - 1.14	9 - 11
Těžiště složených plošných obrazců . . . . .	1.15 - 1.16	11 - 12
Momenty a poloměry setrvačnosti, modul průřezu . . . . .	1.17 - 1.21	12 - 14
2. <u>Základy pružnosti a pevnosti</u> . . . . .		14
Napětí v prostém tahu, tlaku a smyku . . . . .	2.1 - 2.6	14 - 16
Pevnost vzpěrná . . . . .	2.7 - 2.11	16 - 18
Nosník prostý . . . . .	2.12 - 2.17	18 - 25
Nosníky s volnými konci . . . . .	2.18 - 2.20	26 - 29
Výpočet únosnosti dřevěné lávky . . . . .	2.21 - 2.22	29 - 30
Nosník konzolový . . . . .	2.23	30 - 32
Zlomení kmene stromu /polom/ a vývrat . . . . .	2.24 - 2.27	32 - 34
Nosník spojitý o třech polích . . . . .	2.28	34 - 37

<u>Obsah</u> - pokračování :	Příklad č.	Str.
Nosník o jednom poli oboustranně vetknutý	2.29	38 - 39
Průhyb nosníků . . . . .	2.30 - 2.34	39 - 43
<b>3. <u>Rovinné prutové soustavy a oblouk o třech kloubech</u></b> . . . . .		43
Rovinné prutové soustavy /příhrady/ . . . . .	3.1 - 3.7	43 - 50
Oblouk o třech kloubech . . . . .	3.8	50 - 51
<b>4. <u>Opěrné zdi</u></b> . . . . .		51
Posuzování stability opěrných zdí . . . . .	4.1 - 4.2	51 - 54
Navrhování opěrných zdí a jejich posouzení . . . . .	4.3 - 4.5	54 - 59
<b>5. <u>Složené dřevěné prvky a spoje dřev</u></b> . . . . .		59
Táhlo /tažený pás jednoduchý a složený/ a jeho nastavení	5.1 - 5.3	59 - 61
Složený prut s vložkami namáhaný na vzpěr . . . . .	5.4	62
Lepená dřevěná stropnice profilu I a střešní vaznice . . . . .	5.5 - 5.6	62 - 64
Spojení krokve a vazného trámu . . . . .	5.7	64
<b>6. <u>Přílohy</u> - tabulková část</b> . . . . .		65
<b>Tab.:</b>		
I. Hodnoty výpočtových pevností dřeva v MPa . . . . .		65
II. Hodnoty součinitele vzpěrnosti $\varphi$ pro dřevěné konstrukce . . . . .		66
III. Vzpěrné délky tlačných dřevěných prvků . . . . .		66
IV. Mezní štíhlostní poměry $\lambda$ dřevěných prvků . . . . .		67
V. Charakteristiky stavebních hřebíků . . . . .		67
VI. Mezní hodnoty průhybu dřevěných konstrukcí . . . . .		68
VII. Základní výpočtové pevnosti $R_d$ válcovaného materiálu . . . . .		68
VIII. Mezní průhyby ocelových konstrukcí . . . . .		68
IX. Součinitelé vzpěrnosti $\varphi_A$ pro oceli třídy 37 a 52 . . . . .		69
X. Součinitelé vzpěrnosti $\varphi_B$ pro oceli třídy 37 a 52 . . . . .		69
XI. Součinitelé vzpěrnosti $\varphi_C$ pro oceli třídy 37 a 52 . . . . .		70
XII. Mezní štíhlosti $\lambda$ tlačných a tažených prvků ocelových konstrukcí . . . . .		70
XIII. Ohybové momenty a prohnutí nosníků . . . . .		71 - 73
XIV. Momenty setrvačnosti a moduly průřezu pro obdélníkový průřez . . . . .		74 - 81
XV. Momenty setrvačnosti a moduly průřezu pro kruhový průřez . . . . .		82 - 83
XVI. Válcované ocelové tyče průřezu "I" . . . . .		84 - 85
XVII. Válcované ocelové tyče průřezu "U" . . . . .		86
Použitá a doporučená literatura . . . . .		87
<b>O b s a h</b> . . . . .		87 - 88