

## O b s a h

Předmluva . . . . .	2
Obecné směrnice pro statický výpočet mostů . . . . .	3
Účel statického výpočtu . . . . .	3
Základní předpoklady pro výpočet napětí a přetvoření . . . . .	3
<b>PRVKY Z PROSTÉHO BETONU . . . . .</b>	<b>5</b>
Příklad 1. Dostředný tlak . . . . .	6
Příklad 2. Mimostředný tlak . . . . .	6
Příklad 3. Mimostředný tlak . . . . .	7
Příklad 4. Patka sloupu . . . . .	7
Příklad 5. Patka sloupu . . . . .	8
Příklad 6. Patka sloupu . . . . .	9
<b>PRVKY ZE ŽELEZOVÉHO BETONU . . . . .</b>	<b>10</b>
Prvky namáhané ohybem . . . . .	11
Obdélníkový průřez s jednostrannou výztuží . . . . .	12
Deskový trám s jednostrannou výztuží . . . . .	13
Konstrukční pokyny pro ohýbané prvky . . . . .	14
Příklad 7. Deska . . . . .	16
Příklad 8. Trám . . . . .	17
Příklad 9. Deskový trám . . . . .	18
Smyk za ohybu . . . . .	19
Příklad 10. Smyk v desce . . . . .	20
Příklad 11. Smyk v trámu . . . . .	21
Soudržnost . . . . .	21
Příklad 12. Soudržnost . . . . .	21
Ohyb s kroucením . . . . .	22
Příklad 13. Ohyb s kroucením . . . . .	23
Prvky namáhané dostředným tlakem . . . . .	24
Konstrukční pokyny pro dostředně tlačené prvky . . . . .	26
Příklad 14. Dostředný tlak prostý . . . . .	26
Příklad 15. Dostředný tlak vzpěrný . . . . .	27
Příklad 16. Dostředný tlak vzpěrný při $L > 20.b$ . . . . .	28
Příklad 17. Ovinutý sloup . . . . .	29
Prvky namáhané tlakem za ohybu . . . . .	30
Případ 1a/ - působíště tlaku v jádře, celý průřez tlačen . . . . .	30

Případ lb/ - působiště tlaku mimo jádro, napětí betonu v tahu men- ší než dovolené . . . . .	31
Případ lc/ - působiště tlaku mimo jádro, tah vyloučen . . . . .	31
Konstrukční pokyny pro mimostředně tlačené prvky . . . . .	33
Příklad 18. Mimostředný tlak - případ la/ . . . . .	33
Příklad 19. Mimostředný tlak - případ lb/ . . . . .	34
Příklad 20. Mimostředný tlak - případ lc/ . . . . .	35
Příklad 21. Mimostředný tlak s dvojí výstředností . . . . .	37
Prvky namáhané dostředným tahem . . . . .	39
Příklad 22. Dostředný tah . . . . .	39
Prvky namáhané mimostředným tahem . . . . .	39
Případ a/ - působiště tahu mezi protilehlými vložkami . . . . .	39
Případ b/ - působiště tahu vně vložek . . . . .	39
Příklad 23. Mimostředný tah - případ a/ . . . . .	40
Příklad 24. Mimostředný tah - případ b/ . . . . .	41
Prvky namáhané soustředěným tlakem . . . . .	42
Vrubový kloub . . . . .	43
Úložné prahy a desky . . . . .	43
Příklad 25. Vrubový kloub . . . . .	44
Příklad 26. Úložný práh . . . . .	45
Patky ze železového betonu . . . . .	47
Příklad 27. Patka dostředně tlačенého sloupu . . . . .	50
Příklad 28. Patka mimostředně tlačенého sloupu . . . . .	51
Příklad 29. Patka mimostředně tlačенého sloupu . . . . .	53
Základní značky . . . . .	56
Tabulka I. Ocel pro výztuž železobetonových mostních konstrukcí . . . . .	58
Tabulka II. Průřezové plochy prutů betonářské výztuže . . . . .	59
Tabulka III. Dovolená namáhání železového a prostého betonu . . . . .	59
Tabulka IV. Součinitelé vzpěrnosti železového betonu . . . . .	61
Tabulka V. Součinitelé vzpěrnosti prostého betonu . . . . .	61
Tabulka VI. Moduly pružnosti železového betonu . . . . .	61
Tabulka VII. Moduly pružnosti prostého betonu . . . . .	61
Tabulka VIII. Hodnoty součinitele $B_s$ . . . . .	55
Tabulka IX. Návrh obdélníkových průřezů namáhaných ohybem . . . . .	62
Tabulka X. Posouzení obdélníkových průřezů namáhaných ohybem . . . . .	66
Tabulka XI. Posouzení průřezů T namáhaných ohybem . . . . .	74
Tabulka XII. Objemové hmotnosti běžných staviv . . . . .	83

