

O B S A H

A. NORMY A PŘEDPISY PRO TECHNICKY DŮLEŽITÉ LÁTKY A KONSTRUKCE	1
I. Stavební, strojní a příbuzné normy	3
II. Nařízení, vyhlášky a technické předpisy	16
III. Stavební typisace	19
 B. ZATÍŽENÍ	20
I. Váhy stavitelství a skladových hmot	20
a) Přirozené kameny	21
b) Sypká staviva a suché násypy	21
c) Cihly, tvárnice a keramická staviva	21
d) Desky a isolace	22
e) Stavební dříví	22
f) Kový	22
g) Paliva	23
h) Zemědělské plodiny, poživatiny, krmiva a hnojiva	23
k) Kapaliny	24
l) Jiné látky	24
m) Některé ústrojné látky	25
 II. Váhy stavebních součástí	25
a) Zdivo	25
α) Zdivo kamenné	25
β) Zdivo cihlové a tvárnícové	25
b) Betony	26
c) Malty a omítky	26
d) Mazaniny, dlažby a úpravy povrchů	26
e) Násypy a výplň	26
f) Stropy	26
g) Schody	27
h) Krytiny	28
α) Krytiny taškové (z tašek pálených i cementových)	28
β) Krytiny osinkocementové (eternit a pod.) a břidlicové	28
γ) Krytiny plechové	28
δ) Krytiny lepenkové	28
ε) Jiné krytiny	29
k) Střechy	29
 III. Zeminy	29
Tab. 1. Objemové váhy a třetí úhly zemin	30

IV. Nahodilá zatížení	31
a) Vyznačování nahodilého zatížení v hotové stavbě	31
b) Zatížení stropů, střech, lešení a pod.	31
α) Stropy	31
Tab. 2. Užitelná zatížení.	31
β) Schody, zábradlí a poprsníky	33
γ) Tribuny a lešení.	33
δ) Střechy a rímsy	33
ε) Garáže a průjezdy	33
Tab. 3. Rozměry a váhy motorových vozidel	34
ζ) Dynamický součinitel.	34
η) Dovolené zmenšení užitelných zatížení	34
V. Zatížení sněhem	35
VI. Zatížení větrem	35
a) Všeobecná ustanovení.	35
Tab. 4. Zatížení větrem	36
b) Uzavřené stavby obvyklého tvaru	37
α) Vnější stěny budov.	37
β) Nakloněné stěny, střešní plochy a vazníky	37
γ) Nosné konstrukce budov	37
c) Stavby otevřené a částečně otevřené	38
α) Vnější stěny budov	38
β) Nakloněné stěny, střešní plochy a vazníky	38
γ) Nosné konstrukce budov	39
d) Stavby věžovitého tvaru	39
e) Stavby zvláštní	39
f) Nosníky	40
g) Příhradové věže a stožáry	40
h) Lana a vlnajky	40
VII. Vliv tepelných změn	40
Tab. 5. Součinitelé pružnosti a tepelné roztaživosti oceli a litiny.	41
VIII. Zatížení pojedzdnými jeřáby	41
a) Hlavní zatížení.	41
Tab. 6. Vyrovňávací součinitel	41
b) Vedlejší zatížení	42
α) Bočné rázy	42
β) Brzdné sily	42
γ) Tlak větru	42
δ) Zatížení lávek a schodů.	42
ε) Vliv tepelných změn	42
ζ) Zatížení sněhem	42
c) Zatížení několika jeřáby.	42
Tab. 7. Pojedzdné jeřáby s ručním pohonem (typ první).	43
Tab. 8. Pojedzdné jeřáby s ručním pohonem (typ druhý)	44
Tab. 9. Pojedzdné jeřáby s elektrickým pohonem (typ první).	45
Tab. 10. Pojedzdné jeřáby s elektrickým pohonem (typ druhý)	46
IX. Bočné sily tlačených prutů.	48
X. Zatížení přenosných konstrukcí	48

Tab. 216. Jeřábové kolejnice	384
Tab. 217. Žlábkové kolejnice pro pouliční dráhy	385
Tab. 218. Kolejnice pro visuté lanové dráhy	385
Tab. 219. Ocelové štětovnice	386
Tab. 220. Vlnité plechy	387
Tab. 221. Obvyklé stavební šírky a největší válcovní délky vlnitých plechů	390
N. SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY	393
Tab. 222. Nýty	393
Tab. 223. Únosnost n průřezů nýtových v tunách	395
Tab. 224. Šroubové závity	404
Tab. 225. Černé šrouby do dřeva s šestihrannou hlavou	405
Tab. 226. Černé šrouby	406
Tab. 227. Únosnost šroubů v tunách	407
Tab. 228. Značení nýtů a šroubů na výkresech	408
Tab. 229. Svary	408
Tab. 230. Únosnost svarů v tunách na 1 délkový cm	410
O. VÁHY A JINÉ	411
Tab. 231. Váhy 1 m ² plechů z různých kovů	411
Tab. 232. Váhy páskových, plochých a širokých ocelí	412
Tab. 233. Váhy ocelí kruhových, čtvercových a šestihranných	414
Tab. 234. Váhy kruhové oceli, je-li průměr v angl. palcích	414
Tab. 235. Váhy tvarových ocelí	415
Tab. 236. Váhy betonářských ocelí	416
Tab. 237. Váhy nýtových půlkulových hlav a kruhových vložek	416
Tab. 238. Součinitelé tření klouzavého	417
Tab. 239. Převod anglo-amerických měr a vah na soustavu metrickou	419
Tab. 240. Některé technické a fysikální jednotky	420
Řecká abeceda	422

XI. Zatižení mostů	48
a) Druhy zatižení.	48
α) Hlavní zatižení	48
β) Vedlejší zatižení	48
γ) Celkové zatižení	49
δ) Namáhání mimořádná	49
ε) Namáhání podružná a přidatná	49
b) Zatižení stálé	49
Tab. 11. Objemové váhy hmot	49
c) Nahodilé zatižení mostů na drahách normálního rozchodu (1435 mm)	50
α) Zatižení hlavní	50
1. Zemní tlak	50
2. Statické účinky pohyblivého zatižení	50
3. Dynamické účinky pohyblivého zatižení.	51
Tab. 12. Dynamický součinitel pro ocelové jednokolejně železniční mosty	52
4. Odstředivé síly	53
Tab. 13. Největší dovolená rychlosť jízdy v obloucích	53
5. Zvětšení zemního tlaku vyvozené pohyblivým zatižením	53
6. Tlaky na zábradlí	54
7. Zatižení sněhem	54
8. Předpětí	54
9. Vlivy zmenšující trvale předpětí nebo účinnost spřažení	54
β) Zatižení vedlejší	54
1. Zatižení větrem	54
2. Brzdné síly	55
3. Bočné rázy	55
4. Tření v ložiskách	55
5. Tepelné změny, tepel. rozdíly, objemové změny, dotvarování	55
a) Konstrukce ocelové	56
b) Konstrukce ze železového betonu	56
c) Konstrukce dřevěné	56
d) Konstrukce betonové a zděné	56
e) Konstrukce ocelobetonové	57
Tab. 14. Poměrné smrštění betonu a součinitel dotvarování betonu	58
f) Konstrukce předpjaté	58
6. Tlak ledu	59
7. Ssedání podpěr	59
d) Nahodilé zatižení mostů na úzkorozchodných a drobných drahách	59
e) Nahodilé zatižení silničních mostů	59
α) Zatižení hlavní	59
1. Zemní tlak	59
2. Statické účinky pohyblivého zatižení trvalých mostů	59
Tab. 15. Zatižení silničních mostů	60
3. Statické účinky pohyblivého zatižení trvalých lávek	61
4. Statické účinky pohyblivého zatižení zatímních mostů	61
5. Dynamické účinky pohyblivého zatižení.	62
Tab. 16. Dynamický součinitel pro silniční mosty	62
6. Odstředivé síly	63
7. Zvětšení zemního tlaku vyvozené pohyblivým zatižením	63
8. Tlaky na zábradlí a svodidla	63
9. Zatižení sněhem	63
10. Předpětí	63
11. Vlivy zmenšující trvale předpětí nebo účinnost spřažení	64

<i>β) Zatižení vedlejší</i>	64
1. Zatižení větrem	64
2. Brzdné sily	64
3. Tření v ložiskách	64
4. Tepelné změny, tepelné rozdíly, objemové změny, dotvarování	64
5. Konstrukce předpjaté	64
6. Tlak ledu	65
7. Sedání podpěr	65
<i>f) Nahodilé zatižení mostů pro kombinovanou dopravu železniční a silniční</i>	65
<i>g) Nahodilá zatižení výjimečná</i>	66
<i>h) Mimořádná namáhání</i>	67
<i>i) Podružná a přídatná namáhání</i>	67
C. SOUČINITELÉ PEVNOSTI A PRUŽNOSTI.	67
I. Kovy	67
Tab. 17. Válené ocele třídy 10	69
Tab. 18. Válené a kované ocele třídy 11	70
Tab. 19. Válené a kované ocele třídy 12	73
Tab. 20. Slitinové a kované ocele třídy 12	73
Tab. 21. Ocele nerezavějící, žárovzdorné a ke zvláštním účelům	75
Tab. 22. Ocele na odlitky	75
Tab. 23. Temperovaná litina	76
Tab. 24. Šedá litina	76
Tab. 25. Lehké kovy	76
Tab. 26. Měď a její slitiny	78
Tab. 27. Různé kovy	79
Tab. 28. Drahé kovy	80
Tab. 29. Ložiskové kovy	80
II. Dřevo	81
Tab. 30. Průměrné pevnosti stavebních dřev	82
Tab. 31. Průměrné pevnosti jehličnatých dřev a dřeva dubového	82
Tab. 32. Technicky důležité vlastnosti některých dřev	85
Tab. 33. Porovnání dvou druhů dřev, nezlepšených a zlepšených	86
III. Kameny	87
a) Pevnost, objemová váha, nasákovost a obrusnost	87
α) Kameny v kusech	87
Tab. 34. Mezné a průměrné hodnoty objemových vah, pevnosti v tlaku, nasákovost a obrusnosti některých kamenů	88
Tab. 35. Pevnosti v ohybu některých kamenů	93
Tab. 36. Pevnosti některých našich kamenů, zjištěné zkouškami	93
β) Kamenná staviva sypká a jiné sypké hmoty	94
Tab. 37. Objemové váhy a třetí úhly některých sypkých hmot	94
Tab. 38. Čáry zrnitosti kamenných součástí	96
b) Pružnost přirozených kamenů	96
Tab. 39. Průměrné moduly pružnosti některých kamenů	97
c) Součinitelé roztaživosti teplem některých kamenů	98

IV. Cihly a jiné stavební výrobky, malty, zdivo a beton	98
a) Cihly	98
z) Plné vápenopískové cihly	98
Tab. 40. Vlastnosti plných vápenopískových cihel	98
b) Plné vápenostruskové cihly	99
Tab. 41. Vlastnosti vápenostruskových cihel	99
y) Cihly škvárové	99
d) Lehké cihly struskové	99
e) Křemelinové cihly	100
t) Desky a tvárnice ze sádry	100
u) Desky a tvárnice korkové	100
b) Desky a tvárnice rašelinové	100
x) Pálené cihly ze zemitých surovin.	100
Tab. 42. Druhy a vlastnosti plných pálených cihel	101
Tab. 43. Druhy a vlastnosti dřevoaných nosních pálených cihel	101
Tab. 44. Vlastnosti pálených komínovek	102
Tab. 45. Druhy a vlastnosti voštínových cihel	102
Tab. 46. Druhy a vlastnosti lehčených pálených cihel	103
λ) Žárovzdorné cihly	103
μ) Pevnost cihel v tahu	104
Tab. 47. Pevnost cihel při různých druzích namáhání	104
b) Dlaždice, obkládačky, kachle.	104
Tab. 48. Druhy a vlastnosti půdovek	104
a) Půdovky	105
β) Kameninové dlaždice podlahové	105
γ) Pórovinné obkládačky glazované	105
δ) Kachle	105
ε) Mazaniny, xylolit a pod.	105
Tab. 49. Zkoušky xylolitu na těliscích zhotovených zvlášť	106
c) Tašky, eternit, lepenky	106
Tab. 50. Vlastnosti pálených tašek	106
Tab. 51. Vlastnosti eternitových desek	107
d) Kameninové trouby	107
e) Tepelná vodivost cihel, desek a pod.	108
Tab. 52. Střední tepelná vodivost cihel, desek a pod.	108
V. Malty a j. pojiva, vyplňovací a podobné látky	108
a) Vápno	108
Tab. 53. Požadovaná pevnost vápén	109
b) Cement	109
Tab. 54. Požadované pevnosti cementové malty	109
c) Jiná pojiva, vyplňovací a j. látky	111
Tab. 55. Pevnosti různých pojiv, vyplňovacích a j. látek	111
VI. Zdivo cihelné a kamenné	111
Tab. 56. Pevnost cihelného zdiva zjištěná zkouškami	112
Tab. 57. Pevnost v tlaku kamenného zdiva lomového zjištěná zkouškami	115
VII. Beton	116
a) Nosné betony	116
Tab. 58. Druhy betonů	119
b) Lehké betony	124
Tab. 59. Lehké betony	125
c) Pružnost betonu, malt, cihel a zdiva	126
α) Beton	126

Tab. 60. Pevnost a pružnost různých betonů zjištěná zkouškami	126
β) Cihly, malta vápenná a j. látky	128
Tab. 61. Pevnost a pružnost cihel v tlaku	129
Tab. 62. Pevnosti a moduly pružnosti různých druhů cihel	129
γ) Zdivo	129
Tab. 63. Pevnost a pružnost cihelného zdiva podle zkoušek	130
δ) Konstanta Poissonova pro různá staviva	130
Tab. 64. Konstanta Poissonova různých staviv	131
Tab. 65. Moduly pružnosti, tepelné roztaživosti a konstanta Poissonova pro staviva mostních staveb	131
ϵ) Součinitelé roztaživosti teplem zdiva a j. látek	132
Tab. 66. Součinitelé roztaživosti teplem různých látek	132
 VIII. Dráty, lana, řemeny, dopravní pásy a pod. 132	
a) Dráty a lana kovová	132
Tab. 67. Dráty na ocelová lana	133
Tab. 68. I. Lana pro jeřáby a zdvihadla	134
Tab. 69. II. Lana pro zvláštní účely. III. Lana pro výtahy s hnacími kotouči	135
Tab. 70. IV. Lana těžná. V. Lana vrátková. VI. Lana návěstní	136
Tab. 71. VII. Lana plochá. VIII. Lana vyrovňávací i těžná	137
b) Řetězy	137
Tab. 72. Článkové řetězy	138
Tab. 73. Kloubové řetězy	139
c) Lana konopná	139
Tab. 74. Lana pro jeřáby z konopí italského a jugoslávského	139
Tab. 75. Nosnot lan pro jeřáby z konopí ruského nebo bádenského	140
d) Hnací řemeny, dopravní pásy a pod.	140
Tab. 76. Pevnosti hnacích řemenů, pásov, provazů a pod.	140
 IX. Guma, gutaperča, balata. 141	
a) Guma	141
α) Měkká guma	141
1. Měkká guma s přírodním kaučukem	142
Tab. 77. Měkké gumy s přírodním kaučukem (druhy, jež nevzdorují olejům).	143
2. Měkká guma s umělým kaučukem	144
Tab. 78. Měkké gumy s umělým kaučukem (druhy, jež nevzdorují olejům)	145
Tab. 79. Měkké gumy s umělým kaučukem (s průměrnou olejovzdorností)	146
Tab. 80. Měkké gumy s umělým kaučukem (s dobrou olejovzdorností)	147
Tab. 81. Měkké gumy s umělým kaučukem (s největší olejovzdorností)	148
β) Tvrzadla guma (ebonit)	148
Tab. 82. Vlastnosti tvrdé gumy (ebonitu)	149
b) Gutaperča	149
c) Balata	149
 X. Umělé látky 150	
a) Celulosové	150
b) Proteinové	150
c) Plasticke	151
α) Lisovací látky	151
1. Teplem tvrditelné pryskyřice	151
2. Teplem netvrditelné pryskyřice	151
Tab. 83. Vlastnosti umělých látek celulosových a j.	152
Tab. 84. Přehled lisovacích hmot tvrditelných	154
Tab. 85. Přehled označení a složení lisovacích hmot tvrditelných	155

Tab. 86. Vlastnosti lisovacích hmot tvrditelných obsažených v normě	156
Tab. 87. Mechanické vlastnosti lisovacích hmot nenormovaných.	158
Tab. 88. Tepelné a technologické vlastnosti lisovacích hmot nenormovaných	158
Tab. 89. Mechanické vlastnosti tvrzených papírů a tkanin i vrstvených látek tvrditelných	160
Tab. 90. Tepelné a technologické vlastnosti tvrzených papírů a tkanin i vrstvených látek tvrditelných	160
Tab. 91. Vlastnosti tvrzeného dřeva (lignofolu)	162
β) Vrstvené umělé látky.	163
1. Tvrzené papíry	163
2. Tvrzené tkaniny.	163
3. Tvrzená dřeva.	166
 D. DOVOLENÁ NAMÁHÁNÍ	164
 I. Dovolená namáhání ve strojních konstrukcích	164
Tab. 92. Dovolená namáhání oceli a litiny ve strojních konstrukcích	165
 II. Dovolená namáhání ve stavebních konstrukcích	165
Tab. 93. Druhy ocelí na ocelové konstrukce pozemního stavitelství.	167
Tab. 94. Dovolená namáhání konstrukčních částí z oceli 10003 a oceli řady 37	167
Tab. 95. Dovolená namáhání konstrukčních částí z oceli řad 45 a 52	168
Tab. 96. Dovolená namáhání šroubů	168
Tab. 97. Dovolená namáhání nýtu a šroubů	169
a) Namáhání na únavu	170
Tab. 98. Zmenšovací součinitelé při namáhání na únavu	171
b) Ložiska a kloubky	171
Tab. 99. Dovolená namáhání ložisek a kloubů	172
 III. Dovolená namáhání ocelových konstrukcí mostů	172
a) Základní materiál.	172
b) Ocel na nýty a šrouby.	172
c) Elektrody	172
d) Litá a kovaná ocel	172
e) Součinitelé pružnosti a tepelné roztaživosti.	172
f) Základní dovolená namáhání	172
Tab. 100. Stavební oceli a jejich základní dovolená namáhání	173
g) Dovolená namáhání při zatížení bez nebezpečí únavy materiálu	173
h) Dovolená namáhání při zatížení způsobujícím nebezpečí únavy	173
Tab. 101. Dovolená namáhání, není-li nebezpečí únavy materiálu	174
Tab. 102. Zmenšení dovolených namáhání, je-li nebezpečí únavy materiálu	175
k) Dovolená namáhání ložisek a kloubů	175
Tab. 103. Dovolená namáhání ložisek a kloubů	176
Tab. 104. Dovolená namáhání ocelových mostních konstr. z oceli řady 37 a 45	176
Tab. 105. Dovolená namáhání ocelových mostních konstrukcí z oceli řady 52	177
Tab. 106. Dovolená namáhání nýtu na tah	177
 IV. Dovolená namáhání dřevěných konstrukcí	177
a) Dřevěné konstrukce pozemního stavitelství.	177
Tab. 107. Dovolená namáhání dřevěných konstrukcí pozemního stavitelství	178
Tab. 108. Dovolená namáhání dřeva šikmo k vláknům	178
b) Dovolená namáhání spojů dřevěných konstrukcí	179
Tab. 109. Hřebíkové spoje a jejich dovolená zatížení.	179
c) Dovolená namáhání dřevěných mostů	180

Tab. 110. Dovolená namáhání dřevěných konstrukcí mostů	180
d) Dovolená zatižení mostních pilot	181
V. Dovolená namáhání přenosných konstrukcí	181
Tab. 111. Dovolená namáhání strojních součástí přenosných konstrukci	182
VI. Dovolená namáhání zdíva, kvádrů a skla	183
Tab. 112. Dovolená namáhání zdíva a kvádrů pozemních staveb.	183
Tab. 113. Dovolená namáhání zdíva a kvádrů mostních staveb	184
VII. Požadované pevnosti a dovolená namáhání betonu	184
Tab. 114. Druhy betonu a požadované pevnosti.	185
Tab. 115. Dovolená namáhání betonu	185
Tab. 116. Zaručené meze průtažnosti oceli výztuží a jejich převodní součinitelé	186
Tab. 117. Mezní napětí betonu na mezi únosnosti.	187
Tab. 118. Požadované nejmenší stupně bezpečnosti proti dosažení meze únosnosti.	187
Tab. 119. Dovolená namáhání komínů ze železového betonu	188
VIII. Dovolená namáhání základové půdy	189
Tab. 120. Dovolená namáhání základové půdy	190
Tab. 121. Dovolená namáhání základové půdy	191
E. SOUČINITELÉ VZPĚRNOSTI	192
Tab. 122. Součinitelé vzpěrnosti pro ocel 10 003 a oceli řady 37	192
Tab. 123. Součinitelé vzpěrnosti pro oceli řady 45.	193
Tab. 124. Součinitelé vzpěrnosti pro oceli řady 52.	194
Tab. 125. Zmenšovací součinitelé momentu setrvačnosti pro pruty proměnného průzezu	195
Tab. 126. Součinitelé vzpěrnosti pro ocel St 00.12, konstr. ocel obch. a St 37.12.	196
Tab. 127. Součinitelé vzpěrnosti pro ocel Cc a C 38.	197
Tab. 128. Součinitelé vzpěrnosti pro ocel St 52	198
Tab. 129. Součinitelé vzpěrnosti pro litinu	199
Tab. 130. Součinitelé vzpěrnosti pro ocel C 37	200
Tab. 131. Součinitelé vzpěrnosti pro ocel C 52	201
Tab. 132. Součinitelé vzpěrnosti pro dřevo	202
Tab. 133. Součinitelé vzpěrnosti pro dřevo	203
Tab. 134. Součinitelé vzpěrnosti pro dřevo	204
Tab. 135. Součinitelé vzpěrnosti pro prostý a pro železový beton	205
Tab. 136. Součinitelé vzpěrnosti pro prostý a pro železový beton	206
F. PRŮHYBY A NADVÝŠENÍ	206
a) Konstrukce pozemního stavitelství	206
α) Ocelové konstrukce	206
Tab. 137. Dovolené průhyby nosníků z oceli	207
β) Dřevěné konstrukce	207
γ) Konstrukce ze železového betonu	207
b) Konstrukce mostního stavitelství	208
α) Ocelové mostní konstrukce	208
β) Dřevěné mostní konstrukce	209
γ) Mostní konstrukce ze železového betonu	209

$\delta)$ Ocelobetonové mostní konstrukce	209	
$\varepsilon)$ Předpjaté betonové mostní konstrukce	210	
c) Výpočet průhybu	210	
Tab. 138. Nutná výška ocelového prostého nosníku pro daný průhyb	211	
Tab. 139. Ohybové momenty a prohnutí nosníků	212	
G. PRŮŘEZY ZE ŽELEZOVÉHO BETONU		215
Tab. 140. Návrh obdélníkových průřezů ze železového betonu podle dovoleného namáhání	215	
Tab. 141. Návrh průřezu T jednoduše využitelného, jde-li osa žebrem, podle dovoleného namáhání	221	
Tab. 142. Návrh obdélníkových průřezů s jednoduchou výztuží, namáhaných prostým ohybem, podle stupně bezpečnosti	223	
Tab. 143. Hospodárný návrh průřezu T, jde-li neutrálná osa deskou, podle stupně bezpečnosti	226	
Tab. 144. Hospodárný návrh průřezu obdélníkového, trojúhelníkového a úhelníkového, podle stupně bezpečnosti	227	
Tab. 145. Součinitelé pro návrh sloupů s výztuží Hennebiqueovou	227	
Tab. 146. Osmiboké sloupy z ovinnutého betonu, namáhané dostředním tlakem	229	
Tab. 147. Kruhové sloupy z ovinnutého betonu namáhané dostředním tlakem	229	
Vysvětlení k tabulkám 142 až 147	230	
H. TĚŽIŠTĚ, MOMENTY SETRVAČNOSTI A MODULY PRŮŘEZOVÉ		233
Tab. 148. Vybrané průřezy	233	
Tab. 149. Přibližné vzorce pro poloměry setrvačnosti	249	
Tab. 150. Jádra některých průřezů	252	
Tab. 151. Moduly průřezové a momenty tuhosti za prosté pružnosti v kroucení	256	
Tab. 152. Průřez obdélníkový	258	
Tab. 153. Průřez kruhový	266	
Tab. 154. Průřez mezikružný	268	
Tab. 155. Kruhové průřezy po obou stranách nebo po jedné straně přitesané	272	
Tab. 156. Kruhové průřezy po obou stranách přitesané	273	
I. NOSNÍKY		274
Tab. 157. Válené ocelové nosníky I	274	
Tab. 158. Poloviny válených ocelových nosníků I	278	
Tab. 159. Nosníky I bez jedné příruby normalisované	280	
Tab. 160. Části nosníků I se stejnými momenty setrvačnosti vzhledem k oběma osám normalisovaných	280	
Tab. 161. Nosníky I oslabené nýty v přírubách	281	
Tab. 162. Nosníky I oslabené nýty v přírubách	282	
Tab. 163. Nosníky I na příhradové konstrukce a železniční vozy	284	
Tab. 164. Nosníky L drobné, na příhradové konstrukce, na železniční vozy a stavědla	285	
Tab. 165. Nosníky I o širokých přírubách	286	
Tab. 166. Poloviny nosníků I o širokých přírubách	286	
Tab. 167. Dvojice nosníků I	288	
Tab. 168. Válené ocelové nosníky L	290	
Tab. 169. Nosníky L oslabené nýty v přírubách	294	
Tab. 170. Nosníky L oslabené dvěma nýty v přírubách	295	
Tab. 171. Momenty a poloměry setrvačnosti průřezu L vzhledem k osé mimo-těžištění	296	
Tab. 172. Momenty a poloměry setrvačnosti dvojic průřezů L	302	

K. ÚHELNÍKY	304
Tab. 173. Úhelníky rovnoramenné normalisované	304
Tab. 174. Úhelníky rovnoramenné	306
Tab. 175. Úhelníky nerovnoramenné normalisované	312
Tab. 176. Úhelníky nerovnoramenné	316
Tab. 177. Úhelníky rovnoramenné oslabené jedním nýtem	328
Tab. 178. Úhelníky rovnoramenné oslabené nýty	329
Tab. 179. Úhelníky nerovnoramenné oslabené jedním nýtem	332
Tab. 180. Úhelníky hlavičkové	333
Tab. 181. Momenty a poloměry setrvačnosti dvou rovnoramenných úhelníků	335
Tab. 182. Momenty a poloměry setrvačnosti dvou rovnoramenných úhelníků křížem postavených	340
Tab. 183. Momenty a poloměry setrvačnosti dvou nerovnoramenných úhelníků	341
L. SVAŘOVANÉ A NÝTOVANÉ NOSNÍKY	345
Tab. 184. Momenty setrvačnosti stěn tlušťky 1 cm	345
Tab. 185. Momenty setrvačnosti horní a dolní pásnice šířky 1 cm	346
Tab. 186. Momenty setrvačnosti nýtových otvorů pro výpočet oslabení nýty	351
Tab. 187. Moduly průřezové svařovaných plnostěnných nosníků	352
Tab. 188. Momenty setrvačnosti čtyř rovnoramenných úhelníků	354
Tab. 189. Momenty setrvačnosti čtyř nerovnoramenných úhelníků	357
Tab. 190. Moduly průřezové nýtovaných plnostěnných nosníků s rovnoramennými úhelníky	360
Tab. 191. Moduly průřezové nýtovaných plnostěnných nosníků s nerovnoramennými úhelníky	362
Tab. 192. Moduly průřezové skříňových nosníků	363
Příklady užití tabulek	364
Tab. 193. Průměr nýtů a poloha roztečných čar některých tvarových ocelí	367
Tab. 194. Nosníky I s připojeným průřezem □	368
Tab. 195. Dvojice nosníků L s vloženým I	369
Tab. 196. Dvojice nosníků L s pásnici na jedné straně	370
Tab. 197. Dvojice nosníků L s pásnicemi na obou stranách	371
Tab. 198. Pruty průřezu T svařované	372
Tab. 199. Pruty průřezu T nýtované s rovnoramennými úhelníky	373
Tab. 200. Pruty průřezu T nýtované s nerovnoramennými úhelníky	374
M. JINÉ PRŮŘEZY	375
Tab. 201. Tenkostěnné nosníky	375
Tab. 202. Válené nosníky průřezu l	376
Tab. 203. Válený ocel T se zaoblenými hranami	377
Tab. 204. Válený ocel T úzká s ostrými hranami	378
Tab. 205. Válený ocel T poloviční s ostrými hranami	378
Tab. 206. Rovnoramenné úhelníky ostrohranné	379
Tab. 207. Ocel podlažnicová (zorés)	379
Tab. 208. Válený ocel kvadrantová	380
Tab. 209. Největší rozměry žebrovaných plechů	380
Tab. 210. Válené ocelové okenní příčle	381
Tab. 211. Lištová ocel	381
Tab. 212. Pásnice s nosem pro svařované konstrukce	382
Tab. 213. Ocelové příčle pro zasklení bez tmele	382
Tab. 214. Kotevní kolejnice soustavy Jordahlovy	383
Tab. 215. Kolejnice železniční, důlní a polní	383