

OBSAH

<i>Předmluva k I. vydání a dodatek k II. vydání</i>	9
<i>Dodatek k III. vydání</i>	10
<i>Úvod</i>	11
<i>I. Monolitické konstrukce pozemních staveb</i>	13
Přednosti a nedostatky	13
A. Sloupy	13
Sloupy s obyčejnou příčnou výztuží	13
Sloupy z ovinutého betonu	17
B. Deskové stropy	20
C. Trámové stropy	23
a) Trámové stropy pro malá užitná zatížení	24
1. Žebrové stropy s dřevěným podhledem	24
2. Žebrové stropy s železobetonovým podhledem (bedničkové stropy)	31
3. Žebrové stropy s keramickými nebo betonovými vložkami	34
b) Trámové stropy pro velká užitná zatížení	37
D. Křížové vyztužené desky	45
E. Kazetové stropy	55
F. Hřibové stropy	56
G. Překlady	62
H. Konzolové konstrukce	65
J. Schodiště	67
a) Schody konzolové	68
b) Schody oboustranně podporované	70
c) Schody deskové	77
K. Základy	86
a) Základové patky sloupů	87
1. Patky z prostého betonu	87
2. Patky ze železového betonu	89
b) Základy pod nosnými zdmi	93
1. Základy z prostého betonu	93
2. Základy ze železového betonu	94
c) Základové pásy	94
d) Základové desky	99

L. Skořepiny	103
a) Válcové skořepiny	107
b) Žlabové klenby	113
c) Konoidy	115
d) Křížové střechy	117
M. Rámové vazníky	120
N. Železobetonové skelety	143
a) Skelety se žebrovými a trámovými stropy	143
b) Skelety se stropy z křížově vyztužených desek	151
c) Skelety s hřibovými stropy	151
d) Krabicové konstrukce	154
O. Opěrné zdi	156
a) Opěrné zdi z prostého betonu	156
b) Opěrné zdi ze železového betonu	157
1. Úhlové zdi	157
2. Žebrové zdi	162
3. Opěrné stěny ve skeletových stavbách	163
P. Rozdělovací spáry	167
II. Betonářské práce	175
Úvod	175
A. Výkresy	175
a) Výkresy bednění	175
b) Výkresy výztuže	178
B. Dřevění	182
a) Bednění	182
b) Podpory bednění	185
c) Spojovací prostředky	188
d) Konstrukce bednění	188
1. Bednění základů	188
2. Bednění základových patek	191
3. Bednění sloupů	191
4. Bednění stěn	199
5. Bednění stropů	201
6. Standardní tabulové bednění	206
7. Posuvné bednění	209
8. Přenosné a pojízdné bednění	209
C. Vyztužování	213
a) Skládka výztuže	214
b) Stříhání výztuže	214
c) Ohýbání výztuže	216
d) Ukládání výztuže	218

D. Betonování	222
a) Výroba betonové směsi	222
1. Ukládání hmot.	222
2. Dávkování složek	224
3. Míšení betonu	225
Míchačky s jednoduchou míchačí soustavou	225
Míchačky s kombinovaným mícháním	228
Míchačky s plynulým chodem	228
Práce míchačky	229
Betonárny	232
b) Doprava betonové směsi	234
c) Zpracování betonové směsi	243
1. Dusání čili pěchování	243
2. Strojní střešování čili vibrování	245
3. Pracovní postup při betonování	251
Betonování masivních konstrukcí	252
Betonování sloupů a stěn	254
Betonování stropních konstrukcí	255
4. Zvláštní způsoby zpracování	256
Plastifikátory	258
Provzdušování betonu	259
Vakuování betonu	259
d) Ošetřování hotových částí konstrukce	261
Propařování betonu	262
e) Uvolňování konstrukcí	264
f) Betonování za mrazu	266
1. Výroba betonové směsi	266
2. Doprava betonové směsi	268
3. Betonování	268
4. Ošetřování betonu	269
III. Montované konstrukce	272
A. Zásady navrhování	273
B. Výroba	273
C. Doprava	275
D. Montáž	276
E. Spoje montovaných konstrukcí	276
F. Druhy montovaných konstrukcí	279
a) Stropní konstrukce	279
b) Střešní desky	282
c) Překlady	283
d) Schody	283

e) Montované konstrukce průmyslových výroben	284
f) Montované několikapodlažní skelety	296
g) Domy montované z panelů	298
<i>IV. Předpjatý beton</i>	<i>312</i>
A. Podstata předpjatého betonu	312
B. Ocel	314
C. Beton	315
D. Druhy předpjatých konstrukcí	315
a) Konstrukce předem předpjaté	315
b) Konstrukce dodatečně předpjaté	317