

OBSAH

I. Základy a zakládání

1. Účel základů. Zkoušení základové půdy	9
2. Stavební, uliční a regulační čára	11
3. Vytyčení půdorysu stavby	13
A. Vytyčení pravých úhlů	13
B. Výškové zaměření	16
C. Postavení laviček	18
4. Zemní práce	19
A. Druhy výkopů	19
B. Bezpečnostní předpisy	23
5. Druhy základů	24
A. Úvod	24
B. Kamenné základy	28
C. Základy z prostého betonu	29
D. Základové prefabrikované konstrukce	32
E. Pilotové základy	33
6. Vynechání prostupů a drážek	35
7. Založení zdí na základy	36

II. Kanalizace

1. Účel kanalizace a její rozdělení	38
2. Materiál kanalizačního potrubí	40
3. Ležaté svodní potrubí	43
A. Úvod	43
B. Ležaté potrubí vedené mimo budovu	44
C. Ležaté potrubí vedené uvnitř budovy	46
4. Revizní šachty	47
5. Svislé odpadní potrubí	48
6. Šikmé přípojovací potrubí. Vodní uzávěrky	50
7. Bytové jádro	51
8. Žumpy a kanalizační čistírny	52

III. Železobetonové konstrukce

1. Podstata železobetonu	55
2. Výztuž základních konstrukcí ze železobetonu	56
A. Úvod	56
B. Sloupy	58
C. Desky	61
D. Trámy	65
E. Železobetonové základy	71
3. Výkresy výztuže a výkresy tvaru	73
4. Skořepiny	77
5. Druhy bednění	78
A. Individuální bednění	79
B. Univerzální dílcové bednění	80
C. Typové bednění	82
D. Zvláštní druhy bednění	83
6. Betonářské práce	84
A. Příprava výztuže	84
B. Ukládání výztuže	85
C. Doprava a zpracování betonové směsi	86
D. Pracovní a dilatační spáry	87
E. Ošetření betonu a odbedňování	88
7. Betonování v zimním období	89
8. Bezpečnost práce	91
9. Konstrukce vyztužené svařovanými prvky	91

IV. Stropy

1. Účel a vlastnosti stropů	94
2. Stropy s dřevěnými stropnicemi	95
3. Stropy s ocelovými nosníky	98
4. Monolitické železobetonové stropy	100
5. Montované stropy z prefabrikátů	103
A. Úvod	103
B. Stropy s nosníky	104
C. Stropy z desek nebo panelů	107
D. Montáž stropů v zimním období	110
E. Značení montovaných stropů	111
6. Ztužující pásy	111
7. Převíslé konstrukce	113
A. Balkóny	114
B. Arkýře	114
C. Římsy	116
8. Bezpečnost práce	117

V. Klenby

1. Účel kleneb. Názvosloví	119
2. Tvary klenbových oblouků	120
3. Patky kleneb	122
4. Šikmé tlaky kleneb a jejich zachycení	123
5. Zdivo kleneb a klenbových pásů	124
6. Druhy kleneb podle tvaru	125
7. Způsoby zdění valené klenby	127
A. Způsoby klenutí do zdí nebo pásů	127
B. Valená klenba do ocelových nosníků	129
8. Klenutá nadpraží oken a dveří	130

VI. Schodiště

1. Účel schodiště. Názvy hlavních částí	131
2. Půdorysné tvary schodiště	131
3. Kreslení schodiště ve stavebních výkresech	133
4. Části a rozměry stupňů	136
5. Konstrukce schodiště	138
A. Konzolové (visuté) schody	138
B. Schody oboustranně podporované	141
C. Deskové schody	144
6. Postup osazování montovaného schodiště se schodnicemi (KZA 5)	147

VII. Strojní omítání

1. Mechanizace při výrobě a dopravě malty	149
2. Příprava a obsluha strojní omítačky	151
3. Kolektivní práce při strojním omítání	153
4. Bezpečnostní předpisy při strojním omítání	155
5. Omítání v zimě	156

VIII. Venkovní lešení

1. Všeobecné a bezpečnostní předpisy pro stavbu lešení	157
2. Druhy lešení	159
A. Štenýřové lešení	159
B. Žebřinové lešení	162
C. Žebříkové lešení	163
D. Vysunuté lešení	165
E. Zavěšené lešení	167
F. Lešení z ocelových trubek	167
3. Výtahové věže	170
A. Všeobecné a bezpečnostní předpisy	170
B. Stavební výtah štenýřový	172
C. Stavební výtah trubkový	173

IX. Fasádní omítky

1. Účel a vlastnosti fasádních omítek	175
2. Postup při omítání fasád	176
3. Fasádní omítky vápenné a šlechtěné	177
4. Umělý kámen	179
5. Nátěry vnějších omítek	180
A. Vápenné nátěry	180
B. Latexové nátěry	181
6. Hydrofobizace fasád	182
7. Fasády z tvrdých obkladů	183
A. Keramické obklady	183
B. Betonové a teracové obklady	184
C. Kamenné obklady	184
8. Strojní omítání fasád	184

X. Střechy

1. Přehled krovů a krytin a předepsané minimální spády	186
A. Úvod	186
B. Přehled konstrukcí krovů	187
C. Přehled krytin	188
2. Seznámení s konstrukcí krovů a s nadezdívkami	189
A. Nadezdívky	189
B. Dřevěné konstrukce krovů	191
C. Zastřešení ze železobetonových prefabrikátů	195
D. Ocelové střešní konstrukce	198
3. Krytiny	199
A. Taškové krytiny	199
B. Azbestocementové krytiny	202
C. Lepenkové krytiny	204
4. Konstrukce ploché střechy	205
A. Úvod	205
B. Nosná konstrukce ploché střechy	206
C. Parotěsná zábrana	206
D. Tepelná izolace	207
E. Spádová konstrukce	207
F. Vodotěsná krytina	208

Přehled norem vztahujících se k tématům v učebnici 210

Výnosy ministerstva stavebnictví o bezpečnosti práce 211

Literatura 212