

Obsah

Předmluva	6
1 Monolitický skelet	7
1.1 Rozměry a vzdálenosti prvků rámu	8
1.2 Volba směru rámu	10
1.3 Rozmístění žeber	12
1.4 Zděná výplň skeletu	15
1.5 Umístění fasádních stěn ve skeletu	16
1.6 Umístění příček ve skeletu	39
1.7 Kreslení a kótování skeletové stavby	41
2 Montovaný skelet	44
2.1 Typy montovaných rámu	46
2.2 Tuhost spojů	51
2.3 Prvky montovaného skeletu	51
2.4 Průvlaky a panelový strop	54
2.5 Spoje železobetonových montovaných sloupů	59
2.6 Spoje železobetonových montovaných průvlaků	61
2.7 Nekontaktní spoje sloupů a průvlaků	66
2.8 Ztužidla	69
2.9 Stropní panely	70
2.10 Kreslení sestavy montovaného skeletu	75
2.11 Označování dílců	82
3 Schody	85
3.1 Rozměry schodiště	86
3.1.1 Rozměry stupně	89
3.1.2 Rozměry ramene	90
3.1.3 Rozměry podest	92
3.1.4 Podchodná výška u schodiště	94
3.2 Točité schody - rozměry	95
3.3 Rozměry zábradlí	96
3.4 Konstrukce a materiály schodů	101
3.4.1 Konstrukce schodišťových ramen	102

3.4.2	Konstrukce stupňů	103
3.4.3	Konstrukce schodnic	109
3.5	Příklad výpočtu rozměrů schodiště	112
3.5.1	Umísťování jednoramenného schodiště	112
3.5.2	Umísťování dvouramenného schodiště	113
3.5.3	Umísťování trojramenného schodiště	115
3.5.4	Kontrola sklonu ramene	116
3.6	Přehled sklonů ramp a schodišť	117
3.7	Kreslení schodišť	118
3.7.1	Postup rýsování	119
3.7.2	Kreslení půdorysu schodiště (výstupní čára, průsečnice, zábradlí)	121
3.7.3	Kótování půdorysu schodiště	127
3.7.4	Schodišťové konstrukce ve svislém řezu	129
3.7.5	Zábradlí ve svislém řezu	134
3.7.6	Kótování svislého řezu schodištěm	136
3.7.7	Kreslení točitých a smíšenočarých schodů	140
3.8	Chyby při navrhování schodů	146
4	Spodní podlaží	158
4.1	Konstrukce podlahy v přízemí	158
4.2	Konstrukce suterénu	164
4.3	Vodotěsné izolace suterénu	171
4.4	Tepelné izolace suterénu	174
4.5	Denní osvětlení suterénu	176
4.6	Kreslení suterénu	181
4.7	Chyby při kreslení spodních podlaží	182

5 Základy a výkopy	185
5.1 Přibližné dimenzování základů	185
5.1.1 Rozměry základového pásu	186
5.1.2 Rozměry základové patky	189
5.1.3 Minimální rozměry základů	190
5.2 Vzájemné ovlivnění základů	196
5.3 Dilatace v základech	203
5.4 Založení kombinovaného systému budovy	209
5.5 Přehled vztahu základů a konstrukcí nad základy	211
5.6 Kreslení základů	215
5.7 Kreslení prostupů a montážních kanálů	223
5.8 Kótování základů	225
5.9 Výkopy	230
Literatura	240



Obraz 1.1.1. Základová konstrukce