

PŘEDMLUVA	3
1. VÝKRESY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ	7
1.1 Druhy výkresů	7
1.2 Požadavky na výkres	8
1.3 Formáty výkresů	9
1.4 Skládání výkresů	10
1.5 Orientace kreseb a popisů	11
1.6 Měřítko	12
2. PÍSMO	13
2.1 Základní údaje	13
2.2 Konstrukce, vzdálenosti, řádkování	14
2.3 Použití písma	17
2.4 Technika písma	17
3. KÓTOVÁNÍ	18
3.1 Všeobecné zásady kótování	18
3.2 Kótovací, pomocné a odkazové čáry	18
3.3 Psaní kót	20
3.4 Soustavy kót	24
4. ZÁKLADNÍ PRAVIDLA PRO ZAKRESLOVÁNÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ	29
4.1 Způsob kreslení čar	31
4.2 Grafické značky	37
4.3 Způsob zobrazování budov a konstrukcí	43
4.4 Vodorovný řez - půdorys	46
4.5 Svislý řez	49
4.6 Zakreslování okenních otvorů a jejich výplní	51
4.7 Zakreslování dveří a vrat	57
4.8 Označování oken a dveří	62
4.9 Zakreslování komínových a ventilačních průduchů	62
4.10 Zakreslování povrchových úprav	66
5. PŮDORYS PODLAŽÍ	68
5.1 Způsob kreslení půdorysu v různých měřítkách	68
5.2 Půdorys podlaží 1:50	70
5.3 Popis půdorysu	71
6. SVISLÝ ŘEZ	82
6.1 Druhy svislých řezů	82
6.2 Kótování svislých řezů	82
6.3 Popis svislých řezů	83

7. POHLED	89
7.1 Druhy pohledů	89
7.2 Způsob kreslení a obsah pohledů	89
8. VÝKRES STŘECHY	93
8.1 Kreslení ploché střechy	93
8.2 Kótování a popis střech	93
8.3 Kreslení vazníkového zastřešení	94
8.4 Zakreslování krovu	97
9. VÝKRESY PODROBNOSTÍ	101
9.1 Účel a obsah výkresů podrobností (detailů)	101
9.2 Způsob kreslení výkresů podrobností	102
10. VÝPIS PRVKŮ PSV	108
11. STAVEBNÍ SITUACE	113
11.1 Základní náležitosti	113
11.2 Zakreslování stávajícího stavu	114
11.3 Zakreslování navrhovaného stavu	118
11.4 Výškové osazení obytných budov	119
11.5 Terenní úpravy	122
12. VÝKOPY	126
12.1 Šířka výkopů	126
12.2 Hloubky rýh	127
12.3 Stěny výkopů	127
12.4 Výkres výkopů	129
13. ZÁKLADY	135
13.1 Druhy základových konstrukcí	135
13.2 Zakreslování základů v půdoryse	142
13.3 Řezy základy	150
14. SCHODIŠTĚ	153
14.1 Schodišťový stупeň	154
14.2 Schodišťové rameno	157
14.3 Odpočívadla neboli podesty	166
14.4 Podchodná výška schodiště	168
14.5 Schodišťové zábradlí	168
14.6 Zakreslování schodišť	170
14.7 Číslování stupňů	174
14.8 Výstupní čára	175
14.9 Výpočet schodiště ve skeletové konstrukci	177
14.10 Výpočet schodiště v rodinném domku	181
14.11 Příklady konstrukcí schodišť a jejich zakreslování	182
15. RAMPY	191

16. STROPNÍ KONSTRUKCE V PŮDORYSU	192
16.1 Stropy s dřevěnou konstrukcí	192
16.2 Stropy železobetonové monolitické	192
16.3 Stropy železobetonové montované	192
16.4 Stropy do kovových nosníků	194
16.5 Keramické stropní konstrukce	194
16.6 Kreslení kleneb	194
16.7 Návrh rozměrů železobetonového monolitického stropu ...	196
16.8 Obvodové konstrukce monolitického stropu	197
17. VÝKRES TVARU	200
17.1 Způsob zakreslování tvaru stropní konstrukce	200
17.2 Sklopené řezy	201
17.3 Schodiště ve výkresu tvaru	201
18. VÝKRES SKLADBY	205
18.1 Způsob zakreslování skladby stropu konstrukce	205
18.2 Prostupy	207
18.3 Sklopené řezy	207
18.4 Kótování výkresů skladby	208
18.5 Výpis prefabrikátů a jejich označení	208
18.6 Schodiště	208
18.7 Příklady výkresů skladby montovaných stropních konstrukcí	208
19. ZÁKLADNÍ KONSTRUKČNÍ SYSTÉMY	217
19.1 Systém stěnový	217
19.2 Systém skeletový	224
19.3 Skelety montované	224
19.4 Skelety monolitické železobetonové	232
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	236