

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

	strana
7. POHLED .....	88
7.1 Druhy pohledů .....	88
7.2 Způsob kreslení a obsah pohledů .....	88
8. VÝKRES STŘECHY .....	92
8.1 Kreslení ploché střechy .....	92
8.2 Kótování a popis střech .....	92
8.3 Kreslení vazníkového zastřešení .....	93
8.4 Zakreslování krovu .....	96
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 stupeň .....	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