

O b s a h

	Předmluva	str.	6
1. úloha	Označování hmot a zařizovacích předmětů		7
1.1.	Příprava na cvičení - pomůcky		7
1.2.	Úprava výkresů		7
1.3.	Písmo na výkresech		8
1.4.	Označování stavebních hmot		11
1.5.	Označování zařizovacích předmětů		14
2. úloha	Zobrazování a kótování		19
2.1.	Řezy a pohledy - definice		19
2.1.1.	Půdorys		19
2.1.2.	Svislý řez		20
2.1.3.	Pohled		20
2.2.	Čáry		21
2.2.1.	Tloušťky čar		21
2.2.2.	Způsob rýsování čar		22
2.3.	Kótování		24
2.3.1.	Zásady kótování		24
2.3.2.	Čáry pro kótování		24
2.3.3.	Psaní kót v půdorysech a řezech		26
2.3.4.	Výškové kóty		27
2.3.5.	Kótování křivek		28
2.3.6.	Kótování obrazu prostorového útvaru		29
2.4.	Vypracování úlohy		30
2.4.1.	Postup kreslení		30
2.4.2.	Chyby při zobrazování a kótování		33
2.4.3.	Opravy a změny ve výkresech		34
3. úloha	Kreslení půdorysu		35
3.1.	Měřítko výkresů		35
3.2.	Kreslení v měřítku 1:200		35
3.3.	Orientace obrazu na výkresovém listě		36
3.4.	Stěnové konstrukce v půdoryse		37
3.4.1.	Složení a tloušťka stěny		37
	Aa - Jednoplášťové zdi nosné		38
	Ab - Jednoplášťové zdi nosné a tepelně izolační		41
	Ac - Jednoplášťové zdi rezné		43
	Ba - Jednoplášťové zdi omítané, s tepelnou izolací na vnější straně		43

Bb - Jednoplášťové zdi s tepelnou izolací na vnitřní straně	45
C - Dvoupplášťové zdi bez tepelně izolační vrstvy	46
D - Dvoupplášťové zdi s tepelně izolační vrstvou	48
3.4.2. Délka stěny	49
3.4.3. Výška stěny	49
3.5. Kreslení oken a dveří	50
3.5.1. Kreslení a kótování oken	50
3.5.2. Kreslení a kótování dveří	52
3.6. Kreslení komínů a větracích průduchů	58
3.7. Znázornění povrchových úprav	60
3.8. Kreslení stavebních úprav	61
3.9. Způsob označování hmot	63
3.10. Popisy na výkresech	64
3.10.1. Volné popisy v obrazech	64
3.10.2. Nadpisy u obrazů	65
3.10.3. Popisy na odkazových čarách	65
3.10.4. Legendy a specifikace	67
3.10.5. Poznámky na výkresech	68
3.11. Vypracování úlohy	68
3.11.1. Postup práce	68
3.11.2. Chyby při kreslení půdorysu	71
4. úloha Zděné konstrukce	73
4.1. Kreslení podrobností	73
4.1.1. Měřítko podrobnosti	73
4.1.2. Vztah podrobnosti a celku	73
4.1.3. Zobrazení skladby stavebních prvků	74
4.1.4. Modulová koordinace prvků	74
4.1.5. Označování průřezů	75
4.2. Vazba zdiva	77
4.3. Překlady	80
4.3.1. Překlady z cihel a tvárníc	81
4.3.2. Překlady ze železobetonových prefabrikátů	82
5. úloha Monolitický železobetonový strop	86
5.1. Návrh stropní konstrukce	86
5.2. Obvodové konstrukce monolitického stropu	91
5.2.1. Věnce	92
5.2.2. Překlady	94
5.2.3. Obvod stropu s rovným podhledem	95
5.3. Kreslení monolitického stropu a překladů v půdorysu	97
5.4. Svislý řez stavebním objektem	98
5.4.1. Vedení svislé řezové roviny	98

5.4.2.	Zobrazování konstrukcí ve svislém řezu	99
5.4.3.	Kótování konstrukcí ve svislém řezu	101
5.5.	Chyby při vypracování úlohy č.5	101
6.	<u>Keramický strop</u>	103
6.1.	Keramické stropní prvky	103
6.2.	Úprava keramického stropu u obvodu a pod příčkami	103
6.3.	Věnce keramického stropu	108
6.4.	Systémové překlady a věnce	110
6.4.1.	Keramobetonové překlady	110
6.4.2.	Pórobetonové a keramzitbetonové překlady	110
6.4.3.	Sendvičové překlady	112
6.4.4.	Traverzové překlady	112
6.5.	Překladové prvky pro dvouplášťové zdivo	113
6.5.1.	Keramické překlady	113
6.5.2.	Betonové lícové překlady	113
6.6.	Příčky zděné z příčkovek	115
6.6.1.	Volba materiálu a tloušťky příček	115
6.6.2.	Kreslení příček	116
6.6.3.	Otvory v příčkách	118
6.7.	Komínové tvarovky	119
6.8.	Výkres sestavy dílců keramického stropu	120
6.9.	Chyby při kreslení keramických stropů	124
7.	<u>Dřevěná stavba</u>	126
7.1.	Podmínky pro návrh dřevěné stavby	126
7.1.1.	Vztah k terénu	126
7.1.2.	Hledisko požární bezpečnosti	126
7.1.3.	Akustické požadavky	130
7.1.4.	Používání vyráběných průřezů	130
7.2.	Kostra dřevěné stavby	130
7.3.	Doplňující vodorovné konstrukce -záklopy, podhledy, podlahy	135
7.4.	Skladba dřevěných kostrových stěn	136
7.4.1.	Schéma vrstev	136
7.4.2.	Nosný plášť	137
7.4.3.	Izolační vrstvy	137
7.4.4.	Povrchové konstrukce	138
7.4.5.	Mezibytové stěny	144
7.5.	Kreslení dřevěné stavby	145
7.6.	Chyby při vypracování návrhu dřevěné stavby	146
	Použitá literatura	147
	Rejstřík	148