

O b s a h

	Předmluva	str. 6
1. úloha	<u>Označování hmot a zařizovacích předmětů</u>	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	<u>Zobrazování a kótování</u>	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	<u>Kreslení půdorysu</u>	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. Měřítka podrobností	73
4.1.2. Vztah podrobností 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 tvárnic	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.	úloha Keramický strop	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 příčkových	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.	úloha Dřevěná stavba	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