

O b s a h

		str.	
	Předmluva		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.	Tloušťka stěny		37
3.4.2.	Délka stěny		39
3.4.3.	Výška stěny		40
3.5.	Kreslení oken a dveří		40
3.5.1.	Kreslení a kótování oken		40
3.5.2.	Kreslení a kótování dveří		42
3.6.	Kreslení komínů a větracích průduchů		48
3.7.	Znázornění povrchových úprav		50
3.8.	Kreslení stavebních úprav		51
3.9.	Způsob označování hmot		53
3.10.	Popisy na výkresech		54
3.10.1.	Volné popisy v obrazech		54
3.10.2.	Nadpisy u obrazů		55
3.10.3.	Popisy na odkazových čarách		55

3.10.4.	Legandy a specifikace	str.	57
3.10.5.	Poznámky na výkresech		58
3.11.	Vypracování úlohy		58
3.11.1.	Postup práce		58
3.11.2.	Chyby při kreslení půdorysu		61
4. úloha:	Zděné konstrukce		63
4.1.	Kreslení podrobností		63
4.1.1.	Měřítko podrobnosti		63
4.1.2.	Vztah podrobnosti a celku		63
4.1.3.	Zobrazení skladby stavebních prvků		64
4.1.4.	Modulová koordinace prvků		64
4.1.5.	Označování průřezů		65
4.2.	Vazba zdiva		67
4.3.	Překlady		70
4.3.1.	Překlady z cihel a tvárníc		71
4.3.2.	Překlady ze železobetonových prefabrikátů		72
5. úloha:	Monolitický železobetonový strop		76
5.1.	Návrh stropní konstrukce		76
5.2.	Obvodové konstrukce monolitického stropu		81
5.2.1.	Věnce		82
5.2.2.	Překlady		84
5.2.3.	Obvod stropu s rovným pohledem		85
5.3.	Kreslení monolitického stropu a překladů v půdoryse		87
5.4.	Svislý řez stavebním objektem		88
5.4.1.	Vedení svislé řezové roviny		88
5.4.2.	Zobrazování konstrukcí ve svislém řezu		89
5.4.3.	Kótování konstrukcí ve svislém řezu		91
5.5.	Chyby při vypracování úlohy č.5		91
6. úloha:	Keramický strop		93
6.1.	Keramické stropní prvky		93
6.2.	Zdivo z tvárníc pro nízké budovy		93
6.2.1.	Pórobetonové tvárnice		93
6.2.2.	Křemelínové tvárnice		97
6.2.3.	Tvárnice suchého zdění		97
6.2.4.	Dvojitá obvodová zeď		98
6.3.	Úprava keramického stropu u obvodu a pod příčkami		98
6.4.	Věnce keramického stropu		101
6.5.	Překlady z tvarovek, překlady z traverz		103
6.6.	Příčky zděné z příčkovek		105
6.6.1.	Volba materiálu a tloušťky příček		105
6.6.2.	Kreslení příček		106
6.6.3.	Otvory v příčkách		108
6.7.	Komínové tvarovky		109
6.8.	Výkres sestavy dílců keramického stropu		110
6.9.	Chyby při kreslení keramických stropů		114

7. úloha:	Dřevěná stavba	116
7.1.	Podmínky pro návrh dřevěné stavby	116
7.1.1.	Vztah k terénu	116
7.1.2.	Hledisko požární bezpečnosti	116
7.1.3.	Akustické požadavky	120
7.1.4.	Používání vyráběných průřezů	120
7.2.	Kostra dřevěné stavby	120
7.3.	Doplňující vodorovné konstrukce - záklopy, podhledy, podlahy	125
7.4.	Skladba dřevěných kostrových stěn	126
7.4.1.	Schéma vrstev	126
7.4.2.	Nosný plášť	127
7.4.3.	Izolační vrstvy	127
7.4.4.	Povrchové konstrukce	128
7.4.5.	Mezibytové stěny	134
7.5.	Kreslení dřevěné stavby	135
7.6.	Chyby při vypracování návrhu dřevěné stavby	136
8.	Dodatek ke kapitolám 3 až 6	137
8.1.	Obvodové zdi se zvýšeným tepelným odporem	137
8.2.	Úprava věnců a překladů se zvýšeným tepelným odporem	139
8.2.1.	Věnce a překlady u jednoduché omítané zdi	141
8.2.2.	Věnce a překlady u omítaného zdiva s vnější tepelnou izolací	141
8.2.3.	Věnce a překlady u režného zdiva	141

Použitá literatura

145

Rejstřík

146

