

Předmluva	3	6.7	Napojení oblouků	56
<b>1 Podklady a pomůcky pro kreslení</b>	6	6.8	Konstrukce oblouků	57
1.1 Kreslicí papíry	6	6.9	Úlohy - napojení oblouků	58
1.2 Pomůcky pro kreslení	6	6.10	Úlohy - konstrukce oblouků	58
1.3 Tušová pera	7	<b>7</b>	<b>Prostorové zobrazení</b>	60
1.4 Pomůcky pro vymazávání	7	7.1	Izometrie	60
1.5 Kružítka	7	7.2	Dimetrie	60
1.6 Měřítka	7	7.3	Kosoúhlé promítání	60
1.7 Sablony a křivítka	8	7.4	Úlohy - prostorové zobrazování	61
1.8 Podložka pro kreslení	8	<b>8</b>	<b>Zobrazení těles z více pohledů</b>	62
1.9 Příložník a trojúhelníky	8	8.1	Osazení a poloha pohledů	62
<b>2 Čáry na výkresech</b>	9	8.2	Pravouhlé promítání (promítání na tři průmětry)	63
2.1 Druhy čar	9	8.3	Úlohy - dílce s polodrážkou a drážkou v promítání na tři průmětry	64
2.2 Použití čar	9	8.4	Úlohy - rohové spoje rámu v promítání na tři průmětry	65
2.2.1 Plná čára, tlustá 0,7 mm	9	8.5	Úlohy - hledání pohledů	66
2.2.2 Plná čára, tenká 0,35 mm	9	8.6	Úlohy - profilové listy v promítání na tři průmětry	68
2.2.3 Čára od ruky, tenká 0,35 mm	10	8.7	Úlohy - dílce v promítání na tři průmětry	69
2.2.4 Čárkovaná čára, tenká 0,35 mm	10	8.8	Úlohy - rohové spoje ze tří pohledů	70
2.2.5 Čerchovaná čára, tenká 0,35 mm	10	8.9	Úlohy - rohové spoje skříní	73
2.2.6 Čerchovaná čára, tlustá 0,7 mm	11	8.10	Úlohy - doplnění rohových spojů	74
2.2.7 Čerchovaná čára se dvěma tečkami, tenká 0,35 mm	11	8.11	Promítání šikmých ploch	76
2.2.8 Písmo a grafické symboly 0,5 mm	11	8.12	Úlohy - promítání šikmých ploch	77
2.2.9 Obrýsy ploch řezů, tlustá čára 1,4 mm	11	8.13	Vynášení šikmo postavené nohy nábytku	79
2.3 Úlohy - označení a použití čar	12	<b>9</b>	<b>Zobrazení materiálů a konstrukčních děl</b>	80
<b>3 Kreslení od ruky</b>	14	9.1	Řezivo v řezech podle normy ČSN 01 3610	80
3.1 Technika skicování	14	9.2	Konstrukční desky v řezech	81
3.2 Čáry a symbolika	15	9.3	Konstrukční desky, konstrukční součásti a jiné materiály v řezech podle normy ČSN 01 3610	82
3.3 Náčrtky konstrukčních spojů	16	9.4	Sklo - mramor - kování - plast, kov - v řezech	83
3.4 Pohledové náčrtky nábytku	17	9.5	Spojovací prostředky v částečných řezech podle normy ČSN 01 3610	84
3.5 Pohledové náčrtky interiérových částí (elementů)	18	9.6	Spojovací prostředky, druhy a velikosti (výběr)	85
3.6 Výkresy částečných řezů	19	9.7	Zkratky podle normy - druhy dřeva, velkoplošné materiály, lepidla	86
3.7 Prostorové náčrtky dílců	20	9.8	Konstrukční díly a stavební materiály	87
3.8 Prostorové náčrtky nábytku	21	9.9	Úlohy - masivní dřevo v částečných řezech	88
<b>4 Popisování výkresů</b>	22	9.10	Úlohy - velkoplošné materiály v částečných řezech	88
4.1 Normalizované písmo	22	9.11	Úlohy - rámové konstrukce v částečných řezech	90
4.2 Popisové pole	22	9.12	Úlohy - konstrukce nohou v pohledech a částečných řezech	90
4.3 Procvicování normalizovaného písma	23	9.13	Úlohy - dveře a okna v částečných řezech	91
4.4 Směr čtení	24	<b>10</b>	<b>Druhy výkresů</b>	92
4.5 Odkazové čáry	24	10.1	Návrhové výkresy	92
4.6 Značky pro jakost povrchu	24	10.2	Výrobní výkresy	92
4.7 Směr zápisu rozměrových údajů	25	10.3	Stavební výkresy	93
4.8 Měřítka výkresů	25	10.4	Čtení výkresů - značení dílců nábytku a oken	95
<b>5 Kótování výkresů</b>	26	<b>11</b>	<b>Vytvoření výkresu částečného řezu</b>	96
5.1 Dílce s rovnými hranami	26	11.1	Poloha pohledů	96
5.2 Kótování průřezů, značky pro čtvercový a kruhový průřez	28	11.2	Průběh a zobrazení řezu	97
5.3 Úlohy - dílce s rovnými hranami	29	11.3	Systematika značek	98
5.4 Pohledy a řezy	32	11.4	Vytvoření výkresu částečných řezů ve čtyřech krocích	100
5.5 Otvory kruhového průřezu a zaoblění	34	11.5	Příklad výkresu částečných řezů - malý příborník	101
5.6 Úlohy - otvory kruhového průměru a zaoblění	36	<b>12</b>	<b>Základní konstrukce jednoduchých výrobků a nábytku</b>	102
5.7 Úhly a oblouky	38	12.1	Rohové spoje deskových konstrukcí - ozuby	102
5.8 Úlohy - úhly a oblouky	39	12.2	Rohové spoje na tupu u deskových konstrukcí z masivního dřeva a konstrukčních desek	104
5.9. Rozteče, řetězové kótování, vzestupné kótování, kótování od základny	41	12.3	Rohové spoje na pokos u deskových konstrukcí z masivního dřeva a konstrukčních desek	105
5.10. Úlohy - rozteče a vzestupné kótování, řetězové kótování	42	12.4	Rohové spoje tvaru T u dílců z masivního dřeva	106
5.11. Kótování v souřadnicovém systému	43	12.5	Rohové spoje tvaru T u dílců z konstrukčních desek	107
5.12. Úlohy - kótování v souřadnicovém systému	44	12.6	Osazení zad a zavěšení skříněk	108
5.13. Tolerance a licování	46	12.7	Osazení polic u deskových konstrukcí z masivního dřeva	110
5.14. Úlohy - tolerance a licování	48			
<b>6 Základní geometrické konstrukce</b>	50			
6.1 Dělení úseček	50			
6.2 Úlohy - dělení úseček	51			
6.3 Pravidelné mnohoúhelníky	52			
6.4 Vejščitý tvar, ovál, elipsa	54			
6.5 Úlohy - konstrukce pravidelných mnohoúhelníků	55			
6.6 Úlohy - vejčitý tvar, ovál, elipsa	55			

12.8	Osazení polic u deskových konstrukcí z konstrukčních desek	111
12.9	Rámové konstrukce - rámy a výplně	112
12.10	Sloupkové konstrukce - podstavce, podnoží	114
<b>13</b>	<b>Konstrukce nábytku - uzavírání korpusů</b>	<b>116</b>
13.1	Nábytkové dveře - druhy nábytkových dveří	116
13.2	Dveře z masivního dřeva - prkénkové	117
13.3	Otočné dveře - osazení dveří a závěsů	118
13.4	Nábytkové kování - druhy závěsů (výběr)	124
13.5	Otočné dveře, srazy dveří a zámky	128
13.6	Kování otočných dveří - zámky a závozy (výběr)	129
13.7	Klipy - sklopné a výklopné dveře	131
13.8	Posuvné dveře	133
13.9	Zásuvky	136
<b>14</b>	<b>Stavebnicový nábytek</b>	<b>140</b>
14.1	Typologie stavebnicového nábytku	140
14.2	Spojovací kování - demontovatelné (výběr)	142
14.3	Kování k zavěšování skříněk	145
<b>15</b>	<b>Zabudované skříně</b>	<b>146</b>
15.1	Konstrukce vestavěných skříní - přehled	146
15.2	Napojení na stěny - napojení na strop - napojení na podlahu	147
15.3	Rozměrová koordinace u pozemních staveb	148
15.4	Symbole užívané pro vnitřní konstrukci	149
15.5	Montáž	150
15.6	Konstrukce s předním rámem a vsazenými dveřmi	151
15.7	Konstrukce s předním rámem a dveřmi s polodrážkou	152
15.8	Konstrukce - korpusy s vloženými dveřmi	153
15.9	Konstrukce - korpusy s naloženými dveřmi	154
<b>16</b>	<b>Části zařízení vnitřních prostor</b>	<b>155</b>
16.1	Obložení stěn - druhy	155
16.2	Konstrukce - prkénkové obložení	156
16.3	Konstrukce - obložení z rámu s výplní	158
16.4	Konstrukce - desková obložení	159
16.5	Druhy obložení stropu - přehled	161
16.6	Obložení stropů - obložení z masivního dřeva	162
16.7	Obložení stropů - desková obložení	163
16.8	Příčky (dělící stěny) - druhy	164
16.9	Příčky - konstrukce	165
16.10	Podlahy	166
<b>17</b>	<b>Vnitřní stavební prvky</b>	<b>167</b>
17.1	Vnitřní dveře - druhy	167
17.2	Druhy vnitřních dveří - ukázky konstrukce	168
17.3	Konstrukce - zárubeň a obložení, se zasklenými rámovými dveřmi	170
17.4	Konstrukce - dveřní prvek do stropu s deskovou zárubní	171
17.5	Konstrukce - rámové dveře s dveřním křídlem z laťovky	172
17.6	Osazovací rám s dveřním křídlem z překližky a obložením	173
17.7	Kování pro vnitřní dveře - výběr	174
17.8	Vnitřní dveře - kývavé dveře, posuvné dveře	176
17.9	Schodiště - tvary a druhy schodišť	177
17.10	Schodiště - zkosení schodišť	178
17.11	Schodiště - výpočet	179
<b>18</b>	<b>Uzavírací stavební prvky</b>	<b>180</b>
18.1	Vchodové dveře, druhy	180
18.2	Vchodové dveře - kolíkové spoja v rámech dveří	181
18.3	Vchodové dveře - zdvojení, výplně	182
18.4	Vchodové dveře - polodrážky, těsnění, okapnice	183
18.5	Vchodové dveře - podlahové kolejnice	184
18.6	Vchodové dveře - kování (výběr)	185
18.7	Vchodové dveře - konstrukce s rámovou zárubní a křídlem z konstrukční desky	187
18.8	Vchodové dveře - konstrukce dveřního křídla s rámem a výplní	188
18.9	Vchodové dveře - konstrukce s rámovou zárubní - zdvojené dveřní křídlo	189
18.10	Vchodové dveře - konstrukce se zaskleným bočním dílem	190
18.11	Vchodové dveře - montáž	191
18.12	Okna - druhy okna a symboly	192
18.13	Rozměry oken - výpočty pro rysování	193
18.14	Okna - systematika značek	194
18.15	Okna - výkres částečných řezů - příklad okno IV 68	196
18.16	Okna - montáž, napojení okna a stavby	197
18.17	Okna - tloušťky skla - zasklívací jednotky - kombinované materiály (výběr)	199
18.18	Okna - okapnice a podlahová kolejnice	200
18.19	Okenní profily - izolační sklo IV 63	201
18.20	Okenní profily - zdvojené zasklení DV 44/44 a DV 36/56 (zdvojené okno)	202
18.21	Okenní profily - středové srazy, sloupky, poutce, příče	203
18.22	Okenní profily - protihluková okna IV 78 a IV 92	204
18.23	Špaletové okno (dvojitě) - protihlukové okno	205
18.24	Okna - balkonové dveře s otevíravým a s otevíravým sklápěcím křídlem	206
18.25	Okna - okenní prvek s dřevěným popsničkem	207
<b>19</b>	<b>Příprava výroby</b>	<b>208</b>
19.1	Výrobní plánování - rozpracování zakázky, plánování spotřeby, plánování pracovních postupů	208
19.2	Příprava práce - rozpracování zakázky, kusovník a plánování prac. postupu	209
19.3	Příprava práce - kontrolní seznamy plánovaných prací, výrobních úseků a pracovních operací	214
19.4	Příprava práce - kontrolní seznamy strojů a nástrojů	215
19.5	Příprava práce - kontrolní seznamy pro montáž a montážní prostředky	216
<b>Obsah částí B</b>		
Soubor úkolů – výrobky a objednávky zákazníků, kapitoly 1–10		
<b>Obsah částí C</b>		
Kompozice 278–310		
Příloha 312		
Rejstřík 313–316		



## Výrobky a objednávky zákazníků

## Úvod

Část B – Soubor úkolů – objednávky zákazníků – obsahuje seznam zakázek, které jsou přiřazeny jednotlivým učebním oborům zabývajícím se zpracováním dřeva. Jsou podkladem pro výběr při zpracování učiva v souvislosti s ucelenými projekty, popř. zakázkami. V kapitole 11 jsou uvedeny úkoly, které obsahují praktické zakázky ve vnitřní výstavbě při různých stavebních podmínkách.

Zakázky jsou odstupňovány podle obtížnosti. Volbu je třeba provést podle výkonnosti jednotlivých žáků nebo podle složení třídy. Některé příklady pomáhají žákovi porozumět výkresům, popř. je analyzovat, jiné ukazují konstrukční detaily jen schematicky, tak aby studující musel přemýšlet a řešení doplnit vlastními návrhy a konstrukci. U všech úkolů a zakázek od základů technického kreslení až po detailní výkresy nábytku byly zvoleny praktické příklady. Jsou zde uvedeny veškeré poznatky od tradičních konstrukcí až po současně moderní technologie.

Výrobci oken mohou své zakázky zpracovávat podle nejnovějších norem uvedených v této knize.

## Obsah části B – Soubor úkolů – výrobky a objednávky zákazníků, kapitoly 1–10

Úvod	218	Úkol 4.3-3 Psací pult z bukového dřeva, mořeného na barvu třešně	234
1 Jednoduché výrobky ze dřeva	220	Úkol 4.3-4 Předsíňová skříňka z jilmového dřeva	235
1.1 Užité předměty a hračky	220	Úkol 4.3-5 Pultík v provedení jasan	235
Úkol 1.1-1 Kuchyňské prkánko z bukového dřeva	220	Nábytek s deskovou konstrukcí	236
Úkol 1.1-2 Stojan na lahve z borového dřeva	220	Úkol 4.4-1 Závěsná skříňka dýhovaná	236
Úkol 1.1-3 Věšák na klíče z masivního dřeva	220	Úkol 4.4-2 Úzká skříňka	236
Úkol 1.1-4 Sachové figurky	221	s asymetrickou psací plochou	236
Úkol 1.1-5 Podstavec na svíčky	221	Úkol 4.4-3 Hudební skříňka v provedení wenge	236
Úkol 1.1-6 Odkládací panel na psací potřeby	222	Úkol 4.4-4 Předsíňový nábytek	237
Úkol 1.1-7 Opěrka na knihy	222	Úkol 4.4-5 Skříň na ukládání sbírek	237
Úkol 1.1-8 Hra s kuličky	222	Nábytek s kombinovanou konstrukcí	238
2 Výrobky ze dřeva a dřevěných materiálů	223	Úkol 4.5-1 Truhla v provedení borovice	238
2.1 Užité předměty z masivního dřeva	223	Úkol 4.5-2 Skříňka v provedení dub	238
Úloha 2.1-1 Dilenský stojan z borovice/bukového dřeva	223	5 Jednotlivý nábytek	239
Úloha 2.1-2 Závěsná police z borového dřeva	223	5.1 Nábytek se sklápěcími dvířky	239
Úloha 2.1-3 Stolička z jehličnatého dřeva	224	Úkol 5.1-1 Závěsná skříňka se sklápěcími dvířky v provedení buk	239
Úloha 2.1-4 Kolébka pro panenku	224	Úkol 5.1-2 Psací skříň v provedení olše	239
Úloha 2.1-5 Židle z javorového dřeva	224	5.2 Nábytek s posuvnými dvířky	240
2.2 Užité předměty z kombinovaných materiálů	225	Úkol 5.2-1 Předsíňová skříňka v provedení borovice	240
Úloha 2.2-1 Víceúčelová krabice z masivního dřeva	225	Úkol 5.2-2 Závěsná skříňka s posuvnými dvířky v provedení palisandr	240
Úloha 2.2-2 Bedna na hračky z konstrukčních desek	225	5.3 Nábytek se zásuvkami	241
Úloha 2.2-3 Zásobník z masivního dřeva a dýhovaných konstrukčních desek	225	Úkol 5.3-1 Úzká skříňka v provedení jasan, mořená	241
Úloha 2.2-4 Schránka na dopisy z borového dřeva	226	Úkol 5.3-2 Předsíňová skříňka v provedení třešeň	241
Úloha 2.2-5 Kuffík z třešňového dřeva	226	Úkol 5.3-3 Komoda z dubového dřeva, mořená	242
Úloha 2.2-6 Pořadač z tvrdého dřeva	227	Úkol 5.3-4 Komoda z teakového dřeva	242
Úloha 2.2-7 Dětská židle z borového dřeva	227	Úkol 5.3-5 Úzká skříňka z třešňového dřeva s barevnými zásuvkami	242
Úloha 2.2-8 Servírovací vozík z bukového dřeva s odnímatelným podnosem	227	5.4 Různé druhy nábytku - příborníky	243
3 Výrobky z různých materiálů	228	Úkol 5.4-1 Malý příborník z ořechového dřeva	243
3.1 Výrobky z plastů	228	Úkol 5.4-2 Příborník s přesahující deskou, druh dřeva podle vlastní volby	243
Úkol 3.1-1 Stojan na pořadače	228	Úkol 5.4-3 Závěsný bufet s lamidýhou	243
Úkol 3.1-2 Skříňka na chléb	228	5.5 Různé druhy nábytku - vitríny	244
Úkol 3.1-3 Stojan na CD	228	Úkol 5.5-1 Vitrína z jasanového dřeva	244
Úkol 3.1-4 Stojan na CD	229	Úkol 5.5-2 Vitrína z tisového dřeva	244
Úkol 3.1-5 Podnos	229	5.6 Různé druhy nábytku - psací stoly	245
Úkol 3.1-6 Závěsná skříňka	229	Úkol 5.6-1 Psací stůl v provedení jasan, mořený s pozdijzným kontejnerem	245
3.2 Výrobky se sklem	230	Úkol 5.6-2 Psací stůl v provedení ořech	245
Úkol 3.2-1 Polička pod telefon	230	Úkol 5.6-3 Psací stůl v provedení třešeň s tvarovou pracovní deskou	245
Úkol 3.2-2 Předsíňový nábytek	230	5.7 Různé druhy nábytku - psací skříně	246
Úkol 3.2-3 Skříňka na hračky	230	Úkol 5.7-1 Psací skříň v provedení ořech	246
3.3 Výrobky s kovem	231	Úkol 5.7-2 Psací skříň z jilmového dřeva	246
Úkol 3.3-1 Stolní hodiny	231	5.8 Různé druhy nábytku - stoly	247
Úkol 3.3-2 Otočné zrcadlo	231	Úkol 5.8-1 Jídelní stůl z jasanového dřeva	247
Úkol 3.3-3 Podnos	231	Úkol 5.8-2 Rozkládací stůl z dubového dřeva	247
4 Doplnkový nábytek	232	Úkol 5.8-3 Toaletní stolek z třešňového dřeva	247
Nábytek z masivního dřeva	232	5.9 Různé druhy nábytku - skříně	248
Úkol 4.1-1 Předsíňová závěsná skříňka z borového dřeva	232	Úkol 5.9-1 Malý příborník z javorového a třešňového dřeva	248
Úkol 4.1-2 Předsíňová skříňka z modřínového dřeva	232	Úkol 5.9-2 Skříňka na pomůcky	248
4.2 Nábytek s rámovou konstrukcí z borového dřeva	233	Úkol 5.9-3 Vysoká skříň na domácí potřeby ve světlém dubu	248
Úkol 4.2-1 Dubová truhla, mořená	233	6 Stavebnicový nábytek	249
Úkol 4.2-2 Předsíňová skříňka z hrušňového dřeva	233	6.1 Nábytek do obývacích pokojů	249
4.3 Nábytek se sloupkovou konstrukcí	234	Úkol 6.1-1 Skříňová stěna s korpusem ve vertikálních	249
Úkol 4.3-1 Trojhranný stolek z tvrdého dřeva	234		
Úkol 4.3-2 Půlkruhový stolek z ořechového dřeva	234		



	nosičích, provedení borovice	249		z bukového dřeva se smíšenčarým ramenem	266
	Úkol 6.1-2 Skříňová stěna	249		Úkol 9.2-3 Jednoramenné schodnicové schodiště smíšenčaré zatočené o 180 stupňů,	266
	Úkol 6.1-3 Skříň do obývacího pokoje	250		z dubového dřeva	266
	Úkol 6.1-4 Skříň do obývacího pokoje	250			
	Úkol 6.1-5 Skříň do obývacího pokoje	250			
6.2	Kuchyně	251	10	<b>Vnější stavební prvky</b>	267
	Úkol 6.2-1 Vybavení kuchyně nábytkem	251	10.1	Vchodové dveře	267
	Úkol 6.2-2 Vybavení kuchyně nábytkem	251		Úkol 10.1-1 Zdvžené vchodové dveře z meranti (MER)	267
	Úkol 6.2-3 Vybavení kuchyně nábytkem	251		Úkol 10.1-2 Vchodové dveře zdvojené dýhovanými deskami s ořechovou dýhou	267
6.3	Skříně do ložnice	252		Úkol 10.1-3 Zasklené vchodové dveře s barevným nátěrem	268
	Úkol 6.3-1 Skříň do ložnice - typový program	252		Úkol 10.1-4 Vchodové dveře rámové s výplněmi z masivu, z dubového dřeva	268
	Úkol 6.3-2 Šatní skříň	252		Úkol 10.1-5 Vchodové dveře rámové s výplní ze šikmých prkének z modřínového dřeva	268
	Úkol 6.3-3 Šatní skříň	252		Úkol 10.1-6 Vchodové dveře rámové s pevným, proskleným bočním dílem v provedení jasan	268
			10.2	Okna a balkonové dveře	269
7	<b>Zabudované skříně</b>	253		Úkol 10.2-1 Jednokřídlové otevíravé a sklápěcí okno, IV 56	269
7.1	Zabudované skříně v různém provedení	253		Úkol 10.2-2 Dvoukřídlové okno IV 63, s otevíravým křídlem a sklápěcím křídlem a sloupkem	269
	Úkol 7.1-1 Sténová skříň s předním rámem přistavěná, v provedení třešeň	253		Úkol 10.2-3 Dvoukřídlové okno IV 63, s otevíravým a sklápěcím křídlem a středovým srazem	269
	Úkol 7.1-2 Vestavěná skříň v provedení dub s rámovými dveřmi do výše stropu	253		Úkol 10.2-4 Trojkřídlové okno IV 63, se dvěma otevíravými křídly, středovým srazem a větracím křídlem	269
	Úkol 7.1-3 Vestavěná skříň do předsíně	254		Úkol 10.2-5 Trojkřídlové okno IV 68, se dvěma otevíravými křídly a sklápěcím křídlem a sloupkem	270
	Úkol 7.1-4 Vestavěná skříň z mahagonu, se zrcadlovými posuvnými dveřmi	254		Úkol 10.2-6 Jednokřídlové okno IV 68, s otevíravým a sklápěcím křídlem a pevným dílem	270
	Úkol 7.1-5 Zabudovaná skříň s předním rámem, přistavěná	255		Úkol 10.2-7 Trojkřídlové okno IV 78, se dvěma otevíravými křídly s příčnými příčlemi a sklápěcím křídlem se sloupkovou příčí	270
	Úkol 7.1-6 Vestavěná skříň ve výklenku	255		Úkol 10.2-8 Jednokřídlové okno IV 78, s otevíravým křídlem	270
	Úkol 7.1-7 Šatna	255		Úkol 10.2-9 Tyčidlné okno DV 36/56, s otevíravými křídly a otevíravými a sklápěcími křídly s příčlemi, středovým srazem a sloupkem	271
7.2	Skříňové stěny	256		Úkol 10.2-10 Dvoukřídlové balkonové dveře IV 78, otevíravá křídla s příčlemi a středovým srazem	271
	Úkol 7.2-1 Skříňová stěna ve výklenku	256		Úkol 10.2-11 Okno s dvěma IV 92, s otevíravými dveřmi, otevíravým a sklápěcím křídlem a pevným dílem s prvkem z kombinovaného materiálu	271
7.3	Skříňové příčky - dělicí stěna	256		Úkol 10.2-12 Špaletové dvojitě okno dvoukřídlové se středovým srazem	271
	Úkol 7.3-1 Dělicí stěna	256	10.3	Různé tvary oken	272
8	<b>Prvky ochránící vnitřní prostory stavby</b>	257			
8.1	Obložení stěn	257	11	<b>Různé úkoly ve vnitřní výstavbě</b>	273
	Úkol 8.1-1 Vertikální prkénkové obložení ze smrkového dřeva	257	11.1	Stavební situace	273
	Úkol 8.1-2 Horizontální prkénkové obložení stěny z borovicového dřeva	257		Úkol 11.1-1 Dvoukřídlové dveře s horní částí, zabudované ve stěnovém obložení, druh dřeva: jasan	273
	Úkol 8.1-3 Diagonální prkénkové obložení stěny z jasanového dřeva	257		Úkol 11.1-2 Obložení stěny se zabudovanými vnitřními dveřmi, druh dřeva: buk	273
	Úkol 8.1-4 Obložení stěny rámové s výplněmi	258		Úkol 11.1-3 Vestavěná skříň napojená na obložení stěny s ořechovou dýhou	273
	Úkol 8.1-5 Obložení stěn z dýhovaných konstrukčních desek	258		Úkol 11.1-4 Dveře se zádržním se šatnou a nástěnným zrcadlem	273
	Úkol 8.1-6 Obložení stěn do obývacího pokoje z konstrukčních desek	258		Úkol 11.1-5 Dveře se zádržním se zasklenou boční částí a navazujícím obložení stěny	274
8.2	Obložení stropů	259		Úkol 11.1-6 Vestavba s posuvnými dveřmi a obložení stěn	274
	Úkol 8.2-1 Zavěšený prkenný strop z profilových prken z borovice	259		Úkol 11.1-7 Skříňová příčka se skleněnými dveřmi	274
	Úkol 8.2-2 Zavěšený akustický strop	259		Úkol 11.1-8 Podkrovní vestavba - pokoj pro hosty se zabudovanou skříň a zasklenými dveřmi	275
	Úkol 8.2-3 Obložení stropu z dýhovaných desek, jasanová dýha	259		Úkol 11.1-9 Dveře se zádržním s navazující vestavěnou šatnou z třešňového dřeva	275
	Úkol 8.2-4 Obložení stropu obývacího pokoje	260		Úkol 11.1-10 Šatna se zasklenými dveřmi a zádržním, druh dřeva podle vlastního výběru	276
	Úkol 8.2-5 Obložení stropu obývacího pokoje a jídelny	260		Úkol 11.1-11 Zabudovaná skříň s vnitřními dveřmi a obložení stropu, druh dřeva podle vlastní volby	276
8.3	Podlahy	261		Úkol 11.1-12 Zabudovaná skříň s vnitřními dveřmi a navazujícím obložení stěny v provedení wenge	277
	Úkol 8.3-1 Parketová podlaha do obývacího pokoje	261		Úkol 11.1-13 Zabudovaná skříň s navazujícím obložení stěny, druh dřeva podle vlastní volby	277
	Úkol 8.3-2 Parketová podlaha ve staré zástavbě	261			
8.4	Dělicí stěny - příčky	262			
	Úkol 8.4-1 Dělicí stěny do školní budovy	262			
	Úkol 8.4-2 Dělicí stěny do kancelářských budov	262			
9	<b>Stavební prvky vnitřní stavby</b>	263			
9.1	Vnitřní dveře	263			
	Úkol 9.1-1 Rámové dveře ze smrkového dřeva	263			
	Úkol 9.1-2 Dveře s rámovou zárubní z ořechového dřeva, se zaskleným výřezem	263			
	Úkol 9.1-3 Dveře s rámovou zárubní z konstrukční desky, provedení třešeň	264			
	Úkol 9.1-4 Dveře s rámovou zárubní, s nadsvětlíkem, provedení dub	264			
	Úkol 9.1-5 Dveře s příčlemi z třešňového dřeva	265			
	Úkol 9.1-6 Obloukové dveře zasklené, dub	265			
	Úkol 9.1-7 Dveře se zádržním do stropu s horním dílem, pevné boční díly (světlíky) zasklené, druh dřeva: jasan	265			
9.2	Schodiště	266			
	Úkol 9.2-1 Jednoramenné schodnicové schodiště z bukového dřeva	266			
	Úkol 9.2-2 Jednoramenné schodnicové schodiště	266			

## Úvod

Část C – Kompozice – znamená skladbu, řešení nábytku a jeho tvaru z hlediska ergonomie. Texty k procvičování návrhů s různými variantami vedou studujícího k navrhování estetických výrobků podle požadavků zákazníka.

Jednotlivé kapitoly jsou uspořádány tak, aby mohly být použity podle konkrétních zakázek zákazníka. V oblasti uspořádání ploch jsou uvedeny základy, které umožňují studujícím procvičování různých variant při rozdělování ploch.

Kapitoly Rozměry nábytku – rozměry předmětů a Ergonomie – míry člověka, slouží k jistotě při navrhování výrobků podle objednávek. Vytýčují zásady při konstrukci a uspořádání výrobku při zohlednění nejdůležitějších oblastí jako jsou konstrukce, dveře, zásuvky, volba materiálu nebo profilů i vliv kování na celkové uspořádání.

Průběh navrhování výrobku má být pomocí cvičení studujícímu pomůckou k promyšlení a pochopení komplexních souvislostí. V kapitole Koncepce – technika navrhování je uveden postup od vytvoření tvaru k celkovému uspořádání s možnými problémy a možnostmi jejich řešení. Texty jsou doplněny katalogem otázek a kritérií.

V kapitole Příprava výroby pro učňovskou zkoušku jsou uvedeny nejdůležitější kroky od navrhování a plánování až k učňovské zkoušce.

## Obsah části C

<b>1 Kompozice</b> .....	278
Úvod .....	278
Obsah .....	278
1.1 Varianty nábytku .....	279
1.2 Základy navrhování nábytku a vnitřní kompozice .....	280
1.3 Kompozice ploch – poměry ploch .....	281
1.4 Kompozice ploch – čtvercový modul .....	282
1.5 Kompozice ploch – tvorba variant .....	283
1.6 Rozměry nábytku – rozměry předmětů .....	286
1.7 Ergonomie – míry člověka .....	287
1.8 Vliv konstrukce na kompozici .....	290
1.9 Vliv kování na kompozici .....	293
1.10 Profil jako prvek kompozice .....	294
1.11 Vliv volby materiálu na kompozici .....	295
1.12 Proces kompozice .....	296
1.13 Navrhování – varianty – příklad předsíňový nábytek .....	297
1.14 Navrhování – varianty na téma příborník .....	299
1.15 Koncepce – technika navrhování .....	300
1.16 Navrhování – téma příborníky .....	302
1.17 Navrhování – různé druhy nábytku .....	303
1.18 Metody návrhu na příkladu kompozice nábytku .....	304
1.19 Zásady pro návrh nábytku – katalog funkcí a kritérií .....	305
1.20 Příprava výroby pro učňovskou zkoušku .....	310
<b>Příloha</b> .....	312
Hodnotící kritéria a kontrola výkresů .....	312