

# Obsah

## 1. ročník

### Úvod

<b>I. Technické normy</b>	12
A. Normalizace v průmyslu pro zpracování dřeva	12
1. Značení materiálů v konstrukčních řezech	13
2. Zobrazení stavebních konstrukcí	17
B. Normalizace ve strojírenské výrobě	17
1. Kreslení spojovacích a upevňovacích prostředků	18
2. Nábytkové kování	22
a) Závěsy	22
b) Nábytkové zámky	31
c) Sklapky a jiné uzávěry	33
d) Různé konstrukční kování	34
e) Klíčové zdičky, štítky, knoflíky a jiné kování	40
<b>II. Konstrukční materiály</b>	41
1. Rezivo a přířezy řeziva	41
2. Konstrukční desky	43
a) Konstrukční desky z přírodního dřeva	44
b) Konstrukční desky aglomerované	45
c) Vylehčené konstrukční desky	47
3. Izolační materiály	49
4. Plastické hmoty a jiné materiály	49
a) Dekorační materiály	50
b) Konstrukční materiály	50
c) Čalounické materiály	50
<b>III. Konstrukční spoje</b>	51
A. Konstrukční prvky	51
1. Vlysy, hranolky a listy	52
2. Rámy a rámové spoje	53
a) Rámové spojení	53
b) Rámy s výplněmi	55
c) Křížové spojení příčlů a vlysů	57
3. Úprava konstrukčních desek a rozšiřovací vazby	60
a) Vyztužení spárovek svlaky a okrajnicemi	60
b) Rozšiřovací vazby	62
c) Olepování boků konstrukčních desek	64
d) Úprava boků a čel stolních desek	65
B. Spojování konstrukčních prvků	66
1. Spoje pevné	67
a) Spoje s mechanickým spojením	67
b) Spoje lepené	69
2. Spoje rozebíratelné	80

<b>IV. Sortiment truhlářských výrobků — základy konstrukcí skříní</b> . . . . .	<b>84</b>
A. Rozdělení truhlářských výrobků . . . . .	84
1. Nábytek kompletovaný . . . . .	85
2. Nábytek sektorový — sestavovací . . . . .	85
3. Nábytek stavebnicový — montovatelný . . . . .	85
4. Drobný nábytek . . . . .	85
5. Základní typy nábytku . . . . .	86
B. Základy konstrukcí skříní . . . . .	86
1. Součásti a dílce skříní . . . . .	86
2. Konstruktivní spojení skříní . . . . .	92
a) Pevné skříňe . . . . .	92
b) Rozebíračí skříňe . . . . .	93
3. Osazení součástí skříní . . . . .	94
a) Osazení zad . . . . .	94
b) Osazení dveří . . . . .	95
c) Srazy dvoukřídlových dveří . . . . .	99
d) Sklápěcí dvířka — klopny . . . . .	99
e) Police . . . . .	99
f) Zásuvky . . . . .	99
g) Posuvná skla a posuvné dveře . . . . .	106
h) Žaluziový uzávěr . . . . .	109
4. Upevnění skel a zrcadel . . . . .	113
<b>V. Technická příprava výroby</b> . . . . .	<b>114</b>
A. Výkresová dokumentace . . . . .	114
1. Technické výkresy pro výrobu nábytku . . . . .	114
2. Druhy technických výkresů . . . . .	115
3. Rohová razítka na technických výkresech nábytkářského průmyslu . . . . .	115
B. Technické podmínky . . . . .	116
C. Technický popis . . . . .	116
D. Kusovník . . . . .	117
E. Evidence technické dokumentace . . . . .	118
F. Příklady konstrukčních výkresů kuchyňských skříněk . . . . .	119
1. Kuchyňské skříňky stojací a závěsné . . . . .	119
a) Úprava vnitřních prostorů a uzavírání skříněk . . . . .	120
b) Materiál a provedení . . . . .	121
c) Montáž sestav stojacích a závěsných skříněk . . . . .	121
2. Zásady pro vypracování konstrukčních výkresů . . . . .	122
<i>Příklad 1.</i> Kuchyňská skříňka stojací — dvoukřídlová — typ KU-554 . . . . .	124
<i>Příklad 2.</i> Závěsná skříňka . . . . .	124
<i>Příklad 3.</i> Závěsná skříňka s odklápěcím uzávěrem — typ KU-511-1 . . . . .	128
<b>VI. Technická a estetická tvořivost</b> . . . . .	<b>129</b>
1. Význam technické estetiky . . . . .	129
2. Uplatnění technické estetiky . . . . .	130
3. Velikostní a tvarové použití antropometrických výsledků pro navrhování a konstruování výrobků . . . . .	131
4. Soutěž technické tvořivosti mládeže . . . . .	132
Příprava na prázdninovou praxi . . . . .	132

## 2. Ročník

<b>VII. Nábytek sektorový — montážní</b> . . . . .	<b>135</b>
A. Podklady pro konstrukční tvorbu sektorového — sestavovacího nábytku . . . . .	136
1. Pevnost montážní konstrukce . . . . .	136
2. Úspory materiálů . . . . .	136
3. Úspory při skladování a přepravě . . . . .	137
4. Požadavky na výrobu . . . . .	137

B. Konstrukční principy a ekonomika sestavovacího-montážního nábytku	137
1. Montisektor M	139
2. Sestavy Montisektoru	139
3. Konstrukce montážního nábytku	139
4. Zvláštní systémy Montisektoru	141
C. Skříňový nábytek	141
1. Základní rozměry a úprava vnitřních prostorů skříňového nábytku	142
2. Příklady konstrukčních výkresů sektorového a montážního nábytku	145
<i>Příklad 1.</i> Skříňka s dveřmi — typ U 130	145
<i>Příklad 2.</i> Skříňka s posuvnými skly — typ U 142	149
<i>Příklad 3.</i> Skříňka se zásuvkami — typ U 453	149
<i>Příklad 4.</i> Skříňka kombinovaná s dvířky a zásuvkami — typ U144	149
<i>Příklad 5.</i> Skříňka s klopou — typ U 148	149
<i>Příklad 6.</i> Skříňka na lůžkoviny — typ M 100	153
<i>Příklad 7.</i> Dvoukřídlová skříň na ukládání šatů a prádla	153
<b>VIII. Stavebně truhlářské výrobky</b>	154
Charakteristika stavebně truhlářských výrobků	154
1. Dosavadní vývoj	154
2. Typizace a normalizace	155
3. Výkresy stavebních konstrukcí	156
a) Zakreslování otvorů ve zdivu	156
b) Zakreslování dveří ve stavebních plánech	157
c) Zakreslování a stanovení rozměrů oken	158
4. Podklady pro stavební truhlářské práce	160
A. Konstrukce dveří pro bytovou a průmyslovou výstavbu	161
Podstata a funkce	161
Druhy dveří	162
1. Zárubné dveří	162
a) Ocelové zárubné	164
b) Dřevěné zárubné	168
Tesařské zárubné	168
Dřevěné zárubné fošnové	171
Montážní zárubné teplické	173
Rámové zárubné	173
2. Dveřní křídla	175
a) Hladká křídla	175
b) Hladká křídla s částečným zasklením	179
c) Křídla tvarovaná — lisovaná	179
d) Rámová křídla	180
e) Palubová křídla — prkénková	180
3. Kování dveří	180
4. Příklady konstrukcí vnitřních dveří	186
<i>Příklad 1.</i> Vnitřní jednokřídlové dveře hladké	186
<i>Příklad 2.</i> Vnitřní dvoukřídlové dveře hladké	186
<i>Příklad 3.</i> Vnitřní dvoukřídlové dveře hladké zasklené z 1/3	186
<i>Příklad 4.</i> Vnitřní jednokřídlové dveře rámové — zasklené	186
<i>Příklad 5.</i> Vnitřní dvoukřídlové dveře rámové s výplněmi	186
<i>Příklad 6.</i> Vnitřní jednokřídlové dveře rámové s prkénkovými výplněmi	187
<i>Příklad 7.</i> Kývavé rámové dveře zasklené	192
5. Příklady konstrukcí vchodových dveří	192
<i>Příklad 1.</i> Jednokřídlové vnější — vchodové dveře palubové zasklené ze $\frac{2}{3}$	192
<i>Příklad 2.</i> Jednokřídlové vchodové dveře palubové	192
<i>Příklad 3.</i> Dvoukřídlové vchodové dveře palubové, zasklené z 1/3	196
<i>Příklad 4.</i> Dvoukřídlové vchodové dveře s nadsvětlíkem	196
6. Příklady konstrukcí otočných a posuvných vrat	196
<i>Příklad 1.</i> Dřevěná otočná vrata	196
<i>Příklad 2.</i> Dřevěná posuvná vrata	199
<i>Příklad 3.</i> Posuvná vrata s kováním Apoll II	199

B. Dřevěná okna . . . . .	199
Osvětlení a větrání vnitřních prostorů budovy . . . . .	200
Tepelná a zvuková izolace oken . . . . .	200
1. Součásti oken . . . . .	201
a) Kování a okování oken . . . . .	204
b) Sklo a zasklení oken . . . . .	207
c) Těsnění oken . . . . .	207
d) Zastíňovací a zatemňovací zařízení . . . . .	208
2. Rozdělení oken . . . . .	208
3. Konstrukce dřevěných oken . . . . .	209
4. Způsoby osazování dřevěných oken . . . . .	210
a) Dřevěné osazovací rámy — osazování . . . . .	211
b) Ocelové osazovací rámy — osazování . . . . .	213
c) Železobetonový osazovací rám — osazování . . . . .	213
d) Osazení kompletizovaných oken do panelů . . . . .	215
5. Nejdůležitější druhy dřevěných oken . . . . .	217
a) Jednoduchá okna . . . . .	217
b) Dvojitá okna deštěná . . . . .	219
c) Zdvojená okna — UN 74 6121 . . . . .	223
d) Kyvná okna . . . . .	231
C. Okna z plastických hmot . . . . .	239
D. Kovová okna . . . . .	241
E. Dřevěné balkónové dveře . . . . .	243
<i>Příklad 1.</i> Balkónové dveře zdvojené, jednokřídlové . . . . .	246
<i>Příklad 2.</i> Balkónové dveře zdvojené s pevně zasklenými bočními díly, jednokřídlové . . . . .	249
<i>Příklad 3.</i> Balkónové dveře zdvojené dvoukřídlové . . . . .	249
Literatura . . . . .	253