

Obsah

1	ÚVOD	9
2	TECHNICKÁ PŘÍPRAVA VÝROBY	10
2.1	OBSAH A ÚKOLY TECHNICKÉ PŘÍPRAVY VÝROBY	10
2.2	KONSTRUKČNÍ PŘÍPRAVA VÝROBY	11
2.2.1	Technické výkresy	11
2.2.2	Technický popis výrobku	12
2.2.3	Technické podmínky výrobku	13
2.2.4	Kusovník	13
2.2.5	Doplňěk kusovníku	14
2.3	TECHNOLOGICKÁ PŘÍPRAVA VÝROBY	14
2.3.1	Normy spotřeby základního a pomocného materiálu	16
2.3.2	Nářezové a stříhové plány	16
2.3.3	Výrobní postupy	17
2.3.4	Pracovní postupy	17
2.3.5	Pracovní návodka	18
2.3.6	Pracovní instrukce	18
2.3.7	Technologické postupy	18
2.3.8	Technologické předpisy	19
2.3.9	Technologické receptury	19
2.3.10	Typové výrobní postupy	19
2.3.11	Způsoby znázornění postupů výroby	20
2.4	EKONOMICKÁ PŘÍPRAVA VÝROBY	25
3	TECHNOLOGIE VÝROBY NÁBYTKU ZE DŘEVA A JINÝCH HMOT	28
3.1	VÝROBA SKŘÍŇOVÉHO NÁBYTKU	28
3.1.1	Typový postup výroby skříňového nábytku z velkoplošných materiálů	28
3.1.2	Technologické postupy v povrchové úpravě	40
3.1.2.1	Technologické postupy pro přípravu a estetizaci ploch	40
3.1.2.2	Technologické postupy povrchové úpravy transparentními laky	41
3.1.2.3	Technologické postupy povrchové úpravy pigmentovými nátěry	45
3.1.3	Výroba součástí, dílců a výrobků z povrchově upravených konstrukčních desek (dokončených suchými způsoby povrchových úprav)	47
3.1.3.1	Výroba nábytku z laminovaných konstrukčních desek	47
3.1.3.2	Obalování tvarovaných ploch a dílců	48
3.1.3.3	Výroba korpusů způsobem FOLDING	50
3.1.3.4	Speciální úpravy bočních ploch plošných dílců	51
3.1.3.5	Úprava předních ploch nábytku vakuovým lisováním	54

3.2	VÝROBA STOLOVÉHO NÁBYTKU	55
3.2.1	Typový postup výroby univerzálního stolu	56
3.2.1.1	Postup výroby masivních dílců:	56
3.2.1.2	Výroba plošných dílců z velkoplošných materiálů	56
3.2.1.3	Výroba plošných dílců ze spárovky	57
3.2.1.4	Montáž stolů	58
3.3	VÝROBA SEDACÍHO NÁBYTKU	58
3.3.1	Typový postup výroby ohýbaných židlí	60
3.3.2	Postup výroby lamelovaného sedacího nábytku	63
3.4	POSTUP VÝROBY LŮŽKOVÉHO NÁBYTKU	64
3.4.1	Postup výroby váleudy s volnými polštáři	65
3.4.1.1	Postup výroby nosného rámu	65
3.4.1.2	Příprava pláště	66
3.4.1.3	Postup výroby plošných dílců (nízkých čelních zábran)	66
3.4.1.4	Postup výroby bočních zábran	67
3.4.1.5	Výroba noh	67
3.4.1.6	Montáž	68
3.5	VÝROBA NÁBYTKU A JEHO ČÁSTÍ Z PLASTICKÝCH HMOT	68
3.5.1	Použití plastických hmot ve výrobě nábytku	68
3.5.2	Materiály pro nábytek a jeho části z plastických hmot	69
3.5.3	Technologie výroby skořepin křesel a pohovek z pěnového polystyrenu	70
3.5.4	Výroba skořepin sedacího nábytku z polyesterových skelných laminátů	72
3.5.5	Výroba nábytku z houževnatých plastů	73
3.5.6	Výroba zásuvek z plastických hmot	73
3.5.6.1	Výroba zásuvek vakuovým lisováním	73
3.5.6.2	Výroba zásuvek tvarovým lisováním	74
3.5.6.3	Výroba zásuvek z výtlačně lisovaných dutých profilů	74
3.6	VÝROBA ČALOUNĚNÉHO NÁBYTKU	75
3.6.1	Charakteristika jednotlivých druhů čalouněného nábytku	75
3.6.1.1	Sedací nábytek	75
3.6.1.2	Lůžkový nábytek	76
3.6.2	Složení čalouněného nábytku	76
3.6.3	Technologie čalounění	79
3.6.3.1	Směrný postup výroby čalouněného nábytku	80
3.6.4	Příklady postupů čalounění klasickou a současnou technologií	82
3.6.4.1	Čalounění sedadla židle klasickou technologií pomocí vláknitých materiálů	82
3.6.4.2	Postup čalounění sedadla křesla pomocí pružin a prefabrikovaného tvaru z pryžožíní	84
3.6.4.3	Čalounění sedadla židle pěnovými materiály	86
4	TECHNOLOGIE VÝROBY STAVEBNĚ TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ	88
4.1	CHARAKTERISTIKA STAVEBNĚ TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ	88
4.2	SORTIMENT STAVEBNĚ TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ	89
4.3	VÝROBA DŘEVĚNÝCH OKEN A BALKÓNOVÝCH DVEŘÍ	89
4.3.1	Materiály pro výrobu oken a balkónových dveří	89
4.3.2	Vývoj oken	90
4.3.3	Části oken a balkónových dveří	91

4.3.4	Funkce oken a balkónových dveří	92
4.3.5	Rozdělení oken	94
4.3.6	Rozdělení balkónových dveří	96
4.3.7	Zasklívání okenních konstrukcí	97
4.3.8	Typový postup výroby oken a balkónových dveří	98
4.3.9	Směrné postupy povrchové úpravy oken vodou ředitelnými nátěrovými hmotami	103
4.3.9.1	Krycí nátěrový systém	103
4.3.9.2	Lazurovací nátěrový systém	103
4.3.10	Výroba eurooken	104
4.3.10.1	Postup výroby	104
4.3.11	Výroba plastových oken	106
4.3.11.1	Okna z PVC	106
4.3.11.2	Okna z polyuretanových (PUR) profilů	107
4.3.11.3	Okna z recyklovaných plastů	108
4.3.11.4	Okna kombinovaná ze dřeva a plastu	108
4.3.12	Kovová okna	110
4.3.12.1	Hliníková okna	110
4.3.12.2	Kombinovaná okna ze dřeva a hliníku	110
4.3.12.3	Ocelová okna	111
4.3.13	Osazení oken do stavby	111
4.4	VÝROBA DŘEVĚNÝCH DVEŘÍ	112
4.4.1	Vývoj dveří	112
4.4.2	Části dveří	113
4.4.3	Hlavní funkce dveří, požadavky na dveře	113
4.4.4	Rozdělení dveří	115
4.4.5	Materiály pro výrobu dveří	116
4.4.6	Směrný postup výroby plných hladkých dveří	116
4.4.7	Výroba rámových dveří s rámy z masivu	119
4.4.7.1	Směrný postup výroby rámových dveří	120
4.4.8	Výroba rámových dveří z laťovky	120
4.4.9	Výroba tvarově lisovaných dveřních křidel z aglomerovaných materiálů ..	121
4.4.9.1	Křídla z tvarově lisované třískové hmoty	121
4.4.9.2	Křídla z dřevovláknitých desek	122
4.5	OBLOŽENÍ ZE DŘEVA A DŘEVNÍCH MATERIÁLŮ	123
4.5.1	Druhy obložení	124
4.5.2	Obložení stěn z masivního dřeva	125
4.5.2.1	Požadavky na materiál	125
4.5.2.2	Konstrukce a výroba obložení	125
4.5.3	Deskové obložení	126
4.5.3.1	Obkladové materiály	126
4.5.3.2	Obložení z dýhovaných dílců	127
4.5.3.3	Obložení z panelů konstrukčních desek	128
4.5.3.4	Obložení z tvarových výlisků	129
4.6	DĚLÍCÍ STĚNY – PŘÍČKY ZE DŘEVA A DŘEVNÍCH HMOT	129
4.6.1	Funkce příček a požadavky na jejich vlastnosti	129
4.6.2	Druhy příček	130
4.6.2.1	Příčky montované z příčkových dílců na výšku podlaží	130
4.6.2.2	Kostrové příčky opláštěvané konstrukčními deskami	131

4.6.2.3	Příčky montované z panelů	131
4.6.2.4	Rámové příčky s výplní	131
4.6.2.5	Příčky z masivního dřeva	131
4.6.2.6	Skládací příčky	131
4.7	ZABUDOVANÝ NÁBYTEK	132
4.7.1	Vývoj zabudovaného nábytku	132
4.7.2	Rozdělení zabudovaného nábytku	133
4.7.3	Konstrukce vestavěných skříní	133
4.7.4	Technologie výroby	134
4.7.4.1	Směrný postup výroby nedeskových vestavěných skříní	134
4.8	KUCHYŇSKÝ NÁBYTEK	135
4.8.1	Historie kuchyní	135
4.8.2	Kuchyňské sestavy	135
4.8.2.1	Druhy kuchyňských sestav	136
4.8.3	Výroba kuchyňských sestav	137
4.8.3.1	Typový postup výroby	137
4.9	DŘEVĚNÉ SCHODY	138
4.9.1	Části schodišť, základní pojmy	138
4.9.2	Druhy schodišť	139
4.9.3	Rozměry schodů	140
4.9.4	Výroba a osazování schodů	141
5	VÝROBA DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ A SOUČÁSTÍ STAVEB	143
5.1	UPLATNĚNÍ DŘEVA V DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍCH	143
5.2	VÝROBA VRSTVENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ ZE DŘEVA	144
5.2.1	Výroba lepeného lamelovaného dřeva	144
5.2.2	Výroba lepených lamelovaných prvků z dýh	145
5.2.3	Výroba vrstvených hranolů z masivního dřeva	146
5.3	VÝROBA PROSTOROVÝCH LEPENÝCH KONSTRUKCÍ	147
5.4	VÝROBA PANELOVÝCH STAVEBNÍCH DÍLCŮ PRO DŘEVOSTAVBY	149
6	LITERATURA	151
7	SEZNAM POUŽITÝCH OBRÁZKŮ	152