

# Obsah

<b>1 Technologie výroby.....</b>	<b>7</b>
<b>2 Přehled polygrafických výrobků.....</b>	<b>11</b>
2.1 Periodický tisk.....	12
2.2 Neperiodické nakladatelské publikace.....	15
2.3 Kalendářová produkce.....	21
2.4 Mapy a atlasy.....	23
2.5 Speciální knihvazárenské výrobky.....	24
2.6 Grafické etikety.....	25
2.7 Samolepící etikety.....	27
2.8 Flexibilní obaly.....	30
2.9 Papírové a plastové pytle, odnosné tašky, obálky a obchodní tašky, papírové sáčky.....	33
2.10 Kelímky, pohárky, vaničky, dózy, kbelíky, misky, tácky.....	37
2.11 Kombinované obaly.....	39
2.12 Kartonáž.....	41
2.13 Obaly z papíru a balící papíry.....	45
2.14 Obaly na hudební nosiče a hudební nosiče.....	47
2.15 Potravinová střívká.....	48
2.16 Kovové obaly a jiné kovové výrobky.....	48
2.17 Školní potřeby.....	50
2.18 Karetní hry, Pexeso, puzzle, společenské hry.....	52
2.19 Farmaceutické obaly.....	54
2.20 Společenské a osobní tiskoviny.....	55
2.21 Tiskopisy.....	58
2.22 Vstupenky a pokladní stvrzenky.....	60
2.23 Obtisky.....	62
2.24 Propagační tiskoviny.....	64
2.25 Visačky, štítky.....	67
2.26 Ceniny, doklady.....	69
2.27 Reprodukce obrazů.....	71
2.28 Betlémy a jiné skládačky, vystřihovánky.....	72
2.29 Potisk hygienické produkce.....	73
2.30 Předměty pro oslavy a papírové dekorace.....	74
2.31 Potisk textilu.....	76
2.32 Potisk třírozměrných předmětů.....	78
2.33 Potisk krycích materiálů.....	79
2.34 Obaly pro tabákové výrobky, zápalky.....	80
2.35 Ostatní skupinová balení.....	81
2.36 Kancelářské potřeby.....	82



<b>3 Přehled schémat vybraných polygrafických procesů.....</b>	<b>85</b>
3.1 Příprava ofsetových tiskových forem.....	86
3.2 Příprava fotopolymerních flexotiskových forem.....	87
3.3 Příprava hlubotiskových válců.....	90
3.4 Příprava knihtiskových štočků.....	92
3.5 Příprava sítotiskových šablon.....	95
3.6 Příprava tamponových klišé.....	97
3.7 Tisk na archových ofsetových strojích.....	99
3.8 Tisk na kotoučových ofsetových strojích.....	102
3.9 Tisk na flexotiskových kotoučových strojích s centrálním tlakovým válcem.....	104
3.10 Tisk samolepících etiket na flexotiskových kotoučových strojích.....	107
3.11 Tisk kartonážní produkce na flexotiskových archových strojích.....	110
3.12 Tisk na hlubotiskových kotoučových strojích.....	112
3.13 Tisk na archových sítotiskových automatech.....	115
3.14 Tisk na tamponových tiskových strojích.....	117
3.15 Sešitové měkké vazby V1.....	119
3.16 Lepené měkké vazby V2.....	121
3.17 Měkké lepené vazby V2 šité tavnými nitěmi.....	123
3.18 Šité měkké vazby V4.....	125
3.19 Úprava lepené vazby pro tuhou vazbu.....	128
3.20 Úprava šitých vazeb pro tuhé vazby.....	131
3.21 Příprava knižních desek.....	134
3.22 Výroba řezaných grafických etiket.....	136
3.23 Výroba grafických etiket protlačováním.....	137
3.24 Dokončování flexibilních obalů.....	139
3.25 Dokončování smršťovacích etiket.....	141
3.26 Dokončování nástěnných kalendářů s hřebenovou spirálou.....	142
<b>4 Pomocné údaje.....</b>	<b>145</b>
4.1 Přehled vzorců pro výpočet různých veličin.....	147
4.2 Přehled formátů archů a výrobků z papíru řady A, B a C.....	151
4.3 Vzorník písem.....	152
4.4 Velikosti písma.....	154
4.5 Rozdělení papírů, kartonů a lepenek.....	155
4.6 Způsoby návinů rolí.....	157
4.7 Řezání vytištěné produkce.....	158
4.8 Sazební obrazce.....	162
4.9 Výrobní náklady.....	163
4.10 Orientační ceny materiálů.....	166
<b>5 Příprava tiskových podkladů.....</b>	<b>169</b>
5.1 Text a písmo.....	170
5.2 Soutisk tiskových barev.....	179
5.3 Přesahy a vybrání.....	185
5.4 Tisk čárových kódů.....	191



<b>6 Rozpoznávání tiskových technik.....</b>	<b>199</b>
6.1 Rozpoznávání ofsetového tisku.....	201
6.2 Rozpoznávání flexotisku.....	208
6.3 Rozpoznávání hlubotisku.....	216
6.4 Rozpoznávání sítotisku.....	231
6.5 Rozpoznávání elektrofotografického tisku.....	238
6.6 Rozpoznávání inkjetového tisku.....	244
6.7 Rozpoznávání tisků zhotovených na strojích HP Indigo.....	254
6.8 Shrnutí rozpoznávání tiskových technik.....	260
<b>7 Vzorový příklad.....</b>	<b>268</b>
7.1 Zakazník přináší podklady pro zhotovení publikace.....	268
7.2 Požadavky zákazníka.....	268
7.3 Technologie sazby.....	268
7.4 Technologie stránkové montáže.....	268
7.5 Technologie archové montáže.....	269
7.6 Technologie přípravy tiskových forem.....	269
7.7 Technologie tisku.....	269
7.8 Technologie skládání.....	271
7.9 Příprava obálky.....	271
7.10 Technologie knihařského dokončení.....	272
7.11 Stanovení časové náročnosti výroby publikace.....	272
7.12 Cenová kalkulace.....	273
7.13 Závěr.....	274
<b>8 Soupis literatury.....</b>	<b>275</b>

Jako pracovník a komerčně zpracovat zakázky, stanovit technologické postupy a zajistit technologickou přípravu rozsáhlé a členité polygrafické výroby, včetně zavádění nových výrobků (koniec citace).

Tento technologický proces nelze shrnout do jedné věty, jak je uvedeno v předchozím odstavci. Odborné znalosti a náročná práce technologa je velmi různorodá, pokusíme se ji podrobněji popsat (také zde se vychází z Národní soustavy povolání).

Zpracování poptávek a příjem objednávek – podle potřeby musí technolog zpracovávat poptávky, upřesnit ji, vypracovat cenovou nabídku (často ve spolupráci s obchodním oddělením). Podobná situace je s objednávkou. I zde musí technolog prověřit její správnost a uplnost objednávky, ale také uplnost a kvalitu dodaných podkladů.

Tvorba cenových nabídek a zadávání zakázek do výroby – včasné vypracování cenové nabídky odesílá na poptávku zákazníka je velmi důležité, zákazník se většinou zabývá prvními nabídkami. Statisticky vychází, že jen 10 % nabídek je úspěšných, nikdo však neví, která to bude. Proto se musí každé poptávce věnovat patřičné úsilí. Zadávání zakázek do výroby je také velmi důležité. Jakákoliv nepřesnost nebo chybné rozhodnutí může způsobit problémy při předání zakázky zákazníkovi nebo reklamaci zakázky. Aby bylo možné zadat zakázku do výroby, musí se splnit celá řada požadavků. Musí být vypracována technologie zakázky, naplánována výroba, zajištěna celá řada materiálů.