

# OBSAH

SEZNAM TABULEK .....	6
SEZNAM OBRÁZKŮ .....	7
ÚVOD .....	10
1 MECHANIZACE A AUTOMATIZACE TECHNOLOGICKÝCH PROCESŮ .....	12
1.1 Mechanizace a automatizace v oblasti poštovních služeb .....	15
1.2 Posouzení předpokladů pro implementaci prostředků mechanizace a automatizace v oblasti poštovních služeb .....	16
1.3 Vývoj instalace prostředků mechanizace a automatizace v podmínkách poštovních služeb .....	18
2 MALÁ A STŘEDNÍ MECHANIZACE V OBLASTI POŠTOVNÍCH SLUŽEB .....	21
2.1 Razítkovací stroje .....	21
2.2 Výplatní stroje .....	22
2.2.1 Konstrukční uspořádání výplatního stroje .....	23
2.2.2 Dálkové kreditování výplatních strojů .....	25
2.3 Počítače bankovek .....	26
2.3.1 Konstrukční uspořádání počítače bankovek .....	26
2.4 Počítače mincí .....	27
2.4.1 Konstrukční uspořádání počítače mincí .....	27
2.5 Směnárenská zařízení .....	28
2.6 Ostatní periferie používané na prepážkách pošt .....	28
2.6.1 Dokladové tiskárny .....	28
2.6.2 Snímače čipových karet .....	29
2.6.3 Snímače čárových kódů .....	29
2.7 Váhy .....	29
2.8 Pokladny .....	30
2.9 Stroje k balení do plastové folie .....	32
2.10 Vázací stroje .....	34
2.11 Manipulační prostředky .....	34
3 STROJNÍ ZPRACOVÁNÍ LISTOVNÍCH ZÁSILEK .....	37
3.1 Technologický proces zpracování listovních zásilek .....	37
3.2 Zavádění strojního zpracování listovních zásilek .....	38
3.2.1 Význam PSC .....	39
3.2.2 PSC na Slovensku .....	41
3.2.3 PSC v zahraničí .....	41
3.3 Poloautomatické třídící stroje listovních zásilek .....	44
3.3.1 Poloautomatický třídící stroj IPF 80/D .....	45
3.4 Automatické zpracování listovních zásilek .....	50
3.4.1 Automatizace přípravných operací před vlastním tříděním .....	50
3.4.2 OCR, automatické kódování .....	55
3.4.3 Automatické předtřídící a finální třídící stroje .....	63
3.5 Praktická realizace automatického zpracování listovních zásilek v ČR .....	65
3.5.1 Případová studie – SPU Brno 02 .....	66
3.5.2 Modernizace instalací IRV 3000 .....	72
4 STROJNÍ ZPRACOVÁNÍ BALÍKOVÝCH ZÁSILEK .....	76
4.1 Zavádění strojního zpracování balíků .....	76
4.2 Členění technologického procesu při zpracování balíků .....	77
4.3 Systém mechanizované vykládky, klecí a vnitroobjektové dopravy balíků .....	79
4.4 Skladování .....	82

4.5	Třídění balíků.....	86
4.6	Mechanizační prostředky .....	92
4.6.1	Přepravní klec .....	92
4.6.2	Poštovní kontejner.....	92
4.7	Nakládka balíků .....	93
4.8	Technologické procesy zpracování balíkových zásilek realizované Českou poštou,	
s. p.	.....	95
4.8.1	Základní technologie zpracování balíkových zásilek II. technologické úrovně v SPU	
	.....	96
4.8.2	Sběrný přepravní uzel Praha 022 – Malešice .....	98
4.8.3	Sběrný přepravní uzel Plzeň 02 .....	101
4.8.4	Sběrný přepravní uzel Brno 02 .....	102
4.8.5	Sběrný přepravní uzel Ostrava 02 .....	107
4.8.6	Sběrný přepravní uzel Olomouc 02.....	108
5	APLIKACE TECHNOLOGIÍ AUTOMATICKÉ IDENTIFIKACE A SBĚRU DAT	
V	POŠTOVNÍM SEKTORU .....	110
5.1	Metody, technologie a oblasti využití automatické identifikace.....	112
5.1.1	Magnetická technologie .....	112
5.1.2	Biometrická technologie .....	114
5.1.3	Optická technologie .....	115
5.1.4	Indukční technologie .....	126
5.1.5	Radiofrekvenční technologie.....	126
5.2	Porovnání RFID technologie s technologií čárových kódů .....	135
6	MODERNÍ KONCEPCE POŠTOVNÍ PŘEPRVNÍ A POBOČKOVÉ SÍTĚ .....	137
6.1	Optimalizace přepravní sítě – centralizace doručování .....	137
6.2	Obecné principy fungování přepravní sítě České pošty, s. p. ....	142
6.2.1	Železniční kurzy.....	143
6.2.2	Silniční kurzy.....	145
6.3	Tradiční koncepce pobočkové sítě.....	148
6.3.1	Pošty.....	148
6.3.2	Poštovny.....	149
6.3.3	Ostatní provozovny .....	149
6.4	Modernizace pobočkové sítě.....	149
6.4.1	Charakteristika provozoven a smluvního vztahu .....	151
6.4.2	Rozdělení typů poboček, rozsah poskytovaných služeb .....	151
6.4.3	Činnost Výdejních míst/poboček Partner .....	153
6.4.4	Vybavení provozoven .....	154
7	INFORMATIZACE PROCESŮ ČESKÉ POŠTY, S. P. ....	155
7.1	Oblast technologická – klasické poštovní služby .....	156
7.1.1	APOST.....	156
7.1.2	Platební styk.....	158
7.1.3	T&T (Tracking and Tracing) – systém sledování zásilek .....	161
7.2	Oblast technologická – elektronické služby.....	163
7.2.1	Hybridní pošta.....	163
7.2.2	Certifikační autorita.....	166
7.2.3	Centrální adresa .....	168
7.3	Oblast sociálně – ekonomická.....	170
7.4	Architektura ITIS .....	170
7.4.1	Geneze architektury ITIS .....	170
7.4.2	Datová síť České pošty, s. p. (DSCP).....	171

7.4.3 Síťově centralizovaná DSCP .....	172
ZÁVĚRY .....	175
SEZNAM LITERATURY .....	177
SEZNAM ZKRATEK .....	181
REJSTRÍK .....	184