

Obsah

1. Úvodní část

1.1	Letecká doprava a její rozvoj	7
1.1.1	Hodnota času cestujících	7
1.1.2	Přeprava nákladů	8
1.1.3	Letecká doprava na velmi krátké vzdálenosti	8
1.1.4	Rízení a zabezpečování letového provozu	9
1.1.5	Úloha letišť	10
1.1.6	Faktory ovlivňující další rozvoj letectví	10
1.2	Letadla	11
1.2.1	Vnější rozměry a tvar letadel	11
1.2.2	Činitelé mající vliv na potřebnou délku VPD	13
1.2.3	Charakteristiky ovlivňující konstrukci vozovky	15
1.2.4	Vlastnosti důležité pro odbavení a ošetření letadla	20
1.2.5	Ostatní vlastnosti letadel	20
1.2.6	Trendy budoucího vývoje letadel	20
1.3	Letiště a jeho funkce	29
1.3.1	Pojem letiště	29
1.3.2	Letiště jako dopravní infrastruktura	29
1.3.3	Letiště jako hospodářská organizace	29
1.3.4	Letiště jako součást území	30
1.3.5	Letiště jako sociálně politický prvek	32
1.3.6	Funkce letiště	32
1.4	Plánování letišť	35
1.4.1	Podstata a zásady plánování	35
1.4.2	Plánovací tým	36
1.4.3	Plánovací postupy	36
1.5	Plánovací údaje a prognózy	38
1.5.1	Zdroje plánovacích údajů	38
1.5.2	Požadované plánovací údaje	38
1.5.3	Přesnost prognóz	40
1.5.4	Sběr dat	41
1.6	Situování letiště v území	42
1.6.1	Sestavení programu výstavby	42
1.6.2	Stanovení základních parametrů	42
1.6.3	Kritéria pro výběr lokalit a jejich posouzení	43
1.6.4	Vymezení vhodných oblastí pro výběr lokalit	43
1.6.5	Sestavení technicko-ekonomických ukazatelů pro posouzení vhodných oblastí a výběr lokalit	43
1.6.6	Technicko-ekonomické zhodnocení vhodných oblastí	43
1.6.7	Výběr vhodných lokalit	43
1.6.8	Územně technické a ekonomické posouzení vhodných lokalit	43
1.6.9	Rozbor vztahů a závislostí	44
1.7	Koncepce letiště	44
1.7.1	Všeobecné zásady	44
1.7.2	Parametry letiště	45
1.7.3	Koncepce dráhového systému	46
1.7.4	Koncepce objektů pro odbavování cestujících	48
1.7.5	Koncepce objektů pro odbavování nákladů	53
1.7.6	Koncepce prostorů pro údržbu letadel	54
1.7.7	Koncepce příjezdu k letišti	54
1.7.8	Ostatní objekty a zařízení	55
1.7.9	Bezpečnostní zóny	55

2. Strana k VPD

2.1	Vzletové a přistávací dráhy	57
2.1.1	Počet a směr VPD	57
2.1.2	Délka a značení VPD	59
2.1.3	Kapacita VPD	63
2.1.4	Šířka VPD	68
2.1.5	Sklony VPD	68
2.1.6	Únosnost VPD	70

2.1.7	Povrch VPD	72
2.1.8	Vzletové a přistávací pásy	72
2.1.9	Předpoli	73
2.1.10	Dojezdové dráhy	73
2.2	Pojezdové dráhy	74
2.2.1	Změny směrů PD	74
2.2.2	Šířka PD	75
2.2.3	Sklony PD	75
2.2.4	Únosnost PD	76
2.2.5	Povrch PD	76
2.2.6	Minimální vzdálenosti	76
2.2.7	Výčkávací plochy	76
2.3	Odbavovací plochy	77
2.3.1	Rozměry odbavovacích ploch	77
2.3.2	Únosnost odbavovacích ploch	78
2.3.3	Sklony na odbavovacích plochách	78
2.3.4	Volné odstupy na odbavovacích plochách	78
2.3.5	Dispoziční řešení odbavovacích ploch	78
2.3.6	Stání letadel	79
2.3.7	Základní uspořádání stání letadel	89
2.3.8	Vedení letadel na odbavovací ploše	93
2.3.9	Opatření proti výfukovým plynům z proudových motorů	94
2.3.10	Zařízení k nastupování a vystupování cestujících	96
2.3.11	Osvětlení odbavovacích ploch	98
2.3.12	Odbavovací plocha pro odbavování nákladů	101
2.3.13	Odstavné plochy	104

3. Odbavovací budova

3.1	Uspořádání budovy	107
3.1.1	Požadované cíle	107
3.1.2	Činitelé ovlivňující koncepci odbavovací budovy	107
3.1.3	Zásady uspořádání odbavovací budovy	108
3.1.4	Provozní schémata	110
3.1.5	Funkční prvky odbavovací budovy	117
3.1.6	Parametry odbavovacích budov	118
3.2	Odbavování cestujících	120
3.2.1	Státní kontroly v mezinárodním provozu	120
3.2.2	Odlety	122
3.2.3	Přiletý	128
3.2.4	Informační systémy pro cestující	130
3.3	Manipulace se zavazadly	132
3.3.1	Všeobecně	132
3.3.2	Odletová zavazadla	133
3.3.3	Provedení systémů pro odletová zavazadla	135
3.3.4	Přiletová zavazadla	137
3.3.5	Příklady provedených zařízení	142

4. Strana k městu

4.1	Spojení s městem	144
4.1.1	Vztah mezi individuální a hromadnou dopravou	144
4.1.2	Zásady hromadné dopravy osob na letiště	144
4.1.3	Speciální dopravní spojení	145
4.1.4	Městské letecké centrum	146
4.2	Předprostor	147
4.2.1	Nástupiště u odbavovací budovy	147
4.2.2	Parkoviště	147
4.2.3	Veřejné komunikace	148
4.3	Letištní dopravní systémy	151
4.3.1	Pásová zařízení	151
4.3.2	Kabinová zařízení	151

5. Odbavování nákladů

5.1	Všeobecně	155
5.1.1	Struktura přepravovaného substrátu	155
5.1.2	Jednotnost způsobů přepravy nákladů	155
5.1.3	Smíšený provoz	155
5.1.4	Zařízení pro sdružené náklady	156
5.1.5	Problematika návrhu nákladové budovy	156
5.2	Požadavky na nákladové budovy	157
5.2.1	Všeobecné zásady	157
5.2.2	Zásada toku	157
5.2.3	Požadavky kladené zařízením ULD	158
5.2.4	Vztah k odbavovací ploše	158
5.2.5	Parametry nákladových budov	158
5.3	Uspořádání nákladových budov	159
5.3.1	Postup návrhu	159
5.3.2	Schéma toku substrátu	159
5.3.3	Funkční prvky nákladové budovy	162
5.3.4	Stavební požadavky	162
5.3.5	Mechanizace a automatizace	162

6. Služby a technické provozy

6.1	Zabezpečovací a radiokomunikační zařízení	164
6.1.1	Radionavigace	164
6.1.2	Radiolokace	170
6.1.3	Radiokomunikace	170
6.1.4	Vizuální zařízení	170
6.2	Provozní a technické služby	172
6.2.1	Letové provozní služby	172
6.2.2	Letecká spojovací služba	173
6.2.3	Meteorologická služba	173
6.2.4	Pátrání a záchrana	178
6.2.5	Letecká informační služba	178
6.2.6	Operačně kontrolní služba	178
6.2.7	Zabezpečovací letecká služba	178
6.2.8	Technickopožární a záchranná služba	178
6.2.9	Údržba letištních ploch	182
6.3	Údržba a zásobování letadel	184
6.3.1	Všeobecně	184
6.3.2	Palubní služby (catering)	185
6.3.3	Středisko pro provoz mobilních prostředků	185
6.3.4	Skladování a údržba letadel	185
6.3.5	Sklady a rozvody leteckých pohonných hmot	185
6.3.6	Dezinfekční stanice	187
6.4	Energetika, spoje, inženýrské sítě	187
6.4.1	Zásobování elektrickou energií	187
6.4.2	Zásobování teplem	190
6.4.3	Zásobování vodou	191
6.4.4	Slaboproudé sítě a ústředny	192
6.4.5	Odvodnění letišť	197
6.4.6	Rozptylování mlhy	200
	Seznam použitých zkratk	205
	Seznam literatury	206