

OBSAH

1.	ÚVOD	7
1.1	Zpracování a posláni učebního textu	7
1.12	Dokumenty ICAO vztahující se k problematice letišť	7
2.	PŘEDPIS LETIŠTĚ – L 14	9
2.1	Definice a kódové značení	9
2.1.1	Definice	9
2.1.2	Kódové značení	14
2.2	Údaje o letištích	15
2.2.1	Zeměpisné souřadnice	15
2.2.2	Vztažný bod letiště	15
2.2.3	Nadmořská výška letiště a RWY	15
2.2.4	Vztažná teplota letiště	16
2.2.5	Rozměry letiště a související informace	16
2.2.6	Únosnost vozovek	16
2.2.7	Místo pro předletovou zkoušku výškoměru	18
2.2.8	Vyhlášené délky	18
2.2.9	Stav pohybové plochy a souvisejících zařízení	18
2.2.10	Odstraňování letadel neschopných pohybu	19
2.2.11	Záchrana a protipožární ochrana	19
2.2.12	Světelné sestupové soustavy	19
2.3	Fyzikální vlastnosti letišť	20
2.3.1	Dráhy	20
2.3.2	Postranní pásy RWY	23
2.3.3	Pásy RWY	23
2.3.4	Koncové bezpečnostní plochy	25
2.3.5	Předpolí	25
2.3.6	Dojezdové dráhy	26
2.3.7	Pracovní plocha radiovýškoměru	26
2.3.8	Pojezdové dráhy	27
2.3.9	Postranní pásy pojezdové dráhy	30
2.3.10	Pásy pojezdové dráhy	30
2.3.11	Vyčkávací plochy, vyčkávací místa a vyčkávací místa na komunikacích	31
2.3.12	Odbavovací plochy	31
2.3.13	Odloučená parkovací stání letadel	32
2.4	Vizuální navigační prostředky	32
2.4.1	Ukazatelé a návěsti	32
2.4.2	Značení	34
2.4.3	Světla	41
2.4.4	Znaky	62
2.4.5	Značky	67
2.5	Vizuální prostředky pro značení překážek	69
2.5.1	Objekty, které musí být označeny a/nebo osvětleny	69
2.5.2	Značení objektů	70
2.5.3	Světelné značení objektů	72
2.6	Vizuální prostředky pro značení omezeně použitelných ploch	74
2.6.1	Uzavřené RWY a pojezdové dráhy nebo jejich části	74
2.6.2	Neúnosné plochy	75
2.6.3	Plochy před prahem RWY	75
2.6.4	Neprovozuschopné plochy	75
2.7	Pohotovostní a ostatní služby	76
2.7.1	Plánování letištní pohotovosti	76

2.7.2	Záchranná a požární služba	76
2.7.3	Odstraňování letadel neschopných pohybu	76
2.7.4	Údržbářské služby	77
2.7.5	Omezení nebezpečí střetů s ptáky	77
2.7.6	Služba řízení provozu na odbavovací ploše	77
2.7.7	Obsluha letadel na zemi	77
2.8	Doplněk vyžadovaný předpisem JAR-FCL 1	78
2.8.1	Výpočet vyhlášených délek	78
2.8.2	Provozní plocha radiovýškoměru	78
2.8.3	Přibližovací světelné soustavy	78
	Obrázky ke kapitole 2	83
3.	KAPACITNÍ PROBLEMATIKA LETIŠŤ	107
3.1	Kapacita provozních ploch	107
3.1.1	Kapacita dráhového systému	107
3.1.2	Zpoždění	109
3.1.3	Provoz za podmínek IFR a VFR	109
3.1.4	Důsledky nedostatečné dráhové kapacity	109
3.1.5	Předpoklady maximální kapacity	110
3.1.6	Předpoklady pro maximální kapacitu	113
3.1.7	Možnosti výhledového růstu kapacity dráhových systémů	114
3.2	Kapacita pojezdového systému	114
3.3	Kapacita stojánek na odbavovací ploše	114
3.4	Kapacita letištního terminálu	114
3.4.1	Letištní subsystémy	115
3.4.2	Úroveň služeb letištních subsystémů	117
3.4.3	Kapacitní možnosti jednotlivých subsystémů	118
3.4.4	Vstupní a výstupní proměnné při kapacitních výpočtech letištního terminálu	119
3.4.5	Výpočtové metody	121
3.4.6	Popis jednotlivých subsystémů a jejich kapacitních možností	121
4.	LETIŠTNÍ SLOTSY A SLOTOVÁ KOORDINACE	125
4.1	Kapacita letiště	125
4.1.1	Kapacitně omezená letiště	125
4.1.2	Kategorie letišť	125
4.2	Slotová koordinace	126
4.2.1	Definice slotu	126
4.2.2	Koordinátor	126
4.2.3	Povinnosti koordinátora	126
4.2.4	Proces přidělování slotů	127
4.3	Konference o letových řádech	127
4.4	Základní pravidla pro přidělování slotů	128
4.4.1	Žádost o slot	128
4.4.2	Slotový fond	128
4.4.3	Požadavky na systém	129
4.5	Kapacitní analýza letiště pro účely slotové koordinace	129
4.6	Význam slotů pro přístup k trhu	129
4.7	Technické zabezpečení systému pro přidělování slotů	129
4.7.1	Systém pro distribuci slotových informací	129
4.7.2	Komunikační prostředky	130
4.7.3	Software	130
4.7.4	Komunikační proces	130
4.8	Provozní zprávy	131
4.9	Přístupy ke slotové koordinaci	132
4.9.1	Přístup ČR	132

4.9.2	Přístup Evropské unie	132
4.9.3	Přístup USA	132
5.	ODBAVOVACÍ PROCESY NA LETIŠTI	135
5.1	Obchodní odbavení	135
5.1.1	Odbavovací proces	135
5.1.2	Způsoby odbavení	137
5.1.3	Odbavovací systémy	137
5.1.4	Provozní zprávy	138
5.1.5	Letová dokumentace	146
5.2	Technické odbavení	146
5.2.1	Procesy probíhající při technickém odbavení	146
5.3.	Poplatky za služby	153
5.4.	Letištní bezpečnostní systémy	155
5.4.1	Bezpečnostní procesy	156
5.4.2	Proces bezpečnostní kontroly cestujících a zavazadel	156
5.4.3	Bezpečnostní zařízení	156
5.4.4	Bezpečnost letištních budov a infrastruktury	158
5.4.5	Nové bezpečnostní metody	159
6.	STRUKTURA LETIŠTNÍCH TERMINÁLŮ A ODBAVOVACÍCH PLOCH	163
6.1	Letištní terminály	163
6.1.1	Dispoziční řešení odbavovacích budov	163
6.1.2	Koncepce odbavovacích budov	165
6.1.3	Navrhování budov	165
6.2	Odbavovací plochy	166
6.2.1	Požadavky na odbavovací plochy	166
6.2.2	Rozměry odbavovací plochy a její umístění	166
6.2.3	Uspořádání stání letadel	167
6.2.4	Typy stání letadel	168
6.2.5	Počet stání letadel na odbavovací ploše	170
7.	AIRPORT HANDLING MANUAL	171
8.	LETECKÉ A NELETECKÉ ČINNOSTI NA LETIŠTI (MEZINÁRODNÍ A REGIONÁLNÍ LETIŠTĚ)	181
8.1	Letecké činnosti	181
8.2.	Neletecké činnosti	182
8.3.	Definice mezinárodního letiště a jeho funkce	184
8.3.1.	Základní rozdělení letišť	184
8.3.2.	Mezinárodní letiště	184
8.3.3	Základní požadavky na mezinárodní letiště vyplývající z Annex 14	185
8.3.4	Základní požadavky na mezinárodní letiště vyplývající z Annex 9	185
8.3.5.	Mezinárodní letiště - zařízení a služby k zajištění provozu	185
8.4.	Přehled současných mezinárodních letišť a jejich parametrů	186
8.4.1.	Přehled mezinárodních letišť	186
8.4.2	Přehled euroregionů v ČR	188
8.4.3.	Rozložení významných mezinárodních letišť v návaznosti na Euroregiony	188
8.4.4.	Rozložení mezinárodních letišť menšího významu v návaznosti na Euroregiony	190
9.	ZIMNÍ ÚDRŽBA LETIŠŤ	193
9.1	Vliv sněhu na leteckou dopravu	193
9.2	Plán zimní údržby	193
9.3	Mechanické prostředky na odstraňování sněhu a ledu	196
9.4	Chemické prostředky	200
9.5	Tepelné prostředky	201

	<i>Obsah</i>
10. POŽÁRNÍ A ZÁCHRANNÁ SLUŽBA NA LETIŠTÍCH	203
10.1. Zásahové časy	203
10.2. Umístění a vybavení objektů ZPSL	204
10.3. Požární kategorizace letišť	204
10.4. Druhy hasebních látek	206
10.5. Požadavky na parametry a počet požárních vozů	206
10.6. Personální zajištění a bezpečnost letišť	208
11. EKOLOGICKÉ ASPEKTY LETIŠŤ	219
11.1 Vliv letecké dopravy na životní prostředí	219
11.2 Hluková zátěž v letecké dopravě	220
11.3 Letecká doprava versus plynné emise	221
11.4 Znečištění povrchové a spodní vody v okolí letišť	223
11.4.1 Zimní údržba pohybových ploch a odmrazování letadel	223
11.4.2 Skladování a distribuce leteckých pohonných hmot	224
11.4.3 Údržba letadel	225
11.5 Doprava před odbavovací budovou	227
11.6 Elektromagnetické záření	228
11.7 Ornitologická ochranná pásma	228
12. CERTIFIKACE LETIŠŤ	231
12.1 Možné přístupy k certifikaci	231
12.1.1 Všeobecný přístup k certifikaci jakosti pro civilní letiště	231
12.1.2 ICAO manuál pro certifikaci letišť	231
12.2 Certifikace podle norem ISO 9000:2001	232
12.2.1 Všeobecné požadavky	232
12.2.2 Systém kvality	232
12.2.3 Certifikace systémů jakosti činností a služeb letiště	233
12.2.4 Klíčové činnosti provozu letiště	235
12.3 Certifikace podle manuálu ICAO	237
12.3.1 Požadavky na certifikaci	237
12.3.2 Letištní manuál	237
12.3.3 Informace zahrnuté v Letištního manuálu	237
12.3.4 Procedury certifikace letiště	243
12.3.5 Převody certifikátu letiště	247
12.3.6 Doba trvání certifikátu	247
12.3.7 Dodatky k certifikátu letiště	248
12.4 Letecké studie	248
12.5 Řídící orgán	249
12.5.1 Funkce a zodpovědnosti	250
12.5.2 Oznámení Letecké informační službě a dalším organizacím	250
12.5.3 Audity bezpečnosti	250
12.5.4 Další činnosti ohledně bezpečnosti	252
12.5.5 Dodržování a prosazování požadavků	252
12.5.6 Letištní standardy	253
12.5.7 Technická knihovna a dokumentace	253
12.5.8 Personál	254
Seznam zkratk	257
Použitá literatura	259
Příloha: Příklady realizace letišť	261