OBSAH

Seznam zkratek a značek **11**

Seznam obrázků **13**

Seznam tabulek **15**

1 ÚVOD K HMOTNOSTI A VYVÁŽENÍ **17**

1.1 Nařízení Komise (EU) č. 965/2012, část CAT 17

1.2 Přijatelné způsoby průkazu (AMC) a poradenský materiál (GM) k části-CAT 20

1.2.1 Hmotnost a vyvážení, nakládání 20

1.2.2 Údaje a dokumentace o hmotnosti a vyvážení 35

1.3 Definice, názvosloví a konverze 37

1.3.1 Definice a názvosloví 37

1.3.2 Konverze hodnot 44

2 HMOTNOST A VYVÁŽENÍ **47**

2.1 Účel kritérií pro hmotnost a vyvážení 47

2.1.1 Účinky polohy CG mimo limit 47

2.1.2 Mezní hodnoty hmotnosti a vyvážení 54

2.2 Zásady pro výpočet těžiště 57

2.2.1 Vztažná rovina 57

2.2.2 Momentové rameno 58

2.2.3 Moment 59

2.3 Určení polohy těžiště 60

2.3.1 Těžiště při prázdné hmotnosti 60

2.3.2 Praktické způsoby výpočtu 62

2.3.3 Vyjádření vzdálenosti od vztažné roviny 62

2.3.4 Vyjádření CG v procentech střední aerodynamické tětivy 67

3 ZATÍŽENÍ / NAKLÁDÁNÍ **71**

3.1 Druhy a typy nákladu 71

3.2 Zacházení s nákladem 78

3.2.1 Změna polohy CG přidáváním paliva, nákladu nebo zátěže 78

3.2.2 Přemístění cestujících nebo nákladu za účelem změny polohy CG 80

3.2.3 Přemístění nákladu při vojenské přepravě těžkého nákladu 82

3.3 Zajištění nákladu 83

3.3.1 Význam odpovídajícího upoutání 84
3.3.2 Účinek posunu nákladu 86
3.4 Ložná plocha, běžná zátěž, technické prostředky 86
3.4.1 Maximální zatížení podlah 91
4 VÝPOČTY HMOTNOSTÍ A VYVÁŽENÍ LETOUNU 95
4.1 Výpočet letu SEP 96
4.2 Výpočet letu letounu třídy MEP (turbovrtulový) 105
4.3 Výpočet letu letounu třídy MRJT (proudový) 115
Závěr 125
Seznam literatury 127