

SPIS TREŚCI

Wstęp	7
Wykaz skrótów	9
Podstawowe pojęcia stosowane w szkoleniu spadochronowo-desantowym	13
1. Budowa i eksploatacja spadochronów	17
1.1. Podział spadochronów	17
1.2. Spadochrony grupy A	18
1.2.1. Spadochron desantowy AD-95	18
1.2.2. Spadochron desantowy AD-95M s. 2	29
1.2.3. Spadochron zapasowy AZ-95/AZ-95M	43
1.3. Spadochrony państw sojuszniczych	48
1.3.1. ARZ 696 MI	48
1.3.2. ARZ EPC	49
1.3.3. LLP Mk1	51
1.3.4. OVP-80.08-1	53
1.3.5. RS-2000	54
1.3.6. T-10	56
1.3.7. T-11	58
1.3.8. TP-2Z	60
1.4. Eksploatacja sprzętu spadochronowo-desantowego	62
1.4.1. Ogólne zasady eksploatacji spadochronów	62
1.4.2. Przechowywanie i obsługa	62
1.4.3. Układanie spadochronów	63
2. Urządzenia i sprzęt zabezpieczający	69
2.1. Spadochronowe automaty zabezpieczające	69
2.1.1. Spadochronowy automat zabezpieczający KAP-3P1	69
2.2. Noże spadochronowe (ratownicze)	71
2.3. Kaski spadochronowe	72
2.4. Okulary ochronne	73
2.5. Kamizelki ratunkowe i asekuracyjne	74
2.5.1. Kamizelka ratunkowa KR-7 s. 3	74
2.5.2. Kamizelka pneumatyczna MRLJ 275N	77
2.6. Zasobniki taśmowe	79
2.6.1. UZO-100	79
3. Organizacja skoków spadochronowych	93
3.1. Zasady ogólne	93
3.2. Osoby funkcyjne	97

3.3.	Start spadochronowy – organizacja i oznakowanie	101
3.4.	Zrzutowisko / rejon wodowania – organizacja i oznakowanie	103
3.5.	Przebieg desantowania	108
3.6.	Zasady poruszania się po lotnisku i zrzutowisku	110
4.	Technika skoku spadochronowego	113
4.1.	Przygotowanie spadochronów i wyposażenia do skoku	113
4.2.	Zasady zajmowania miejsc na pokładzie statku powietrznego	118
4.3.	Rozmieszczenie skoczków na pokładzie statków powietrznych	119
4.3.1.	Rozmieszczenie skoczków na pokładzie samolotu An/M-28	119
4.3.2.	Rozmieszczenie skoczków na pokładzie samolotu C-295M	119
4.3.3.	Rozmieszczenie skoczków na pokładzie samolotu C-130	121
4.3.4.	Rozmieszczenie skoczków na pokładzie samolotu C-17	123
4.3.5.	Rozmieszczenie skoczków na pokładzie śmigłowca W-3W	125
4.3.6.	Rozmieszczenie skoczków na pokładzie śmigłowca Mi-8	125
4.3.7.	Rozmieszczenie skoczków na pokładzie śmigłowca Mi-17	126
4.3.8.	Rozmieszczenie skoczków na pokładzie samolotu An-2	126
4.4.	Procedury pokładowe	127
4.5.	Czynności skoczka po opuszczeniu pokładu statku powietrznego	137
4.5.1.	Odliczenie czasu podczas skoku ze spadochronem z samoczynnym systemem otwarcia	137
4.5.2.	Odliczenie czasu podczas skoku ze spadochronem z kombinowanym dwustopniowym systemem otwarcia	138
4.5.3.	Wyrwanie uchwytu – zwolnienie drugiego stopnia otwarcia	138
4.5.4.	Sprawdzenie napełnienia się czaszy spadochronu	138
4.5.5.	Sprawdzenie miejsca w grupie	139
4.5.6.	Poprawienie się w uprzęży	139
4.5.7.	Orientacja w terenie	139
4.5.8.	Sterowanie spadochronem	139
4.5.9.	Przygotowanie do lądowania	140
4.5.10.	Lądowanie	141
4.5.11.	Gaszenie czaszy	142
4.5.12.	Połowe zwinięcie spadochronu	142
4.6.	Skoki z bronią i wyposażeniem	143
4.7.	Skoki w nocy	146
4.8.	Skoki do wody	147
4.9.	Skoki w zimie	151
5.	Sytuacje niebezpieczne podczas skoku ze spadochronem desantowym grupy A	153
5.1.	Sytuacje awaryjne na pokładzie statku powietrznego	153
5.1.1.	Przypadkowe otwarcie spadochronu na pokładzie statku powietrznego	153

5.1.2.	Odmowa wykonania skoku	153
5.1.3.	Awaryjne opuszczanie statku powietrznego	154
5.1.4.	Awaryjne lądowanie statku powietrznego	155
5.1.5.	Zaczeplenie skoczka za samolotem	156
5.1.6.	Zaczeplenie skoczka za śmigłowcem	156
5.2.	Sytuacje awaryjne podczas skoku ze spadochronem	157
5.2.1.	Posługiwanie się spadochronem zapasowym	157
5.2.2.	Przypadki użycia noża ratowniczego	159
5.3.	Sytuacje niebezpieczne podczas skoku ze spadochronem	159
5.3.1.	Zejście się skoczków w powietrzu	159
5.3.2.	Skręcenie w linkach nośnych	160
5.3.3.	Lądowanie w wahaniach	161
5.3.4.	Lądowanie na las	161
5.3.5.	Lądowanie na pionową ścianę budynku	162
5.3.6.	Lądowanie na dach budynku	163
5.3.7.	Lądowanie na linie energetyczne	164
5.3.8.	Lądowanie na nierówny teren	164
5.3.9.	Nieplanowe lądowanie na wodę	165
6.	Wybrane zagadnienia z medycyny lotniczej	169
6.1.	Czynniki działające na organizm podczas lotu i skoku	169
6.2.	Higiena skoczka spadochronowego	171
6.3.	Urazowość w spadochroniarstwie	173
7.	Podstawowe wiadomości o statkach powietrznych wykorzystywanych do desantowania żołnierzy i sprzętu przez SZ RP oraz innych państw	177
7.1.	Samoloty transportowe	177
7.1.1.	An/M-28	177
7.1.2.	C-295M	178
7.1.3.	C-130	179
7.1.4.	C-17	180
7.1.5.	C-160	181
7.1.6.	CN-235	182
7.1.7.	C-27J	183
7.1.8.	C-212	184
7.1.9.	An-2	185
7.2.	Śmigłowce transportowe	186
7.2.1.	Mi-8	186
7.2.2.	Mi-17	187
7.2.3.	W-3	188
7.2.4.	CH-47	189
7.2.5.	CH-53	190
7.2.6.	UH-60	191

Załączniki	193
Załącznik 1 – Sposób oznakowania stref szczególnej czystości	195
Załącznik 2 – Dopasowanie rozmiaru uprząży spadochronu głównego	197
Załącznik 3 – Złożenie torby transportowej spadochronu głównego	199
Załącznik 4 – Przygotowanie spadochronu zapasowego	203
Załącznik 5 – Oznakowanie pełne zrzutowiska w dzień	207
Załącznik 6 – Oznakowanie pełne zrzutowiska w nocy	209
Załącznik 7 – Oznakowanie uproszczone zrzutowiska w dzień	211
Załącznik 8 – Oznakowanie uproszczone zrzutowiska w nocy	213
Literatura	215
Źródła ilustracji	217
Wykaz zmian	219