

SPIS TREŚCI

Wstęp	3
1. Definicje i określenia	4
1.1. Podstawowe pojęcia stosowane w sygnalizacji	4
1.2. Sposoby sygnalizacji	4
2. Środki sygnałowe	6
2.1. Wiadomości ogólne	6
2.2. Wyposażenie statków (jachtów morskich) w środki sygnałowe	6
2.2.1. Elektryczne i naftowe latarnie sygnałowo-pozycyjne dla statków morskich	9
2.2.2. Lampy sygnalizacyjne	12
2.2.2.1. Lampa sygnalizacyjną szczytowa (szczytówka manewrowa)	12
2.2.2.2. Lampa sygnalizacyjna ręczna-aldis, migacz	13
2.2.2.3. Latarka elektryczna ręczna wodoszczelna	13
2.2.2.4. Lusterko sygnalizacyjne	14
2.2.3. Dźwiękowe środki sygnalizacyjne	15
2.2.3.1. Przenośne rogi mgłowe	15
2.2.3.2. Mały róg sygnalizacyjny (róg mgłowy)	16
2.2.3.3. Dzwon	16
2.2.3.4. Gong	17
2.2.3.5. Gwizdek	18
2.2.3.6. Tuba głosowa	18
2.2.3.7. Tuba elektroakustyczna	19
2.2.4. Żnaki sygnalizacyjne	19
2.2.4.1. Kule, stożki, romby	19
2.2.4.2. Reflektor radarowy	21
2.2.5. Pirotechniczne środki sygnałowe	22
2.2.5.1. Rakieta spadochronowa	24
2.2.5.2. Petarda akustyczna morska	25
2.2.5.3. Pochodnia morska	26
2.2.5.4. Pistolet sygnałowy 26 mm (rakietnica)	27
2.2.5.5. Rakieta jednogwiazdowa 26 mm	29
2.2.5.6. Rakieta dwugwiazdowa 26 mm	30
2.2.5.7. Rakieta oświetlająca ze spadochronem 26 mm	31
2.2.5.8. Rakieta dymna	32
2.2.5.9. Pławka świetlno-dymna	32
2.2.5.10. Pławka świetlna chemiczna	33

2.2.5.11. Pławka świetlna elektryczna	34
2.2.5.12. Pławka dymna łodziowa	35
2.2.6. Flagi i chorągiewki sygnałowe	36
2.2.6.1. Flagi Międzynarodowego Kodu Sygnałowego	36
2.2.6.2. Chorągiewki semafora	37
2.2.7. Wyposażenie tratw i pasów ratunkowych w środki sygnałowe	38
2.2.7.1. Wyposażenie tratw ratunkowych	38
2.2.7.2. Wyposażenie pasów ratunkowych	38
2.3. Wyposażenie jachtów uprawiających żeglugę na śródlądowych drogach wodnych w środki sygnalizacyjne	39
2.3.1. Światła	41
2.3.2. Sygnały dźwiękowe	41
3. Prowadzenie sygnalizacji	42
3.1. Wiadomości ogólne	42
3.2. Sygnalizacja flagami	44
3.3. Sygnalizacja świetlna	46
3.4. Sygnalizacja dźwiękowa	49
3.5. Sygnalizacja radiotelefoniczna	49
3.5.1. Uwagi wstępne	49
3.5.1.1. Urządzenia radiotelefoniczne	49
3.5.1.2. Zakres częstotliwości	50
3.5.1.3. Rodzaje pracy „simpleks-dupleks”	50
3.5.1.4. Odbiór jednowstęgowy	51
3.5.1.5. Zasady pierwszeństwa łączności	51
3.5.1.6. Publikacje dotyczące stacji ruchomych i brzegowych	52
3.5.2. Nawiazywanie łączności dla celów eksploatacyjnych	53
3.5.2.1. Kolejność postępowania	53
3.5.2.2. Postępowanie pod wywołaniem	53
3.5.2.3. Wywołanie	54
3.5.2.4. Wywołanie selektywne	55
3.5.2.5. Przejście na częstotliwość roboczą	55
3.5.2.6. Korespondencja na częstotliwości roboczej	55
3.5.2.7. Zakończenie wypowiedzi	56
3.5.2.8. Potwierdzenie odbioru	56
3.5.2.9. Zakończenie korespondencji	56
3.5.3. Łączność niebezpieczeństwa	56
3.5.3.1. Sygnał alarmowy	57
3.5.3.2. Wezwanie w niebezpieczeństwie	58
3.5.3.3. Zawiadomienie o niebezpieczeństwie	58
3.5.3.4. Potwierdzenie odbioru zawiadomienia o niebezpieczeństwie	58
3.5.3.5. Sygnały do radionamiarów	59
3.5.3.6. Korespondencja niebezpieczeństwa	59
3.5.3.7. Zakończenie korespondencji niebezpieczeństwa	60

3.5.3.8. Zawiadomienie o niebezpieczeństwie przez stację nie znajdującą się w niebezpieczeństwie	60
3.5.4. Łączność bezpieczeństwa	61
3.5.4.1. Sygnał naglący (ponaglenia)	61
3.5.4.2. Wzywanie pomocy lekarskiej	61
3.5.4.3. Porady lekarskie	62
3.5.4.4. Ostrzeżenia	62
3.5.5. Wskazówki eksploatacyjne dotyczące urządzeń radiotelefonicznych na jednostkach morskich	63
3.5.5.1. Uwagi ogólne	63
3.5.5.2. Użytkowanie nadajników	64
3.5.5.3. BHP przy obsłudze urządzeń radiotelefonicznych	65
3.5.5.4. Aparatura radiotelefoniczna występująca na jachtach	66
3.6. Morska radiokomunikacja satelitarna	69
4. Tablice pomocnicze i sygnały	71
4.1. Tablice pomocnicze	71
4.2. Sygnały dodatkowe przewidziane przez Międzynarodowy Kod Sygnałowy	71
4.3. Sygnały jednoliterowe	74
4.4. Sygnały dwuliterowe	76
4.5. Sygnały trzyliterowe	77
4.6. Sygnały przewidziane przez „Międzynarodowe przepisy zapobiegania zderzeniom na morzu”	77
4.6.1. Sygnały wzywania pomocy	78
4.7. Sygnały ustalone przez „Międzynarodową konwencję o bezpieczeństwie życia na morzu” z 1960 r.	82
4.8. Sygnały przewidziane przez „Przepisy żeglugowe na śródlądowych drogach wodnych” z 1975 r.	82
5. Wskazówki metodyczne do nauki sygnalizacji	86
5.1. Sygnalizacja świetlna z zastosowaniem alfabetu Morse’a	86
5.2. Urządzenia do nauczania sygnalizacji alfabetem Morse’a	87
5.3. Sygnalizacja przy pomocy flag Międzynarodowego Kodu Sygnałowego	90
5.3.1. Pomoce dydaktyczne	90
6. Flagi i bandery	91
6.1. Określenia i objaśnienia	91
6.2. Bandery Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej	95
6.3. Flagi i proporce Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej	97
6.3.1. Flagi i proporce służbowe Marynarki Wojennej PRL	97
6.3.2. Flagi służbowe cywilnej administracji morskiej PRL	98
6.3.3. Flagi armatorskie PRL	98
6.3.4. Flagi i proporce klubowe	99
6.4. Bandery i flagi obce	100
6.5. Zasady projektowania nowych flag (klubowych i osobistych)	110
Bibliografia	112