

SPIS TREŚCI

Strona

WYKAZ WAŻNIEJSZYCH SKRÓTÓW STOSOWANYCH W RADIOKOMUNIKACJI MORSKIEJ	7
WSTĘP.....	11
1. OGÓLNY OPIS SYSTEMU GMDSS.....	13
1.1. Wprowadzenie	13
1.2. Podstawowe funkcje spełniane przez system	15
1.3. Podsystemy składowe	17
1.4. Wymagania dotyczące wyposażenia statków w urządzenia radiowe	18
1.5. Infrastruktura lądowa GMDSS	23
1.6. Zasilanie urządzeń radiowych	26
2. PODSTAWOWE ZAGADNIENIA RADIOKOMUNIKACYJNE.....	28
2.1. Rodzaje i oznaczanie emisji radiowych	28
2.2. Podział i oznaczanie zakresów częstotliwości radiowych	31
2.3. Gospodarka widmem i regiony radiokomunikacyjne.....	33
2.4. Wybór właściwych połączeń radiowych.....	35
3. ZASADY I PROCEDURY ŁĄCZNOŚCI STOSOWANE W MORSKIEJ SŁUŻBIE RUCHOMEJ	42
3.1. Podstawowe właściwości radiokomunikacji morskiej	42
3.1.1. Rodzaje łączności i stacji radiowych	42
3.1.2. Sposoby pracy w kanale radiowym.....	44
3.1.3. Identyfikacja stacji radiowych	45
3.1.4. Podległość służbowa operatora i tajemnica korespondencji	48
3.1.5. Oznaczanie daty i czasu	48
3.1.6. Dokumenty służbowe.....	48
3.1.7. Publikacje służbowe.....	52
3.2. Zasady prowadzenia naziemnej łączności alarmowej i bezpieczeństwa w GMDSS.....	57
3.2.1. Ogólna organizacja łączności alarmowej (w niebezpieczeństwie)	57
3.2.2. Częstotliwości do łączności alarmowej i bezpieczeństwa	59
3.2.3. Nasłuch radiowy	60
3.2.4. Testowanie urządzeń radiowych	61
3.2.5. Łączność w akcjach poszukiwania i ratowania (SAR).....	62
3.2.6. Procedury łączności alarmowej z wykorzystaniem DSC VHF	64
3.2.7. Procedury łączności alarmowej z wykorzystaniem DSC MF/HF	67

	Strona
3.2.8. Procedury łączności pilnej z wykorzystaniem DSC VHF	70
3.2.9. Procedury łączności pilnej z wykorzystaniem DSC MF/HF	72
3.2.10. Procedury łączności ostrzegawczej z wykorzystaniem DSC VHF	74
3.2.11. Procedury łączności ostrzegawczej z wykorzystaniem DSC MF/HF	75
3.2.12. Łączność faksymilograficzna.....	76
3.3. Odwoływanie fałszywych alarmów	77
3.4. Odbiór morskich informacji bezpieczeństwa (MSI)	80
3.5. Zasady prowadzenia łączności w niebezpieczeństwie i bezpieczeństwa dla stacji radiotelefonicznej VHF	85
3.5.1. Kanały do łączności w niebezpieczeństwie i bezpieczeństwa.....	85
3.5.2. Procedury łączności w niebezpieczeństwie	85
3.5.3. Procedury łączności pilnej.....	89
3.5.4. Procedury łączności ostrzegawczej	89
3.6. Ochrona częstotliwości do łączności w niebezpieczeństwie i bezpieczeństwa	90
3.7. Zasady prowadzenia naziemnej łączności publicznej	90
3.7.1. Podstawowe informacje	91
3.7.2. Zasady użycia kanałów w zakresie VHF	93
3.7.3. Zasady użycia częstotliwości w zakresach MF/HF	95
3.7.4. Wywoływanie stacji radiowych z wykorzystaniem DSC VHF ...	101
3.7.5. Procedury radiotelefonicznej łączności publicznej w zakresie VHF	102
3.7.6. Wywoływanie stacji radiowych z wykorzystaniem DSC MF/HF	104
3.7.7. Procedury radiotelefonicznej łączności publicznej w zakresie MF/HF	105
3.7.8. Procedury radioteleksowej łączności publicznej w zakresie MF/HF	106
3.8. Opłaty i rozliczenia radiokomunikacyjne	111
SPIS RYSUNKÓW	115
SPIS TABEL	116
ZAŁĄCZNIKI	117
Załącznik 1. Postępowanie operatora po odebraniu alarmowania DSC na kanale 70 VHF	119
Załącznik 2. Postępowanie operatora po odebraniu alarmowania DSC na częstotliwości 2187,5 kHz.....	120
Załącznik 3. Postępowanie operatora po odebraniu alarmowania DSC na częstotliwościach zakresu HF	121

	Strona
WYKAZ WAŻNIEJSZYCH SKRÓTÓW STOSOWANYCH	
Załącznik 4. Szczegóły pracy stacji nadbrzeżnej Witowo-Radio.....	122
Załącznik 5. Wybrane skróty i sygnały stosowane w radiokomunikacji morskiej.....	123
Załącznik 6. Wybrane międzynarodowe skróty teleksowe	127
BIBLIOGRAFIA	129
AIS	- Automatic Identification System, system automatycznej identyfikacji statków
AIS-RART	- Automatic Identification System - Search and Rescue Transmitter, nadajnik AIS-SART
AM	- Amplitude Modulation, modulacja amplitudy
CC	- Coast Charge, część opłaty za usługi radiokomunikacyjne przypadająca na rzecz stacji nadbrzeżnej
CES	- Coast Earth Station, nadbrzeżna stacja naziemna systemu INMARSAT
COSPAS-SARSAT	- Kosmiczny System Polskiej Awaryjnych Satelitów - Search and Rescue Satellite Aids Tracking, międzynarodowy system lokalizacji radiopław awaryjnych
CO	- "do wszystkich"
COS	- Coast Radio Station, stacja nadbrzeżna
CS	- Call sign, znak wywoławczy
DC	- Digital Selective Calling, cyfrowe selektywne wywołanie
EGC	- Enhanced Group Calling, rozszerzone wywołanie grupowe
ELT	- Emergency Locator Transmitter, nadajnik radiopław awaryjny
EPH	- Emergency Position Indicating Radio Beacon, morska radiopław awaryjna
FE	- Forward Error Correction, sposób pracy w telegrafii dalekopisowej
FM	- Frequency Modulation, modulacja częstotliwości
FSK	- Frequency Shift Keying, kłaczowanie częstotliwości
GMDSS	- Global Maritime Distress and Safety System, światowy Morski System Łączności Awaryjnej i Bezpieczeństwa
GMT	- Greenwich Mean Time, czas południka zerowego
H	- High Frequencies, częstotliwości wysokie (3-30 MHz)
IAMSAR	- International Aeronautical and Maritime Search and Rescue Manual, międzynarodowy lotniczy i morski poradnik poszukiwania i ratowania, wydawany przez IMO
IMO	- International Maritime Organization, Międzynarodowa Organizacja Morska
INMARSAT	- system ruchomej łączności satelitarnej / operator ruchomej łączności satelitarnej