

Spis treści

1. BUDOWA JACHTÓW	10	Stateczność	61
Klasyfikacja jachtów	10	Stateczność jachtu mieczowego	62
Konstrukcja i osprzęt jachtu żaglowego		Stateczność jachtu balastowego	63
Podstawowe elementy jachtu		Ster	64
żaglowego	14		
Kadłub jachtu żaglowego	16	3. MANEWROWANIE	
Miecz	19	JACHEM	66
Urządzenie sterowe	20	Przygotowanie do żeglugi	67
Maszt i olinowanie stałe	21	Zarządzanie żeglugą i załogą	68
Bom i gafel	23	Komendy żeglarskie	69
Rodzaje i typy ożagławiania	24	Praca w charakterze członka	
Budowa żagla	26	załogi	73
Żagle dodatkowe	27	Manewrowanie jachtem	
Olinowanie ruchome jachtu		żaglowym	74
żaglowego	28	Obsługa żagli	75
Mocowanie żagli	30	Praca żaglami	77
System kładzenia masztu	32	Praca sterem	80
Drobny osprzęt jachtowy	34	Zwrot przez sztag	82
Instalacje jachtowe	38	Zwrot przez sztag z zacieśnioną	
Instalacja gazowa	38	cyrkulacją	85
Instalacja paliwowa	39	Zwrot przez sztag na biegu	
Instalacja elektryczna	40	wstecznym	87
Instalacja wodna	41	Zwrot przez rufę (zwrot z wiatrem)	88
2. TEORIA ŻEGLOWANIA	42	Podejście do boi	91
Wiatr	42	Odejście od boi	94
Kursy względem wiatru	43	Stawanie w dryf	95
Wiatr rzeczywisty a wiatr pozorny	45	Stawanie na kotwicy	99
Wiatr a prędkość	47	Odejście z kotwicy	102
Siły działające na jacht	48	Manewry przy nabrzeżu	103
Siła aerodynamiczna	48	Cumowanie	103
Kąt natarcia	52	Planowanie manewrów portowych	106
Trymowanie żagli	53	Podejście dziobem do nabrzeża	108
Środek ożagławiania	55	Odejście rufą od nabrzeża	
Siła hydrodynamiczna	56	na biegu wstecznym	110
Zrównoważenie	57	Podejście burtą do nabrzeża	
		(longside)	111

Warianty odejścia od nabrzeża jachtu zaczumowanego burtą (longside) . . .	113
Ferholung i overholung	117
Alarm „człowiek za burtą”	118
Zasady postępowania podczas akcji ratunkowej	118
Metody podejścia do człowieka za burtą	120
Ósemka sztagowa	120
Pętla rufowa	122
Metoda półwiatrowa	123
Podejście w dryfie (manewr monachijski)	125
Manewry na silniku	126
Wykorzystanie silnika podczas żeglugi	126
Efekt śruby	129
Podejście dziobem do nabrzeża . . .	130
Podejście burtą (longside) do nabrzeża	131
Odejście jachtu zaczumowanego do nabrzeża burtą (longside)	132
Alarm „człowiek za burtą” na silniku	134
Holowanie	136

4. PRACE BOSMAŃSKIE 138

Liny	138
Liny z włókien	139
Liny stalowe	140
Węzły żeglarskie	141
Węzły łączące liny	142
Węzły cumownicze	144
Węzeł ratowniczy	145
Klarowanie lin	147
Buchta	147

Założenie liny na relingu	148
Konserwacja osprzętu	148
Pokład	148
Liny	149
Żagle	150
Skrzynka bosmańska	152

5. SILNIKI 154

Rodzaje silników stosowanych na jachtach żaglowych	155
Silnik dwusuwowy	155
Silnik czterosuwowy	156
Silniki stacjonarne	156
Silniki elektryczne	157
Ster strumieniowy	158

Budowa i eksploatacja silnika zaburtowego	158
Bezpieczeństwo i dbałość o środowisko podczas użytkowania silników	166

6. LOCJA 168

Locje, mapy i przewodniki	168
Droga wodna i szlak żeglugowy	169
Strony szlaku żeglugowego na śródlądziu	170
Oznakowanie dróg wodnych	171
Światła stosowane na śródlądowych znakach żeglugowych	173
Oznakowanie pływające granic szlaku żeglownego	174
Zasady mijania znaków granic szlaku żeglownego na śródlądziu	175
Zmiany przebiegu głównego szlaku żeglownego	176

Oznakowanie brzegowe przebiegu szlaku żeglownego	177
Oznakowanie brzegowe przejścia szlaku żeglownego od jednego do drugiego brzegu.	177
Oznakowanie miejsc niebezpiecznych i przeszkód żeglugowych.	178
Oznakowanie miejsc niebezpiecznych na jeziorach, szerokich drogach wodnych i morzu	180
Oznakowanie wyjścia z jeziora lub szerokiej drogi wodnej.	183
Oznaczenie akwenów wyłączonych z żeglugi	183
Wejście do marin/portu	184
Przepływanie pod mostami i kładkami.	186
Przepływanie pod liniami energetycznymi	188
Poruszanie się kanałami śródlądowymi	189
Przepływanie śluzami	192
Przenoszenie jednostek pochylniami	194
Żeglowanie rzekami	196
Rzeka nieuregulowana.	196
Rzeka uregulowana.	198
Wykaz znaków regulujących ruch żeglugowy na drogach wodnych	200
Drogi wodne i akweny żeglugowe w Polsce.	205

7. METEOROLOGIA 212

Masy powietrza	212
Fronty	213
Ciśnienie.	216
Układy baryczne.	216
Powstawanie niżu	217
Chmury	219
Chmury piętra wysokiego (3–18 km nad powierzchnią ziemi).	221
Chmury piętra średniego (2–8 km)	221
Chmury piętra niskiego (poniżej 2 km).	222
Chmury o rozciągłości pionowej (podstawa chmury nawet 0,5 km nad powierzchnią ziemi).	223

Mgły	223
Skąd się bierze wiatr	224
Wiatry okresowe i stałe	225
Zjawiska lokalne	225
Bryza dzienna	225
Bryza nocna.	226
Dysza	226
Wysoki brzeg	227
Biały szkwał.	228
Parametry wiatru.	228
Prognozy.	231

8. RATOWNICTWO. 234

Bezpieczeństwo na jachcie podczas żeglugi	234
Przed rejsem	234
Na wodzie	235
Wypożyczenie jachtu	236
Osoby nieumiejące pływać	236
Środki asekuracyjne i ratunkowe	237
Kamizelki asekuracyjne i ratunkowe	237
Koło ratunkowe.	238
Rzutka.	239
Służby ratownicze	239
Sposoby wzywania pomocy.	240
Żeglowanie w trudnych warunkach	241
Awarie	242
Porwanie żagla	242
Złamanie masztu	242
Wejście na mieliznę	243
Holowanie	243
Pożar na jachcie	244
Przyczyny pożarów	244
Wypożyczenie przeciwpożarowe.	245
Gaszenie pożarów.	245
Człowiek za burtą	246
Faza pierwsza – alarmowanie.	246
Faza druga – podejście	247
Faza trzecia – podjęcie człowieka na pokład	248
Faza czwarta – opieka.	249
Wywrotka	250
Podstawy pomocy przedmedycznej	252
Urazy	253

Osoba nieprzytomna	254
Resuscytacja	254
Hipotermia.	256
Poparzenia.	258
Zatrucia.	258
Alergie.	258
Apteczka	259

9. PRZEPISY ŚRÓDLĄDOWE 260

Prawo drogi	260
Pierwszeństwo jednostek	261
Kurs kolizyjny	262
Wyprzedzanie.	263
Żegluga wzdłuż prawej strony szlaku żeglownego	264
Pierwszeństwo pomiędzy statkami o napędzie mechanicznym	265
Pierwszeństwo pomiędzy jachtami żaglowymi.	265
Zasady żeglugi kanałami i wąskimi przejściami	266
Zasady żeglugi w obszarze portów i śluz	267

Sygnalizacja statków	267
Wzrokowa sygnalizacja statków	267
Sygnalizacja dźwiękowa statków. . . .	276

Przepisy dotyczące statków i kierujących statkami 278

Patenty żeglarskie	278
Obowiązki i prawa prowadzącego jacht	279
Postępowanie w razie wypadku	281
Alkohol i środki odurzające na jachtach.	283
Obowiązkowe wyposażenie małego statku	283
Rejestracja, dokumenty i oznakowanie małych statków	285
Ochrona środowiska	286

10. ETYKIETA I ETYKA ŻEGLARSKA 288

Jacht.	289
Żałoga	290
Podczas postoju	291
Postawa żeglarska.	295

Kapitan i załoga	296
Morze a śródlądzie	297

11. ŻEGLOWANIE PO MORZU – PODSTAWY. 300

Specyfika jachtów morskich	301
Zbiorniki	301
Instalacja elektryczna	301
Pompy żęzowe	302
Silnik stacjonarny	302
Kingston	302

Planowanie żeglugi po wodach morskich. 303

Życie na jachcie	303
Przepisy	304
Znaki dzienne.	304
Możliwość zderzenia	305
Prawo drogi	305
Oświetlenie statków	307
TSS.	308
Mgła	308

Locja i nawigacja. 309

Pomoce nawigacyjne.	309
System IALA	310
Charakterystyka świecenia świateł.	311
Nabieżniki	313
Nanoszenie pozycji z GPS	314
Wyznaczanie kursu	316
Pomiar odległości	320

Łączność 321

Sygnalizacja	322
Środki pirotechniczne	323
Radiopława EPIRB	324
Sygnały wzywania pomocy.	324

Pogoda na morzu. 325

Falowanie	325
Przybój	326
Prognozy	326

Wejście do portu 327

Pływy 328

Bezpieczeństwo. 328

Środki asekuracyjne	329
Środki ratunkowe	330
SAR	334

Wykaz zdjęć 336