

Spis treści

1. BUDOWA JACHTÓW	10
Klasyfikacja jachtów	10
Konstrukcja i osprzęt jachtu żaglowego	
Podstawowe elementy jachtu	
żaglowego	14
Kadłub jachtu żaglowego	16
Miec	19
Urządzenie sterowe.	20
Maszt i olinowanie state	21
Bom i gateł	23
Rodzaje i typy ożaglowania	24
Budowa żagla.	26
Żagle dodatkowe.	27
Olinowanie ruchome jachtu	
żaglowego.	28
Mocowanie żagli	30
System kładzenia masztu.	32
Drobny osprzęt jachtowy	34
Instalacje jachtowe	38
Instalacja gazowa.	38
Instalacja paliwowa.	39
Instalacja elektryczna	40
Instalacja wodna.	41
2. TEORIA ŻEGLOWNIA	42
Wiatr	42
Kursy względem wiatru	43
Wiatr rzeczywisty a wiatr pozorny	45
Wiatr a prędkość.	47
Sily działające na jacht.	48
Siła aerodynamiczna	48
Kąt natarcia.	52
Trymowanie żagli	53
Środek ożaglowania	55
Siła hydrodynamiczna	56
Zrównoważenie.	57
Stateczność.	61
Stateczność jachtu mieczowego	62
Stateczność jachtu balastowego	63
Ster	64
3. MANEWROWANIE JACHTEM	66
Przygotowanie do żeglugi	67
Zarządzanie żeglugą i załogą	68
Komendy żeglarskie	69
Praca w charakterze członka	
załogi	73
Manewrowanie jachtem	
 żaglowym	74
Obsługa żagli	75
Praca żaglami.	77
Praca sterem	80
Zwrot przez sztag	82
Zwrot przez sztag z zaciśnioną	
cyrkulacją.	85
Zwrot przez sztag na biegu	
wstecznym.	87
Zwrot przez rufę (zwrot z wiatrem)	88
Podjęcie do boi	91
Odejście od boi.	94
Stawanie w dryf	95
Stawanie na kotwicy	99
Odejście z kotwicy	102
Manewry przy nabrzeżu	103
Cumowanie	103
Planowanie manewrów portowych	106
Podjęcie dziobem do nabrzeża	108
Odejście rufą od nabrzeża	
na biegu wstecznym.	110
Podjęcie 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
Podjęcie dziobem do nabrzeża	130
Podjęcie 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
Buchtą	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	Mgły	223
Oznakowanie brzegowe przejścia szlaku żeglownego od jednego do drugiego brzegu	177	Skąd się bierze wiatr	224
Oznakowanie miejsc niebezpiecznych i przeszkód żeglugowych	178	Wiatry okresowe i stałe	225
Oznakowanie miejsc niebezpiecznych na jeziorach, szerokich drogach wodnych i morzu	180	Zjawiska lokalne	225
Oznakowanie wyjścia z jeziora lub szerokiej drogi wodnej	183	Bryza dzienna	225
Oznaczenie akwenów wylączonych z żeglugi	183	Bryza nocna	226
Wejście do portu	184	Dysza	226
Przepływanie pod mostami i kładkami	186	Wysoki brzeg	227
Przepływanie pod liniami energetycznymi	188	Biały szwał	228
Poruszanie się kanałami śródlądowymi	189	Parametry wiatru	228
Przepływanie słuzami	192	Prognozy	231
Przenoszenie jednostek pochylniami	194	8. RATOWNICTWO	234
Żeglowne rzekami	196	Bezpieczeństwo na jachcie	234
Rzeka nieuregulowana	196	podczas żeglugi	234
Rzeka uregulowana	198	Przed rejsem	234
Wykaz znaków regulujących ruch żeglugowy na drogach wodnych	200	Na wodzie	235
Drogi wodne i akweny żeglugowe w Polsce	205	Wypożyczenie jachtu	236
7. METEOROLOGIA	212	Osoby nieumiejące pływać	236
Masy powietrza	212	Środki asekuracyjne i ratunkowe	237
Fronty	213	Kamizelki asekuracyjne i ratunkowe	237
Ciśnienie	216	Koło ratunkowe	238
Układy baryczne	216	Rzutka	239
Powstawanie nizu	217	Służby ratownicze	239
Chmury	219	Sposoby wzywania pomocy	240
Chmury piętra wysokiego (3–18 km nad powierzchnią ziemi)	221	Żeglowne w trudnych warunkach	241
Chmury piętra średniego (2–8 km)	221	Awarie	242
Chmury piętra niskiego (poniżej 2 km)	222	Porwanie zagła	242
Chmury o rozciągłości pionowej (podstawa chmury nawet 0,5 km nad powierzchnią ziemi)	223	Złamanie masztu	242
		Wejście na mieliznę	243
		Holowanie	243
		Pożar na jachcie	244
		Przyczyny pożarów	244
		Wypożyczenie przeciwpożarowe	245
		Gaszenie pożarów	245
		Człowiek za burzą	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 kolidujący	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 służ	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
		Zatoga	290
		Podczas postoju	291
		Postawa żeglarska	295

Kapitan i załoga	296	11. ŻEGLOWANIE PO MORZU – PODSTAWY	300
Morze a śródlądzie	297	Specyfika jachtów morskich	301
		Zbiorniki	301
		Instalacja elektryczna	301
		Pompy zęzowe	302
		Silnik stacyjny	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
		Sytem IALA	310
		Charakterystyka świeceń światel	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 załącz	336