

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 gatel	23		
Rodzaje i typy ozaglowania	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 ŻĘGLOWANIA	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 ozaglowania	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 zacięsnioną 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 burty do nabrzeża (longside)	111		
Warianty odejścia od nabrzeża jachtu zacumowanego 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 zacumowanego do nabrzeża burty (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		
Węzły 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 czterusuwowy	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 żeglutowy	169		
Strony szlaku żeglutowego na śródlądziu.	170		
Oznakowanie dróg wodnych.	171		
Światta stosowane na śródlądowych znakach żeglutowych.	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	Mgły	223
szlaku żeglownego	Skąd się bierze wiatr	224
Oznakowanie brzegowe przejścia	Wiatry okresowe i stałe	225
szlaku żeglownego od jednego	Zjawiska lokalne	225
do drugiego brzegu	Bryza dzienna	225
Oznakowanie miejsc niebezpiecznych	Bryza nocna	226
i przeszkód żeglugowych	Dysza	226
na jeziorach, szerokich drogach	Wysoki brzeg	227
wodnych i morzu	Białe szkwały	228
Oznakowanie wyjścia z jeziora	Parametry wiatru	228
lub szerokiej drogi wodnej	Prognozy	231
Oznaczenie akwenów	8. RATOWNICTWO	234
wylączonych z żeglugi	Bezpieczeństwo na jachcie	
Wejście do portu	podczas żeglugi	234
Przeplwanie pod mostami	Przed rejsem	234
i kładkami	Na wodzie	235
Przeplwanie pod liniami	Wyposażenie jachtu	236
energetycznymi	Osoby nieumiejące pływać	236
Poruszanie się kanałami	Środki asekuracyjne i ratunkowe	237
śródlądowymi	Kamizelki asekuracyjne	237
Przeplwanie słuzami	i ratunkowe	237
Przenoszenie jednostek pocięmi	Kolo ratunkowe	238
Żeglowne rzekami	Rzutka	239
Rzeka nieuregulowana	Służby ratownicze	239
Rzeka uregulowana	Sposoby wzywania pomocy	240
Wykaz znaków regulujących ruch	Żeglowne w trudnych	
żeglugowy na drogach wodnych	warunkach	241
Drogi wodne i akweny żeglugowe	Awarie	242
w Polsce	Porwanie zagła	242
7. METEOROLOGIA	Złamanie masztu	242
Masy powietrza	Wejście na mieliznę	243
Fronty	Holowanie	243
Ciśnienie	Pożar na jachcie	244
Układy baryczne	Przyczyny pożarów	244
Powstawanie nizu	Wyposażenie przeciwpożarowe	245
Chmury	Gaszenie pożarów	245
Chmury piętra wysokiego (3–18 km	Człowiek za burtą	246
nad powierzchnią ziemi)	Faza pierwsza – alarmowanie	246
Chmury piętra średniego (2–8 km)	Faza druga – podejście	247
Chmury piętra niskiego	Faza trzecia – podjęcie człowieka	248
(poniżej 2 km)	na pokład	249
Chmury o rozciągłości pionowej	Wywrotka	250
(podstawa chmury nawet 0,5 km	Podstawy pomocy przedmedycznej	252
nad powierzchnią ziemi)	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	264
Pierwszeństwo pomiędzy statkami	265
o napędzie mechanicznym	265
Pierwszeństwo pomiędzy jachtami	265
żaglowymi	265
Zasady żeglugi kanałami i wąskimi	266
przejściami	266
Zasady żeglugi w obszarze portów	267
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	279
prowadzącego jacht	281
Postępowanie w razie wypadku	281
Alkohol i środki odurzające	283
na jachtach	283
Obowiązkowe wyposażenie	283
małego statku	285
Rejestracja, dokumenty	286
i oznakowanie małych statków	286
Ochrona środowiska	286
10. ETYKIETA I ETYKA	288
ŻEGLARSKA	288
Jacht	289
Załoga	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	302
Pompy żłowe	302
Silnik stacjonarny	302
Kingston	302
Planowanie żeglugi po wodach	303
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	311
świecenia świateł	313
Nabieżniki	314
Nanoszenie pozycji z GPS	316
Wyznaczenie kursu	320
Pomiar odległości	321
Łączność	321
Sygnalizacja	322
Środki pirotechniczne	323
Radiopława EPIRB	324
Sygnaty 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 zajęć	336