

Spis treści

Wstęp	9
1. Uprawnienia osób posiadających patent żeglarza jachtowego i jachtowego sternika morskiego oraz warunki ich uzyskania	11
2. Patenty żeglarskie i instrukcja dla właścicieli małych statków	15
2.1. Zakres wymagań egzaminacyjnych na patent żeglarza jachtowego	15
2.1.1. Wiedza teoretyczna	15
2.1.2. Umiejętności praktyczne	16
2.2. Zakres wymagań egzaminacyjnych na patent jachtowego sternika morskiego	17
2.2.1. Wiedza teoretyczna	17
2.2.2. Umiejętności praktyczne	17
2.3. Instrukcja dla właścicieli małych statków	18
2.3.1. Wprowadzenie i wymagania ogólne	18
2.3.2. Zawartość instrukcji	19
3. Budowa i obsługa jachtu	23
3.1. Charakterystyka i podział jachtów żaglowych	23
3.2. Pojęcia podstawowe	26
3.2.1. Kadłub jachtu i jego wyposażenie	26
3.2.2. Wyposażenie i osprzęt jachtu żaglowego	32
3.3. Wiadomości o jachtach mieczowych	52
3.4. Wiadomości o jachtach balastowych	55
3.5. Zasady działania i bezpiecznego posługiwania się instalacjami jachtowymi	60
3.6. Budowa i obsługa silników spalinowych	62
3.6.1. Silniki przyczepne	63
3.6.2. Silniki stacjonarne	64
4. Teoria żeglowania	69
4.1. Pojęcia podstawowe	69
4.2. Siły działające na jacht żaglowy podczas ruchu	71
4.3. Siła aerodynamiczna	72
4.4. Sprawność aerodynamiczna ożaglowania	77
4.5. Teoria jachtu żaglowego	79
4.5.1. Zrównoważenie żaglowe jachtu	79
4.5.2. Stateczność jachtu	80

4.5.3. Działanie steru	83
4.6. Podstawowe stany ruchu jachtu	84
5. Locja	87
5.1. Locja śródlądowa	87
5.1.1. Drogi wodne i budowle hydrotechniczne	87
5.1.2. Polskie drogi śródlądowe	94
5.1.3. Oznakowanie nawigacyjne	95
5.1.4. Mapy i przewodniki	118
5.2. Locja morska	119
5.2.1. Pomoce i wydawnictwa nawigacyjne	119
5.2.2. Znaki nawigacyjne i ich charakterystyki	128
5.2.3. Oznakowanie morskie. System IALA. Region A	136
5.2.4. Ogólna charakterystyka Morza Bałtyckiego i portów polskich	142
5.2.5. Przygotowanie nawigacyjne wejścia do portu	143
6. Nawigacja	147
6.1. Podstawowe pojęcia geograficzne	147
6.2. Podstawy nawigacji terestrycznej	148
6.2.1. Przyrządy i przybory nawigacyjne	151
6.2.2. Mapy morskie	158
6.2.3. Deklinacja, dewiacja, kursy i namiary	160
6.2.4. Określanie pozycji jachtu	166
6.3. Dziennik jachtowy	169
6.4. Praca na mapie	173
6.4.1. Zadania kontrolne	173
6.5. Żegluga na pływach	180
6.5.1. Zjawisko pływów	180
6.5.2. Parametry pływów i prądów pływowych	181
6.5.3. Żegluga na prądzie pływowym	183
6.6. System nawigacji GPS	187
7. Meteorologia	193
7.1. Elementy i przyrządy meteorologiczne	194
7.2. Procesy tworzące pogodę	207
7.3. Komunikaty meteorologiczne	213
7.4. Przewidywanie zmian pogody	219
8. Sygnalizacja i łączność	225
8.1. Sygnały wzywania pomocy	225
8.1.1. Sygnały wzywania pomocy na śródlądowych drogach wodnych	225
8.1.2. Sygnały wzywania pomocy na morzu	226
8.2. Sygnałowe środki pirotechniczne	227
8.3. Sygnały ostrzegawcze flagami Międzynarodowego Kodu Sygnałowego (MKS)	232
8.4. Radiopławy awaryjne i transpondery radarowe	234
8.4.1. Radiopława awaryjna (EPIRB)	234

8.4.2. Transponder radarowy (SART)	237
8.5. Komunikacja za pomocą radiotelefonu	238
8.5.1. Zasady łączności radiotelefonicznej	238
8.5.2. Łączność niebezpieczeństwa	240
8.5.3. Łączność bezpieczeństwa	244
8.5.4. Obsługa radiotelefonu VHF	246
9. Ratownictwo	249
9.1. Ogólne zasady bezpiecznego żeglowania	249
9.2. Środki bezpieczeństwa	251
9.2.1. Środki asekuracyjne	251
9.2.2. Środki ratunkowe	253
9.2.3. Środki zabezpieczające	256
9.3. Wywrócenie się jachtu żaglowego	256
9.3.1. Ratowanie wywróconego jachtu żaglowego i zachowanie załogi	257
9.3.2. Ratowanie tonących i niebezpieczeństwa grożące człowiekowi w wodzie	258
9.4. Udzielanie pomocy przedmedycznej	261
9.4.1. Podstawy udzielania pomocy przedmedycznej	261
9.4.2. Apteczka jachtowa i udzielanie pierwszej pomocy	269
9.5. Pożar na jachcie	276
9.6. Podstawy ratownictwa morskiego	277
9.6.1. Akcja ratownicza na morzu i sposoby komunikowania się	279
9.6.2. Opuszczanie jachtu morskiego	285
9.7. Żegluga w niebezpiecznych warunkach	288
10. Prace bosmańskie	295
10.1. Rodzaje lin i ich zastosowanie	295
10.1.1. Węzły, opaski i sploty	295
10.1.2. Konserwacja lin	306
10.2. Konserwacja żagli	306
10.3. Konserwacja kadłuba jachtu	310
10.3.1. Konserwacja kadłuba z drewna	311
10.3.2. Konserwacja kadłuba z laminatu	311
10.4. Konserwacja masztów i drobnego osprzętu	312
11. Manewrowanie jachtem żaglowym	313
11.1. Praca w charakterze członka załogi	314
11.2. Manewrowanie jachtem żaglowym	317
11.2.1. Przygotowanie do manewrów	317
11.2.2. Manewry podstawowe	323
11.2.3. Manewry dodatkowe	346
11.2.4. Inne manewry	357
11.3. Planowanie i wybór drogi jachtu	366
11.4. Specyfika manewrowania jachtem balastowym	366
11.5. Żegluga na morskich wodach przybrzeżnych	367
11.6. Wiadomości o szalupie wiosłowej	369
11.7. Wiosłowanie na szalupie i bączku	371

12. Przepisy regulujące żeglugę po wodach śródlądowych	373
12.1. Obowiązki i prawa prowadzącego jacht śródlądowy	375
12.2. Dokumenty jachtu śródlądowego	377
12.3. Postępowanie w razie wypadku lub awarii	378
12.4. Przepisy lokalne	380
12.5. Zasady zachowania się na jachcie, obyczaje żeglarskie, flagi i bandery. Etykieta żeglarska	380
12.6. Podstawowe zasady ochrony środowiska naturalnego	386
12.7. Wiadomości o regatach żeglarskich	387
12.7.1. Zasady organizacji regat	391
12.8. Przepisy ogólne	395
12.9. Znaki rozpoznawcze, podziałki zanurzenia i pomiary statków	399
12.10. Wzrokowa sygnalizacja statków	390
12.10.1. Przepisy ogólne	390
12.10.2. Sygnalizacja nocna i dzienna	392
12.10.3. Sygnalizacja specjalna	421
12.11. Sygnalizacja dźwiękowa statków. Łączność radiotelefoniczna	424
12.12. Znaki żeglugowe, oznakowanie dróg wodnych	425
12.13. Zasady ruchu żeglugowego	425
12.13.1. Przepisy ogólne	425
12.13.2. Mijanie, wyprzedzanie i kursy przecinające się	427
12.13.3. Pozostałe zasady ruchu	431
12.13.4. Przejścia pod mostami oraz przez jazy i śluzy	432
12.13.5. Ograniczona widzialność	435
12.13.6. Szczególne zasady ruchu żeglugowego	435
12.14. Zasady postoju	437
13. Przepisy regulujące żeglugę po wodach morskich	439
13.1. Administracja morska i zagadnienia bezpieczeństwa żeglugi morskiej ...	439
13.2. Międzynarodowe przepisy o zapobieganiu zderzeniom na morzu (MPZZM)	443
13.3. Dokumenty polskiego jachtu morskiego	474
13.3.1. Dokumenty legitymujące i rejestracyjne jachtu	474
13.3.2. Dokumenty bezpieczeństwa	476
13.3.3. Dokumenty podróży	480
13.3.4. Dokumenty załogi	480
13.4. Ogólne zasady postępowania w portach i podczas przekraczania granicy	481
13.5. Zwyczajowe zasady pełnienia służby morskiej na jachtach	482
13.6. Postępowanie w razie wypadku morskiego	485
13.7. Prawa i obowiązki kapitana jachtu morskiego	487
Literatura	493