

Spis treści

Wstęp	9
1. Uprawnienia osób posiadających patent żeglarza jachtowego i jachtowego sternika morskiego oraz warunki ich uzyskania	11
2. Patenty żeglarskie i wymagania egzaminacyjne	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 ..	16
2.2.1. Wiedza teoretyczna	16
2.2.2. Umiejętności praktyczne	17
2.3. System szkolenia Polskiego Związku Żeglarskiego na patenty żeglarskie	17
3. Budowa i obsługa jachtu	29
3.1. Charakterystyka i podział jachtów żaglowych	29
3.2. Pojęcia podstawowe	33
3.2.1. Kadłub jachtu i jego wyposażenie	33
3.2.2. Wyposażenie i osprzęt jachtu żaglowego	39
3.3. Wiadomości o jachtach mieczowych	56
3.4. Wiadomości o jachtach balastowych	59
3.5. Zasady działania i bezpiecznego posługiwania się instalacjami jachtowymi ..	64
3.6. Budowa i obsługa silników spalinowych	66
3.6.1. Silniki przyczepne	67
3.6.2. Silniki stacjonarne	69
4. Teoria żeglowania	73
4.1. Pojęcia podstawowe	73
4.2. Siły działające na jacht żaglowy podczas ruchu	75
4.3. Siła aerodynamiczna	76
4.4. Sprawność aerodynamiczna ożaglowania	80
4.5. Teoria jachtu żaglowego	81
4.5.1. Zrównoważenie żaglowe jachtu	81
4.5.2. Stateczność jachtu	83
4.5.3. Działanie steru	86
4.6. Podstawowe stany ruchu jachtu	87
4.7. Żegluga w trudnych warunkach pogodowych	88
5. Locja	91
5.1. Locja śródlądowa	91
5.1.1. Drogi wodne i budowle hydrotechniczne	91
5.1.2. Polskie drogi śródlądowe	96
5.1.3. Oznakowanie nawigacyjne	98
5.1.4. Mapy i przewodniki	113

5.2.	Locja morska	114
5.2.1.	Pomoce i wydawnictwa nawigacyjne	114
5.2.2.	Znaki nawigacyjne i ich charakterystyki	123
5.2.3.	morskie. System IALA. Region A	130
5.2.4.	Ogólna charakterystyka Morza Bałtyckiego i portów polskich	136
5.2.5.	Przygotowanie nawigacyjne wejścia do portu	137
5.2.6.	Żegluga na morskich wodach przybrzeżnych	138
5.3.	Planowanie rejsów i wybór drogi jachtu	142
6.	Nawigacja	143
6.1.	Podstawowe pojęcia geograficzne	143
6.2.	Podstawy nawigacji terestrycznej	144
6.2.1.	Przyrządy i przybory nawigacyjne	146
6.2.2.	Mapy morskie	152
6.2.3.	Deklinacja, dewiacja, kursy i namiary	156
6.2.4.	Określanie pozycji jachtu	161
6.3.	Dziennik jachtowy	164
6.4.	Praca na mapie	168
6.4.1.	Zadania kontrolne	168
6.5.	Żegluga na pływach	173
6.5.1.	Zjawisko pływów	173
6.5.2.	Parametry pływów i prądów pływowych	175
6.5.3.	Określanie wysokości pływów	177
6.5.4.	Określanie kierunku i prędkości prądów pływowych	179
6.5.5.	Uwzględnianie prądów w żegludze	180
6.5.6.	Zadania kontrolne	182
6.6.	System nawigacji satelitarnej GPS	186
7.	Meteorologia	191
7.1.	Elementy i przyrządy meteorologiczne	192
7.2.	Procesy tworzące pogodę	204
7.3.	Komunikaty meteorologiczne	209
7.4.	Przewidywanie zmian pogody	214
8.	Sygnalizacja i łączność	219
8.1.	Sygnaly wzywania pomocy	219
8.1.1.	Sygnaly wzywania pomocy na śródlądowych drogach wodnych	219
8.1.2.	Sygnaly wzywania pomocy na morzu	220
8.2.	Sygnalowe środki pirotechniczne	221
8.3.	Sygnaly ostrzegawcze flagami Międzynarodowego Kodu Sygnalowego (MKS)	223
8.4.	Radiopławy awaryjne i transpondery radarowe	226
8.4.1.	Radiopława awaryjna (EPIRB)	226
8.4.2.	Transponder radarowy (SART)	228
8.5.	Komunikacja za pomocą radiotelefonu	229
8.5.1.	Zasady łączności radiotelefonicznej	229
8.5.2.	Łączność niebezpieczeństwa	231

8.5.3.	Łączność bezpieczeństwa	235
8.5.4.	Obsługa radiotelefonu VHF.	237
9.	Ratownictwo	241
9.1.	Ogólne zasady bezpiecznego żeglowania	241
9.2.	Środki bezpieczeństwa.	243
9.2.1.	Środki asekuracyjne	243
9.2.2.	Środki ratunkowe	245
9.2.3.	Środki zabezpieczające	247
9.3.	Wywrócenie się jachtu żaglowego	247
9.3.1.	Ratowanie wywróconego jachtu żaglowego i zachowanie załogi	248
9.3.2.	Ratowanie tonących i niebezpieczeństwa grożące człowiekowi w wodzie	249
9.4.	Udzielanie pomocy przedmedycznej	253
9.4.1.	Podstawy udzielania pomocy przedmedycznej	253
9.4.2.	Apteczka jachtowa i udzielanie pierwszej pomocy	259
9.5.	Pożar na jachcie.	267
9.6.	Podstawowe informacje o morskich służbach ratowniczych	268
9.6.1.	Akcja ratownicza na morzu i sposoby komunikowania się	270
9.6.2.	Opuszczanie jachtu morskiego.	276
10.	Prace bosmańskie	281
10.1.	Rodzaje lin i ich zastosowanie	281
10.1.1.	Węzły, opaski i sploty	281
10.1.2.	Konserwacja lin.	291
10.2.	Konserwacja żagli.	291
10.3.	Konserwacja kadłuba jachtu.	295
10.3.1.	Konserwacja kadłuba z drewna	295
10.3.2.	Konserwacja kadłuba z laminatu	296
10.4.	Konserwacja masztów i drobnego osprzętu	296
11.	Manewrowanie jachtem żaglowym	299
11.1.	Praca w charakterze członka załogi	300
11.2.	Manewrowanie jachtem żaglowym pod żaglami	303
11.2.1.	Przygotowanie do manewrów	303
11.2.2.	Manewry podstawowe	308
11.2.3.	Manewry dodatkowe.	328
11.2.4.	Postępowanie w sytuacjach awaryjnych i zagrożeniach.	339
11.3.	Manewrowanie jachtem żaglowym na silniku.	346
11.4.	Specyfika manewrowania jachtem balastowym.	349
11.5.	Żeglowanie na falach	350
11.6.	Żegluga w niebezpiecznych warunkach.	350
11.7.	Wiadomości o szalupie wiosłowej	356
11.8.	Wiosłowanie na szalupie i bączku	358
12.	Przepisy regulujące żeglugę po wodach śródlądowych	361
12.1.	Obowiązki i prawa prowadzącego jacht śródlądowy	366

12.2.	Dokumenty jachtu śródlądowego	367
12.3.	Postępowanie w razie wypadku lub awarii	368
12.4.	Przepisy lokalne	370
12.5.	Zasady zachowania się na jachcie, obyczaje żeglarskie, flagi i bandery. Etykieta żeglarska	371
12.6.	Podstawowe zasady ochrony środowiska naturalnego	376
12.7.	Wiadomości o regatach żeglarskich	376
12.7.1.	Zasady organizacji regat	380
12.8.	Przepisy ogólne	384
12.9.	Znaki rozpoznawcze, podziałki zanurzenia i pomiary statków	389
12.10.	Wzrokowa sygnalizacja statków	389
12.10.1.	Przepisy ogólne	389
12.10.2.	Sygnalizacja nocna i dzienna	392
12.10.3.	Sygnalizacja specjalna	404
12.11.	Sygnalizacja dźwiękowa statków. Łączność radiotelefoniczna	406
12.12.	Znaki żeglugowe, oznakowanie dróg wodnych	407
12.13.	Zasady ruchu żeglugowego	407
12.13.1.	Przepisy ogólne	407
12.13.2.	Mijanie, wyprzedzanie i kursy przecinające się	409
12.13.3.	Pozostałe zasady ruchu	412
12.13.4.	Przejścia pod mostami oraz przez jazy i śluzy	413
12.13.5.	Ograniczona widzialność	416
12.13.6.	Szczególne zasady ruchu żeglugowego	417
12.14.	Zasady postoju	418
13.	Przepisy regulujące żeglugę po wodach morskich	421
13.1.	Administracja morska i zagadnienia bezpieczeństwa żeglugi morskiej	421
13.2.	Międzynarodowe przepisy o zapobieganiu zderzeniom na morzu (MPZZM)	429
13.2.1.	Światła i znaki dzienne noszone przez statki	434
13.2.2.	Sygnaly dźwiękowe i świetlne nadawane przez statki	448
13.3.	Dokumenty polskiego jachtu morskiego	451
13.3.1.	Dokumenty legitymujące i rejestracyjne jachtu	451
13.3.2.	Dokumenty bezpieczeństwa	453
13.3.3.	Dokumenty podróży	458
13.3.4.	Dokumenty załogi	458
13.4.	Ogólne zasady postępowania w portach i podczas przekraczania granicy	458
13.5.	Zwyczajowe zasady pełnienia służby morskiej na jachtach	460
13.6.	Postępowanie w razie wypadku morskiego	462
13.7.	Prawa i obowiązki kapitana jachtu morskiego	464
14.	Małe statki. Instrukcja dla właściciela	467
14.1.	Wprowadzenie i wymagania ogólne	467
14.2.	Zawartość instrukcji	467
	Literatura	471