

SPIS ROZDZIAŁÓW

	Str.
1. WIADOMOŚCI OGÓLNE O ŚRÓDLĄDOWYM JACHTINGU MOTOROWYM	9
1.1. Organizacja	9
1.1.1. Gospodarka wodna	10
1.2. Ważniejsze drogi wodne w Polsce	11
1.2.1. Śródlądowe wody żeglowne	11
1.2.2. Śródlądowe wody splawne	13
2. ŁODZIE MOTOROWE TURYSTYCZNE I SPORTOWE	14
2.1. Co to jest łódź motorowa?	14
2.1.1. Warunki techniczne dla łodzi motorowych	14
2.2. Ogólny opis kadłuba łodzi motorowej	17
2.3. Budowa kadłuba	18
2.3.1. Kadłub szkieletowy	18
2.3.1.1. Kadłuby metalowe	20
2.3.2. Kadłuby skorupowe	20
2.3.3. Kadłuby szkieletowo-skorupowe	20
2.4. Podział kadłubów i działające na nie siły	21
2.4.1. Kształty i przekroje najczęściej używanych łodzi	24
2.5. Konserwacja łodzi	26
2.6. Naprawy doraźne	28
3. SILNIKI NAPĘDZAJĄCE ŁODZIE	31
3.1. Ogólnie o silnikach	31
3.2. Zasada działania silnika czterosuwowego	31
3.3. Zasada działania silnika dwusuwowego	34
3.4. Elementy składowe silnika	36
3.4.1. Układ korbowy	36
3.4.2. Układ rozrządczy	40
3.4.3. Korpus silnika	41
3.4.4. Gaźnik i zasada jego działania	42
3.4.5. Zasilanie gaźnika paliwem	44
3.4.6. Układ smarowania	47
3.4.7. Chłodzenie	48
3.4.8. Tłumiki i rury wydechowe	49
3.4.9. Urządzenia zapłonowe	50
3.4.9.1. Zapłony elektroniczne	55
3.4.9.2. Świeca zapłonowa	58
3.4.9.3. Kąt przyspieszenia zapłonu	63
3.4.9.4. Inne urządzenia elektryczne	64
3.4.10. Urządzenia napędowe	65
3.4.10.1. Urządzenia napędowe silników przyczepnych	65

3.4.10.2. Urządzenia napędowe silników wbudowanych . . .	68
3.4.10.3. Śmigło	70
3.4.11. Zawieszenia i łoża silników	74
3.4.12. Główne cechy i wymiary silnika	75
4. PALIWA I SMARY	77
4.1. Lekkie paliwa płynne	77
4.1.1. Właściwości paliw	77
4.1.2. Proces spalania	77
4.1.3. Rodzaje paliw	78
4.2. Smary	80
4.2.1. Ważniejsze cechy smarów	80
4.2.2. Niektóre gatunki olejów	80
4.3. Zalecenia ogólne	81
5. OBSŁUGA SILNIKA ŁODZIOWEGO	82
5.1. Przygotowanie paliwa	82
5.2. Ogólnie o rozruchu silnika	84
5.3. Rozruch silnika	84
5.4. Gdy silnik nie zapala	87
5.4.1. Paliwo nie dopływa do gaźnika	88
5.4.2. Silnik nie zasysa mieszanki	90
5.4.3. Silnik „zalewa się”	92
5.4.4. Brak iskry	93
5.5. Niedomagania silnika w czasie pracy	99
5.5.1. Kontrola chłodzenia	99
5.5.2. Po krótkiej pracy silnik „zgaśł”	100
5.5.3. Silnik „zdaje” obroty	100
5.5.4. Silnik nagle zwiększa obroty	101
5.5.5. Silnik przerywa	103
5.5.6. Silnik „trzęsie”	104
5.5.7. Silnik stuka	104
5.6. Ogłędziny silnika	105
5.7. Silnik wpadł do wody!	108
5.8. Przechowywanie silnika	109
6. CECHY CHARAKTERYSTYCZNE NAJCZĘŚCIEJ SPOTYKANYCH SIL- NIKÓW ŁODZIOWYCH	110
6.1. Ogólnie o silnikach łodziowych	110
6.2. Niektóre silniki przyczepne	110
7. ŻEGLUGA ŁODZIĄ MOTOROWĄ	120
7.1. Ogólnie o żegludze	120
7.1.1. Definicje	120
7.2. Minimalna doza przepisów żeglugowych	121
7.2.1. Komentarz do prawa drogi dla łodzi motorowych	137
7.2.2. Parę słów o znakach żeglugowych	139

7.2.3.	Inspektoraty Żeglugi Śródlądowej i ich rola	140
7.2.4.	Komentarz do lokalnych zarządzeń Inspektoratów	142
7.2.5.	Czego się na szlaku można spodziewać	144
7.2.5.1.	Przeszkody naturalne na wodach bieżących	144
7.2.5.2.	Przeszkody sztuczne na wodach bieżących	146
7.2.5.3.	Przeszkody na wodach stojących	147
7.3	Jak pływać łodzią motorową	149
7.3.1.	Wybór łodzi	149
7.3.1.1.	Jak zarejestrować łódź motorową	155
7.3.1.2.	Wyjątki z Instrukcji Polskiego Związku Żeglarskiego do- tyczące rejestracji jachtów motorowych	156
7.3.2.	Przygotowanie łodzi do pływania	161
7.3.3.	Przygotowanie łodzi do dalekiego rejsu	162
7.3.3.1.	Wybór śmigła	164
7.3.4.	Manewry łodzią motorową	165
7.3.4.1.	Wyjście na wodę	167
7.3.4.2.	Na kursie prostym	168
7.3.4.3.	Pokonywanie fali dużego statku	169
7.3.4.4.	Zakręty i nawroty (cyrkulacja)	171
7.3.4.5.	Lądowanie przy pomocy	172
7.3.4.6.	Człowiek za burtą	174
7.3.4.7.	Prowadzenie łodzi wiosłem	176
7.4.	Na dalekim rejsie	177
7.4.1.	Ogólnie o organizacji rejsu	177
7.4.2.	Po rzekach dużych i małych	178
7.4.3.	Kanałem i przez służę	180
7.4.3.1.	Śluzowanie	186
7.4.4.	Po jeziorach	186
7.4.5.	Stawanie na kotwicy	186
7.4.6.	Holowanie	188
7.4.6.1.	Jazda na nartach wodnych	190
7.4.6.2.	Jak płynąć koło narciarza wodnego	192
7.4.7.	Po wysokiej fali	193
7.4.8.	Wywrotka!	197
7.4.9.	Lądowanie przy dzikim brzegu	198
7.4.10.	Przy złej widzialności i w nocy	200
7.4.11.	Albo będzie deszcz — albo będzie pogoda	201
7.5.	Nie merytoryczne — lecz bardzo potrzebne	204
7.5.1.	Jak wiązać liny	204
7.5.2.	Dokąd i jak płynąć	207
7.5.3.	O zwyczajach i obyczajach na wodzie	207
8.	ZASADY BEZPIECZEŃSTWA NA WODZIE	210
8.1.	Ogólnie o bezpieczeństwie na wodzie	210
8.2.	Środki zapobiegawcze	210
8.3.	Ratowanie człowieka i sprzętu	213