

# OBSAH

PŘEDMLUVA .....	5
ÚVOD .....	7
<b>1. VODNÍ CESTY .....</b>	<b>9</b>
<b>1.1 Vodní toky .....</b>	<b>9</b>
1.1.1 Základní pojmy .....	9
1.1.1.1 Povodí.....	10
1.1.1.2 Rozvodí .....	10
1.1.2 Charakteristika řeky .....	10
1.1.2.1 Profil řeky .....	10
1.1.2.2 Splavnost řeky.....	11
1.1.2.3 Vodní stav.....	12
1.1.2.4 Spád vodního toku .....	14
1.1.2.5 Rychlost proudu vody .....	15
1.1.2.6 Průtočné množství vody (průtok).....	16
<b>1.2 Vodní cesta .....</b>	<b>17</b>
1.2.1 Rozdělení vnitrozemských vodních cest .....	17
1.2.1.1 Přirozeně splavný tok a jezero.....	17
1.2.1.2 Regulovaný tok.....	17
1.2.1.3 Regulační opatření.....	17
1.2.1.4 Kanalizovaný tok.....	19
1.2.2 Součásti vodní cesty .....	20
1.2.3 Klasifikace vodních cest.....	21
1.2.4 Členění vodních cest v ČR .....	22
1.2.5 Vytyčení vodní cesty .....	23
1.2.5.1 Říční kilometráž.....	23
1.2.5.2 Znakování plavební dráhy .....	24
1.2.6 Plavební překážky .....	24
1.2.7 Vodní stavby.....	25
1.2.7.1 Plavební komora .....	25
1.2.7.2 Akvadukt.....	27
1.2.7.3 Přístav .....	28
1.2.7.4 Obratiště.....	30
1.2.7.5 Místo pro stání .....	31
<b>1.3 Charakteristika vltavské vodní cesty .....</b>	<b>33</b>
<b>1.4 Charakteristika labské vodní cesty v ČR .....</b>	<b>37</b>
<b>1.5 Charakteristika moravské vodní cesty .....</b>	<b>41</b>

<b>1.6</b>	<b>Zásady plavebního provozu na vnitrozemských vodních cestách .....</b>	<b>43</b>
1.6.1	Plavebně provozní podmínky vodních cest .....	43
1.6.1.1	Křížení vodních cest .....	43
1.6.2	Provoz na vodní cestě .....	43
1.6.3	Práva a povinnosti účastníka provozu na vodní cestě .....	44
1.6.4	Provoz zahraničního plavidla.....	45
1.6.5	Povinnosti provozovatele přístavu .....	45
<b>1.7</b>	<b>Základy plavební meteorologie .....</b>	<b>47</b>
1.7.1	Ovzduší .....	47
1.7.2	Podnebí .....	48
1.7.3	Počasí .....	48
1.7.3.1	Děšť.....	48
1.7.3.2	Mlha.....	48
1.7.3.3	Snížená viditelnost .....	49
1.7.3.4	Tma .....	49
1.7.3.5	Zámraza .....	49
1.7.3.6	Předpověď počasí.....	49
<b>2.</b>	<b>POSÁDKA PLAVIDLA .....</b>	<b>51</b>
2.1.	Způsobilost k vedení a obsluze plavidla .....	51
2.2.	Rozsah oprávnění .....	51
2.3.	Podmínky způsobilosti .....	52
2.4.	Zdravotní způsobilost .....	54
2.5.	Odborná způsobilost .....	55
	Hodnocení zkoušky .....	56
<b>3.</b>	<b>MANÉVROVÁNÍ PLAVIDLEM .....</b>	<b>57</b>
3.1	Teorie řízení plavidla .....	57
3.1.1	Podmínky pro manévr .....	57
3.1.2	Druhy manévru.....	58
3.2	Plavba za různých podmínek .....	60
3.2.1	Plavba na regulovaném toku .....	60
3.2.2	Rychlost plavby.....	61
3.2.2.1	Vlnobití .....	62
3.2.3	Plavba v oblouku .....	63
3.2.4	Plavba vzad.....	63
3.2.5	Plavba ve větru.....	64
3.2.6	Pravidla křížení směrů plavby .....	65
3.2.7	Pravidla pro manévr převozním plavidlem.....	65

3.2.8	Potkávání .....	66
3.2.8.1	Potkávání na regulovaném toku .....	66
3.2.8.2	Potkávání na kanalizovaném toku (v úžinách).....	67
3.2.9	Předjíždění .....	68
3.2.9.1	Plavba na stejné výši .....	70
<b>3.3</b>	<b>Obrat plavidla .....</b>	<b>71</b>
3.3.1	Síly působící na plavidlo při obratu.....	71
3.3.2	Čistý obrat .....	72
3.3.3	Obrat na kotvě .....	74
3.3.4	Pravidla obratu .....	76
<b>3.4</b>	<b>Stání .....</b>	<b>78</b>
3.4.1	Místo stání.....	78
<b>3.5</b>	<b>Kotvení .....</b>	<b>80</b>
3.5.1	Pravidla kotvení.....	81
3.5.2	Zásady bezpečnosti při práci s kotvou .....	81
<b>3.6</b>	<b>Vyvázání .....</b>	<b>82</b>
3.6.1	Použití vyvazovací výstroje .....	82
3.6.1.1	Splétání lan .....	82
3.6.1.2	Vázání lan .....	82
3.6.1.3	Zásady bezpečnosti při práci s lany .....	84
3.6.1.4	Sochory a odrazníky.....	84
3.6.2	Postup vyvázání.....	84
3.6.3	Pravidla vyvazování .....	86
3.6.4	Hlídka a dohled .....	87
<b>3.7</b>	<b>Provoz v přístavu .....</b>	<b>88</b>
3.7.1	Vplutí do přístavu, vyplutí z přístavu .....	88
3.7.2	Přechody z plavidel .....	89
3.7.3	Provoz ve veřejných přístavech .....	90
3.7.4	Povinnosti posádky při zámraze .....	90
3.7.5	Zákazy .....	91
<b>3.8</b>	<b>Plavba na vodních cestách s omezenou hloubkou a šířkou.....</b>	<b>92</b>
3.8.1	Plavba pod mosty .....	92
3.8.2	Plavba přes jezy.....	92
3.8.3	Proplování plavební komorou .....	92
3.8.4	Plavba na průplavech .....	95
<b>3.9</b>	<b>Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na plavidle .....</b>	<b>97</b>
3.9.1	Všeobecné požadavky na zajištění bezpečnosti práce .....	97
3.9.2	Práce s lodními mechanismy a palubními zařízeními .....	97
3.9.3	Oprava a údržba plavidel.....	97
3.9.4	Používání osobních ochranných prostředků.....	98
3.9.5	Hygienické zásady na plavidle.....	98

<b>4.</b>	<b>MANÉVROVÁNÍ LODNÍ SESTAVOU .....</b>	<b>101</b>
<b>4.1</b>	<b>Tlačná sestava .....</b>	<b>100</b>
4.1.1	Spojování tlačné sestavy .....	102
4.1.2	Řízení tlačné sestavy .....	103
4.1.2.1	Plavba na přímé vodní cestě .....	103
4.1.2.2	Plavba do oblouku .....	103
4.1.2.3	Obraty na místě a posuny .....	105
4.1.2.4	Působení větru na tlačnou sestavu .....	106
<b>4.2</b>	<b>Vlečná sestava;.....</b>	<b>107</b>
4.2.1	Spojování vlečné sestavy po proudu .....	107
4.2.2	Rozjíždění vlečné sestavy po proudu .....	108
4.2.3	Řízení vleku při plavbě po proudu .....	109
4.2.4	Zakotvení poproudniho vleku .....	110
4.2.5	Spojování vlečné sestavy proti proudu .....	110
4.2.6	Řízení vleku při plavbě proti proudu .....	111
4.2.7	Zakotvení protiproudniho vleku .....	112
4.2.8.	Rozpojování vlečné sestavy .....	112
4.2.9	Proplování plavební komorou .....	112
4.2.9.1	Vplouvání do komory po proudu .....	112
4.2.9.2	Vplouvání do komory proti proudu .....	112
<b>5.</b>	<b>NAKLÁDKA A VYKLÁDKA PLAVIDLA .....</b>	<b>115</b>
<b>5.1.</b>	<b>Použitá terminologie .....</b>	<b>115</b>
<b>5.2.</b>	<b>Příprava plavidla k nakládce .....</b>	<b>116</b>
5.2.1	Úkoly vůdce plavidla .....	116
5.2.2	Použití ponorových stupnic .....	116
5.2.3	Doklady nákladu .....	117
5.2.4	Druhy nákladu .....	119
<b>5.3</b>	<b>Nakládka sypkého zboží .....</b>	<b>121</b>
<b>5.4</b>	<b>Nakládka kusového zboží .....</b>	<b>123</b>
5.4.1	Druhy kusového nákladu .....	123
5.4.2	Kontejnerová přeprava .....	126
5.4.3	Manipulační značky (piktogramy) .....	129
5.4.4	Zásady pro nakládání .....	130
<b>5.5</b>	<b>Přeprava nebezpečných věcí .....</b>	<b>131</b>
5.5.1	Podmínky přepravy nebezpečných věcí .....	131
5.5.2	Třídy nebezpečných věcí .....	131
<b>5.6</b>	<b>Zásady bezpečnosti při manipulaci s nákladem .....</b>	<b>132</b>

<b>6.</b>	<b>PŘEPRAVA OSOB .....</b>	<b>133</b>
6.1	<b>Součásti přepravního řádu .....</b>	<b>133</b>
6.1.1	Práva a povinnosti vůdce plavidla .....	134
6.1.2	Práva a povinnosti cestujících .....	134
6.1.3	Odvrácení vzniku paniky .....	135
6.2	<b>Provoz na plavidlech vybavených pro stravování a ubytování cestujících .....</b>	<b>136</b>
<b>7.</b>	<b>PROVOZ V MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍCH .....</b>	<b>137</b>
7.1	<b>Plavební nehoda.....</b>	<b>137</b>
7.1.1	Druhy plavebních nehod .....	138
7.1.1.1	Nasednutí plavidla .....	138
7.1.1.2	Kolize .....	139
7.1.1.3	Lekáž plavidla .....	139
7.1.1.4	Požár na plavidle .....	140
7.1.2	Společná havárie.....	141
7.2	<b>Použití záchranných prostředků .....</b>	<b>143</b>
7.2.1	Individuální záchranné prostředky .....	143
7.2.2	Kolektivní záchranné prostředky .....	143
7.2.3	Opuštění plavidla .....	143
7.3	<b>Zásady první pomoci při ohrožení života a zdraví.....</b>	<b>145</b>
7.3.1	Zdravotní a veterinární péče .....	145
7.3.2	Záchrana tonoucího .....	145
7.3.2.1	Dýchání z plic do plic .....	146
7.3.3	První pomoc při úrazech.....	147
7.4	<b>Ochrana před znečištěním vody .....</b>	<b>148</b>
<b>8.</b>	<b>RADIOTELEFONNÍ PROVOZ NA VNITROZEMSKÝCH VODNÍCH CESTÁCH .....</b>	<b>155</b>
8.1	<b>Radiotelefonní provoz .....</b>	<b>155</b>
8.2	<b>Radiová stanice.....</b>	<b>156</b>
8.3	<b>Pravidla radiového provozu .....</b>	<b>158</b>
8.3.1	Volací značky .....	158
8.3.2	Postup při radiovém spojení.....	159
8.3.3	Tísňové volání .....	160
8.3.4	RIS .....	160
8.3.5	LAVDIS.....	162
8.4.	<b>Provozní údaje nejpoužívanějších stanic .....</b>	<b>162</b>

<b>plavba podle radaru .....</b>	<b>163</b>
<b>9.1 Princip radaru .....</b>	<b>163</b>
<b>9.2 Obsluha radaru.....</b>	<b>165</b>
9.2.1 Hlavní části radaru.....	165
9.2.2 Postup při zapnutí radaru.....	166
9.2.3 Bezpečnostní pravidla pro provoz radaru.....	168
9.2.4 Obrazovka radaru .....	169
9.2.5 Popis obrazovky .....	170
<b>9.3 Vyhodnocování radarového obrazu .....</b>	<b>172</b>
9.3.1. Zjištění polohy, kursu a vychýlení směru vlastního plavidla .....	172
9.3.2. Zobrazení cílů na obrazovce.....	172
9.3.3. Odrazová schopnost terénních tvarů a předmětů .....	173
9.3.4. Určení vzdálenosti objektu.....	174
9.3.5. Vyhodnocení pohybu na obrazovce .....	175
9.3.6. Rušení radarového obrazu .....	175
9.3.7. Meze informačních možností radaru.....	177
<b>9.4 Pravidla plavby pomocí radaru.....</b>	<b>180</b>
<b>9.5 Pomůcky pro plavbu na vnitrozemských vodních cestách .....</b>	<b>182</b>
9.5.1. Výchylkoměr.....	182
9.5.2. Vytyčení plavební dráhy radarovými odražeči.....	182
9.5.3. Měření hloubky .....	183
<b>9.6 Satelitní navigace.....</b>	<b>184</b>