

## OBSAH - ZKUŠEBNÍ OTÁZKY

ÚVOD	4
OBSAH - ZKUŠEBNÍ OTÁZKY	5
<b>1. RADIOKOMUNIKAČNÍ PŘEDPISY</b>	<b>9</b>
1.1. Zákon č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů	9
1.1.1. Telekomunikace a telekomunikační zařízení	9
1.1.2. Radiokomunikace a radiokomunikační zařízení	9
1.1.3. Veřejná telekomunikační síť	10
1.1.4. Účel veřejné telekomunikační sítě	10
1.1.5. Telekomunikační zařízení mimo veřejnou telekomunikační síť	10
1.1.6. Povolení ke zřízení a provozování vysílacích rádiových zařízení, povolení k přechovávání vysílacích rádiových zařízení	11
1.1.7. Generální licence	11
1.1.8. Telekomunikační zařízení bez povolení	11
1.1.9. Povolující orgány	12
1.1.10. Povolovací podmínky	12
1.1.11. Rozhlasové a televizní přijímače	13
1.1.12. Vysílací rádiové zařízení vyžadující přihlášení k evidenci	13
1.1.13. Právní ochrana radiokomunikací před rušením	13
1.1.14. Pravomoc spojových orgánů	14
1.1.15. Telekomunikační tajemství	14
1.2. Prováděcí předpisy k zákonu o telekomunikacích a předpisy navazující, vyhlášky č. 200/2000 Sb., 202/2000 Sb.	14
1.2.1. Vysílací rádiové zařízení	14
1.2.2. Vysílací rádiové zařízení neúplné (V)	15
1.2.3. Mezinárodní volací značky stanic České republiky	15
1.2.4. Vnitrostátní volací značky	17
1.2.5. Stanice pohyblivé pozemní služby (V)	17
1.2.6. Stanice pohyblivé letecké služby (V)	17
1.2.7. Stanice pohyblivé plavební služby (V)	18
1.2.8. Pevná radiokomunikační služba (V)	18
1.2.9. Používání palubních radiostanic na cizích letadlech a lodích	18
1.2.10. Vysvědčení palubních radiooperátorů (jejich druhy a význam)	19
1.2.11. Vysvědčení pozemních radiooperátorů (jejich druhy a význam)	20
1.2.12. Nedovolené zřízení, provozování a přechovávání vysílacích rádiových zařízení	20
1.2.13. Právní ochrana telekomunikačního tajemství	20
1.2.14. Postih přestupků v oboru spojů	20
1.3. Mezinárodní úmluva o telekomunikacích, Radiokomunikační řád, Mezinárodní úmluva o bezpečnosti lidského života na moři, GMDSS	21
1.3.1. Úkoly Mezinárodní telekomunikační unie (V)	21
1.3.1.1. Mezinárodní úmluva o telekomunikacích (ITC)	21
1.3.1.2. Radiokomunikační řád (RR)	22
1.3.1.3. Mezinárodní úmluva o bezpečnosti lidského života na moři (SOLAS)	22
1.3.1.4. GMDSS	22
1.3.2. Příjem tísňových volání a tísňových zpráv	23
1.3.3. Používání falešných signálů a volacích značek	23
1.3.4. Mezinárodní série písmen pro tvoření volacích značek	24
1.3.5. Pravomoc velitele lodí u palubní radiostanice	24
1.3.6. Kontrola palubních radiostanic cizími orgány	24
1.3.7. Služební hodiny stanic pobřežních a lodních (V)	24

1.3.8.	Pořadí zpráv v pohyblivé námořní službě	25
1.3.9.	Poplachový signál	25
1.3.10.	Tísňový signál, tísňové volání, tísňová zpráva, tísňový postup	25
1.3.11.	Pilnostní signál a pilnostní zpráva	26
1.3.12.	Bezpečnostní signál a bezpečnostní zpráva	27
1.3.13.	Vybavení lodi radiotelefonní/radiotelegrafní stanicí	28
1.3.14.	Rádiové vybavení záchranných člunů (V)	28
1.3.15.	Radiotelefonní a radiotelegrafní hlídky	29
<b>2.</b>	<b>ELEKTROTECHNIKA A RADIOTECHNIKA</b>	<b>31</b>
2.1.	Jednotky a definice fyzikálních veličin	31
2.1.1.	Rozdíl mezi vodičem, polovodičem a izolantem	31
2.1.2.	Druhy polovodičů (V)	31
2.1.3.	Schématické značky základních elektrotechnických obvodových prvků	31
2.1.4.	Jednotky elektrických veličin	35
2.1.5.	Ohmův zákon	35
2.1.6.	Elektrický výkon a příkon	35
2.1.7.	Účinnost elektrických zařízení	36
2.1.8.	Elektromotorické napětí, svorkové napětí a vnitřní odpor zdroje (V)	36
2.2.	Stejnoseměrný a střídavý proud	37
2.2.1.	Zdroje stejnosměrného proudu	37
2.2.2.	Údržba olověných a alkalických akumulátorů	37
2.2.3.	Řazení odporů	38
2.2.4.	Řazení zdrojů	39
2.2.5.	Amperův zákon, Faradayův indukční zákon, Lenzův zákon (V)	40
2.2.6.	Princip činnosti motoru a generátoru (V)	40
2.2.7.	Indukčnost, zdánlivý odpor, řazení cívek (V)	41
2.2.8.	Kapacita, zdánlivý odpor, řazení kondenzátorů (V)	43
2.2.9.	Princip transformátoru	44
2.2.10.	Rozdělení transformátorů podle různých hledisek (V)	45
2.3.	Měření a ochrana zařízení	46
2.3.1.	Zapojení ampérmetru	46
2.3.2.	Způsob změny rozsahu ampérmetru (V)	46
2.3.3.	Zapojení voltmetru	47
2.3.4.	Způsob změny rozsahu voltmetru (V)	47
2.3.5.	Tepelné účinky elektrického proudu (V)	47
2.3.6.	Ochrana proti nadměrnému proudu a přepětí	47
2.3.7.	Rozdělení elektrických zařízení z hlediska napětí (V)	48
2.3.8.	Fyziologické účinky elektrického proudu	49
2.3.9.	První pomoc při úrazu elektrickým proudem	50
2.4.	Princip činnosti obvodových prvků, obvodů a zařízení	51
2.4.1.	Princip činnosti elektronky	51
2.4.2.	Druhy elektronek	51
2.4.3.	Princip činnosti polovodičové diody	52
2.4.4.	Princip činnosti tranzistoru	53
2.4.5.	Integrované obvody (V)	54
2.4.6.	Princip činnosti krystalu (V)	55
2.4.7.	Základní druhy antén a napáječů	55
2.4.8.	Rámová anténa	58
2.4.9.	Princip radiogoniometru s rámovou anténou (V)	58
2.5.	Základy rádiového přenosu	60
2.5.1.	Vztah mezi kmitočtem a délkou vlny	60
2.5.2.	Rozdělení rádiových vln podle jejich délky	61
2.5.3.	Ionosféra, vznik a vlastnosti z hlediska šíření rádiových vln	65

2.5.4. Šíření rádiových vln různé délky	67
2.5.5. Únik (V)	71
2.5.6. Druhy modulace	72
2.5.7. Označování druhů vysílání	76
2.5.8. Druhy rušení rádiového příjmu (V)	78
2.5.9. Ochrana rádiového příjmu před rušením, odrušovací prostředky	79
3. ANGLIČTINA A FRAZELOGIE V NÁMOŘNÍCH RADIOKOMUNIKACÍCH	81
3.1. Vyslovování čísel a znamének v radiotelefonii	81
3.2. Hláskovací abeceda	82
3.3. Procedurální slova	84
3.4. Slova používaná v radiotelefonním provozu	84
3.5. Ověřování obsahu zpráv	86
3.6. Opakování a oprava	86
3.7. Standardní výrazy - doslovný význam	87
3.8. Potvrzování zpráv	93
4. RADIOKOMUNIKAČNÍ PROVOZ (plavební služba)	95
4.1. Účel rádiového zařízení v námořní pohyblivé službě	95
4.2. Technika řeči	95
4.3. Předběžné operace	95
4.4. Volání a odpověď na volání v korespondenci, (volání a odpověď na volání v kmitočtovém pásmu 156 - 174 MHz), pracovní kmitočty - způsob volání (po zřízení spojení)	96
4.5. Obtíže při příjmu během navazování spojení	104
4.6. Řízení korespondence, volání a odpověď na volání při vysílání souborných zpráv (traffic list)	104
4.7. Povinnost používání volacích značek	106
4.8. Pořadí zpráv při dopravě	106
4.9. GMDSS, kmitočty pro tísňovou komunikaci, princip hlídek, EPIRB, SART (mezinárodní tísňový kmitočty v pásmu 118 - 132 MHz, 156 - 174 MHz, 1605 - 4000 kHz, jejich použití a třída vysílání)	107
4.10. Poplachový signál, DSC na lodích vybavených podle GMDSS	116
4.11. Tísňové volání	116
4.12. Tísňová zpráva, tísňový postup	117
4.13. Potvrzení příjmu tísňové zprávy	118
4.14. Vysílání tísňové zprávy stanicí, která sama není v tísni	119
4.15. Tísňová korespondence	120
4.16. Umlčení v tísni stanicí, která je v tísni, nebo stanicí, která řídí tísňovou korespondenci	122
4.17. Umlčení v tísni stanicí, která není v tísni a neřídí tísňovou korespondenci	123
4.18. Ukončení tísňové korespondence	124
4.19. Tísňová komunikace - přehled	126
4.20. Pilnostní signál a pilnostní zpráva	126
4.21. Bezpečnostní signál a bezpečnostní zpráva	129
4.22. Vysílání radiotelegramu	131
4.23. Veřejné radiokomunikace	136
4.24. Rádiový deník	138
4.25. Radiotelefonní a některé další přístroje a zařízení používané v námořní pohyblivé službě	139
4.26. Občanské radiostanice (CB - Citizen's Band - občanské pásmo)	141
4.27. Všeobecné zásady	141
5. ZEMĚPIS (V)	143
6. ANGLIČTINA (V)	145

7. PŘÍLOHY	147
7.1. Zákon č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů	147
7.2. § 44 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)	187
7.3. Čl. XII zákona č. 151/2002 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím soudního řádu správního	191
7.4. Čl. III zákona č. 205/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb, o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony	195
7.5. Čl. XXIV zákona č. 309/2002 Sb., o změně zákonů souvisejících s přijetím zákona o službě státních zaměstnanců ve správních úřadech a o odměňování těchto zaměstnanců a ostatních zaměstnanců ve správních úřadech (služební zákon)	199
7.6. § 6 zákona č. 517/2002 Sb., kterým se provádějí některá opatření v soustavě ústředních orgánů státní správy a mění některé zákony	203
7.7. Zákon č. 225/2003 Sb., kterým se mění zákon č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 29/2000 Sb., o poštovních službách a o změně některých zákonů (zákon o poštovních službách), ve znění zákona č. 517/2002 Sb.	207
7.8. Čl. IV zákona č. 436/2003 Sb., kterým se mění zákon č. 555/1992 Sb., o Vězeňské službě a justiční strážní České republiky, ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony	213
7.9. Čl. XIII zákona č. 53/2004 Sb., kterým se mění některé zákony související s oblastí evidence obyvatel	217
7.10. Čl. V zákona č. 167/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a některé související zákony	221
7.11. Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 200/2000 Sb., o způsobu tvorby volacích značek, jejich používání a o druzích radiokomunikačních služeb, pro které jsou předepsány	225
7.12. Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 202/2000 Sb., o náležitostech přihlášky ke zkoušce k prokázání zvláštní způsobilosti k obsluze vysílacích rádiových zařízení, o rozsahu znalostí potřebných pro jednotlivé druhy zvláštní způsobilosti, o způsobu provádění zkoušek, o druzích průkazů způsobilosti a době jejich platnosti	231
7.13. § 239 a § 240 vyhlášení předsedy vlády č. 412/2002 Sb., úplné znění zákona č. 140/1961 Sb., trestní zákon	237
7.14. Zákon č. 252/1994 Sb., o rozhlasových a televizních poplatcích ve znění zákona č. 135/1997 Sb. a zákona č. 231/2001 Sb.	241
7.15. Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 138/2000 Sb., o radiotelefonním provozu na vnitrozemských vodních cestách	251
7.16. Telekomunikační věstník částka 11, strana 19 138. Zkušební osnovy a postup zkoušek pro jednotlivé druhy průkazů zvláštní způsobilosti k obsluze vysílacích rádiových zařízení	281
7.17. Generální licence č. GL-22/R/2003 (občanské radiostanice /CB)	289
7.18. Přihláška ke zkoušce zvláštní způsobilosti k obsluze vysílacích rádiových zařízení	297
7.19. Žádost o vydání / o prodloužení platnosti průkazu zvláštní způsobilosti	301
7.20. Žádost o udělení povolení k provozování vysílacích rádiových zařízení	305
7.21. Údaje o vysílacím rádiovém zařízení námořní pohyblivé služby	309
7.22. Vysvětlivky k příloze 7.20. a 7.21.	313
8. VLOŽENÉ PŘÍLOHY (INSTRUKTAŽNÍ KARTY)	317
8.1. Tísňový postup a postupy v tísňové korespondenci v radiotelefonii	
8.2. Přehled základních postupů v radiotelefonii (bez tísně)	
ZÁVĚR	319
POUŽITÁ LITERATURA	321
INTERNETOVÉ ODKAZY	325
POZNÁMKY	327