

(4) Průkaz pozemního radiotelegrafisty – TEL

(§ 2 písm. g) vyhlášky)

a) radiokomunikační předpisy:

1. zajištění účelného využívání rádiových kmitočtů a správu rádiového spektra vykonává
 - Český telekomunikační úřad
2. radiokomunikační službou je komunikační činnost, která spočívá v přenosu, vysílání nebo příjmu signálů prostřednictvím
 - rádiových vln
3. plán přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtovou tabulku) stanoví
 - Ministerstvo průmyslu a obchodu vyhláškou
4. individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů uděluje
 - Český telekomunikační úřad
5. držitel individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů je povinen platit za využívání rádiových kmitočtů
 - poplatek dle nařízení vlády o poplatcích
6. rádiovým spektrem se rozumí elektromagnetické vlny v rozmezí
 - 9 kHz – 3000 GHz
7. rádiové kmitočty z pásma 160 MHz spadají do pásma označovaného jako
 - VHF
8. státní kontrolu elektronických komunikací vykonává
 - Český telekomunikační úřad
9. fyzická osoba vykonávající obsluhu vysílacího rádiového zařízení bez platného průkazu odborné způsobilosti se dopustila
 - přestupku
10. za obsluhu vysílacího rádiového zařízení bez platného průkazu odborné způsobilosti může Úřad uložit fyzické osobě pokutu až do výše
 - 100 000 Kč
11. v mezinárodní volací značce České republiky tvoří první dvě písmena (prefix) vždy dvojice písmen
 - OK nebo OL
12. mezinárodní volací značka letadlové stanice u letounů zapsaných v leteckém rejstříku ČR je
 - OK a další tři písmena
13. volací značka OL1234 v radiotelefonním provozu je
 - volací značka lodi
14. SPE je volací značka
 - pobřežní stanice
15. falešné volací značky a falešné signály
 - se nesmí používat
16. pohyblivá stanice námořní pohyblivé služby je
 - lodní stanice
17. pohyblivá služba mezi pobřežními stanicemi a lodními stanicemi nebo mezi lodními stanicemi se nazývá
 - námořní pohyblivá služba
18. pořadí zpráv podle důležitosti je následující:
 - tísňová zpráva (DISTRESS), pilnostní zpráva (URGENCY), bezpečnostní zpráva (SAFETY)
19. nejvyšší prioritu a absolutní přednost má zpráva
 - tísňová
20. tísňové volání a tísňová zpráva se vysílají jen na rozkaz
 - velitele nebo osoby odpovědné za loď nebo letadlo
21. mezinárodní VKV tísňový, bezpečnostní a volací kmitočet v radiotelefonii v námořní pohyblivé službě je
 - 156,8 MHz (kanál 16)

22. kanál 16 v pásmu VHF je v námořní pohyblivé službě určen k
 - tísňovému a pilnostnímu volání, upozornění na bezpečnostní volání a k navázání spojení s následným přeladěním na pracovní kanál.
23. mezinárodní tísňový kmitočet v radiotelefonii v letecké pohyblivé službě je
 - 121,5 MHz
24. mezinárodní středovlnný tísňový a bezpečnostní kmitočet v radiotelefonii je
 - 2182 kHz
25. pátrací a záchrannou operaci na moři může ukončit
 - velitel (řídící stanice) pátrací a záchranné operace
26. pohyblivým stanicím na moři nebo nad mořem je zakázáno provozovat
 - rozhlasovou službu
27. služba u letadlové nebo lodní stanice podléhá nejvyšší pravomoci
 - velitele nebo osoby, která je odpovědná za letadlo nebo loď
28. doba platnosti průkazů radiotelefonistů pro leteckou a námořní pohyblivou službu je při prvním vydání průkazu stanovena na
 - 10 let
29. o prodloužení doby platnosti průkazu odborné způsobilosti se žádá
 - písemně, minimálně jeden měsíc před koncem platnosti průkazu
30. při žádosti o prodloužení platnosti průkazu je třeba také
 - uhradit příslušný správní poplatek a doložit praxi v obsluze rádiových stanic
31. Doba platnosti průkazů radiotelefonistů námořní a letecké pohyblivé služby se na základě žádosti držitele prodlužuje o
 - 5 let
32. v případě, že doba platnosti průkazu již uplynula, může držitel průkazu žádat o nový průkaz
 - v období do jednoho roku ode dne pozbytí platnosti průkazu
33. první znak nebo první dva znaky mezinárodní volací značky označují
 - státní příslušnost stanice
34. stejná volací značka
 - nemůže být přidělena dvěma nebo více provozovatelům stanic
35. inspekční orgány zemí, které provedou kontrolu vybavení radiové stanice
 - mohou vyžadovat předložení průkazu operátora
36. Mezinárodní telekomunikační unie (ITU) je
 - specializovanou organizací Organizace spojených národů pro oblast telekomunikací
37. mezinárodní organizací CEPT se rozumí
 - Evropská konference poštovních a telekomunikačních správ
38. Q-kódem se rozumí
 - kódová skupina tří písmen začínající vždy písmenem Q, která má určitý konkrétní, mezinárodně dohodnutý význam
39. volací značky se přidělují tak, aby nemohly být zaměněny
 - s tísňovými, pilnostními a bezpečnostními signály nebo s kódovými zkratkami Q-kódu
40. volací značkou je
 - každé poznávací označení stanice přidělené podle Radiokomunikačního řádu, které umožňuje zjištění její totožnosti během vysílání
41. operátor stanice vysílá vlastní volací značku během spojení
 - předepsaným postupem minimálně na začátku a na konci spojení
42. maximální povolený výkon lodní radiostanice vysílající v pásmu VHF je
 - 25 W
43. Telekomunikační tajemství se týká
 - všech osob, které znají obsah rádiových zpráv nebo se dověděly o jejich existenci či o zprávě, která byla doručena prostřednictvím radiokomunikační služby.
44. Každý, kdo se dozví informace o skutečnostech, které jsou předmětem telekomunikačního tajemství,

- je povinen zachovávat o nich mlčenlivost.
45. Předmětem telekomunikačního tajemství je zejména
- obsah zpráv přepravovaných nebo jinak zprostředkovaných telekomunikačními zařízeními a sítěmi s výjimkou zpráv určených veřejnosti.

b) radiokomunikační provoz:

1. telekomunikace
 - každé přenášení, vysílání nebo příjem značek, signálů, písemností, obrazů, zvuků nebo zpráv všeho druhu po vedení, rádiem, opticky nebo jinými elektromagnetickými soustavami
2. radiokomunikace
 - telekomunikace uskutečňované rádiovými vlnami
3. kosmické radiokomunikace
 - veškeré radiokomunikace zahrnující užití jedné nebo více kosmických stanic nebo jedné nebo více odrazných družic nebo jiných předmětů v kosmickém prostoru
4. zemské radiokomunikace
 - veškeré radiokomunikace jiné než kosmické radiokomunikace nebo radioastronomie
5. pozemní pohyblivá služba
 - pohyblivá radiokomunikační služba mezi základnovými stanicemi a pozemními pohyblivými stanicemi nebo mezi pozemními pohyblivými stanicemi navzájem
6. pevná služba
 - radiokomunikační služba mezi stanovenými pevnými body
7. simplexní provoz
 - způsob provozu, umožňující přenos telekomunikačním kanálem střídavě v obou směrech (např. pomocí ručního ovládní)
8. duplexní provoz
 - způsob provozu, umožňující současný přenos telekomunikačního kanálu oběma směry
9. telegrafie
 - druh telekomunikací, v němž jsou přenášené informace po přijetí určeny k zaznamenání jako písemnosti
10. telegram
 - písemnost určená k přenesení pomocí telegrafie za účelem jeho doručení adresátu
11. telefonie
 - druh telekomunikací, zařízený přednostně na výměnu informací v podobě řeči
12. radiotelefonní hovor
 - telefonní hovor, pocházející z pohyblivé stanice nebo z pohyblivé pozemské stanice nebo jim určený, přenášený na své cestě zčásti nebo zcela radiokomunikačními kanály pohyblivé služby
13. faksimile
 - druh telegrafie pro přenos nehybných obrazů s polostíny nebo bez nich za účelem jejich reprodukce v trvalé podobě
14. před zahájením vysílání musíme
 - na zvoleném kmitočtu zjistit, zda neprobíhá korespondence a pokud ano, počkáme na ukončení nebo na přestávku ve vysílání
15. při navazování rádiového spojení
 - voláme nejprve třikrát volací značku nebo jméno volané stanice
16. technika řeči
 - správná a pečlivý výslovnost, stejnoměrná rychlost, stejná úroveň (síla a výška hlasu), stručně a bez hrubých výrazů, přepínání mikrotelefonu přesně synchronizujeme s naší mluvou
17. všem stanicím je zakázáno

- neúčelné vysílání, zbytečné vysílání signálů a vysílání signálů bez uvedení totožnosti
- 18. vysílání zkušebních signálů nesmí trvat déle než
 - 10 vteřin
- 19. při zkušebním vysílání dokonalá čitelnost je uváděna
 - stupněm 5
- 20. rádiový směr
 - je nejjednodušším způsobem použití radiostanic, je to rádiové spojení mezi dvěma stanicemi, z nichž jedna bývá stanicí řídicí
- 21. rádiová síť
 - je tvořena vždy nejméně třemi radiostanicemi, způsob jakým se dosahuje spojení mezi jednotlivými stanicemi a jejich možnosti jsou závislé na typu sítě
- 22. všeobecná výzva pro všechny stanice, oznamující souborné volání, začíná signálem
 - CQ
- 23. SOS je radiotelegrafní signál
 - tísňové zprávy
- 24. MAYDAY je radiotelefonní signál
 - tísňové zprávy
- 25. XXX je radiotelegrafní signál
 - pilnostní zprávy
- 26. PAN PAN je radiotelefonní signál
 - pilnostní zprávy
- 27. radiotelefonní tísňový a volací kmitočet je
 - 2182 kHz
- 28. tísňové zprávy lze vysílat jen na výslovný příkaz
 - velitele nebo osoby odpovědné za radiostanici
- 29. pilnostní zprávy lze vysílat jen se svolením
 - velitele nebo osoby odpovědné za radiostanici
- 30. hláskovací abeceda (Národní/Mezinárodní)

A - Adam / Alpha	E - Emil / Echo	I - Ivan / India
------------------	-----------------	------------------
- 31. hláskovací abeceda (Národní/Mezinárodní)

B - Božena / Bravo	F - František / Foxtrot	J - Josef / Juliett
--------------------	-------------------------	---------------------
- 32. hláskovací abeceda (Národní/Mezinárodní)

C - Cyril / Charlie	G - Gustav / Golf	K - Karel / Kilo
---------------------	-------------------	------------------
- 33. hláskovací abeceda (Národní/Mezinárodní)

D - David / Delta	H - Helena / Hotel	L - Ludvík / Lima
-------------------	--------------------	-------------------
- 34. hláskovací abeceda (Národní/Mezinárodní)

M - Marie / Mike	Q - Quido / Quebec	U - Urban / Uniform
------------------	--------------------	---------------------
- 35. hláskovací abeceda (Národní/Mezinárodní)

N - Norbert / November	R - Rudolf / Romeo	V - Václav / Victor
------------------------	--------------------	---------------------
- 36. hláskovací abeceda (Národní/Mezinárodní)

O - Otakar / Oscar	S - Svatopluk / Sierra	W - dvojité V / Whisky
--------------------	------------------------	------------------------
- 37. hláskovací abeceda (Národní/Mezinárodní)

P - Petr / Papa	T - Tomáš / Tango	X - Xaver / X-ray
-----------------	-------------------	-------------------
- 38. hláskovací abeceda (Národní/Mezinárodní)

Y - Ypsilon / Yankee	Z - Zuzana / Zulu
----------------------	-------------------
- 39. Při použití mezinárodní hláskovací abecedy se znak „@“ (tzv. zavináč) vyjádří výrazem:
 - AT
- 40. PTT je označení tlačítka, jehož stisknutím u zapnuté radiostanice dojde
 - k umožnění vysílání řeči
- 41. správný Q-kód pro „název nebo jméno stanice“
 - QRA
- 42. správný Q-kód pro „atmosférické rušení“
 - QRN

43. správný Q-kód pro „zvýšení výkonu stanice“
 - QRO
44. správný Q-kód pro „snížení výkonu stanice“
 - QRP
45. správný Q-kód pro „pomalejší vysílání“
 - QRS
46. správný Q-kód pro „přestaňte vysílat“
 - QRT
47. správný Q-kód pro „jste/jsem připraven“
 - QRV
48. správný Q-kód pro „kdo mne volá?“
 - QRZ
49. správný Q-kód pro „síla Vašich značek je“
 - QSA
50. správný Q-kód pro „potvrzení o příjmu“
 - QSL
51. správný Q-kód pro „pracovní kmitočet“
 - QSS
52. správný Q-kód pro „moje poloha je“
 - QTH
53. správný Q-kód pro „přesný čas“
 - QTR
54. správná zkratka pro „koordinovaný světový čas“
 - UTC
55. výraz „PŘÍJEM“ znamená
 - skončil jsem vysílání a očekávám vaši odpověď
56. výraz „VYSÍLEJTE“ znamená
 - vysílejte nebo pokračujte ve vysílání
57. výraz „POTVRDTE“ znamená
 - oznamte, zda jste zprávu přijal a zda jí rozumíte
58. výraz „OPRAVUJI“ znamená
 - v tomto vysílání jsem udělal chybu, správně má být ...
59. výraz „POTVRZUJI nebo ROZUMÍM“ znamená
 - vaši zprávu jsem přijal a rozumím jí
60. výraz „PROVEDU“ znamená
 - vaší zprávě rozumím a provedu ji
61. výraz „ANO“ znamená
 - souhlasím nebo povoluji
62. výraz „KONEC“ znamená
 - rozhovor je skončen a neočekávám vaši odpověď
63. výraz „NE“ znamená
 - nesouhlasím nebo zakazuji
64. správná zkratka pro „všechno za ...“
 - AA
65. správná zkratka pro „všechno před ...“
 - AB
66. správná zkratka pro „adresa“
 - ADS
67. správná zkratka pro „znovu“
 - AGN
68. správná zkratka pro „ano“
 - C
68. správná zkratka pro „potvrzují/potvrďte“
 - CFM
69. správná zkratka pro „zahajte vysílání“

- GA
- 70. správná zkratka pro „ukončení vysílání/přechod na příjem“
 - K
- 71. správná zkratka pro „nemám nic, co bych vám vysílal“
 - NIL
- 72. správná zkratka pro „ne“
 - NO
- 73. správná zkratka pro „číslo“
 - NR
- 74. správná zkratka pro „začínám vysílat nebo pokračuji ve vysílání“
 - NW
- 75. správná zkratka pro „souhlasím/správně“
 - OK
- 76. správná zkratka pro „rozumím/potvrzuji příjem“
 - R
- 77. správná zkratka pro „opakuj nebo opakujte“
 - RPT
- 78. správná zkratka pro „označení dotazu“
 - RQ
- 79. správná zkratka pro „podpis“
 - SIG
- 80. správná zkratka pro „opakujte text“
 - TXT

c) **elektrotechnika a radiotechnika:**

1. vodivost pevných látek je způsobena
 - volnými elektrony v atomech látek
2. provoz alternátoru bez připojení na akumulátor může způsobit
 - zničení připojených zařízení
3. paralelně řazené akumulátory
 - umožňují dodávat větší proud
4. sériově řazené akumulátory
 - se zapojují pro zvýšení dodávaného napětí
5. jmenovité napětí článku olověného akumulátoru je
 - 2 V
6. jmenovité napětí článku alkalického akumulátoru je
 - 1,2 V
7. jmenovité napětí suchého galvanického článku je
 - 1,5 V
8. suché galvanické články
 - nelze dobíjet
9. olověný akumulátor nabíjíme
 - proudem (v A) o velikosti desetininy kapacity akumulátoru (v Ah)
10. k ochraně proti nadměrnému proudu slouží
 - jistič
11. antény dělíme podle směru vysílání nebo příjmu na
 - směrové a všesměrové
12. všesměrová anténa má vyzařovací charakteristiku
 - kruhovou
13. všesměrová anténa musí přijímat nebo vysílat stejně všemi směry
 - v horizontální rovině
14. půlvlnný dipól
 - může být směrová i všesměrová anténa, záleží na jeho orientaci k zemskému povrchu
15. půlvlnný dipól umístěný rovnoběžně se zemským povrchem

- má v horizontální rovině osmičkovou vyzařovací charakteristiku
- 16. vztah mezi délkou vlny (λ) a kmitočtem (f), když c je rychlost světla, je
 - $f = c / \lambda$
- 17. znakem F3E je označeno vysílání
 - radiotelefonie s kmitočtovou modulací
- 18. který typ modulace mění kmitočet vysokofrekvenčního signálu v závislosti na přiváděném modulačním napětí
 - kmitočtová modulace
- 19. rozsah ampérmetru se zvětšuje
 - odporem paralelně zařazeným k ampérmetru (bočník)
- 20. ampérmetr a voltmetr se při měření zařazují
 - ampérmetr do série se spotřebičem, voltmetr paralelně ke spotřebiči
- 21. v suchém, bezprašném prostředí považujeme za bezpečné napětí
 - stejnosměrné do 60 V a střídavé do 25 V
- 22. při úrazu elektrickým proudem
 - odstraníme postiženého z dosahu el. proudu, má-li nehmotný puls zahájíme masáž srdce a nedýchá-li, zavedeme umělé dýchání, zavoláme lékařskou pomoc.
- 23. funkce „SQUELCH“ VKV radiostanice je určena
 - k potlačení slabších rušivých signálů včetně vlastního šumu přijímače.
- 24. Údaj elektrické napětí 2 V lze také zapsat
 - 2000 mV
- 25. Kmitočet 406 MHz lze také zapsat
 - 0,406 GHz
- 26. délka rádiové vlny v pásmu 160 MHz (VHF) je
 - cca. 2 m
- 27. Vztah mezi napětím (U), proudem (I) a odporem (R) je:
 - $U = R \cdot I$
- 28. Vztah mezi výkonem (příkonem) (P), napětím (U) a proudem (I) je:
 - $P = U \cdot I$
- 29. Radiostanice odebírající z baterie 12 V proud 500 mA má příkon
 - 6 W
- 30. Tři dobré vodiče elektřiny jsou
 - měď, zlato, stříbro
- 31. Čtyři dobré izolanty jsou
 - sklo, vzduch, plast, porcelán
- 32. Ke zdroji 10 V jsou připojeny dva odpory 10 Ω zapojené do série. Odebíraný příkon činí:
 - 5 W
- 33. Radiotechnická součástka je identifikována jako kondenzátor, pokud se její hodnota měří v
 - pF
- 34. Výstupním výkonem stanice se rozumí
 - výkon koncového stupně vysílače dodávaný do napaječe anténního systému.

Vyhodnocení písemné zkoušky

Uchazeč o získání průkazu odborné způsobilosti podle vyhlášky složí písemnou zkoušku, jen jestliže správně odpoví alespoň na 90 % otázek testu u každého předmětu.