



Kde nyní jsem?

Využívání vymezených rádiových kmitočtů

- **UPOZORNĚNÍ** na možné omezení kmitočtových pásem pro bezdrátové mikrofony

Využívání rádiových kmitočtů vymezených všeobecným oprávněním je stanoveno v jednotlivých všeobecných oprávněních. V těchto všeobecných oprávněních jsou stanoveny podmínky, za nichž lze příslušné kmitočty a kmitočtová pásma využívat. Zde uvádíme informace o některých skupinách zařízení, na které přicházejí časté dotazy:

Zařízení krátkého dosahu

Kmitočty a podmínky jejich využívání jsou uvedeny ve **všeobecném oprávnění č. VO-R/10/11.2016-13**, k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu. Mezi nejčastější problémy u tohoto typu zařízení patří to, že výrobky dovezené z mimoevropských zemí (USA,

jihovýchodní Asie, ...), ať už v rámci individuálního dovozu, nebo některými distributory, zásobujícími nejčastěji stánky a tržnice, pracují často v kmitočtových pásmech u nás nepřipustných. Vodítkem při koupi zařízení by měly být údaje o možnostech provozování v ČR, které musí být povinně uvedeny na obalu zařízení a návodu k obsluze (viz oddíl Posuzování shody), případně údaje o kmitočtech u zařízení. Pro informaci uvádíme některé nejčastěji dotazované kmitočty pro tato zařízení:

27 MHz	Provozování je možné podle VO-R/10/11.2016-13 .
49 MHz	Provozování není přípustné (zařízení ruší rozhlasovou službu a necivilní aplikace).
230–400 MHz	Pásmo je vyhrazeno pro účely obrany státu – žádný civilní provoz není přípustný.
433 MHz	Provozování je možné podle VO-R/10/11.2016-13 . (pouze přenos dat; bezdrátová sluchátka nejsou povolena).
470–789 MHz, 823–832 MHz	Provozování bezdrátových mikrofonů je možné podle VO-R/10/11.2016-13 . (V úseku 694–789 MHz je provozování možné cca do r. 2021.)
789– 823 MHz, 832–862 MHz	Provozování bezdrátových mikrofonů není od 1. 1. 2013 povoleno.
863–865 MHz	Provozování akustických aplikací je možné podle VO-R/10/11.2016-13 .
868–870 MHz	Provozování je možné podle VO-R/10/11.2016-13 .
870–960 MHz	Pásmo provozu mobilních telefonů (GSM) – provozování jiných aplikací

	není přípustné.
1,2 GHz	V Evropě není možné pro zařízení krátkého dosahu využívat.
1785–1805 MHz	Nové pásmo uvolněné podle VO-R/10/11.2016-13 pro bezdrátové mikrofony.
2,4 GHz	Provozování (RLAN, RFID, zařízení krátkého dosahu) je možné podle VO-R/12/09.2010-12 nebo VO-R/10/11.2016-13 .

Upozornění na další možné omezení kmitočtových pásem pro bezdrátové mikrofony [zde](#).

Bezšňůrové telefony

Některé telefony dovezené z mimoevropských zemí (USA, jihovýchodní Asie, ...), ať už v rámci individuálního dovozu, nebo některými distributory, zásobujícími nejčastěji stánky a tržnice, pracují v kmitočtových pásmech u nás nepřípustných. Některé typy takových telefonů mohou mít také výkon podstatně překračující povolené limity.

V současnosti je možné uvádět na trh a provozovat bezšňůrové telefony pouze v evropském pásmu DECT 1880–1900 MHz podle [VO-R/8/08.2005-23](#) (nikoliv v americkém pásmu 1920–1930 MHz, označovaném [DECT6!](#)) a v pásmu CT0 CZ (31/40 MHz) podle [VO-R/17/08.2005-29](#).

Vodítkem při koupi zařízení by měly být vždy údaje o možnostech provozování v ČR a připojování k veřejným komunikačním sítím ČR, které musí být povinně uvedeny na obalu zařízení a návodu k obsluze (viz Posuzování shody).

Zařízení v pásmu 2,4 GHz a 5 GHz

Pásmo 2400–2483,5 MHz je v současné době velmi intenzivně využívané pásmo. Na základě všeobecných oprávnění [VO-R/12/09.2010-12](#) a [VO-R/10/11.2016-13](#) toto pásmo sdílejí aplikace bezdrátových sítí včetně bezdrátového Internetu (RLAN, WLAN – standardy IEEE 802.11b, g, n), zařízení bluetooth a některé další aplikace (bezdrátové kamery, železniční aplikace, RFID, ...). Státní kontrola elektronických komunikací řeší poměrně často problémy způsobené zejména nedodržením stanoveného výkonu a podle zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích) je postihuje.

V oblasti 5 GHz je možný provoz podle [VO-R/12/09.2010-12](#) a [VO-R/10/11.2016-13](#) v pásmu 5,15–5,35 GHz (pouze uvnitř budov), v pásmu 5,470–5,725 GHz (standard IEEE 802.11a) a s malým výkonem (25 mW e.i.r.p.) též v pásmu 5,725–5,875 GHz.

Poznámky pro provoz zařízení RLAN (WLAN):

1. Výrobce / distributor zařízení je povinen v návodu k použití (který musí být v češtině přiložen ke každému zařízení) uvést podmínky, za nichž lze zařízení v ČR provozovat v souladu se všeobecným oprávněním č. [VO-R/12/09.2010-12](#). Zejména musí výrobce / distributor uvést, jaký druh nebo typ antény může být u zařízení použit, aby zařízení splňovalo podmínky, za nichž byla posouzena shoda. Provozovatel rádiového zařízení je povinen na základě těchto informací výrobce dodržovat režim vysílání, který odpovídá výše uvedenému všeobecnému oprávnění. Obecně platí, že při použití směrové antény (pokud výrobce / distributor tento druh antény připouští) musí provozovatel snížit výkon zařízení tak, aby vyzářený výkon byl v souladu s všeobecným oprávněním.
2. Jak vyplývá ze všeobecného oprávnění, stanice jsou provozovány na sdílených kmitočtech. Provoz stanice nemá zajištěnou ochranu proti rušení způsobenému vysílacími rádiovými stanicemi jiné radiokomunikační služby provozovanými na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů nebo jinými stanicemi pro širokopásmový přenos dat na principu rozprostřeného spektra nebo OFDM. Případné rušení řeší fyzické a právnické osoby vzájemnou dohodou.
Nedohodnou-li se, postupuje se podle § 100 zákona o elektronických komunikacích, případně zastaví provoz ten uživatel, který uvedl do provozu stanici způsobující rušení později.

Zařízení BMIS

Provozování stanic bezdrátových místních informačních systémů (BMIS) v pásmu 70 MHz je možné podle všeobecného oprávnění č. [VO-R/2/01.2010-1](#). Informace o využívání rádiových kmitočtů zařízeními BMIS s digitálním přenosem [zde](#).

Pevné bezdrátové spoje typu bod-bod

Využívání rádiových kmitočtů a provozování zařízení v kmitočtovém pásmu 10 GHz je možné podle všeobecného oprávnění č. [VO-R/14/12.2012-17](#).

Využívání rádiových kmitočtů a provozování zařízení v kmitočtovém pásmu 71–76 GHz a 81–86 GHz je možné podle všeobecného oprávnění č. [VO-R/23/09.2013-5](#).

V rámci tohoto všeobecného oprávnění je stanovena ohlašovací povinnost. Webový portál ESD II určený pro naplnění této povinnosti je [zde](#). Bližší informace k webovému portálu jsou k dispozici [zde](#).

Přehledné informace o rozdělení rádiových kmitočtů a využívání jednotlivých kmitočtových pásem najdete na adrese:

➤ <http://spektrum.ctu.cz>



Poštovní adresa:

poštovní přihrádka 02,
225 02 Praha 025



[Elektronická podatelna](#)



[Další kontakty](#)



[Přehled RSS](#)



Telefon: 224 004 111



Fax: 224 004 830

[Volná místa v ČTÚ](#)

[Povinné informace](#)

[Prohlášení o přístupnosti](#)

[Otevřená data ČTÚ](#)

© 2018 ČTÚ, Všechna práva vyhrazena

[Podmínky užití](#)

| [Mapa stránek](#)

| [Vytvořila internetová agentura voatt](#)